



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

U CONCORSI P.D.R./ VII.1.

Selezioni pubbliche, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 56 ricercatori con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, *lett. a)* della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019).

IL RETTORE

Vista la legge 9/5/1989, n. 168, e successive modificazioni;

Vista la legge 5/2/1992, n. 104, e s.m.i., concernente l'assistenza, l'integrazione sociale e i diritti delle persone disabili;

Visto il D.P.R. 9/5/1994, n. 487 e s.m.i. "*Regolamento recante norme sull'accesso agli impieghi nelle pubbliche amministrazioni e le modalità di svolgimento dei concorsi, dei concorsi unici e delle altre forme di assunzione nei pubblici impieghi*";

Vista la legge 15/5/1997, n. 127, e s.m.i., recante misure urgenti per lo snellimento dell'attività amministrativa e dei procedimenti di decisione e di controllo e successive modifiche introdotte con la Legge 16/6/1998 n. 191;

Visto il D.P.R. 28/12/2000, n. 445 e s.m.i. "*Disposizioni legislative in materia di documentazione amministrativa*";

Visto il D. Lgs. 30/06/2003, n. 196 e s.m.i. "*Codice in materia di protezione dei dati personali*";

Visti i DD.RR. n. 5073 del 30/12/2005 e n. 1163 del 22/3/2006, con i quali sono stati emanati i Regolamenti di Ateneo in attuazione del citato D. Lgs. 196/2003;

Visto il D. Lgs. 11/4/2006, n. 198 recante il "*Codice delle pari opportunità tra uomini e donne*" e s.m.i.;

Visto il D.L. 25/06/2008, n. 112, convertito, con modificazioni, dalla Legge 6/8/2008, n. 133 recante "*Disposizioni urgenti per lo sviluppo economico, la semplificazione, la competitività, la stabilizzazione della finanza pubblica e la perequazione Tributaria*";

Visto il D.L. 10/11/2008, n. 180, convertito, con modificazioni, in L. 9/1/2009, n. 1 e s.m.i., recante: "*Disposizioni urgenti per il diritto allo studio, la valorizzazione del merito e la qualità del sistema universitario e della ricerca*";

Vista la L. 30/12/2010, n. 240, recante "*Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario*";



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
DR/2019/1092 del 22/03/2019
Firmatari: MANFREDI Gaetano

Visto il D.M. 25/05/2011, n. 243, recante “*Criteri e parametri riconosciuti, anche in ambito internazionale, per la valutazione preliminare dei candidati destinatari dei contratti di cui all'articolo 24, della legge n. 240/2010*”;

Visto il D.M. 29/07/2011, n. 336, “*Determinazione dei settori concorsuali, raggruppati in macrosettori concorsuali, di cui all'art. 15 della L. 240/10*”;

Visto il D. Lgs. 29/03/2012, n. 49 e s.m.i., recante “*Disciplina per la programmazione, il monitoraggio e la valutazione delle politiche di bilancio e di reclutamento degli atenei, in attuazione della delega prevista dall'articolo 5, comma 1, della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e per il raggiungimento degli obiettivi previsti dal comma 1, lettere b) e c), secondo i principi normativi e i criteri direttivi stabiliti al comma 4, lettere b), c), d), e) ed f) e al comma 5*”;

Visto il D.M. 12/06/2012, n. 159 “*Rideterminazione dei settori concorsuali*”;

Visto il D.L. 9/02/2013, n. 5, convertito, con modificazioni, in Legge 4/04/2013, n. 35 recante “*Disposizioni urgenti in materia di semplificazione e di sviluppo*” , ed in particolare l'art. 49 comma 1, lettera m);

Visto il D.M. 30/10/2015, n. 855 “*Rideterminazione dei macrosettori e dei settori concorsuali*”;

Visto il Regolamento (UE) n. 1303/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 17 dicembre 2013, recante disposizioni comuni sul Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR), sul Fondo sociale europeo (FSE), sul Fondo di coesione, sul Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale e sul Fondo europeo per gli affari marittimi e la pesca e disposizioni generali sul Fondo europeo di sviluppo regionale, sul Fondo sociale europeo, sul Fondo di coesione e sul Fondo europeo per gli affari marittimi e la pesca;

Vista la Decisione della CE C(2015) 4972 del 14 luglio 2015, che adotta il "Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020" (PON R&I 2014-2020) per il periodo di programmazione 2014-2020 per il sostegno del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale e del Fondo Sociale Europeo a favore delle regioni in transizione (TR) e delle regioni in ritardo di sviluppo (LD);

Vista l'articolazione del Programma Operativo Nazionale “*Ricerca e Innovazione*” 2014-2020 in Assi prioritari ed Azioni e, in particolare l'Asse I “*Investimenti in capitale umano*” e l'Azione I.2 “*Mobilità dei Ricercatori*” suddivisa in due linee di attività, Linea 1 “*Mobilità*” e Linea 2 “*Attrazione dei ricercatori*”;

Vista la Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente 2014-2020 (SNSI) approvata dalla Commissione europea in data 12 aprile 2016 che promuove la costituzione di una filiera dell'innovazione e della competitività capace di trasformare i risultati della ricerca in vantaggi competitivi per il Sistema Paese e in un aumento del benessere dei cittadini;

Visto il Decreto del Presidente della Repubblica 5/2/2018, n. 22 “*Regolamento recante i criteri sull'ammissibilità delle spese per i programmi cofinanziati dai Fondi strutturali di investimento europei (SIE) per il periodo di programmazione 2014/2020*”;

Visto il D.D. MIUR n. 407 del 27/2/2018 con cui è stato approvato l'Avviso “*A.I.M. Attrazione e Mobilità Internazionale*” a valere sul PON “*Ricerca e Innovazione*” 2014-2020, Asse I “*Investimenti in capitale umano*”;

Vista la Decisione C (2018) 8840 del 12 dicembre 2018, con la quale la Commissione europea ha approvato la nuova versione del PON R&I 2014-2020, richiamando la necessità di adattare la dotazione



complessiva del Programma e di incrementare la dotazione del Programma Operativo Complementare nazionale per operazioni simili;

Vista la nota prot. n. 2550 del 13/2/2019 – acquisita per il tramite dell’Ufficio Grandi Progetti di Ateneo P.S. e P.T. in data 15/2/2019 con prot. n. 16134 – con la quale il MIUR ha trasmesso il D.D. n. 3407 del 21/12/2018 di approvazione della graduatoria delle proposte progettuali presentate a valere sul bando “AIM - Attrazione e Mobilità Internazionale” di cui al citato D.D. 407/2018 ed ha comunicato, tra l’altro, che “*si è potuto ammettere a finanziamento, secondo l’ordine della graduatoria ... le linee di ricerca che hanno raggiunto il punteggio minimo di 89 su 100 conseguibili. A seguito della Decisione C (2018) 8840 della Commissione europea ... risultano infatti immediatamente finanziabili soltanto tali proposte, per complessivi € 88.497.419,22, come da allegato B dello stesso decreto di approvazione della graduatoria... Per le Università di cui al suindicato allegato B ricorre l’obbligo previsto dall’art. 3 del Disciplinare di Attuazione di avviare le attività connesse con la realizzazione dei singoli interventi ... entro 6 mesi a decorrere dalla comunicazione dell’approvazione della proposta, e concluderle entro i 42 mesi successivi*”;

Vista la nota prot. n. 4447 del 13/3/2019 – acquisita per il tramite dell’Ufficio Grandi Progetti di Ateneo P.S. e P.T. in data 14/3/2019 con prot. n. n. 26469 – con la quale il MIUR ha trasmesso, tra l’altro, il D.D. n. 3395 del 21/12/2018, contenente le tabelle standard dei costi unitari per la rendicontazione delle spese a valere sul bando “AIM - Attrazione e Mobilità Internazionale” di cui al citato D.D. 407/2018;

Vista la delibera del Senato Accademico n. 2 del 4/5/2012;

Vista la nota MIUR prot. n. 8312 del 5/4/2013;

Vista la delibera del Consiglio Direttivo dell’Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR) del 13/9/2016, n. 132, adottata ai sensi dell’art. 6 commi 7 e 8 della Legge 240/2010;

Visto l’Atto d’indirizzo del MIUR prot. n. 39 del 14/5/2018, avente ad oggetto “Aggiornamento 2017 al Piano Nazionale Anticorruzione – Sezione Università, approvato con delibera ANAC n. 1208 del 22/11/2017”;

Visto il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione di Ateneo 2019/2021;

Visto il “Regolamento per il reclutamento dei ricercatori a tempo determinato ai sensi dell’art. 24 della legge 30.12.2010 n. 240 e per la disciplina del relativo rapporto di lavoro” emanato con D.R n. 1177 del 5/4/2017;

Visto il verbale n. 24 del 26/2/2019 – acquisito con nota prot. n. 19994 del 26/2/2019 - con il quale il Collegio dei Revisori dei Conti, relativamente all’avvio delle selezioni pubbliche, ai sensi dell’art. 24 comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per il reclutamento di complessivi n. 68 ricercatori a tempo determinato con regime di impegno orario a tempo pieno, come da graduatoria finale riportata nell’allegato B del citato D.D. MIUR n. 3407/2018, a valere sul “PON Ricerca e Innovazione” 2014-2020, Asse I “Investimenti in capitale umano, Avviso AIM - Attrazione e Mobilità Internazionale” - ha attestato il rispetto di quanto indicato nella citata nota MIUR prot. n. 8312/2013 ;

Visti i provvedimenti con i quali i Dipartimenti interessati, relativamente alle attività ammesse a finanziamento sulla **Linea 1** di cui all’allegato B del citato D.D. n. 3407/2018, hanno determinato le specifiche necessarie per l’attivazione delle selezioni pubbliche, ai sensi dell’art. **24 comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010**, per il reclutamento di **ricercatori universitari con rapporto di lavoro subordinato a**



tempo determinato, per il settore concorsuale e per il settore scientifico disciplinare come di seguito indicato:

DIPARTIMENTO	CODICE PROPOSTA ATTIVITA'	SC	SSD	N. POSTI	ESTREMI PROVVEDIMENTO
Agraria	AIM1850344 - 1	01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica	MAT/05 - Analisi Matematica	1	Delibera n. 1 del 20/2/2019
Agraria	AIM1850344 - 1	05/A1 - Botanica	BIO/03 - Botanica Ambientale e Applicata	1	Delibera n. 1 del 20/2/2019
Architettura	AIM1837342 - 3	08/C1 - Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura	ICAR/12 - Tecnologia dell'Architettura	1	Delibera n. 1 del 14/2/2019
Biologia	AIM1823408 - 2	05/A2 - Fisiologia Vegetale	BIO/04 - Fisiologia Vegetale	1	Decreto n. 29 del 19/2/2019
Biologia	AIM1823408 - 2	05/B2 - Anatomia Comparata e Citologia	BIO/06 - Anatomia Comparata e Citologia	1	Decreto n. 29 del 19/2/2019
Biologia	AIM1823408 - 1	05/D1 - Fisiologia	BIO/09 - Fisiologia	1	Decreto n. 29 del 19/2/2019
Biologia	AIM1823408 - 1	06/A2 - Patologia Generale e Patologia Clinica	MED/04- Patologia Generale	1	Decreto n. 29 del 19/2/2019



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



Economia, Management, Istituzioni	AIM1892500 - 2	13/B2- Economia e Gestione delle Imprese	SECS- P/08- Economia e Gestione delle Imprese	1	Delibera n. 2 del 18/2/2019
Economia, Management, Istituzioni	AIM1892500 - 3	13/B3- Organizzazione Aziendale	SECS- P/10- Organizzaz ione Aziendale	1	Delibera n. 2 del 18/2/2019
Farmacia	AIM1873131 - 2	03/C1 - Chimica Organica	CHIM/06- Chimica Organica	1	Delibera n. 3 del 18/2/2019
Farmacia	AIM1873131 - 2	03/D1 - Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico	CHIM/08- Chimica Farmaceutic a	1	Delibera n. 3 del 18/2/2019
Fisica "Ettore Pancini"	AIM1834927 - 3	02/A1 - Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali	FIS/01 - Fisica Sperimenta le; FIS/04- Fisica Nucleare e Subnuclear e	1	Decreto n. 4 del 18/2/2019
Fisica "Ettore Pancini"	AIM1834927 - 3	02/C1 - Astronomia, Astrofisica, Fisica della Terra e dei Pianeti	FIS/06 - Fisica per il Sistema Terra e il Mezzo Circumterr estre	1	Decreto n. 4 del 18/2/2019
Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	AIM1899188 - 1	03/B2 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie	CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie	1	Delibera n. 2 del 19/2/2019



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	AIM1899188 - 1	09/D2 - Sistemi, Metodi e Tecnologie dell'Ingegneria Chimica e di Processo	ING-IND/24 - Principi di Ingegneria Chimica	1	Delibera n. 2 del 19/2/2019
Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	AIM1899188 - 1	09/D3 - Impianti e Processi Chimici	ING-IND/25 - Impianti Chimici	1	Delibera n. 2 del 19/2/2019
Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	AIM1899188 - 3	09/D3 - Impianti e Processi Chimici	ING-IND/27 - Chimica Industriale e Tecnologica	1	Delibera n. 2 del 19/2/2019
Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	AIM1849341 - 1	08/A1 - Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime	ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia	1	Delibera n. 2 del 20/2/2019
Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	AIM1849341 - 1	08/A1 - Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime	ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia	1	Delibera n. 2 del 20/2/2019
Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	AIM1849341 - 2	08/A3 - Infrastrutture e Sistemi di Trasporto, Estimo e Valutazione	ICAR/04 - Strade, Ferrovie ed Aeroporti	1	Delibera n. 2 del 20/2/2019



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	AIM1849341 - 2	08/A3 - Infrastrutture e Sistemi di Trasporto, Estimo e Valutazione	ICAR/05 - Trasporti	1	Delibera n. 2 del 20/2/2019
Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	AIM1849341 - 2	08/B1 - Geotecnica	ICAR/07 - Geotecnica	1	Delibera n. 2 del 20/2/2019
Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	AIM1849341 - 3	08/C1 - Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura	ICAR/10 - Architetture a Tecnica	1	Delibera n. 2 del 20/2/2019
Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	AIM1849341 - 3	08/E1 - Disegno	ICAR/17 - Disegno	1	Delibera n. 2 del 20/2/2019
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	AIM1878982 - 3	09/E1- Elettrotecnica	ING-IND/31- Elettrotecnica	1	Decreto n. 54 del 19/2/2019
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	AIM1878982 - 3	09/E4- Misure	ING-INF/07- Misure Elettriche ed Elettroniche	1	Decreto n. 54 del 19/2/2019
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	AIM1878982 - 2	09/F2 - Telecomunicazioni	ING-INF/03- Telecomunicazioni	1	Decreto n. 54 del 19/2/2019
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	AIM1878982 - 2	09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni	ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni	1	Decreto n. 54 del 19/2/2019



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Ingegneria Industriale	AIM1871822 - 3	09/A1 - Ingegneria Aeronautica, aerospaziale e navale	ING- IND/01 - Architettura a Navale	1	Decreto n. 45 del 13/2/2019
Ingegneria Industriale	AIM1871822 - 1	09/A1 - Ingegneria Aeronautica, aerospaziale e navale	ING- IND/03 - Meccanica del Volo	1	Decreto n. 45 del 13/2/2019
Ingegneria Industriale	AIM1871822 - 1	09/A1 - Ingegneria Aeronautica, aerospaziale e navale	ING- IND/04 - Costruzioni e strutture aerospaziali	1	Decreto n. 45 del 13/2/2019
Ingegneria Industriale	AIM1871822 - 1	09/A2 - Meccanica Applicata alle Macchine	ING- IND/13 - Meccanica Applicata alle Macchine	1	Decreto n. 45 del 13/2/2019
Ingegneria Industriale	AIM1871822 - 2	09/A3 - Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia	ING- IND/15 - Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale	1	Decreto n. 45 del 13/2/2019
Ingegneria Industriale	AIM1871822 - 1	09/C2 - Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare	ING- IND/10 - Fisica Tecnica Industriale	1	Decreto n. 45 del 13/2/2019
Ingegneria Industriale	AIM1871822 - 3	09/C2 - Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare	ING- IND/10 - Fisica Tecnica Industriale	1	Decreto n. 45 del 13/2/2019



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Ingegneria Industriale	AIM1871822 - 3	09/C2 - Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare	ING- IND/11 - Fisica Tecnica Ambientale	1	Decreto n. 45 del 13/2/2019
Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli"	AIM1834118 - 2	01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica	MAT/05 - Analisi Matematica	1	Delibera n. 2 del 14/2/2019
Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	AIM1873018 - 1	05/I1 - Genetica	BIO/18 - Genetica	1	Delibera n. 2 dell' 11/2/2019
Medicina Veterinaria e Produzioni Animali	AIM1831390 - 1	07/G1 - Scienze e Tecnologie Animali	AGR/18- Nutrizione e Alimentazi one Animale	1	Delibera n. 2 del 19/2/2019
Medicina Veterinaria e Produzioni Animali	AIM1831390 - 1	07/H3 - Malattie Infettive e Parassitarie degli Animali	VET/05 - Malattie Infettive degli Animali Domestici	1	Delibera n. 2 del 19/2/2019
Neuroscienze e Scienze Riproductive ed Odontostomatologich e	AIM1828841 - 2	06/H1 - Ginecologia e Ostetricia	MED/40 - Ginecologi a e Ostetricia	1	Decreto n. 18
Scienze Biomediche Avanzate	AIM1824990 - 1	02/D1 - Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica	FIS/07- Fisica Applicata (A Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina)	1	Decreto n. 10 del 18/02/2019



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Scienze Biomediche Avanzate	AIM1824990 - 3	06/A4 - Anatomia Patologica	MED/08 - Anatomia Patologica	1	Decreto n. 10 del 18/02/2019
Scienze Biomediche Avanzate	AIM1824990 - 3	06/D1 - Malattie dell'Apparato Cardiovascolare e Malattie dell'Apparato Respiratorio	MED/11 - Malattie dell'Apparato Cardiovascolare	1	Decreto n. 10 del 18/02/2019
Scienze Biomediche Avanzate	AIM1824990 - 3	06/N1 - Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate	MED/50 - Scienze Tecniche Mediche Applicate	1	Decreto n. 10 del 18/02/2019
Scienze Chimiche	AIM1829571 - 1	03/A2 - Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche	CHIM/02 - Chimica Fisica	1	Delibera n. 2 del 18/2/2019
Scienze Chimiche	AIM1829571 - 1	03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici	CHIM/03 - Chimica Generale ed Inorganica	1	Delibera n. 2 del 18/2/2019
Scienze Chimiche	AIM1829571 - 1	03/C2 - Chimica Industriale	CHIM/04 - Chimica Industriale	1	Delibera n. 2 del 18/2/2019
Scienze Mediche Traslazionali	AIM1879911 - 2	06/B1 - Medicina Interna	MED/09 - Medicina Interna	1	Delibera n. 1 del 14/2/2019
Scienze Mediche Traslazionali	AIM1879911 - 1	06/E2 - Chirurgia Plastica - Ricostruttiva, Chirurgia Pediatrica e Urologia	MED/20 - Chirurgia Pediatrica Infantile	1	Delibera n. 1 del 14/2/2019



Scienze Mediche Traslazionali	AIM1879911 - 1	06/G1 - Pediatria Generale, Specialistica e Neuropsichiatria Infantile	MED/38 - Pediatria Generale e Specialistica	1	Delibera n. 1 del 14/2/2019
Scienze Politiche	AIM1820049 - 1	07/A1 - Economia Agraria ed Estimo	AGR/01 - Economia ed Estimo Rurale	1	Decreto n. 22 del 18/2/2019
Scienze Sociali	AIM1855388 - 1	13/D3 - Demografia e Statistica Sociale	SECS-S/05 - Statistica Sociale	1	Delibera n. 2 del 18/2/2019
Scienze Sociali	AIM1855388 - 1	14/C2 - Sociologia dei Processi Culturali e Comunicativi	SPS/08 - Sociologia dei Processi Culturali e Comunicativi	1	Delibera n. 2 del 18/2/2019
Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura	AIM1849854 - 1	08/B2 - Scienze delle Costruzioni	ICAR/08 - Scienze delle Costruzioni	1	Delibera n. 1 del 18/2/2019
Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura	AIM1849854 - 3	08/B3 - Tecnica delle Costruzioni	ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni	1	Delibera n. 1 del 18/2/2019

Visto il D.R. n. 1054 del 19/3/2018 con il quale è stata approvata l'attivazione, tra le altre, delle sopra indicate selezioni pubbliche per il reclutamento di **n. 56 ricercatori a tempo determinato tipologia a)** di cui all'art. 24, comma 3, della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, con regime di impegno orario a tempo pieno, a valere sui fondi PON Ricerca e Innovazione 2014 – 2020, Azione I.2 “*Mobilità dei Ricercatori*” **Linea 1** “*Mobilità dei ricercatori*”;

Considerato che, in virtù di quanto stabilito dall'art. 7, comma 2, lettera a) del citato D. Lgs. n. 49/2012, sono in ogni caso consentite le assunzioni, tra le altre, di personale docente e ricercatore coperte da finanziamenti esterni secondo quanto previsto dall'art. 5, comma 5 del citato decreto legislativo;

Visto il decreto n. 49 del 19/2/2019 del Direttore del Dipartimento di Agraria;

Visto il decreto n. 12 del 20/2/2019 del Direttore del Dipartimento di Matematica;



Visto il decreto n. 66 del 13/3/2019 del Direttore del Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche;

Visto il decreto n. 13 del 15/3/2019 del Direttore del Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche;

Visto il parere espresso – ai sensi dell’art. 30, comma 15 dello Statuto di Ateneo e dell’art. 3, lett. f) del Regolamento di Ateneo per l’organizzazione e il funzionamento delle Scuole, emanato con D.R. n. 571 del 14/2/2013 e s.m.i. – dal:

- Presidente della Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, con decreto n 1 del 26/2/2019;
- Consiglio della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base, con verbale n 3 del 26/2/2019;
- Presidente della Scuola di Scienze Umane e Sociali, con decreti nn. 1,5,6, 8 e 9 del 25/2/2019;
- Presidente della Scuola di Medicina e Chirurgia, con decreto n 23 del 26/2/2019;

Vista la nota prot. n. 28655 del 20/3/2019, con la quale l’Ufficio Stipendi ha comunicato il trattamento economico spettante ai ricercatori che saranno assunti ;

DECRETA

Art. 1

Selezioni pubbliche per titoli e colloquio

Sono indette le selezioni pubbliche, per titoli e colloquio, per il reclutamento di **n. 56** ricercatori universitari con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni **tre**, **ai sensi dell’art. 24 comma 3, lett. a)** della Legge n. 240/2010 - nell’ambito del “*PON Ricerca e Innovazione*” 2014-2020, *Asse I “Investimenti in capitale umano, Avviso AIM - Attrazione e Mobilità Internazionale”*, **Linea 1** - per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, per i settori scientifico disciplinari, nonché per le esigenze e secondo le specifiche indicate dai Dipartimenti di seguito elencati, di cui alle schede **nn. 1-56** del presente bando, che ne costituiscono parte integrante:

DIPARTIMENTO	CODICE PROPOSTA ATTIVITA'	SETTORE CONCURSALE	SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	N.P OST I	N. SCHEDE DI RIFERIMENTO SELEZIONE POSTI	CODICE IDENTIFICATIVO SELEZIONE
Agraria	AIM1850 344 - 1	01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica	MAT/05 - Analisi Matematica	1	Scheda n. 1	PON_AIM_RTDA_L1_201 9_01
Agraria	AIM1850 344 - 1	05/A1 - Botanica	BIO/03 - Botanica Ambientale e Applicata	1	Scheda n. 2	PON_AIM_RTDA_L1_201 9_02



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



DIPARTIMENTO	CODICE PROPOSTA ATTIVITA'	SETTORE CONCURSALE	SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	N. POSTI	N. SCHEDA DI RIFERIMENTO SELEZIONE POSTI	CODICE IDENTIFICATIVO SELEZIONE
Architettura	AIM1837 342 - 3	08/C1 - Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura	ICAR/12 - Tecnologia dell'Architettura	1	Scheda n. 3	PON_AIM_RTDA_L1_2019_03
Biologia	AIM1823 408 - 2	05/A2 - Fisiologia Vegetale	BIO/04 - Fisiologia Vegetale	1	Scheda n. 4	PON_AIM_RTDA_L1_2019_04
Biologia	AIM1823 408 - 2	05/B2 - Anatomia Comparata e Citologia	BIO/06 - Anatomia Comparata e Citologia	1	Scheda n. 5	PON_AIM_RTDA_L1_2019_05
Biologia	AIM1823 408 - 1	05/D1 - Fisiologia	BIO/09 - Fisiologia	1	Scheda n. 6	PON_AIM_RTDA_L1_2019_06
Biologia	AIM1823 408 - 1	06/A2 - Patologia Generale e Patologia Clinica	MED/04 - Patologia Generale	1	Scheda n. 7	PON_AIM_RTDA_L1_2019_07
Economia, Management, Istituzioni	AIM1892 500 - 2	13/B2 - Economia e Gestione delle Imprese	SECS-P/08 - Economia e Gestione delle Imprese	1	Scheda n. 8	PON_AIM_RTDA_L1_2019_08
Economia, Management, Istituzioni	AIM1892 500 - 3	13/B3 - Organizzazione Aziendale	SECS-P/10 - Organizzazione Aziendale	1	Scheda n. 9	PON_AIM_RTDA_L1_2019_09
Farmacia	AIM1873 131 - 2	03/C1 - Chimica Organica	CHIM/06 - Chimica Organica	1	Scheda n. 10	PON_AIM_RTDA_L1_2019_10
Farmacia	AIM1873 131 - 2	03/D1 - Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico	CHIM/08 - Chimica Farmaceutica	1	Scheda n. 11	PON_AIM_RTDA_L1_2019_11
Fisica "Ettore Pancini"	AIM1834 927 - 3	02/A1 - Fisica Sperimentale	FIS/01 - Fisica	1	Scheda n. 12	PON_AIM_RTDA_L1_2019_12



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
DR/2019/1092 del 22/03/2019
Firmatari: MANFREDI Gaetano

DIPARTIMENTO	CODICE PROPOSTA ATTIVITA'	SETTORE CONCURSALE	SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	N. POSTI	N. SCHEDA DI RIFERIMENTO SELEZIONE POSTI	CODICE IDENTIFICATIVO SELEZIONE
		delle Interazioni Fondamentali	Sperimentale ; FIS/04- Fisica Nucleare e Subnucleare			
Fisica "Ettore Pancini"	AIM1834 927 - 3	02/C1 - Astronomia, Astrofisica, Fisica della Terra e dei Pianeti	FIS/06 - Fisica per il Sistema Terra e il Mezzo Circumterrestre	1	Scheda n. 13	PON_AIM_RTDA_L1_2019_13
Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	AIM1899 188 - 1	03/B2 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie	CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie	1	Scheda n. 14	PON_AIM_RTDA_L1_2019_14
Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	AIM1899 188 - 1	09/D2 - Sistemi, Metodi e Tecnologie dell'Ingegneria Chimica e di Processo	ING-IND/24 - Principi di Ingegneria Chimica	1	Scheda n. 15	PON_AIM_RTDA_L1_2019_15
Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	AIM1899 188 - 1	09/D3 - Impianti e Processi Chimici	ING-IND/25 - Impianti Chimici	1	Scheda n. 16	PON_AIM_RTDA_L1_2019_16
Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	AIM1899 188 - 3	09/D3 - Impianti e Processi Chimici	ING-IND/27 - Chimica Industriale e Tecnologica	1	Scheda n. 17	PON_AIM_RTDA_L1_2019_17
Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	AIM1849 341 - 1	08/A1 - Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime	ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia	1	Scheda n. 18	PON_AIM_RTDA_L1_2019_18



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



DIPARTIMENTO	CODICE PROPOSTA ATTIVITA'	SETTORE CONCORSALE	SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	N. POSTI	N. SCHEDA DI RIFERIMENTO SELEZIONE POSTI	CODICE IDENTIFICATIVO SELEZIONE
Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	AIM1849 341 - 1	08/A1 - Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime	ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia	1	Scheda n. 19	PON_AIM_RTDA_L1_201 9_19
Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	AIM1849 341 - 2	08/A3 - Infrastrutture e Sistemi di Trasporto, Estimo e Valutazione	ICAR/04 - Strade, Ferrovie ed Aeroporti	1	Scheda n. 20	PON_AIM_RTDA_L1_201 9_20
Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	AIM1849 341 - 2	08/A3 - Infrastrutture e Sistemi di Trasporto, Estimo e Valutazione	ICAR/05 - Trasporti	1	Scheda n. 21	PON_AIM_RTDA_L1_201 9_21
Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	AIM1849 341 - 2	08/B1 - Geotecnica	ICAR/07 - Geotecnica	1	Scheda n. 22	PON_AIM_RTDA_L1_201 9_22
Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	AIM1849 341 - 3	08/C1 - Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura	ICAR/10 - Architettura Tecnica	1	Scheda n. 23	PON_AIM_RTDA_L1_201 9_23
Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	AIM1849 341 - 3	08/E1 - Disegno	ICAR/17 - Disegno	1	Scheda n. 24	PON_AIM_RTDA_L1_201 9_24
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	AIM1878 982 - 3	09/E1- Elettrotecnica	ING- IND/31- Elettrotecnica	1	Scheda n. 25	PON_AIM_RTDA_L1_201 9_25
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	AIM1878 982 - 3	09/E4- Misure	ING-INF/07- Misure Elettriche ed Elettroniche	1	Scheda n. 26	PON_AIM_RTDA_L1_201 9_26
Ingegneria Elettrica e delle	AIM1878 982 - 2	09/F2 - Telecomunicaz	ING-INF/03- Telecomunic	1	Scheda n. 27	PON_AIM_RTDA_L1_201 9_27



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca*



DIPARTIMENTO	CODICE PROPOSTA ATTIVITA'	SETTORE CONCURSALE	SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	N. POSTI	N. SCHEDA DI RIFERIMENTO SELEZIONE POSTI	CODICE IDENTIFICATIVO SELEZIONE
Tecnologie dell'Informazione		ioni	azioni			
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	AIM1878 982 - 2	09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni	ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni	1	Scheda n. 28	PON_AIM_RTDA_L1_201 9_28
Ingegneria Industriale	AIM1871 822 - 3	09/A1 - Ingegneria Aeronautica, aerospaziale e navale	ING-IND/01 - Architettura Navale	1	Scheda n. 29	PON_AIM_RTDA_L1_201 9_29
Ingegneria Industriale	AIM1871 822 - 1	09/A1 - Ingegneria Aeronautica, aerospaziale e navale	ING-IND/03 - Meccanica del Volo	1	Scheda n. 30	PON_AIM_RTDA_L1_201 9_30
Ingegneria Industriale	AIM1871 822 - 1	09/A1 - Ingegneria Aeronautica, aerospaziale e navale	ING-IND/04 - Costruzioni e strutture aerospaziali	1	Scheda n. 31	PON_AIM_RTDA_L1_201 9_31
Ingegneria Industriale	AIM1871 822 - 1	09/A2 - Meccanica Applicata alle Macchine	ING-IND/13 - Meccanica Applicata alle Macchine	1	Scheda n. 32	PON_AIM_RTDA_L1_201 9_32
Ingegneria Industriale	AIM1871 822 - 2	09/A3 - Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia	ING-IND/15 - Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale	1	Scheda n. 33	PON_AIM_RTDA_L1_201 9_33
Ingegneria Industriale	AIM1871 822 - 1	09/C2 - Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare	ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale	1	Scheda n. 34	PON_AIM_RTDA_L1_201 9_34
Ingegneria Industriale	AIM1871 822 - 3	09/C2 - Fisica Tecnica e Ingegneria	ING-IND/10 - Fisica Tecnica	1	Scheda n. 35	PON_AIM_RTDA_L1_201 9_35



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



DIPARTIMENTO	CODICE PROPOSTA ATTIVITA'	SETTORE CONCORSALE	SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	N. POSTI	N. SCHEDA DI RIFERIMENTO SELEZIONE POSTI	CODICE IDENTIFICATIVO SELEZIONE
		Nucleare	Industriale			
Ingegneria Industriale	AIM1871 822 - 3	09/C2 - Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare	ING-IND/11 - Fisica Tecnica Ambientale	1	Scheda n. 36	PON_AIM_RTDA_L1_201 9_36
Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli"	AIM1834 118 - 2	01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica	MAT/05 - Analisi Matematica	1	Scheda n. 37	PON_AIM_RTDA_L1_201 9_37
Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	AIM1873 018 - 1	05/I1 - Genetica	BIO/18 - Genetica	1	Scheda n. 38	PON_AIM_RTDA_L1_201 9_38
Medicina Veterinaria e Produzioni Animali	AIM1831 390 - 1	07/G1 - Scienze e Tecnologie Animali	AGR/18- Nutrizione e Alimentazio ne Animale	1	Scheda n. 39	PON_AIM_RTDA_L1_201 9_39
Medicina Veterinaria e Produzioni Animali	AIM1831 390 - 1	07/H3 - Malattie Infettive e Parassitarie degli Animali	VET/05 - Malattie Infettive degli Animali Domestici	1	Scheda n. 40	PON_AIM_RTDA_L1_201 9_40
Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	AIM1828 841 - 2	06/H1 - Ginecologia e Ostetricia	MED/40 - Ginecologia e Ostetricia	1	Scheda n. 41	PON_AIM_RTDA_L1_201 9_41
Scienze Biomediche Avanzate	AIM1824 990 - 1	02/D1 - Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica	FIS/07- Fisica Applicata (A Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina)	1	Scheda n. 42	PON_AIM_RTDA_L1_201 9_42
Scienze Biomediche	AIM1824 990 - 3	06/A4 - Anatomia	MED/08 - Anatomia	1	Scheda n. 43	PON_AIM_RTDA_L1_201 9_43



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



DIPARTIMENTO	CODICE PROPOSTA ATTIVITA'	SETTORE CONCORSALE	SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	N. POSTI	N. SCHEDA DI RIFERIMENTO SELEZIONE POSTI	CODICE IDENTIFICATIVO SELEZIONE
Avanzate		Patologica	Patologica			
Scienze Biomediche Avanzate	AIM1824 990 - 3	06/D1 - Malattie dell'Apparato Cardiovascolare e Malattie dell'Apparato Respiratorio	MED/11 - Malattie dell'Apparato Cardiovascolare	1	Scheda n. 44	PON_AIM_RTDA_L1_2019_44
Scienze Biomediche Avanzate	AIM1824 990 - 3	06/N1 - Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate	MED/50 - Scienze Tecniche Mediche Applicate	1	Scheda n. 45	PON_AIM_RTDA_L1_2019_45
Scienze Chimiche	AIM1829 571 - 1	03/A2 - Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche	CHIM/02 - Chimica Fisica	1	Scheda n. 46	PON_AIM_RTDA_L1_2019_46
Scienze Chimiche	AIM1829 571 - 1	03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici	CHIM/03 - Chimica Generale ed Inorganica	1	Scheda n. 47	PON_AIM_RTDA_L1_2019_47
Scienze Chimiche	AIM1829 571 - 1	03/C2 - Chimica Industriale	CHIM/04 - Chimica Industriale	1	Scheda n. 48	PON_AIM_RTDA_L1_2019_48
Scienze Mediche Traslazionali	AIM1879 911 - 2	06/B1 - Medicina Interna	MED/09 - Medicina Interna	1	Scheda n. 49	PON_AIM_RTDA_L1_2019_49
Scienze Mediche Traslazionali	AIM1879 911 - 1	06/E2 - Chirurgia Plastica - Ricostruttiva, Chirurgia Pediatrica e Urologia	MED/20 - Chirurgia Pediatrica Infantile	1	Scheda n. 50	PON_AIM_RTDA_L1_2019_50



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



DIPARTIMENTO	CODICE PROPOSTA ATTIVITA'	SETTORE CONCORSUALE	SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	N. POSTI	N. SCHEDA DI RIFERIMENTO SELEZIONE POSTI	CODICE IDENTIFICATIVO SELEZIONE
Scienze Mediche Traslazionali	AIM1879 911 - 1	06/G1 - Pediatria Generale, Specialistica e Neuropsichiatria Infantile	MED/38 - Pediatria Generale e Specialistica	1	Scheda n. 51	PON_AIM_RTDA_L1_201 9_51
Scienze Politiche	AIM1820 049 - 1	07/A1 - Economia Agraria ed Estimo	AGR/01 - Economia ed Estimo Rurale	1	Scheda n. 52	PON_AIM_RTDA_L1_201 9_52
Scienze Sociali	AIM1855 388 - 1	13/D3 - Demografia e Statistica Sociale	SECS-S/05 - Statistica Sociale	1	Scheda n. 53	PON_AIM_RTDA_L1_201 9_53
Scienze Sociali	AIM1855 388 - 1	14/C2 - Sociologia dei Processi Culturali e Comunicativi	SPS/08 - Sociologia dei Processi Culturali e Comunicativi	1	Scheda n. 54	PON_AIM_RTDA_L1_201 9_54
Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura	AIM1849 854 - 1	08/B2 - Scienze delle Costruzioni	ICAR/08 - Scienze delle Costruzioni	1	Scheda n. 55	PON_AIM_RTDA_L1_201 9_55
Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura	AIM1849 854 - 3	08/B3 - Tecnica delle Costruzioni	ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni	1	Scheda n. 56	PON_AIM_RTDA_L1_201 9_56

Art. 2

Declaratoria del settore concorsuale

Per la descrizione dei contenuti dei settori concorsuali di cui al presente bando si rinvia al D.M. 30/10/2015, n. 855.

Art. 3

Natura del rapporto di lavoro e tipologia di contratto

Il rapporto di lavoro si instaura tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II e il soggetto chiamato ai sensi del successivo art. 20, in possesso dei requisiti di cui al successivo art. 5, mediante stipula di contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, regolato dalle disposizioni vigenti in materia anche per quanto attiene il trattamento fiscale, assistenziale, previdenziale ed assicurativo. Tale contratto è di durata



triennale e prevede, tra l'altro, lo svolgimento di un periodo obbligatorio da 6 a 15 mesi di lavoro (anche non consecutivo) in uno o più Atenei/Enti di Ricerca al di fuori del territorio nazionale, incentrato sulla partecipazione alle attività tecnico-scientifiche relative a progetti/programmi di ricerca, secondo quanto indicato nella scheda di riferimento procedura allegata al presente bando.

La titolarità del contratto di cui al presente bando non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli dell'Università, fermo restando che essa costituisce titolo preferenziale nei concorsi per l'accesso alla stessa.

Il ricercatore a tempo determinato è tenuto a redigere una relazione annuale in ordine alle attività svolte. Tale relazione va inviata al Direttore del Dipartimento interessato, cui è demandata una funzione di vigilanza sullo svolgimento del rapporto, nonché sulla cessazione dell'attività alla scadenza del termine inizialmente fissato.

La mancata presentazione della predetta relazione comporta la risoluzione del rapporto di lavoro.

Art. 4

Requisiti di partecipazione

Ai fini dell'ammissione alle selezioni pubbliche di cui al presente bando è richiesto, **a pena di esclusione**, il possesso dei seguenti requisiti generali e specifici.

REQUISITI GENERALI:

godimento dei diritti civili e politici: non possono accedere agli impieghi coloro che siano esclusi dall'elettorato politico attivo;

non aver riportato condanne penali incompatibili con lo *status* di pubblico dipendente che comporterebbero, da parte dell'Ateneo che ha indetto il bando, l'applicazione della decadenza dall'impiego *ai sensi dell'art. 127, primo comma, lettera d)* del Testo Unico delle disposizioni concernenti lo statuto degli impiegati civili dello Stato, emanato con D.P.R. 10/1/1957, n. 3 ovvero la destituzione;

di non essere stato destituito o dispensato dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento, ovvero di non essere stato dichiarato decaduto da un impiego statale, ai sensi dell'art. 127, primo comma, lettera d) del Testo Unico delle disposizioni concernenti lo statuto degli impiegati civili dello Stato, emanato con D.P.R. 10/1/1957, n. 3, nonché di non essere stato licenziato per giusta causa o giustificato motivo soggettivo ovvero per aver conseguito l'impiego mediante la produzione di documenti falsi o con mezzi fraudolenti;

avere ottemperato alle leggi sul reclutamento militare (per i soli candidati di sesso maschile nati entro l'anno 1985).

di non essere in servizio a tempo indeterminato in qualità di professore universitario di prima o di seconda fascia, ricercatore a tempo indeterminato, né di essere cessato da una delle predette qualifiche.

I candidati stranieri dovranno possedere i seguenti requisiti generali:

- godere dei diritti civili e politici anche negli Stati di appartenenza o di provenienza;
- essere in possesso di tutti gli altri requisiti sopra previsti per i cittadini della Repubblica;
- avere adeguata conoscenza della lingua italiana.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
DR/2019/1092 del 22/03/2019
Firmatari: MANFREDI Gaetano

Non possono partecipare coloro i quali abbiano un grado di parentela o di affinità entro il quarto grado compreso, ovvero un rapporto di coniugio, ovvero di convivenza *more uxorio* con un professore appartenente al Consiglio del Dipartimento che ha proposto l'attivazione della procedura, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o con un componente del Consiglio di Amministrazione di questo Ateneo. Non possono partecipare, altresì, coloro che hanno in essere o hanno avuto contratti in qualità di assegnista di ricerca e di ricercatore a tempo determinato, ai sensi, rispettivamente, degli artt 22 e 24 della Legge 240/2010 presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" o presso altri Atenei italiani, statali, non statali o telematici, nonché presso gli Enti di cui al comma 1 dell'art. 22 della Legge 240/2010 per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto di cui al presente bando, superi complessivamente i dodici anni, anche non continuativi. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente.

REQUISITI SPECIFICI:

sono ammessi a partecipare alle procedure di selezione per la stipula dei contratti di cui al presente bando i candidati, italiani o stranieri, in possesso, del **titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente** conseguito in Italia o all'estero, **con discussione della tesi di dottorato dal 27/2/2014 al 27/2/2018.**

Per i soli candidati che nel suddetto periodo hanno usufruito di periodi di congedo per maternità, il titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente deve essere stato conseguito a decorrere dal 27/2/2014 ed entro la data di scadenza del presente bando.

Per il dottorato conseguito all'estero, i candidati devono presentare la documentazione relativa: all'equivalenza, o alla richiesta di equivalenza ex art. 38 del D.Lgs. n. 165/2001 (cfr. sito web http://www.funzionepubblica.gov.it/sites/funzionepubblica.gov.it/files/modulo_equivalenza_LAUREA_Ministero_UNIVERSITA_0.pdf);

ovvero all'equipollenza, o alla richiesta di equipollenza ex art. 74 del D.P.R. n. 382/1980 (cfr. sito web <http://hubmiur.pubblica.istruzione.it/web/universita/dottorato-di-ricerca>) del titolo, rilasciata dalle competenti autorità.

I candidati sono ammessi alle selezioni di cui al presente bando con riserva.

Art. 5

Regime di impegno

I soggetti chiamati ai sensi del successivo art. 19 stipuleranno un contratto con regime di impegno orario a tempo pieno.

L'impegno annuo complessivo per lo svolgimento delle attività di didattica frontale, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 350 ore. In ogni caso, l'impegno annuo per lo svolgimento delle attività di didattica frontale è fino ad un massimo di 60 ore.

Art. 6

Trattamento economico



Ai ricercatori che saranno assunti compete il trattamento economico annuo lordo fissato con D.P.R. n. 232 del 15/12/2011, in relazione al regime di impegno orario a tempo pieno, nonché con D.D. MIUR 3395 del 21/12/2018.

Art. 7 ***Copertura finanziaria***

La spesa complessiva per l'intera durata dei contratti di cui al presente bando graverà sul fondo "PON Ricerca e Innovazione 2014-2020, Asse I Investimenti in capitale umano, Azione I.2 Mobilità dei Ricercatori, Avviso AIM - Attrazione e Mobilità Internazionale, giusta D.D. MIUR 407/2018, D.D. MIUR 3407/2018, allegato B e D.D. MIUR 3395 del 21/12/2018".

Art. 8 ***Avviso di selezione***

Una sintesi del presente bando di selezione è pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale <<Concorsi ed Esami>> - 4a Serie Speciale.

Il presente bando è pubblicato all'Albo Ufficiale *on line* dell'Ateneo, disponibile sul sito *internet* istituzionale dello stesso al seguente indirizzo: <http://www.unina.it/ateneo/albo-ufficiale>.

Le principali informazioni contenute nel presente bando sono altresì pubblicate sul sito dedicato alle procedure di cui trattasi del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e dell'Unione Europea.

Art. 9 ***Presentazione della domanda di partecipazione***

La domanda di partecipazione alle selezioni pubbliche di cui al presente bando dovrà essere presentata, a pena di esclusione, **unicamente tramite procedura informatica, entro e non oltre il trentesimo giorno successivo alla data di pubblicazione della sintesi del presente bando sulla Gazzetta Ufficiale.**

La procedura informatica di presentazione delle domande sarà attivata sul sito di Ateneo a partire dal giorno di pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale della sintesi del presente bando e verrà disattivata, tassativamente, il giorno successivo alla data di scadenza per la presentazione delle predette domande. Nei giorni festivi la suddetta procedura informatica potrebbe essere temporaneamente non disponibile per interventi di manutenzione.

Pertanto, a decorrere dalla data di scadenza, non sarà più possibile procedere alla compilazione dell'istanza di partecipazione alla selezione ma sarà consentita, la sola stampa della domanda.

Durante il periodo di presentazione della domanda l'istanza potrà essere effettuata - 24 ore su 24 - da qualsiasi computer collegato.



Costituisce motivo di esclusione dalla presente procedura selettiva la mancata presentazione della domanda nei termini, la presentazione della stessa con modalità diverse da quella indicata nel presente articolo, il possesso di uno o più dei requisiti generali e/o specifici diversi da quelli prescritti nel presente bando all'art. 4, la mancanza di uno o più dei requisiti generali e/o specifici indicati nel precedente art. 4.

Costituisce, altresì, motivo di esclusione la mancata autorizzazione alla pubblicazione, sul sito di Ateneo, dell'elenco dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche, da caricare in formato elettronico (.pdf), nel rispetto di quanto disposto dal D. Lgs. n. 196/2003 e s.m.i..

Per tutti i casi di cui sopra, l'Amministrazione può disporre, con decreto rettorale motivato, in qualunque fase della procedura concorsuale, l'esclusione del candidato.

Il decreto rettorale di esclusione è pubblicato all'Albo Ufficiale *on line* dell'Università, disponibile sul sito *internet* istituzionale dello stesso all'indirizzo <http://www.unina.it/ateneo/albo-ufficiale> nonché alla pagina: <http://www.unina.it/ateneo/concorsi/concorsi-docenti-e-ricercatori/reclutamento-ricercatori-a-tempo-determinato>. Tale pubblicazione costituisce a tutti gli effetti notifica ufficiale.

Prima di procedere alla compilazione della domanda nella procedura *on line*, il candidato dovrà predisporre un file in formato PDF contenente il "**CURRICULUM VITAE ELENCO DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI DEL CANDIDATO**" secondo le indicazioni contenute nel *fac-simile* in formato .doc disponibile sul sito web di Ateneo alla pag. <http://www.unina.it/ateneo/concorsi/concorsi-docenti-e-ricercatori/reclutamento-ricercatori-a-tempo-determinato> da caricare secondo le modalità indicate al successivo punto 13)

La procedura di compilazione della domanda per via telematica si svolge come di seguito indicato:

- 1) collegarsi al sito web di Ateneo www.unina.it;
 - 2) nella sezione "Ateneo", selezionare: "Concorsi", "Reclutamento ricercatori a tempo determinato" e, in corrispondenza del bando in parola, "Domanda on line";
 - 3) selezionare l'opzione "Registrazione utente".
- Una volta apparsa la maschera per l'inserimento dati, il candidato dovrà:
- 4) provvedere all'inserimento dei dati richiesti;
 - 5) scegliere la password (min 8 caratteri max 16 caratteri), curando di trascriverla su un foglio, in modo da poterla utilizzare successivamente e cliccare "invia";
 - 6) cliccare "Ingresso nel sistema";
 - 7) inserire il codice fiscale e la password scelta e cliccare "login";
 - 8) selezionare l'opzione "Inserimento nuova domanda";
 - 9) selezionare il concorso a cui si intende partecipare;
 - 10) provvedere all'inserimento dei dati richiesti;
 - 11) controllare i dati inseriti;
 - 12) cliccare sul pulsante "conferma dati";
 - 13) procedere al caricamento del file, in formato .pdf, del "**CURRICULUM VITAE ELENCO DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI DEL CANDIDATO**" preventivamente predisposto e compilato secondo le indicazioni contenute nel *fac-simile* in formato .doc disponibile sul sito web di Ateneo alla pag.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



<http://www.unina.it/ateneo/concorsi/concorsi-docenti-e-ricercatori/reclutamento-ricercatori-a-tempo-determinato> Il mancato caricamento del file da inserire non consentirà il salvataggio definitivo della domanda;

14) cliccare “invia”;

15) cliccare “Stampa/visualizza domanda” per stampare la domanda unitamente agli allegati generati dalla procedura;

16) **firmare la domanda** unitamente a copia del proprio documento di riconoscimento, compilare e firmare le dichiarazioni di cui agli allegati A, B, C, D ed E generati dalla procedura, nonché il citato **CURRICULUM VITAE ELENCO DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI DEL CANDIDATO** ed inserire il tutto nel plico contenente il curriculum, i titoli e le pubblicazioni da spedire come verrà specificato di seguito.

I candidati diversamente abili, che hanno dichiarato nell’istanza on-line di avere necessità di ausilio e/o di tempi aggiuntivi, dovranno far pervenire presso l’Ufficio del Personale Docente e Ricercatore sito al IV piano del Palazzo degli Uffici, via Giulio Cesare Cortese, n. 29 – 80133 Napoli – pena la mancata applicazione del beneficio richiesto in sede di prova d’esame - entro il termine di scadenza di presentazione delle domande – apposita istanza cartacea nella quale siano indicati, ai sensi della vigente normativa, l’ausilio necessario in relazione alla propria disabilità, nonché l’eventuale necessità di tempi aggiuntivi per l’espletamento della prova d’esame, producendo altresì una certificazione medico-sanitaria dalla quale si evinca il tipo di handicap posseduto.

Si fa presente, altresì, che le dichiarazioni mendaci e la produzione o l’uso di atti falsi sono punibili ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia.

L’Amministrazione, in ogni fase della procedura, si riserva la facoltà di accertare la veridicità delle dichiarazioni rese dai candidati nella domanda di partecipazione, ai sensi della normativa suindicata. Pertanto, il candidato dovrà fornire tutti gli elementi necessari per consentire all’Amministrazione le opportune verifiche.

I candidati **dovranno, a pena di esclusione, consegnare a mano o mediante spedizione postale o a mezzo corriere presso l’Ufficio Protocollo/settore smistamento**, Corso Umberto I n. 40 bis, 80138 Napoli,- entro le ore 12:00 del giorno successivo a quello di scadenza del presente bando di selezione, la sottoelencata documentazione debitamente inserita **in plico chiuso**, all’esterno del quale deve essere riportato il proprio nome e cognome e la seguente dicitura: “*Selezione pubblica per ricercatore a tempo determinato, per il settore concorsuale _____ – Dipartimento di _____ - codice identificativo PON_AIM_RTDA_L1_2019_*”:

- ❖ **la propria domanda**, generata dalla procedura informatica, unitamente a copia del proprio documento di riconoscimento, debitamente firmati;
- ❖ il proprio **CURRICULUM VITAE/ELENCO DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI**, stampato e debitamente firmato valutabile ai sensi dell’art. 12 del presente bando di selezione;



- ❖ le DICHIARAZIONI DI CUI AGLI ALLEGATI A, B, C, D e E, generate dalla procedura informatica, stampate e debitamente firmate ed eventualmente corredate di copia o originali dei titoli valutabili ai sensi dell'art. 12 del presente bando di selezione;
- ❖ le pubblicazioni scientifiche nel limite numerico previsto dalle schede allegare al presente bando - valutabili ai sensi dell'art. 13 del presente bando - **esclusivamente in formato digitale**, su files formato PDF raccolti in un'unica cartella compressa (.zip o .rar), su supporto informatico di memorizzazione (CD rom, DVD, pen drive).

La cartella compressa deve contenere, oltre alle pubblicazioni scientifiche nel limite numerico previsto dal presente bando, anche la copia in formato digitale della domanda, del curriculum vitae/elenco dei titoli e delle pubblicazioni e delle dichiarazioni di cui agli allegati A, B, C, D, ed E. La cartella compressa deve essere denominata nel seguente modo: "cognome_nome_codice_identificativo_procedura_n_prot_domanda". Il supporto informatico di memorizzazione utilizzato deve essere inserito in una busta chiusa sulla quale devono essere riportati i seguenti dati: cognome e nome, codice identificativo della procedura, n. di protocollo della domanda di partecipazione.

Le pubblicazioni scientifiche contenute nell'elenco ma non prodotte o la presentazione di pubblicazioni non comprese nell'elenco allegato alla domanda o la presentazione di pubblicazioni su supporti informatici di memorizzazione non leggibili non verranno prese in considerazione dalla commissione giudicatrice ai fini della valutazione analitica della produzione scientifica.

I candidati possono, inoltre, accludere al plico fino a tre lettere di presentazione da parte di componenti della comunità scientifica; le lettere dovranno essere inserite nel predetto plico in separate buste sigillate e siglate dagli scriventi.

Ai fini dell'accertamento del rispetto del termine di presentazione, farà fede esclusivamente il timbro apposto sul plico dall'Ufficio Protocollo/Settore Smistamento dell'Università Federico II, con l'attestazione del giorno e dell'ora di arrivo (l'orario sarà riportato qualora il plico sia recapitato l'ultimo giorno utile per la presentazione).

L'orario di ricezione dell'Ufficio Protocollo è dalle ore 9.00 alle ore 12.00 dal lunedì al venerdì ed il martedì ed il giovedì anche dalle ore 14.30 alle ore 16.30, con esclusione dei giorni festivi – prefestivi.

L'inoltro della documentazione è a completo ed esclusivo rischio del concorrente, restando esclusa qualsivoglia responsabilità dell'Amministrazione ove, per disguidi postali o di altra natura ovvero per qualsiasi altro motivo, il plico non pervenga all'indirizzo di destinazione entro il termine sopra indicato.

Le dichiarazioni contenute nella domanda di partecipazione e negli allegati A, B C D ed E, generati dalla procedura, vanno rilasciate ai sensi del citato D.P.R. n. 445/2000.

I titoli potranno essere prodotti in originale, ovvero in copia autenticata ai sensi dell'art. 18 del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000, ovvero in copia conforme all'originale con dichiarazione resa dal candidato ai sensi degli artt. 19 e 38, comma 3 del citato D.P.R., unitamente alla fotocopia del documento di identità del sottoscrittore. In alternativa, gli stessi potranno essere documentati mediante dichiarazione sostitutiva di



certificazione o di atto di notorietà (in quest'ultimo caso unitamente alla fotocopia del documento di identità del sottoscrittore) ai sensi, rispettivamente, degli artt. 46 e 47 del citato D.P.R..

Non potranno essere valutati i titoli meramente dichiarati nel curriculum, qualora non siano documentati con una delle suindicate modalità (la dichiarazione sostitutiva potrà essere resa eventualmente anche nel curriculum medesimo).

Per i lavori stampati all'estero deve risultare la data ed il luogo di pubblicazione o, in alternativa, il codice ISBN, ISSN o altro equivalente.

Per i lavori stampati in Italia devono risultare adempiuti gli obblighi previsti dal decreto legislativo luogotenenziale 31/8/1945, n. 660, ovvero dagli artt. 6 e 7 del D.P.R. 3 maggio 2006, n. 252 – Regolamento di attuazione della L. 15 aprile 2006, n. 106 (in vigore dal 2 settembre 2006).

I documenti ed i certificati vanno prodotti in carta libera ai sensi dell'art. 1 della L. 23/8/1988, n. 370; se redatti in lingua straniera devono essere corredati da una traduzione in lingua italiana certificata conforme al testo straniero, redatta dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare ovvero da un traduttore ufficiale. Relativamente ai candidati stranieri, i certificati, rilasciati dalle competenti autorità dello Stato di cui lo straniero è cittadino, debbono essere conformi alle disposizioni vigenti nello Stato stesso e debbono, altresì, essere legalizzati dalle competenti autorità consolari italiane.

Le pubblicazioni devono essere presentate nella lingua di origine. Qualora questa sia diversa dalla lingua italiana, francese, inglese, tedesca o spagnola, le pubblicazioni devono essere tradotte in lingua italiana o in lingua inglese. I testi tradotti possono essere presentati in copie dattiloscritte insieme con il testo stampato nella lingua originale.

Non è consentito far riferimento a documenti e pubblicazioni presentati presso questa Amministrazione o a documenti allegati a domande di partecipazione ad altri concorsi o ad altre procedure di valutazione comparativa.

Art. 10

Costituzione delle Commissioni giudicatrici

Ai sensi del *Regolamento per il reclutamento dei ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della legge 30.12.2010 n. 240 e per la disciplina del relativo rapporto di lavoro*, emanato con D.R n. 1117 del 5/4/2017, ciascuna Commissione giudicatrice è nominata dal Rettore, su designazione del Consiglio di Dipartimento proponente.

La Commissione, in cui devono essere rappresentati entrambi i generi, salvo motivata impossibilità, è composta da tre membri scelti tra i professori e ricercatori universitari di ruolo – di cui almeno due professori di prima o seconda fascia esterni all'Ateneo, anche stranieri - appartenenti ai settori scientifico-disciplinari rientranti nel settore concorsuale oggetto della selezione pubblica.

In caso di componenti stranieri, all'atto della designazione, il Consiglio di Dipartimento accerta l'equivalenza della qualifica ricoperta nell'ordinamento di appartenenza a quella di professore ordinario o associato o di ricercatore universitario, nonché la specifica esperienza nel settore concorsuale oggetto della selezione pubblica.

Non possono far parte della Commissione giudicatrice i professori e ricercatori che siano stati valutati negativamente ai sensi dell'art. 6, comma 7, della legge 240/2010, nonché i professori e ricercatori che siano stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
DR/2019/1092 del 22/03/2019
Firmatari: MANFREDI Gaetano

Libro II del Codice Penale. Restano ferme tutte le altre condizioni di incompatibilità previste dalla vigente normativa legislativa e regolamentare.

Il decreto di nomina della Commissione è pubblicato all'Albo Ufficiale *on line* dell'Università, disponibile sul sito *internet* istituzionale dello stesso all'indirizzo <http://www.unina.it/ateneo/albo-ufficiale> nonché alla pagina: <http://www.unina.it/ateneo/concorsi/concorsi-docenti-e-ricercatori/reclutamento-ricercatori-a-tempo-determinato>

Art. 11

Modalità di svolgimento delle selezioni pubbliche

La Commissione giudicatrice procederà alla valutazione dei candidati sulla base dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica prodotta, discussi pubblicamente con la Commissione. Ciascuna procedura di cui al presente bando prevede, altresì, una prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera indicata nelle schede allegata al presente bando.

Nella prima seduta la Commissione stabilisce, sulla base dei criteri e dei parametri individuati dal D.M. n. 243 del 25/05/2011, in attuazione dell'art. 24, comma 2, lettera c), della legge n. 240/2010, specificati nei successivi artt. 12 e 13, i criteri di valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato, nonché i criteri di valutazione della suddetta prova orale.

La Commissione giudicatrice comunica tali determinazioni al responsabile del procedimento di cui all'art. 18 del presente bando, il quale ne assicura la pubblicità sul sito *internet* istituzionale di Ateneo.

La Commissione può avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiale ad eccezione delle fasi in cui è prevista la presenza del candidato per la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, nonché per lo svolgimento della prova orale.

Art. 12

Valutazione dei titoli e del curriculum

In sede di valutazione preliminare dei candidati la Commissione giudicatrice effettua una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale e all'eventuale profilo definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari indicati nella scheda allegata al presente bando, del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

- a) dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- f) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- g) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
DR/2019/1092 del 22/03/2019
Firmatari: MANFREDI Gaetano

- h) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- i) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista.

La valutazione di ciascun titolo indicato è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

Art. 13

Valutazione della produzione scientifica

La Commissione, nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

La Commissione giudicatrice effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni presentate dai candidati nel limite numerico indicato nelle schede allegate al presente bando, sulla base dei seguenti criteri: originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica; congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate; rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica; determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La Commissione giudicatrice deve altresì valutare la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, esclusi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

Nell'ambito dei settori concorsuali in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale la Commissione, nel valutare le pubblicazioni, si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) «impact factor» totale;
- d) «impact factor» medio per pubblicazione;
- e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

Art. 14



Discussione pubblica dei titoli, della produzione scientifica e prova orale

Sono ammessi alla selezione i candidati risultati comparativamente più meritevoli, a seguito della valutazione preliminare di cui ai precedenti artt. 12 e 13, in un numero compreso tra il 10 e il 20 per cento delle domande di ammissione e, comunque, non inferiore a 6 (sei) unità. I candidati sono tutti ammessi alla selezione qualora il loro numero sia pari o inferiore a 6 (sei).

La selezione si svolge mediante discussione pubblica davanti alla Commissione giudicatrice dei titoli e della produzione scientifica e conseguente attribuzione, da parte della Commissione medesima, di un punteggio, espresso complessivamente in centesimi, ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dal candidato, secondo i predetti criteri di valutazione.

Contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni è accertata l'adeguata conoscenza da parte dei candidati della lingua straniera indicata nelle schede allegate al bando.

La discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche, nonché la prova orale, volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, si svolgeranno il giorno 6 maggio 2019, fatto salvo eventuale rinvio.

Il luogo, l'ora delle suddette prove, nonché l'eventuale rinvio delle stesse, e l'elenco degli ammessi con riserva - *sub condicione* della verifica del possesso dei requisiti previsti dal presente bando - allo svolgimento della discussione e della prova orale, saranno resi noti con avviso da pubblicare **entro il giorno 3 maggio 2019** all'Albo Ufficiale on line dell'Università, disponibile sul sito internet istituzionale dello stesso all'indirizzo: <http://www.unina.it/ateneo/albo-ufficiale> nonché alla pagina: <http://www.unina.it/ateneo/concorsi/concorsidocenti-e-ricercatori/reclutamento-ricercatori-atempo-determinato>.

I candidati ammessi con riserva sono convocati sin d'ora per il giorno **6 maggio 2019**, fatto salvo eventuale rinvio, per la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche, nonché per la prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera.

La data di convocazione sopraindicata costituisce a tutti gli effetti notifica ufficiale.

La selezione si considera non superata qualora il candidato riporti a seguito della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica un punteggio inferiore al 75% del punteggio massimo, ovvero qualora, a seguito della prova orale, venga accertata la non adeguata conoscenza della lingua straniera.

Art. 15

Graduatoria di merito e titoli di preferenza

Al termine dei lavori la Commissione, sulla base del punteggio assegnato a ciascun candidato, redige la graduatoria di merito.

A parità di punteggio complessivo costituiscono titoli preferenziali, in ordine di priorità:

- a) diploma di specializzazione;
- b) aver espletato un insegnamento universitario mediante contratto stipulato ai sensi delle disposizioni vigenti in materia;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
DR/2019/1092 del 22/03/2019
Firmatari: MANFREDI Gaetano

e) la precedente titolarità di un rapporto di lavoro subordinato tramite contratto di diritto privato a tempo determinato della stessa tipologia di quello oggetto del presente bando ovvero stipulato ai sensi dell'art. 1, comma 14, della Legge n. 230/2005.

A parità di titoli preferenziali, precede il candidato più giovane d'età.

L'omissione nella domanda di partecipazione delle dichiarazioni relative al possesso dei suindicati titoli di preferenza comporta l'inapplicabilità dei benefici conseguenti al possesso del titolo medesimo.

Art. 16

Rinuncia alla partecipazione alla procedura di selezione

I candidati che intendono rinunciare a partecipare alla procedura di selezione per la quale hanno prodotto domanda di ammissione, potranno inviare, all'Ufficio Concorsi Personale Docente e Ricercatore, via fax al n. 081/2537731, idonea dichiarazione di rinuncia debitamente firmata e corredata della fotocopia del documento di riconoscimento. Tale rinuncia è irrevocabile.

L'assenza del candidato nel giorno di convocazione della discussione e prova orale è considerata esplicita e definitiva manifestazione della sua volontà di rinunciare alla procedura di selezione.

Art. 17

Termini del procedimento

I lavori delle Commissioni devono concludersi entro tre mesi, decorrenti dalla data di pubblicazione del decreto di nomina della Commissione stessa all'Albo Ufficiale on line dell'Ateneo. Il Rettore può prorogare per una sola volta e per non più di due mesi il termine per la conclusione della procedura per comprovati motivi segnalati dalla Commissione. Decorso il termine per la conclusione dei lavori senza la consegna degli atti, il Rettore provvede a sciogliere la Commissione e a nominarne una nuova in sostituzione della precedente.

Art. 18

Responsabile del procedimento

Il responsabile del presente procedimento concorsuale è la Dott.ssa Antonella Sannino - Capo dell'Ufficio Concorsi Personale Docente e Ricercatore – Via Giulio Cesare Cortese, 29 – 80133 Napoli, 081-2537851-2537729-2531046-2533917-2537794-2537741-2537750 fax 081-25.37731; e-mail: gabriele.branno@unina.it; gi.pagano@unina.it; carmine.vecchione@unina.it; antonio.limongelli@unina.it; stefania.ferrante@unina.it; rosaria.stiano@unina.it; ivana.petriccione@unina.it.

Il predetto può assegnare per iscritto ad altro addetto della citata unità organizzativa la responsabilità degli adempimenti procedurali.

Art. 19

Accertamento della regolarità degli atti e proposta di chiamata

Gli atti della Commissione sono costituiti dai verbali delle singole riunioni.

Entro trenta giorni dall'acquisizione dei verbali della Commissione giudicatrice, l'Amministrazione, con decreto rettorale, accertata la regolarità della procedura, approva gli atti, formula la graduatoria generale di merito, nel rispetto di quanto indicato al precedente art. 15, e dichiara il vincitore della selezione pubblica.



Nel caso in cui siano riscontrati vizi di forma, entro lo stesso termine il Rettore rinvia con provvedimento motivato gli atti alla Commissione, assegnando il termine per la regolarizzazione.

Il decreto rettorale di approvazione degli atti e i verbali della Commissione giudicatrice sono pubblicati sul sito web di Ateneo.

Il decreto rettorale di approvazione degli atti è trasmesso senza indugio, mediante protocollo informatico, al Dipartimento interessato. Il Consiglio di Dipartimento, entro 60 giorni dall'emanazione di tale decreto, delibera - con il voto favorevole della maggioranza assoluta dei professori di prima e di seconda fascia - la proposta di chiamata del candidato dichiarato vincitore. Tale proposta è approvata dal Consiglio di Amministrazione.

Avverso il citato decreto rettorale è proponibile ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale della Campania entro il termine di 60 giorni dalla data di pubblicazione dello stesso sul sito di Ateneo.

Art. 20

Documenti di rito e stipula del contratto

I soggetti chiamati ai sensi del precedente art. 19 saranno invitati dagli uffici amministrativi competenti -mediante apposita comunicazione inviata all'indirizzo email indicato nella domanda di partecipazione - a presentare o far pervenire la documentazione di rito secondo la vigente normativa, pena decadenza dalla stipula del contratto. L'assunzione in servizio avviene mediante stipula di contratto di diritto privato, previa verifica del possesso dei requisiti generali e specifici prescritti dal presente bando.

Art. 21

Stipula del contratto di lavoro

I soggetti chiamati ai sensi del precedente art. 19 saranno invitati a stipulare il contratto di lavoro, per la cui validità è richiesta la forma scritta.

Il contratto, sottoscritto dal soggetto chiamato e dal Rettore, deve indicare:

- a.** la durata del rapporto di lavoro con la data di inizio e il termine finale dello stesso;
- b.** il settore concorsuale nell'ambito del quale deve essere svolta l'attività;
- c.** il regime di impegno orario;
- d.** la retribuzione;
- e.** la struttura di afferenza;
- f.** l'obbligo di redigere la relazione di cui al precedente art. 3.
- g.** il periodo obbligatorio da 6 a 15 mesi di lavoro (anche non consecutivo), secondo quanto indicato nelle schede allegate al presente bando, in uno o più Atenei/Enti di Ricerca al di fuori del territorio nazionale, incentrato sulla partecipazione alle attività tecnico-scientifiche relative a progetti/programmi di ricerca.

Art. 22

Incompatibilità

Fermo restando quanto previsto dall'art. 53 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165, dall'art. 22, comma 9 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 e dal Regolamento di Ateneo in materia, i contratti oggetto del presente bando di selezione non possono essere cumulati con altri contratti, anche presso altre sedi



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
DR/2019/1092 del 22/03/2019
Firmatari: MANFREDI Gaetano

universitarie - fatta eccezione per i contratti stipulati ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 240/2010 - né con gli assegni di ricerca o con le borse di ricerca *post lauream* o post-dottorato.

Sono esclusi dalla partecipazione alle procedure oggetto del presente bando i soggetti già assunti a tempo indeterminato come professori universitari di prima o di seconda fascia, ricercatori a tempo indeterminato, ancorché cessati dal servizio.

I contratti di cui al presente bando non possono essere stipulati con:

- coloro i quali abbiano un grado di parentela o di affinità entro il quarto grado compreso, ovvero un rapporto di coniugio, ovvero di convivenza *more uxorio* con un professore appartenente al Consiglio del Dipartimento che ha proposto l'attivazione della procedura, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o con un componente del Consiglio di Amministrazione di questo Ateneo;
- coloro che hanno avuto contratti in qualità di assegnista di ricerca e di ricercatore a tempo determinato, ai sensi, rispettivamente, degli artt 22 e 24 della Legge 240/2010 presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" o presso altri Atenei italiani, statali, non statali o telematici, nonché presso gli Enti di cui al comma 1 dell'art. 22 della Legge 240/2010 per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto di cui al presente bando, superi complessivamente i dodici anni, anche non continuativi. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente.

Art. 23

Risoluzione del rapporto di lavoro

Oltre all'ipotesi prevista dall'art. 3, ultimo comma, del presente bando, la cessazione del rapporto di lavoro è determinata dalla scadenza del termine o dal recesso di una delle parti.

Ciascuno dei contraenti può recedere dal contratto prima della scadenza del termine, qualora si verifichi una causa che, ai sensi dell'art. 2119 del Codice Civile, non consenta la prosecuzione, anche provvisoria, del rapporto.

Art. 24

Restituzione titoli e pubblicazioni

Salvo contenzioso in atto, i candidati potranno ritirare, personalmente o per il tramite di un delegato munito di apposita delega scritta corredata di copia del documento di riconoscimento del delegante, presso l'Ufficio Concorsi Personale Docente e Ricercatore i propri titoli e le pubblicazioni presentati per la partecipazione alle procedure di cui al presente bando, non prima del termine di quattro mesi dalla data di pubblicazione all'Albo Ufficiale on line dell'Università del decreto rettorale di accertamento della regolarità formale degli atti ed entro i successivi tre mesi. Decorso il termine di sette mesi dalla data di pubblicazione del predetto decreto rettorale, l'Università disporrà della documentazione secondo le proprie esigenze, senza che da ciò derivi alcuna responsabilità in merito alla conservazione del materiale.

Art. 25

Trattamento dei dati personali



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
 UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
 DR/2019/1092 del 22/03/2019
 Firmatari: MANFREDI Gaetano

Ai sensi del D. Lgs. 30/6/2003, n. 196, i dati personali forniti dai candidati saranno trattati per le finalità di gestione delle procedure di valutazione comparativa e degli eventuali procedimenti di assunzione in servizio, con utilizzo di procedure informatiche ed archiviazione cartacea dei relativi atti.

Si precisa, inoltre, la natura obbligatoria del conferimento dei dati e la conseguenza della non ammissione al concorso in caso di rifiuto di fornire gli stessi.

Art. 26

Disposizioni finali

Per tutto quanto non previsto dal presente bando si applicano le disposizioni di cui alla L. 30 dicembre 2010, n. 240 e al “Regolamento per il reclutamento dei ricercatori a tempo determinato ai sensi dell’art. 24 della legge 30.12.2010 n. 240 e per la disciplina del relativo rapporto di lavoro” emanato con D.R n. 1117 del 5/4/2017.

Il Rettore

Gaetano MANFREDI

sa-gp-cav-al

Ripartizione Didattica e Docenza
Il dirigente: dott.ssa Luisa De Simone
 Unità organizzativa responsabile del procedimento:
Ufficio Concorsi Personale Docente e Ricercatore Responsabile del procedimento:
dott.ssa Antonella Sannino, Capo dell’Ufficio
sa-gp-cav-al

Bilancio di Previsione annuale autorizzatorio – Esercizio Finanziario 2019.				
BUDGET ECONOMICO				
Tipo scrittura		Codice Conto	Descrizione Conto	Progetto
n. Vincolo	Importo			
	2639 7.418.481,77	CA.04.40.04.01.01.02	Competenze fisse a rtd	
	2640 323.217,47	CA.04.40.04.01.04.02	Contributi per indennità fine serv. e tfr a td	
Note:	2641 1.795.269,77	CA.04.40.04.01.03.02	Contributi obbl. per rtd	
	2642 119.414,54	CA.04.40.04.01.03.06	Altri contributi per rtd	
	2643 603.572,53	CA.04.40.04.01.05.02	Irap per rtd	



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca*



--

Bilancio di Previsione annuale autorizzatorio – Esercizio Finanziario.....						
BUDGET DEGLI INVESTIMENTI						
Fonte di Finanziamento			Spese d'Investimento			
Contributi Pluriennali	Mutui	Risorse Proprie	Tipo scrittura		Codice Conto	Descrizione Conto
Importo	Importo	Importo	N. scrittura	Importo		
Note:						

Per la copertura economico-finanziaria:
Ripartizione Bilancio, Finanza e Sviluppo
Il Dirigente della Ripartizione: Dott.ssa Colomba Tufano
Unità organizzativa responsabile: UFFICIO..Contabilità area 1
Il Capo dell'Ufficio: Marialetizia Albano
L'addetto: Donatella Chiodo

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
 UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
 DR/2019/1092 del 22/03/2019
 Firmatari: MANFREDI Gaetano



Scheda n. 1

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica – Dipartimento di Agraria (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_01).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1850344 - 1**

Codice unico di progetto (CUP): **E71G19000110001**

N. mesi fuori sede: **6**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **MAT/05 - Analisi Matematica**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**



Esigenze e compiti di ricerca: **“La principale attività di ricerca, ..., consisterà nell’individuare, analizzare ed eventualmente ottimizzare funzionali matematici provenienti da modelli applicati delle scienze agrarie.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Svolgimento di attività didattica frontale, di didattica integrativa e di servizio agli studenti previste per i corsi di competenza del SSD MAT/05 Analisi Matematica nell'ambito dei Corsi di laurea attivati presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.”**

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 2

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 05/A1 - Botanica – Dipartimento di Agraria (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_02).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1850344 - 1**

Codice unico di progetto (CUP): **E71G19000110001**

N. mesi fuori sede: **6**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **BIO/03 - Botanica Ambientale e Applicata**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**



Esigenze e compiti di ricerca: **“Le attività di ricerca saranno finalizzate allo studio fenologia di specie arboree in relazione ai fattori climatici e allo sviluppo di modelli di simulazione al fine di prevedere gli effetti di medio e lungo periodo dei cambiamenti climatici sulla produttività dei sistemi agricoli e forestali. Il lavoro utilizzerà un approccio modellistico descrittivo dei processi fisiologici di base delle piante. In particolare, i principali compiti di ricerca saranno focalizzati su:**

- 1- xilogenesi e produzione del legno in specie mediterranee, temperate e boreali;**
- 2- fenologia della stagione vegetativa di piante decidue;**
- 3- bilancio del carbonio e produzione/maturazione dei frutti in specie di interesse agrario.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Svolgimento di attività didattica frontale, di didattica integrativa e di servizio agli studenti previste per i corsi di competenza dei settori SSD BIO dei Corsi di laurea attivati presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.”**

Si richiede un'adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 3

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 08/C1 - Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura - Dipartimento di Architettura (codice identificativo - PON_AIM_RTDA_L1_2019_03).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1837342 - 3**

Codice unico di progetto (CUP): **E66C19000280006**

N. mesi fuori sede: **9**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **ICAR/12 - Tecnologia dell'Architettura**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**



Esigenze e compiti di ricerca: **“Le esigenze di ricerca del Dipartimento di Architettura sono volte, in ambito tecnologico e ambientale, a indagare i termini di applicabilità ed efficacia di tecnologie low e smart nella sperimentazione di metodologie innovative per la riduzione del rischio climatico e per l’innalzamento della resilienza urbana attraverso interventi di adattamento e mitigazione attuati con l’utilizzo di tecnologie digitali. La linea di ricerca intende indagare tali strategie per l’ambiente costruito attraverso sperimentazioni progettuali sostenute dalla progressiva applicazione di tecnologie smart e enabling. Gli elementi di maggiore impatto scientifico rispetto all’adattamento locale al climate change riguardano sia la previsione di smart environment sia l’adeguatezza delle scelte progettuali alle nuove esigenze dell’innovazione sociale e di sviluppo tecnologico nello scenario di Industria 4.0. L’attività di ricerca sarà sviluppata nell’ambito della Tecnologia dell’Architettura, con riferimento alle tematiche della progettazione ambientale nelle sue declinazioni disciplinari riferite alla sperimentazione progettuale e all’incremento della resilienza edilizia, ambientale e urbana. I compiti del ricercatore nell’ambito dei campi di ricerca individuati saranno i seguenti: elaborare strumenti tecnico-procedurali e modelli operativi di intervento per la rigenerazione urbana, edilizia e ambientale; individuare criteri di analisi e di valutazione mirati alla verifica di appropriate condizioni d’uso del sistema edifici/spazi aperti; prefigurare approcci sperimentali basati sulle tecniche costruttive innovative e sulle tecnologie digitali nell’ambito culturale e scientifico nello scenario di Industria 4.0 per l’adattamento e la mitigazione climatica in ambito urbano”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Le esigenze di didattica sono in relazione agli insegnamenti delle discipline dell’Area Tecnologica nei: CdS magistrale in Architettura (quinquennale a ciclo unico, classe LM-4 c.u.); CdS triennale in Scienza dell’Architettura (classe L-17); CdS magistrale in Progettazione Architettonica (classe LM-4); CdS magistrale in Pianificazione Territoriale, Urbanistica e Paesaggistico-Ambientale (classe LM-48); CdS magistrale in Design for the Built Environment (classe LM-12). Le esigenze riguardano inoltre la partecipazione alle sedute di esami degli insegnamenti di Area Tecnologica nonché assistenza e supporto di attività didattica integrativa nei Corsi, nei Laboratori didattici e nelle Tesi di laurea. Si prevede...un impegno didattico e di ricerca continuativo da dedicare alla didattica frontale e laboratoriale...e al tutoraggio di tesi di laurea.”**

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 4

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 05/A2 - Fisiologia Vegetale – Dipartimento di Biologia (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_04).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1823408 - 2**

Codice unico di progetto (CUP): **E69F19000080001**

N. mesi fuori sede: **6**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **BIO/04 - Fisiologia Vegetale**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**



Esigenze e compiti di ricerca: **“Campioni di Caulerpa, specie alloctona ampiamente rappresentata nel Golfo di Napoli, verranno cresciuti in acquari, crescita e mortalità saranno osservati in stoloni, fronde e rizoidi. Saranno effettuate anche misure dell’attività fotosintetica e sarà determinata la resa quantica ottimale, e i livelli di non photochemical quenching. Sarà valutata la possibilità di condurre coltivazioni di Caulerpa in fotobioreattori. I risultati saranno confrontati con quelli ottenuti con altre specie di Caulerpa provenienti dal locus originario di questo genere, le coste della Nuova Zelanda. Le alghe, le sostanze biologicamente attive da esse estratte (es. caulerpenina) e le acque di coltivazione saranno utilizzate per esperimenti in vitro su modelli animali.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Svolgere attività didattica frontale, didattica integrativa e assistenza agli studenti relativamente agli insegnamenti compresi nel settore concorsuale nell’ambito dei corsi di Laurea e dottorato della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base.”**

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 5

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, *lett. a)* della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 05/B2 - Anatomia Comparata e Citologia - Dipartimento di Biologia (codice identificativo - PON_AIM_RTDA_L1_2019_05).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1823408 - 2**

Codice unico di progetto (CUP): **E69F19000080001**

N. mesi fuori sede: **6**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **BIO/06 - Anatomia Comparata e Citologia**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**



Esigenze e compiti di ricerca: “...**Acquisire conoscenze attraverso le quali sia possibile selezionare organismi commercialmente validi (mitili e pesci) attraverso l’uso di adeguati biomarkers. Pesci e mitili saranno alimentati con gli estratti dell’alga Caulerpa. Successivamente saranno valutati la concentrazione tissutale del metabolita ed eventuali effetti fisiologici e comportamentali sulle specie trattate. Nei mitili saranno analizzati i cambiamenti nei differenti apparati, soprattutto nel mantello, che rappresenta la parte più edibile e dell’apparato riproduttore. Nei pesci e nei mitili, saranno verificati i cambiamenti a livello mitocondriale ed il danno ossidativo.**”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: “**Svolgere attività didattica frontale, didattica integrativa e assistenza agli studenti relativamente agli insegnamenti compresi nel settore concorsuale nell’ambito dei corsi di Laurea e dottorato della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base.**”

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 6

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, *lett. a)* della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 05/D1 - Fisiologia – Dipartimento di Biologia (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_06).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1823408 - 1**

Codice unico di progetto (CUP): **E69F19000070001**

N. mesi fuori sede: **12**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **BIO/09 - Fisiologia**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**



Esigenze e compiti di ricerca: **“L’attività di ricerca riguarderà la regolazione dell’espressione genica e le modifiche epigenetiche alla base dell’alterata plasticità sinaptica in patologie del neurosviluppo.**

Le alterazioni strutturali di plasticità sinaptica, le variazioni di espressione genica e le eventuali modifiche epigenetiche saranno studiate in vitro, usando colture di neuroni da regioni cerebrali di modelli murini di patologie del neurosviluppo (come ad esempio Disordini dello Spettro Autistico). I geni identificati saranno studiati anche nel modello animale in vivo, a diverse età, per analizzare gli eventi molecolari precoci nello sviluppo della patologia, prima della comparsa dei sintomi neurologici.”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Svolgere attività didattica frontale, didattica integrativa e assistenza agli studenti relativamente agli insegnamenti compresi nel SSD BIO/09 nell’ambito dei corsi di Laurea e dottorato della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base.”**

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 7

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 06/A2 - Patologia Generale e Patologia Clinica - Dipartimento di Biologia (codice identificativo - PON_AIM_RTDA_L1_2019_07).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1823408 - 1**

Codice unico di progetto (CUP): **E69F19000070001**

N. mesi fuori sede: **6**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **MED/04- Patologia Generale**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**



Esigenze e compiti di ricerca: **“L’attività di ricerca riguarderà lo studio delle modifiche epigenetiche, della variazione del contenuto in basi modificate nel DNA (quali 8oxodG e 5OHmdC) e lo studio della loro influenza sulla regolazione dell’espressione genica durante l’evoluzione di malattie neurodegenerative. Saranno studiati gli effetti del danno ossidativo-infiammatorio sull’espressione di geni coinvolti nella funzione neuronale e/o nella risposta al danno del DNA. La ricerca dovrà prevedere l’utilizzo sia di idonei modelli cellulari e/o animali che di un adeguato numero di campioni biologici ottenuti da soggetti affetti da patologie neurodegenerative.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Svolgere attività didattica frontale, didattica integrativa e assistenza agli studenti relativamente agli insegnamenti compresi nel SSD MED/04 nell’ambito dei corsi di Laurea e dottorato della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base.”**

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 8

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 13/B2- Economia e Gestione delle Imprese – Dipartimento di Economia, Management, Istituzioni (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_08).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1892500 - 2**

Codice unico di progetto (CUP): **E61G18000560001**

N. mesi fuori sede: **12**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **SECS-P/08-Economia e Gestione delle Imprese**



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
DR/2019/1092 del 22/03/2019
Firmatari: MANFREDI Gaetano

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“La proposta di ricerca dell’attività n. 2 (Linea 1) si focalizzerà sull’approfondimento delle tecniche di misurazione dell’impatto socio-ambientale generato da PMI e/o start-up innovative a vocazione sociale (SIAVS) ubicate nel Mezzogiorno. In tale ambito di ricerca, l’attività del ricercatore riguarderà l’analisi dell’intera catena del valore di un’impresa c.d. sociale, individuando quali fasi riescano ad implicare una serie di esternalità positive sull’ambiente e sulla collettività. L’obiettivo primario consiste nel pervenire ad un risultato di ricerca capace di individuare i fattori critici di successo di una realtà imprenditoriale a vocazione sociale, sulla base di una prospettiva endogena ed esogena che contempli le seguenti componenti: a. Le fonti dell’innovazione sociale; b. Le fonti di finanziamento dell’innovazione sociale (e.g. Impact Investing; Social Impact Bond; etc.); c. Il processo di Rating Sociale; d. I modelli di governance di un’impresa sociale; e. I modelli di Social Business Venturing.**”

Il piano delle attività di ricerca prevede una fase di elaborazione di dati e sistematizzazione di un database sulla base delle informazioni reperibili dalle migliori piattaforme web di banche dati aziendali. Al fine di intensificare la raccolta dei dati aziendali, verrà altresì formulato e somministrato un questionario alle imprese sociali operanti nel Sud Italia, volto a monitorare e aggiornare in maniera dinamica e continuativa il database di cui sopra con una maggiore profondità di informazioni. Inoltre, attraverso l’ausilio della tecnica statistica di Kaplan Meier, verrà sviluppato uno studio sperimentale sulla longevità delle imprese sociali, avviando un’analisi comparativa finalizzata ad identificarne i fattori di sopravvivenza.”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“In riferimento alle finalità e al contenuto delle attività didattiche e di supporto ad un migliore apprendimento da parte dei destinatari, il ricercatore dovrà integrare l’offerta didattica in essere con tematiche inerenti all’imprenditorialità sociale, alla Finanza Etica, alla tutela della proprietà intellettuale non codificabile (e.g. Know-how; Pre-existing Knowledge; etc.) ad impatto socio-ambientale. Le attività suddette si espletteranno attraverso l’erogazione di lezioni frontali rivolte a studenti di corsi di laurea e/o di dottorato di ricerca; mediante l’organizzazione di laboratori didattici volti alla redazione di business plan per lo sviluppo di un’idea imprenditoriale a vocazione sociale e, infine, tramite la pianificazione**”



di incontri organizzati in forma seminariale sul tema delle forme imprenditoriali dell'innovazione sociale.”

Si richiede un'adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 9

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, *lett. a)* della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 13/B3-Organizzazione Aziendale – Dipartimento di Economia, Management, Istituzioni (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_09).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1892500 - 3**

Codice unico di progetto (CUP): **E61G18000570001**

N. mesi fuori sede: **12**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **SECS-P/10- Organizzazione Aziendale**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**



Esigenze e compiti di ricerca: **“Il progetto di ricerca nell’ambito della SNSI Design, creatività e made in Italy ha il duplice obiettivo di promuovere un approccio organizzativo alla digitalizzazione delle imprese esistenti e di supportare l’imprenditorialità di nuove imprese del made in Italy, aumentando la capacità delle imprese di utilizzare nuovi modelli organizzativi per lo sviluppo delle risorse umane, l’innovazione e la creatività digitale. Per raggiungere questi obiettivi sarà posta particolare enfasi sullo sviluppo di processi di creativity management. A tal fine, le attività di ricerca previste si dividono in tre parti: (1) individuazione delle tecnologie abilitanti, grazie al confronto con le Università partner più vicine ai mercati internazionali; (2) studio sul campo delle organizzazioni del made in Italy e i possibili percorsi di supporto all’implementazione dei modelli organizzativi e di business; (3) elaborazione degli output di ricerca, tra cui strumenti e modelli organizzativi di supporto al creativity management, alla digitalizzazione e all’internazionalizzazione delle imprese appartenenti all’ecosistema del Made in Italy. Si prevede la possibilità di lavorare anche su singoli case study, in modo da sviluppare modelli di valutazione delle best practices e di misurazioni di benchmark per le aziende che in futuro beneficeranno dei risultati della ricerca. Quest’ultima attività vedrà come protagoniste le aziende di medie e piccole dimensioni, che racchiudono le più efficaci leve del vantaggio competitivo del Made in Italy nel mondo. Fra i compiti del ricercatore rientrano la conduzione di interviste aziendali; somministrazione di questionari con il metodo della survey; raccolta ed analisi di dati quantitativi e qualitativi; partecipazione a seminari, convegni, e alle riunioni scientifiche del settore.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Assicurare il corretto e puntuale svolgimento delle attività di didattica curricolare, didattica integrativa e assistenza agli studenti negli insegnamenti relativi al settore scientifico disciplinare SECS P/10, nell’ambito dei corsi attivati dal Dipartimento di Economia, Management, Istituzioni.”**

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 10

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 03/C1 - Chimica Organica – Dipartimento di Farmacia (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_10).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1873131 - 2**

Codice unico di progetto (CUP): **E61G19000010006**

N. mesi fuori sede: **12**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **CHIM/06 - Chimica Organica**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**



Esigenze e compiti di ricerca: “...Attività di ricerca...nell’ambito della biosensoristica. In questo particolare settore della ricerca è prevista la caratterizzazione e funzionalizzazione di biomolecole con micro-particelle di silicio aventi opportuna porosità e con altri supporti solidi come il grafene. Questi materiali funzionalizzati produrranno un segnale-risposta codificato e riconoscibile mediante misure di riflessometria e spettroscopia, evitando, in tal modo, il marcamento delle sonde biologiche con reattivi inquinanti, e spesso cancerogeni, correntemente utilizzati per le applicazioni di biochip in campo diagnostico. Inoltre, poiché questo approccio garantirebbe una sensibile riduzione dei costi dovuta alla notevole sensibilità dei nuovi dispositivi nel rilevare interazioni molecolari e tradurle in variazioni delle proprietà dielettriche delle micro-particelle porose stesse, è richiesta una discreta conoscenza dei più comuni programmi di elaborazione dei dati. Si prevedono anche sperimentazioni volte alla valutazione di materiali alternativi da usare come supporti solidi, ad es. i frustuli di diatomee, ovvero lo scheletro di ossido di silicio di queste micro-alghe, di facile reperibilità? e di basso costo, cosa che consentirebbe una notevole riduzione dei costi di produzione. Pertanto, si richiede una buona conoscenza della chimica che sottende alla funzionalizzazione dei supporti solidi e alle valutazioni quantitative di queste reazioni in fase solida.”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: “Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nei corsi di studio che afferiscono al Dipartimento di Farmacia in particolare assumendo la responsabilità di corsi teorico pratici del SSD CHIM/06. ... Svolgere tutorato pre lauream e post lauream nei Dottorati di Ricerca del Dipartimento di Farmacia nelle discipline del settore scientifico disciplinare CHIM/06 attraverso la supervisione di tesi di laurea e di dottorato di ricerca.”

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 11

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 03/D1 - Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari – Dipartimento di Farmacia (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_11).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1873131 - 2**

Codice unico di progetto (CUP): **E61G19000010006**

N. mesi fuori sede: **12**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **CHIM/08-Chimica Farmaceutica**



Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Sintesi chimico farmaceutica ed applicazioni di metodologie innovative per lo sviluppo di piccole molecole, eterocicliche/peptidomimetiche, biologicamente attive. Più in particolare le attività previste sono finalizzate all’acquisizione di competenze specifiche nell’ambito dello sviluppo di metodologie sintetiche eco-compatibili per l’ottenimento di molecole di interesse farmaceutico, attraverso un approccio multidisciplinare che comprenda la progettazione di un nuovo processo, la sua ottimizzazione, la dimostrazione dello scopo, nonché la caratterizzazione dei prodotti ottenuti. Dovranno, inoltre, essere messi a punto approcci innovativi sia nell’ambito della produzione secondo il principio della sostenibilità, sia nella realizzazione di nuovi supporti solidi opportunamente funzionalizzati da utilizzare nella strategia sintetica. Come pure è richiesta, l’individuazione di approcci sintetici compatibili con reazioni in acqua, o in assenza di solvente, al fine di ridurre l’impatto ambientale, ma in grado di fornire prodotti in forma pura senza richiedere ulteriori purificazioni, caratterizzati da elevata efficienza ed applicabili alla produzione in larga scala di potenziali farmaci.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nei corsi di studio che afferiscono al Dipartimento di Farmacia in particolare assumendo la responsabilità di corsi teorico pratici del SSD CHIM/08....Svolgere tutorato pre lauream e post lauream nei Dottorati di Ricerca del Dipartimento di Farmacia nelle discipline del settore scientifico disciplinare CHIM/08 attraverso la supervisione di tesi di laurea e di dottorato di ricerca.”**

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 12

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 02/A1 - Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali – Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini" (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_12).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1834927 - 3**

Codice unico di progetto (CUP): **E66C19000090001**

N. mesi fuori sede: **6**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **FIS/01 - Fisica Sperimentale; FIS/04-Fisica Nucleare e Subnucleare**



Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Le esigenze di ricerca si inquadrano nel contesto della linea di ricerca innovativa sulla radiografia muonica del Dipartimento di Fisica Ettore Pancini. Più specificamente queste includono l'utilizzo dei muoni di origine cosmica e delle tecniche di rivelazione e di analisi dati tipiche della fisica delle particelle elementari sperimentale per indagare strutture di grandi dimensioni, quali ad esempio i vulcani, o strutture ipogee che possono avere rilievo per la sicurezza del territorio (ricerca di cavità nascoste) e per l'archeologia. Tali ricerche trovano applicazione per la sicurezza delle comunità, favorendo il monitoraggio e la prevenzione di eventi critici o di rischio e si collocano nel contesto di collaborazioni nazionali e internazionali sia con enti di ricerca italiani ed esteri sia con istituzioni e imprese del territorio. I compiti di ricerca verteranno sullo sviluppo di nuovi rivelatori per la radiografia muonica, in particolare per quel che riguarda la loro sensoristica, l'elettronica ed il software di controllo dell'apparato e dell'acquisizione dei dati, nonché sull'utilizzo ottimale della rete di rivelatori esistente. Saranno realizzate campagne di misure che prevedono l'installazione dei rivelatori presso siti di interesse e l'acquisizione, elaborazione ed analisi dei dati. Si prevedono sei mesi di lavoro presso uno o più centri di ricerca stranieri coinvolti nell'attività.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Le esigenze di riguardano la docenza, la didattica integrativa e le attività di valutazione relative ad insegnamenti erogati dal Dipartimento di Fisica per corsi di studio sia propri che gestiti da altri Dipartimenti, nonché il contributo alla formazione di laureandi e dottorandi impegnati nella preparazione della tesi. I compiti saranno di docenza, didattica integrativa (quali esercitazioni e assistenza in laboratorio) e verifica dell'apprendimento nell'ambito di insegnamenti di fisica per corsi di laurea, laurea magistrale e dottorato di ricerca coordinati dal Dipartimento di Fisica ovvero da altri Dipartimenti, sulla base della programmazione didattica annuale del Dipartimento di Fisica. A questi si aggiungeranno eventuali ulteriori compiti di servizio agli studenti, quali orientamento e tutorato, anche a sostegno della preparazione di tesi di laurea e dottorato.”**

Si richiede un'adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 13

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, *lett. a)* della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 02/C1 - Astronomia, Astrofisica, Fisica della Terra e dei Pianeti – Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini" (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_13).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1834927 - 3**

Codice unico di progetto (CUP): **E66C19000090001**

N. mesi fuori sede: **6**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **FIS/06 - Fisica per il Sistema Terra e il Mezzo Circumterrestre**



Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“L'attività di ricerca riguarda lo sviluppo di metodologie e tecnologie innovative per il monitoraggio dei terremoti in tempo-reale con particolare riguardo ai sistemi di Early Warning sismico. I compiti di ricerca riguardano l'analisi dei dati relativi ai processi di generazione e nucleazione dei terremoti, la loro modellazione attraverso approcci numerici ed analogici, il loro utilizzo per il miglioramento dei sistemi di Early Warning sismico. Lo studio dei meccanismi di generazione, propagazione e arresto della frattura sismica si effettuerà attraverso esperimenti in laboratorio presso il Rock Mechanics Laboratory della University of Durham (UK), uno dei principali laboratori europei per lo studio dei processi di genesi dei terremoti. Tra gli sviluppi tecnologici possibili della ricerca si include anche la sperimentazione di sensori accelerometrici a basso costo ad integrazione della strumentazione sismologica tradizionale. Le innovazioni metodologiche e tecnologiche confluiranno nella progettazione di piattaforme intelligenti per la gestione dell'allerta sismica, che si interfaccino con sistemi di controllo in-sito per la protezione di persone, impianti ed edifici in caso di emergenza sismica.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Il Dipartimento di Fisica E. Pancini eroga insegnamenti nell'ambito di Corsi di Studio incardinati sia sul Dipartimento stesso che su altri Dipartimenti di Ateneo. Le esigenze didattiche riguardano la docenza, la didattica integrativa, le attività di valutazione e altre attività di servizio agli studenti – quali, ad esempio, orientamento, contributo alla formazione e tutoraggio per la preparazione di tesi di Laurea e Dottorato – per gli insegnamenti proposti dal Dipartimento di Fisica per i propri corsi di studio, nonché per insegnamenti e altre attività collegati a corsi erogati presso altri Dipartimenti nell'ambito dei settori scientifico-disciplinari peculiari del Dipartimento di Fisica.”**

Si richiede un'adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 14

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, *lett. a)* della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 03/B2 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie – Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_14).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1899188 - 1**

Codice unico di progetto (CUP): **E63I19000020001**

N. mesi fuori sede: **15**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie**



Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Il Progetto di ricerca – titolo: Sviluppo di formulazioni farmacologiche a base di vettori bio-derivati nanometrici per applicazioni diagnostiche o terapeutiche. - riguarda lo sviluppo di dispositivi biomedicali di nuova generazione, caratterizzati da un’elevata funzionalità, biodegradabilità e costi competitivi, attraverso l’utilizzo di polimeri bio-based ricavati da residui organico/vegetali ad elevato valore aggiunto. Tali sistemi risultano di interesse nell’ambito della macroarea di Chimica Verde. L’obiettivo dell’attività di ricerca sarà lo sviluppo di vettori polimerici bio-derivati nano- e micrometrici da utilizzare come dispositivi intelligenti per il drug-delivery, nei quali si prevede un’integrazione tra sistemi stimuli-responsive e quelli di derivazione naturale. Si procederà alla realizzazione di nanoformulazioni versatili, programmabili ed efficaci che siano anche bioderivate o biodegradabili. Nello specifico, in una prima fase l’attività di ricerca sarà incentrata sulla messa a punto di nuove metodologie di sintesi e caratterizzazione di polimeri bio-based stimuli-responsive. Successivamente, si procederà allo sviluppo di nano- e microparticelle per il drug-delivery, nelle quali il rilascio potrà essere customizzabile a livello temporale e spaziale, a seconda delle diverse applicazioni sia diagnostiche che terapeutiche. Le competenze richieste allo svolgimento del progetto saranno acquisite attraverso la collaborazione con partner esteri di eccellenza, quali il dipartimento di Ingegneria Chimica dell’Università Rovira i Virgili di Tarragona (Spagna) e il dipartimento di Chimica dell’Università di Nizza (Francia).”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti si manifestano relativamente agli insegnamenti afferenti al SSD CHIM/07 nell’ambito dei corsi di laurea e laurea magistrale in cui essi sono presenti. Le esigenze didattiche sono anche relative alla partecipazione alle sedute di esame di insegnamenti nell’ambito del SSD CHIM/07 ed all’assistenza a studenti dei corsi di laurea triennali e magistrali nei quali sono presenti insegnamenti ad esso afferenti.”**

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 15

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 09/D2 - Sistemi, Metodi e Tecnologie dell'Ingegneria Chimica e di Processo – Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_15).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1899188 - 1**

Codice unico di progetto (CUP): **E63I19000020001**

N. mesi fuori sede: **10**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **ING-IND/24 - Principi di Ingegneria Chimica**



Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Titolo: Sviluppo e fabbricazione di hydrogel biomimetici per l’ingegneria tissutale. Le attività di ricerca mirano a formulare, caratterizzare ed ottimizzare Hydrogels basati su biopolimeri ottenibili da fonti rinnovabili (es. polisaccaridi e/o proteine di origine sia vegetale che animale) per la fabbricazione di scaffolds biomimetici per la rigenerazione tissutale. Gli Hydrogels saranno sviluppati a partire da bio-polimeri di origine vegetale, quali Xiloglucani e k-carrageenan; di origine animale, quali fibrinogeno, fibroina della seta, gelatina; di origine sintetica, come i copolimeri a blocchi appartenenti alla famiglia dei Pluronics (BASF). Centri di ricerca internazionali particolarmente attivi in questo campo sono il FORTH di Heraklion (Grecia) e l’ETH di Zurigo (Svizzera) presso i quali potrà essere svolta l’attività di ricerca per il periodo obbligatorio di permanenza all’estero....**

Gli Hydrogels saranno formulati o ottimizzati in funzione delle caratteristiche dello scaffold biomimetico di cui costituiranno la base. In particolare, si presterà attenzione alle proprietà strutturali, che definiscono le caratteristiche meccaniche al gel; e alle proprietà di processo che comprendono il comportamento reologico in fase di transizione sol/gel e le proprietà interfacciali dell’Hydrogel, fondamentali nella fase di impregnazione da parte del gel dello scaffold tissutale.

In collaborazione con altri gruppi di ricerca, verrà studiata la capacità degli Hydrogel di ospitare cellule per la crescita tissutale. Il prodotto finale, cioè l’Hydrogel funzionale caricato con il sistema cellulare (bio-instructive hydrogel), richiederà uno step di ottimizzazione, in modo da armonizzare le proprietà strutturali e di processo dell’Hydrogel con quelle funzionali dello bio-scaffold tissutale.

A valle dello sviluppo degli Hydrogel seguirà la fase di fabbricazione dello scaffold mediante 3D-printing. Tra le varie tecniche di additive manufacturing disponibili, particolare attenzione verrà data al 3D-printing diretto. In questo caso, le proprietà meccaniche dell’Hydrogel (cioè la sua capacità di autosostenersi) e le cinetiche di transizione sol/gel, che permettano l’iniezione della soluzione mediante il sistema di stampaggio e la successiva, rapida transizione per formare il gel auto-reggente, costituiranno oggetto di ulteriore studio e ottimizzazione.”



Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Le esigenze di didattica riguarderanno l’insegnamento di corsi e sostegno all’attività didattica delle lauree triennali e magistrali nell’ambito del settore concorsuale 09/D2 con particolare riferimento al SSD ING-IND/24, nonché la partecipazione a Commissioni di esame, attività di tutoraggio agli studenti e di supporto alla stesura di tesi di laurea sperimentali, training e preparazione dei dottorandi.”**

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 16

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, *lett. a)* della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 09/D3 - Impianti e Processi Industriali Chimici – Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_16).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1899188 - 1**

Codice unico di progetto (CUP): **E63I19000020001**

N. mesi fuori sede: **12**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **ING-IND/25 - Impianti Chimici**



Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Titolo: Sviluppo e fabbricazione di hydrogel biomimetici per l’ingegneria tissutale – sviluppo di tecniche di 3-D printing nella realizzazione di scaffold biologici e supporti a porosità strutturata. Le attività di ricerca sono strettamente connesse con la parallela formulazione, caratterizzazione ed ottimizzazione di Hydrogels basati su biopolimeri ottenibili da fonti rinnovabili (es. polisaccaridi e/o proteine di origine sia vegetale che animale) per la fabbricazione di scaffold biomimetici per la rigenerazione tissutale. Esse sono rivolte alla messa a punto di metodologie di realizzazione di supporti a porosità strutturata mediante tecniche di additive manufacturing, con particolare riferimento alle tecniche di 3D-printing diretto. Le tecniche di stampa saranno studiate ed ottimizzate in relazione alla possibilità di generare porosità polidisperse opportunamente strutturate, ad esempio di tipo gerarchico, in grado di rispondere a specifiche esigenze di ingegneria tissutale e di ingegneria di processo. Con specifico riferimento alla realizzazione di scaffold biologici, le metodologie sviluppate terranno conto delle proprietà meccaniche dell’Hydrogel e delle cinetiche di transizione sol/gel, con la finalità di permettere l’iniezione della soluzione mediante il sistema di stampaggio e la successiva, rapida, transizione per formare il gel auto-reggente. Centri di ricerca internazionali particolarmente attivi in settori rilevanti rispetto alle attività di ricerca indicate sono il FORTH di Heraklion (Grecia) e l’ETH di Zurigo (Svizzera). Attività di simulazione del processo potranno essere svolte presso l’Università di Manchester (UK). In queste qualificate sedi universitarie potrà essere svolta l’attività di ricerca per il periodo obbligatorio di permanenza all’estero...”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Le esigenze di didattica riguarderanno attività didattiche frontali e integrative riferite a corsi di insegnamento del SSD ING-IND/25 impartiti in corsi di laurea e laurea magistrale attivi presso l’Università di Napoli Federico II, la partecipazione a Commissioni di esame di profitto e di laurea, il tutorato e l’assistenza agli studenti, il supporto agli studenti dei corsi di Dottorato di Ricerca.”**

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 17

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, *lett. a)* della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 09/D3 - Impianti e Processi Industriali Chimici – Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_17).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1899188 - 3**

Codice unico di progetto (CUP): **E63I19000040001**

N. mesi fuori sede: **12**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **ING-IND/27 - Chimica Industriale e Tecnologica**



Numero massimo di pubblicazioni: **15**

Esigenze e compiti di ricerca: **“L’attività di ricerca mirerà all’ individuazione e studio di semiconduttori per la produzione fotocatalitica di H₂ e fine chemicals, attraverso l’attivazione di tali materiali con radiazione visibile e l’impiego di agenti sacrificali presenti in acque reflue. Il Ricercatore approfondirà la messa a punto di processi fotocatalitici per il reforming di sostanze organiche contenute in reflui civili/industriali per ottenere combustibili solari, in particolare idrogeno. Egli mirerà all’adozione di una strategia innovativa per la decontaminazione di correnti liquide inquinate ed il simultaneo recupero di energia chimica sottoforma di combustibili solari.**

Prima fase: Preparazione di nanomateriali innovativi attivati da radiazione visibile per il fotoreforming di organici tipicamente presenti in reflui civili e industriali. Seconda fase: i nanomateriali saranno testati in opportuni reattori fotocatalitici solari. Al termine di questa fase di test, tutti i fotocatalizzatori saranno ricaratterizzati al fine di valutare gli effetti dei processi sulle loro proprietà fisico-chimiche. Saranno valutati gli effetti sulle prestazioni dei nano-fotocatalizzatori preparati delle diverse tecniche di sintesi impiegate, nonché dei tipi di radiazioni impiegate nei processi fotocatalitici. Tra gli obiettivi dell’attività di ricerca rientra l’individuazione dei percorsi reattivi, degli intermedi e dei prodotti di reazione formati nel corso dei processi investigati.

Terza fase: saranno sviluppati appropriati modelli cinetici atti alla simulazione dei processi di fotoreforming condotti. La modellazione consentirà la stima dei principali parametri termodinamici e cinetici che regolano tali processi. Le informazioni ottenute sui meccanismi e sulle cinetiche di reazione per i nano-fotocatalizzatori innovativi sviluppati consentiranno di accrescere l’efficienza di generazione di idrogeno dei processi fotocatalitici e di predisporre il design di nuovi nanomateriali con elevata fotoattività nel campo del visibile.”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Le esigenze sono relative ai seguenti insegnamenti afferenti al SSD ING-IND/27 ed incardinati presso i Corsi di Laurea in Ingegneria Chimica: 1) Sicurezza nei Processi chimici; 2) Fondamenti di Chimica Industriale); 3) Chimica Industriale; 4) Processi Chimici per il Trattamento di Acque Contaminate e presso il Corso di Laurea in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio: 1) Sicurezza e Protezione ambientale nell’industria di Processo. I compiti riguarderanno: esercitazioni laboratoriali e numeriche relative**



agli insegnamenti di Fondamenti di Chimica Industriale, Chimica Industriale, Processi Chimici per il Trattamento di Acque Contaminate e Sicurezza nei Processi chimici; tenere il modulo di Protezione ambientale nell'ambito dell'insegnamento Sicurezza e Protezione ambientale nell'industria di Processo del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'ambiente e il Territorio. Ulteriori compiti saranno legati: 1) alla partecipazione a commissioni d'esame per tutti gli insegnamenti afferenti al SSD ING-IND/27 incardinati presso i Corsi di Laurea in Ingegneria Chimica e Ingegneria per l'Ambiente e Territorio; 2) all'assistenza agli Studenti per le attività di Tirocinio e Tesi di Laurea”

Si richiede un'adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 18

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, *lett. a)* della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 08/A1 - Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime – Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_18).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1849341 - 1**

Codice unico di progetto (CUP): **E61G18000530007**

N. mesi fuori sede: **6**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia**



Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“La linea di ricerca è finalizzata allo sviluppo e all'implementazione di modelli, metodologie e tecnologie innovative per la razionalizzazione dei sistemi acquedottistici, il risparmio energetico e la produzione di energie rinnovabili. Il ricercatore svolgerà attività indirizzate allo sviluppo teorico-sperimentale di procedure innovative per la gestione ottimale dei sistemi acquedottistici, applicate sia agli impianti elevatori (Pump Scheduling) che al controllo attivo delle pressioni di esercizio e alla riduzione delle perdite idriche (Pressure Management). In particolare, il ricercatore svilupperà codici di calcolo per l'ottimizzazione del funzionamento degli impianti elevatori, per predisporre l'utilizzo nelle fasce orario di minor costo energetico tariffario e valutare i benefici derivanti dall'utilizzo di convertitori di frequenza, con previsioni a breve/medio termine degli scenari operativi di funzionamento. Inoltre, in collaborazione con le Università di Exeter (UK) e di Thessaly (GR), il ricercatore procederà all'implementazione di tecniche innovative di Pressure Management, sia mediante valvole di riduzione della pressione che attraverso la partizione del sistema (distrettualizzazione). In grandi linee, le attività del ricercatore saranno così articolate: Anno 1: implementazione codici di Pump Scheduling e avvio attività sperimentali; Anno 2: esecuzione attività sperimentali e implementazione modelli di Pressure Management (3 mesi all'estero);**

Anno 3: validazione sperimentale in laboratorio e in campo dei modelli e analisi delle soluzioni (3 mesi all'estero).”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“...Erogazione della didattica del SSD ICAR/02, nell'ambito di insegnamenti usualmente seguiti da numerosi studenti, iscritti a Corsi di Studio del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale. In particolare, il ricercatore assumerà la responsabilità di almeno un insegnamento da 6 CFU impartito in Corsi di Studio (triennali), e collaborerà alle esercitazioni e alle attività didattiche integrative nell'ambito degli insegnamenti impartiti in Corsi di Studio Magistrali. ...Partecipazione ... sia alle sedute di esami degli insegnamenti di cui sopra che alle attività di supervisione di tesi di laurea e di tesi di dottorato di ricerca.”**

Si richiede un'adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 19

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 08/A1 - Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime – Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_19).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1849341 - 1**

Codice unico di progetto (CUP): **E61G18000530007**

N. mesi fuori sede: **6**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia**



Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“La linea di ricerca è finalizzata allo sviluppo e all'implementazione di modelli, metodologie e tecnologie innovative per la razionalizzazione dei sistemi acquedottistici, il risparmio energetico e la produzione di energie rinnovabili. Il ricercatore svolgerà attività a carattere teorico-sperimentale per l'implementazione di modelli di selezione, controllo e gestione di dispositivi quali turbine o pompe inverse (Pump As Turbine, PAT) per la generazione di idroenergia a piccola scala. In particolare, il ricercatore analizzerà la possibilità di utilizzare nei sistemi acquedottistici turbine o PAT in grado di sfruttare il carico energetico in eccesso (altrimenti dissipato) per la produzione di energia elettrica in ambito urbano. In collaborazione con l'Università di Oviedo (ES) saranno altresì sviluppati modelli fluidodinamici CFD (Computational Fluid-Dynamics), per la riproduzione dei campi di moti interni alle macchine, indirizzati alla caratterizzazione del rendimento e all'analisi dei vantaggi derivanti dall'applicazione di modifiche geometriche ai modelli di pompe in commercio utilizzabili in modalità inversa, per incrementarne le prestazioni ed ampliarne i campi operativi di funzionamento. In grandi linee, le attività del ricercatore saranno così articolate: Anno 1: avvio attività sperimentali per caratterizzazione turbine e PAT; Anno 2: implementazione modelli CFD (3 mesi all'estero); Anno 3: validazione sperimentale di laboratorio e di campo dei modelli e analisi dei risultati (3 mesi all'estero).”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“...Erogazione della didattica del SSD ICAR/02, nell'ambito di insegnamenti usualmente seguiti da numerosi studenti, iscritti a Corsi di Studio del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale. In particolare, il ricercatore assumerà la responsabilità di almeno un insegnamento da 6 CFU impartito in Corsi di Studio (triennali), e collaborerà alle esercitazioni e alle attività didattiche integrative nell'ambito degli insegnamenti impartiti in Corsi di Studio Magistrali....Partecipazionesia alle sedute di esami degli insegnamenti di cui sopra che alle attività di supervisione di tesi di laurea e di tesi di dottorato di ricerca.”**

Si richiede un'adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 20

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, *lett. a)* della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 08/A3 - Infrastrutture e Sistemi di Trasporto, Estimo e Valutazione – Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_20).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1849341 - 2**

Codice unico di progetto (CUP): **E61G18000540007**

N. mesi fuori sede: **6**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **ICAR/04 - Strade, Ferrovie ed Aeroporti**



Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“L’attività di ricerca ha l’obiettivo di definire un ecosistema tecnologico favorevole all’interoperabilità tra infrastrutture stradali e veicoli di nuova generazione ai fini del miglioramento della sicurezza. L’attività di ricerca avrà i seguenti compiti: Identificazione di misure surrogate di sicurezza, rilevabili in realtà virtuale, relative all’introduzione dei veicoli connessi e dei veicoli autonomi; simulazione in realtà virtuale di scenari in cui coesistono veicoli connessi, veicoli con differenti livelli di automazione e veicoli tradizionali con differenti livelli di criticità; sviluppo di modelli comportamentali, integrati con i nuovi modelli avanzati di simulazione del traffico e misure surrogate di sicurezza, per la definizione dell’ecosistema tecnologico più favorevole all’interoperabilità tra infrastrutture e veicoli di nuova generazione.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“...Erogazione della didattica del SSD ICAR/04, nell’ambito di insegnamenti usualmente seguiti da numerosi studenti, iscritti a Corsi di Studio del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale ma anche di altri Dipartimenti dell’area didattica di Ingegneria. In particolare, il Ricercatore assumerà la responsabilità di almeno un insegnamento da 6 CFU e collaborerà alle esercitazioni e alle attività didattiche integrative. ...Partecipazione ...alle sedute di esami degli insegnamenti di cui sopra che alle attività di supervisione dei lavori di tesi di Laurea, di Laurea Magistrale e di Dottorato di Ricerca.”**

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 21

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 08/A3 - Infrastrutture e Sistemi di Trasporto, Estimo e Valutazione – Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_21).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1849341 - 2**

Codice unico di progetto (CUP): **E61G18000540007**

N. mesi fuori sede: **6**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **ICAR/05 - Trasporti**



Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Le attività di ricerca riguarderanno lo sviluppo di un ambiente di simulazione 3D innovativo per mixed traffic, in grado di emulare interazioni realistiche tra veicoli a guida manuale e veicoli a diversi livelli di automazione. ...ingegneria dei trasporti e computer science.**

Il percorso di ricerca sarà strutturato come segue: Anno 1: costruzione del modello 3D dell’infrastruttura e ricostruzione degli scenari di traffico sulla base dei dati; Anno 2: sviluppo del modello e addestramento della rete neurale; Anno 3: integrazione nel simulatore di guida del laboratorio VERA. ”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“...Svolgere attività di didattica e di didattica integrativa per i corsi del SSD ICAR/05 Trasporti con particolare ma non esclusivo riferimento ai corsi delle classi delle lauree e lauree magistrali in Ingegneria Civile, Ambiente e Territorio, Civile ed Ambientale, Scienze dell’Architettura, Scienze e Tecniche della Edilizia, Ingegneria Gestionale, Ingegneria Meccanica. Più in dettaglio, ...discipline di base della ingegneria dei sistemi di trasporto ed agli avanzamenti disciplinari in corso determinati dalla innovazione tecnologica dei veicoli, delle infrastrutture e dei sistemi di mobilità. ...Contribuire ad accompagnare il lavoro di tesi di studenti del primo e secondo livello formativo universitario e del dottorato.”**

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 22

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, *lett. a)* della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 08/B1 - Geotecnica – Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_22).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1849341 - 2**

Codice unico di progetto (CUP): **E61G18000540007**

N. mesi fuori sede: **6**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **ICAR/07 - Geotecnica**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**



Esigenze e compiti di ricerca: **“La ricerca sarà sviluppata nell’ambito della sicurezza delle infrastrutture stradali in caso di eventi naturali critici, idrometeorici o sismici.**

Le attività saranno rivolte a sviluppare procedure innovative per applicare sistemi efficaci di Early Warning (EW) correlando grandezze rappresentative dell’intensità dell’evento (IM) con parametri prestazionali (EDP) del manufatto, da confrontare con un livello di danno accettabile. Un sistema di EW deve innescarsi quando IM attinge una soglia associata ad una significativa probabilità di danno. Allo scopo saranno individuate lungo un tronco stradale campione sezioni-tipo in superficie e in profondità in relazione ai caratteri geometrici e meccanici più influenti sulla prestazione. Le osservazioni sperimentali in casi di studio e su modelli fisici, nonché i risultati di simulazioni numeriche condotte per le diverse sezioni-tipo, evidenzieranno i parametri EDP e IM più robusti per descrivere la prestazione del manufatto rispetto all’evento considerato ed in relazione allo specifico meccanismo prevedibile.

I risultati delle verifiche prestazionali saranno espressi in termini di curve di fragilità (probabilità che si verifichi un prefissato livello di danno al crescere di IM), che indicheranno le sezioni più critiche dell’infrastruttura, le grandezze fisiche da misurare, e quindi la strategia di monitoraggio ottimale per il sistema EW, valutando a tal fine le possibilità di utilizzo di tecnologie innovative. ...Trattamento di dati sperimentali e ...analisi numerica con modelli di carattere geotecnico.

Il percorso di ricerca è articolato come segue: Anno 1: individuazione e caratterizzazione geometrico-meccanica delle sezioni tipo; Anno 2: analisi di robustezza dei parametri IM e EDP, anche alternativi a quelli convenzionali; Anno 3: definizione delle curve di fragilità e della strategia di monitoraggio ottimale per l’EW. Per l’approfondimento degli studi relativi al 2° e 3° anno sono previsti due periodi di ricerca all’estero, presso le università di Cambridge (UK) e Tongji (Cina).”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“...Erogazione della didattica del SSD ICAR/07, nell’ambito di insegnamenti usualmente seguiti da numerosi studenti, iscritti a Corsi di Studio del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale ma anche di altri Dipartimenti dell’area didattica di Ingegneria.**



In particolare, il Ricercatore assumerà la responsabilità di almeno un insegnamento da 6 CFU impartito in Corsi di Studio triennali, e collaborerà alle esercitazioni e alle attività didattiche integrative nell'ambito degli insegnamenti impartiti in Corsi di Studio Magistrali.

Si prevede la partecipazione del candidato selezionato sia alle sedute di esami degli insegnamenti di cui sopra che alle attività di supervisione dei lavori di tesi di Laurea e di tesi di Dottorato di Ricerca.”

Si richiede un'adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 23

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 08/C1 - Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura – Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_23).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1849341 - 3**

Codice unico di progetto (CUP): **E61G18000550008**

N. mesi fuori sede: **6**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **ICAR/10 - Architettura Tecnica**



Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Obiettivo del progetto di ricerca è la definizione di strumenti descrittivi e valutatori del patrimonio culturale costruito, attraverso la conoscenza critica del patrimonio pubblico emergente sul territorio. Al ricercatore si richiede, pertanto, un approccio architettonico tipologico-costruttivo per la ricognizione critica dello stato dell'arte al fine di individuare tipi di architetture esemplari, che saranno prescelti come casi-studio. La ricerca si incentra sui principali tipi di edifici storici a destinazione pubblica (p.es. scuole, ospedali) ed uso comune, in quanto tali categorie edilizie spesso ricadono in edifici storici di particolare valore storico-culturale, sovente soggetti a vincoli di tutela da parte del Ministero dei Beni Culturali.**

L'attività di ricerca triennale sarà strutturata come segue e si svolgerà in sinergia con il ricercatore ICAR/17 che curerà il rilievo e la rappresentazione degli stessi casi: Anno1°: INPUT - Raccolta dati ed elaborazioni grafico-fotografiche Stato dell'arte: ricognizione critica del patrimonio costruito pubblico nella Regione Campania, attraverso l'individuazione delle tipologie ricorrenti di edifici o ambiti costruiti considerati patrimonio culturale, e selezione di esempi significativi sia dal punto di vista formale che materico, da indagare dal punto di vista costruttivo.

Anno2°: OUTPUT - Linee guida per gli interventi di riqualificazione funzionale ed energetica Sulla base delle criticità ricorrenti rilevate, definizione degli interventi di riqualificazione funzionale, sia distributiva che tecnologica, con particolare attenzione al risparmio energetico.

Anno3°: OUTPUT - Comunicazione risultati prodotti e disseminazione degli interventi Sviluppo di un modello di piattaforma dati per la comunicazione degli output elaborati e a definizione di un sistema informativo tecnologico avanzato, in grado di fornire dati utili ai decisori pubblici ed agli operatori privati attraverso sistemi IoT (Internet of Things) per la conoscenza e la gestione del Patrimonio 4.0.

Nella fase finale verrà posta particolare attenzione all'individuazione dei migliori canali di disseminazione della ricerca, a vari livelli, sia scientifico che divulgativo sociale, con l'intento di raggiungere un vasto bacino d'utenza, mediante supporti non solo cartacei ma anche informatici e user-friendly.

Si attiveranno collaborazioni con aziende finalizzate, da un lato, all'analisi di materiali e componenti per la conservazione del costruito incrementandone i livelli di funzionalità, sostenibilità e resilienza, dall'altro, alla messa a punto di sistemi attivi di controllo per la salvaguardia ed il mantenimento degli edifici, dei contesti urbani e degli ambiti infrastrutturali.



Il ricercatore dovrà concorrere a definire nuovi indicatori relativi al patrimonio culturale regionale che consentiranno diversi livelli di interazione e di analisi territoriale in una visione interdisciplinare, mettendo in evidenza la relazione tra i singoli beni/edifici ed il paesaggio costruito. Tali indicatori evidenzieranno anche le criticità del patrimonio culturale, in termini di degrado fisico e funzionale, di accessibilità e di vulnerabilità rispetto ai rischi naturali e antropici, consentendo di definire gli interventi a farsi. In particolare, il modello tecnologico potrà essere adottato da tutte le amministrazioni locali che intendano sviluppare piani di manutenzione del patrimonio culturale ad uso pubblico.”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: “...Svolgere attività di didattica nell'ambito dei corsi di Architettura Tecnica (SSD ICAR/10) con particolare riferimento ai rapporti tra potenzialità delle tecniche edilizie, sostenibilità e resilienza del costruito e del paesaggio culturale. Approfondimenti nell'ambito delle nuove tecnologie e del contenimento dei consumi energetici degli edifici saranno gli argomenti di didattica integrativa. Tutte le attività didattiche dovranno essere oggetto di diretto tutoraggio relativamente alla efficacia del trasferimento di conoscenze e di valutazione di processi incrementali del livello di apprendimento.”

Si richiede un'adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese o Francese.**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
DR/2019/1092 del 22/03/2019
Firmatari: MANFREDI Gaetano



Scheda n. 24

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 08/E1 - Disegno – Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_24).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1849341 - 3**

Codice unico di progetto (CUP): **E61G18000550008**

N. mesi fuori sede: **6**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **ICAR/17 - Disegno**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
DR/2019/1092 del 22/03/2019
Firmatari: MANFREDI Gaetano

Esigenze e compiti di ricerca: **“La linea di ricerca fa riferimento al cospicuo patrimonio di edifici ad uso pubblico e con interesse culturale presenti nella Regione Campania, che rappresentano un valore culturale di fondamentale importanza per lo sviluppo economico e turistico del territorio. Scopo del progetto è quello di sviluppare innovazione di comunicazione, di processi decisionali e di prodotti, attraverso l’azione sinergica di competenze per il raggiungimento del duplice risultato: 1) conoscenza, rilevamento, modellazione e ricostruzione digitale, analisi tipologica e tecnologico-funzionale del patrimonio ad uso pubblico 2) sviluppo di una piattaforma tecnologica di programmazione degli interventi preventivi di manutenzione e valorizzazione degli edifici uso pubblico.**

Attesa la necessaria, dichiarata sinergia interdisciplinare, un obiettivo specifico è dunque costituito dalla definizione di strumenti tipici del settore del Disegno (SSD ICAR/17), sia nel dominio analogico che digitale atti a descrivere, attraverso modelli digitali, informativi e interoperabili, un repertorio di manufatti, rappresentativi dello scenario tipologico e costruttivo del patrimonio pubblico di interesse culturale.

...Sviluppare tematiche dell’ambito specifico del settore del Disegno, in particolare sviluppando la sua attività nell’ambito del rilievo e della modellazione avanzata, con particolare riferimento alle attuali tecnologie di laserscanning terrestre (Lidar) e di photoscanning, per quanto riguarda l’acquisizione delle informazioni, la modellazione avanzata (parametrica e BIM) secondo le più attuali esigenze di interoperabilità richieste dai vari attori. Tali esigenze richiedono la definizione e validazione di procedure che si configurano come buone pratiche, finalizzate anche alla valorizzazione e fruizione. L’attività di ricerca triennale sarà strutturata come segue, e si svolgerà in proficuo confronto con il SSD ICAR/10, che curerà gli aspetti di criticità del patrimonio culturale, in termini di degrado materico e funzionale, e di vulnerabilità rispetto ai rischi naturali e antropici, e la definizione degli interventi a farsi. Anno1°: INPUT – Definizione dei contesti esigenziali e degli strumenti conoscitivi. Stato dell'arte: ricognizione di categorie tipologiche, morfologico-costruttive, di valenza storico culturale, utili a testare strumenti e tecniche di acquisizione informativa, da valutare in relazione alla loro affidabilità prestazionale ed al loro postprocessamento, coerente con le finalità prefissate e multiscalari. Anno2°: OUTPUT –Definizione di procedure ottimizzate per la elaborazione di modelli digitali interrogabili. Sulla base della casistica individuata, il ricercatore ICAR/17 dovrà procedere alla acquisizione informativa con tecnologie avanzate tipiche della rappresentazione digitale. Tale fase comporterà, tra l’altro, verificare in che misura le procedure semi-automatizzate rispondano alle esigenze descrittive di una modellazione multiscale e alla standardizzazione propria del BIM e delle



sue piattaforme, nonché alla definizione delle possibili interfacce operative e di output, bidimensionali e digitali.

Anno3°: OUTPUT - Comunicazione e disseminazione dei risultati prodotti.

Sviluppo di un modello di piattaforma rispondente alle esigenze di gestione delle informazioni raccolte, e di implementazione dei modelli interrogabili elaborati, in grado di fornire dati utili ai decisori pubblici ed agli operatori privati, attraverso sistemi IoT (Internet of Things) per la conoscenza e la gestione del patrimonio culturale.

Nella fase finale verrà posta particolare attenzione all'individuazione dei migliori canali di disseminazione della ricerca, a vari livelli, sia scientifico che divulgativo, con l'intento di raggiungere un vasto bacino d'utenza, mediante supporti non solo cartacei ma anche digitali e user-friendly.

Il ricercatore afferente al settore del Disegno dovrà concorrere a definire nuovi modalità descrittive, di valorizzazione del patrimonio culturale della regione Campania, mettendo in evidenza buone pratiche tecnico-operative e strategie di fruizione e accessibilità virtuale, nonché di prefigurazione degli interventi progettuali a farsi.”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: “...Svolgere attività di didattica nell'ambito dei corsi di Disegno (SSD ICAR/17) con particolare riferimento al rilievo ed alle modalità di acquisizione indiretta e gestione delle informazioni, da laser scanning e fotogrammetria, finalizzate alla elaborazione di modelli interrogabili, multiscalari, e interoperabili (BIM). Tutte le attività didattiche dovranno essere oggetto di diretto tutoraggio relativamente alla efficacia del trasferimento di conoscenze e di valutazione di processi incrementali del livello di apprendimento.”

Si richiede un'adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 25

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 09/E1-Elettrotecnica – Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_25).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1878982 - 3**

Codice unico di progetto (CUP): **E56C19000340005**

N. mesi fuori sede: **6**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **ING-IND/31-Elettrotecnica**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**



Esigenze e compiti di ricerca: **“Il ricercatore svolgerà attività di ricerca nell’ambito degli indirizzi della ricerca Dipartimentale e della proposta PON (codice AIM 1878982–3) con particolare riguardo allo sviluppo di sistemi innovativi di conversione dell’energia e di accumulo per garantire continuità all’erogazione di energia elettrica in sistemi complessi. Le attività all’estero previste dal bando per 6 mesi si svolgeranno prevalentemente presso università e centri di ricerca di Monaco di Baviera.**

In relazione alla conversione dell’energia, l’analisi si concentrerà su tecnologie per il miglioramento dell’efficienza nelle conversioni finali e lo studio di convertitori. Riguardo ai sistemi di accumulo dell’energia, le attività saranno primariamente rivolte all’integrazione di tecnologie differenti (batterie, supercondensatori, flywheel, fuel-cell, ecc) e sulle strategie di gestione dei flussi energetici.”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“La proposta è collegata con le esigenze dipartimentali di incrementare e potenziare le attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti nell’ambito delle tematiche riguardanti gli aspetti teorici, numerici e sperimentali nel settore dell’Elettrotecnica. I compiti didattici verranno assegnati al ricercatore nel contesto dei corsi di laurea triennale, magistrale e corsi di dottorato, con riferimento alle esigenze di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti sopra richiamate.”**

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 26

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 09/E4- Misure – Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_26).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1878982 - 3**

Codice unico di progetto (CUP): **E56C19000340005**

N. mesi fuori sede: **6**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **ING-INF/07- Misure Elettriche e Eletttroniche**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
DR/2019/1092 del 22/03/2019
Firmatari: MANFREDI Gaetano

Esigenze e compiti di ricerca: **“Il ricercatore svolgerà attività di ricerca nell’ambito degli indirizzi della ricerca Dipartimentale e della proposta PON (codice AIM 1878982–3) con riferimento ai temi ed alle metodologie proprie del SSD delle Misure Elettriche ed Elettroniche. ...Attività di ricerca che riguarderanno lo sviluppo di una nuova generazione di strumenti, metodologie e tecnologie di misura in grado di supportare la realizzazione delle Smart Grid. Le attività avranno l’obiettivo di sviluppare: prototipi di sistemi di misura dei parametri della rete elettrica e ambientali (sensori di tensione, corrente, temperatura, MEMS), basati su soluzioni hardware a basso costo (sistemi embedded, SoC, micro-controllori/FPGA); metodi e algoritmi di misura dei consumi elettrici e di diagnosi basati su tecniche innovative; tecnologie di controllo, automazione delle reti di distribuzione e protezione adattative (Selettività Logica), al fine di ...aumentare l’affidabilità e qualità della fornitura di energia elettrica, ... migliorare l’efficacia nella distribuzione dei flussi di energia e la flessibilità nella gestione della domanda, ... favorire la migrazione del sistema elettrico verso una produzione dell’energia distribuita da fonti rinnovabili e ...aumentare la consapevolezza degli utilizzatori per un consumo sostenibile dell’energia.**

Le attività di ricerca riguarderanno anche lo sviluppo di tecnologie e protocolli di comunicazione wireless e power line communication (PLC) innovativi, per la realizzazione di sistemi di misura distribuiti e interconnessi tra di loro per le Smart Grid, secondo i recenti paradigmi dell’Internet of Things. Le attività di ricerca saranno condotte in collaborazione con il CERN di Ginevra, presso il quale il Ricercatore svolgerà un periodo di ricerca di 6 (sei) mesi.”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Il Ricercatore sarà chiamato a ricoprire moduli e insegnamenti curriculari afferenti al SSD di Misure Elettriche ed Elettroniche, erogati in Corsi di Studio attivati presso l’Università degli Studi di Napoli Federico II ovvero in Corsi di Studio attivati nell’ambito di Convenzioni Interateneo, con particolare riferimento al Corso di Smart Metering del Corso di Studi in Ingegneria Elettrica Magistrale. Egli sarà inoltre impegnato in attività di didattica integrativa, di tutorato ed assistenza agli studenti anche nello svolgimento di Tesi di Laurea e di Laurea Magistrale, con riferimento alle discipline del settore.”**

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 27

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, *lett. a)* della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 09/F2 - Telecomunicazioni – Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_27).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1878982 - 2**

Codice unico di progetto (CUP): **E56C19000330005**

N. mesi fuori sede: **6**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **ING-INF/03-Telecomunicazioni**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**



Esigenze e compiti di ricerca: **“Incrementare e potenziare le attività di ricerca nelle tematiche riguardanti gli aspetti teorici, numerici e sperimentali nel settore delle Telecomunicazioni, con particolare riferimento all’elaborazione dei segnali multimediali. E’ previsto lo sviluppo di tecniche per rivelare attacchi all’integrità dei dati multimediali, utilizzando sia approcci convenzionali che metodologie innovative basate su deep learning e generative adversarial network, come indicato nella proposta PON- AIM 1878982 – 2.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Incrementare e potenziare le attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti nell’ambito nelle tematiche riguardanti gli aspetti teorici, numerici e sperimentali nel settore delle Telecomunicazioni, con particolare riferimento all’elaborazione dei segnali multimediali. I compiti didattici verranno assegnati al ricercatore nel contesto dei corsi di laurea triennale, magistrale e corsi di dottorato, con riferimento alle esigenze di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti sopra richiamate.”**

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 28

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, *lett. a)* della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 09/H1 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni – Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_28).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1878982 - 2**

Codice unico di progetto (CUP): **E56C19000330005**

N. mesi fuori sede: **6**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni**



Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Le esigenze di ricerca riguardano le seguenti aree nell’ambito delle tecnologie per la pianificazione e gestione delle risorse umane e naturali comprese in una Smart Community: protocolli e infrastrutture di comunicazione di rete wired e wireless, in ambito reti di sensori e IoT (Internet of Things); piattaforma di cloud computing per l’immagazzinamento, l’elaborazione e la visualizzazione dei dati di monitoraggio; sistemi complessi di big data analytics sia descrittiva che predittiva, attraverso l’uso di tecniche di machine learning su massive data sets e di deep learning, per l’elaborazione e la presentazione dei dati, il tutto in accordo con la proposta PON AIM 1878982 – 2.**

Con le conoscenze, le competenze e le tecniche avanzate sviluppate nell’ambito di una di tali aree, si intende anche potenziare la partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali di cui a programmi competitivi in domini applicativi anche multidisciplinari.”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Incrementare e potenziare le attività di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell’ambito disciplinare dei Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, con particolare riferimento ai fondamenti dell’informatica, ai calcolatori elettronici, alle basi di dati ed ai sistemi informativi, all’ingegneria del software ed alle tecniche di programmazione, ai sistemi operativi, alle reti di calcolatori, all’intelligenza artificiale.”**

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 29

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, *lett. a)* della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 09/A1 - Ingegneria Aeronautica, aerospaziale e navale - Dipartimento di Ingegneria Industriale (codice identificativo - PON_AIM_RTDA_L1_2019_29).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1871822 - 3**

Codice unico di progetto (CUP): **E66C19000080001**

N. mesi fuori sede: **8**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **ING-IND/01 - Architettura Navale**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
DR/2019/1092 del 22/03/2019
Firmatari: MANFREDI Gaetano

Esigenze e compiti di ricerca: **“Assicurare il corretto e puntuale svolgimento delle seguenti attività di ricerca: soluzioni innovative per la progettazione navale con particolare riferimento alla forma dello scafo, alla propulsione e ai servizi di bordo. Attività specifiche saranno: creazione di banche dati navi Ro-Ro Pax, sviluppo di tecniche di ottimizzazione di forme di carena, di contenimento consumi, di strategie di assemblaggio e manutentive. Verranno sviluppate anche soluzioni innovative di gestione della nave attraverso la mappatura delle prestazioni energetiche con tecniche di data fusion, a partire dalle informazioni dei sensori e della strumentazione di bordo. Definizione e calibrazione di modelli previsionali dei consumi durante il servizio.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Le esigenze didattiche sono nei corsi di Laurea triennale e magistrale in Ingegneria Navale e nel corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale”**

Si richiede un'adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **inglese.**



Scheda n. 30

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, *lett. a)* della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 09/A1 - Ingegneria Aeronautica, aerospaziale e navale – Dipartimento di Ingegneria Industriale (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_30).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1871822 - 1**

Codice unico di progetto (CUP): **E66C18001150001**

N. mesi fuori sede: **8**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **ING-IND/03 - Meccanica del Volo**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca*



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
DR/2019/1092 del 22/03/2019
Firmatari: MANFREDI Gaetano

Esigenze e compiti di ricerca: **“Assicurare il corretto e puntuale svolgimento delle seguenti attività di ricerca: nuove soluzioni propulsive aeronautiche, ibrido-elettriche (green engine), con relativi studi di configurazione e analisi di tecnologie e metodologie. Riprogettazione di superfici alari, gondole motori e sistemi di bordo in ragione delle nuove soluzioni propulsive. Utilizzo di tool specifici per il design e le analisi CFD e prove in galleria per la validazione dei risultati del design”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Le esigenze didattiche sono nei corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale e nel corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale”**

Si richiede un'adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **inglese.**



Scheda n. 31

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, *lett. a)* della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 09/A1 - Ingegneria Aeronautica, aerospaziale e navale – Dipartimento di Ingegneria Industriale (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_31).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1871822 - 1**

Codice unico di progetto (CUP): **E66C18001150001**

N. mesi fuori sede: **8**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **ING-IND/04 -Costruzioni e strutture aerospaziali**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**



Esigenze e compiti di ricerca: **“Assicurare il corretto e puntuale svolgimento delle seguenti attività di ricerca: Soluzioni innovative per la riduzione del rumore nel settore trasporto passeggeri, con particolare riferimento alla definizione di modelli e procedure per l’analisi di similitudini per le risposte strutturali-acustiche di elementi strutturali (es. gusci cilindrici irrigiditi e non), allo sviluppo di tecniche numeriche accurate e robuste e alla verifica sperimentale dei modelli e delle procedure proposte; Utilizzo delle similitudini vibroacustiche per la modellazione previsionale di impatti e loro localizzazione attraverso l’utilizzo di sistemi ibridi basati su tecnologie PZT e FBG, danni conseguenti all’uso di materiali compositi di nuova generazione e monitoraggio dello stato di salute del componente strutturale.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Le esigenze didattiche sono nei corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale e nel corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale”**

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **inglese.**



Scheda n. 32

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, *lett. a)* della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 09/A2 - Meccanica Applicata alle Macchine – Dipartimento di Ingegneria Industriale (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_32).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1871822 - 1**

Codice unico di progetto (CUP): **E66C18001150001**

N. mesi fuori sede: **8**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **ING-IND/13 - Meccanica Applicata alle Macchine**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca*



Esigenze e compiti di ricerca: **“Assicurare il corretto e puntuale svolgimento delle seguenti attività di ricerca: Modellazione fisica del comportamento di sottocomponenti meccanici del veicolo finalizzati allo sviluppo di tecnologie e algoritmi multi-sensore (radar e visione) per la navigazione e guida autonoma; Modellazione multi-fisica di dispositivi e sistemi meccanici complessi, anche multi-body, e caratterizzazione dinamica di materiali viscoelastici; Sviluppo e utilizzo di tool per la validazione e il trattamento numerico dei dati forniti da prove sperimentali.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Le esigenze didattiche sono nei corsi di Laurea in Ingegneria Meccanica, di Laurea magistrale in Ingegneria meccanica per la progettazione e la produzione e in Ingegneria meccanica per l'energia e l'ambiente, e nel corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale”**

Si richiede un'adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **inglese.**



Scheda n. 33

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 09/A3 - Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia – Dipartimento di Ingegneria Industriale (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_33).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1871822 - 2**

Codice unico di progetto (CUP): **E66C19000070001**

N. mesi fuori sede: **8**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **ING-IND/15 - Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale**



Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Studio e sviluppo di soluzioni ingegneristiche innovative per la generazione di energia da fonti non convenzionali e per l’efficienza energetica. Metodi di progettazione concettuale robusta di parti e sottosistemi in condizioni di lavoro estreme.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Esigenze didattiche dei corsi di Laurea in Ingegneria Meccanica, di Laurea magistrale in Ingegneria meccanica per la progettazione e la produzione e in Ingegneria meccanica per l'energia e l'ambiente e del corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale.”**

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **inglese.**



Scheda n. 34

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, *lett. a)* della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 09/C2 - Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare – Dipartimento di Ingegneria Industriale (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_34).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1871822 - 1**

Codice unico di progetto (CUP): **E66C18001150001**

N. mesi fuori sede: **8**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
DR/2019/1092 del 22/03/2019
Firmatari: MANFREDI Gaetano

Esigenze e compiti di ricerca: **“Analisi teorica e sperimentale per la valutazione dei flussi termici in diversi ambienti aero-termo-chimici e per lo studio del comportamento termico di materiali per applicazioni ad alta temperatura.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Esigenze didattiche dei corsi di Laurea in Ingegneria Meccanica, di Laurea magistrale in Ingegneria meccanica per la progettazione e la produzione e in Ingegneria meccanica per l'energia e l'ambiente e del corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale.”**

Si richiede un'adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **inglese.**



Scheda n. 35

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, *lett. a)* della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 09/C2 - Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare – Dipartimento di Ingegneria Industriale (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_35).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1871822 - 3**

Codice unico di progetto (CUP): **E66C19000080001**

N. mesi fuori sede: **6**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**



Esigenze e compiti di ricerca: **“Sistemi e tecnologie per la mobilità sostenibile e intelligente per le vie d’acqua: combustibili alternativi, fonti rinnovabili, efficienza energetica.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Esigenze didattiche dei corsi di Laurea in Ingegneria Meccanica, di Laurea magistrale in Ingegneria meccanica per la progettazione e la produzione e in Ingegneria meccanica per l’energia e l’ambiente e del corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale.”**

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **inglese.**



Scheda n. 36

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, *lett. a)* della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 09/C2 - Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare – Dipartimento di Ingegneria Industriale (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_36).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1871822 - 3**

Codice unico di progetto (CUP): **E66C19000080001**

N. mesi fuori sede: **6**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **ING-IND/11 - Fisica Tecnica Ambientale**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**



Esigenze e compiti di ricerca: **“Sistemi e tecnologie per la mobilità sostenibile e intelligente per le vie d’acqua: metodologie e soluzioni innovative per la riduzione del rumore e il miglioramento del comfort acustico dei passeggeri.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Esigenze didattiche dei corsi di Laurea in Ingegneria Meccanica, di Laurea magistrale in Ingegneria meccanica per la progettazione e la produzione e in Ingegneria meccanica per l’energia e l’ambiente e del corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale.”**

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **inglese.**



Scheda n. 37

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, *lett. a)* della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica – Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli" (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_37).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1834118 - 2**

Codice unico di progetto (CUP): **E61G19000050001**

N. mesi fuori sede: **12**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **MAT/05 - Analisi Matematica**



Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“La principale attività di ricerca riguarderà lo studio di modelli matematici per la trasmissione del calore finalizzati all’ottimizzazione dei processi di isolamento termico. Tale studio dovrà effettuarsi attraverso l’analisi delle equazioni alle derivate parziali coinvolte nel modello.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Svolgimento di attività didattica frontale, di didattica integrativa e di servizio agli studenti previste per i corsi di competenza del SSD MAT/05 Analisi Matematica nell'ambito dei Corsi di laurea attivati presso i Dipartimenti dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.”**

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 38

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 05/I1 - Genetica – Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_38).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1873018 - 1**

Codice unico di progetto (CUP): **E61G19000030005**

N. mesi fuori sede: **8**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **BIO/18 - Genetica**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**



Esigenze e compiti di ricerca: **“Nell’ambito dello studio del ruolo del microambiente tumorale nella progressione dei tumori cerebrali, saranno utilizzati approcci di NGS, ChiP-Seq e trascrittomica saranno identificati i cambiamenti genetici ed epigenetici che avvengono nei tumori metastatici generati da tumori cerebrali durante il processo di immuno-editing, tramite le seguenti attività: a) Analisi immunopatologiche di campioni tissutali di neoplasie pediatriche TC (Medulloblastoma; Ependimoma e Glioma del Ponte-DIPG) allo scopo di caratterizzare le cellule immunitarie infiltranti. Co-culture di cellule neoplastiche primarie e cellule immunitarie (ad es. M2-macrofagi, linfociti Treg, cellule mieloidi immature immunosoppressive) allo scopo di caratterizzare tramite NGS (ad es. trascrittomica) la risposta delle cellule tumorali all’infiltrato immunitario. I mezzi condizionati derivati dalle cellule tumorali in co-cultura saranno utilizzati per misurare variazioni nei livelli di citochine/chemochine. b) Analisi NGS del genoma e trascrittoma di tessuti tumorali e di cellule primarie, allo scopo di confrontare il profilo mutazionale e di espressione genica in combinazione con saggi ex vivo per misurare la immuno-modulazione di cellule immunitarie autologhe o eterologhe con farmaci immunomodulatori ed inibitori del check-points.**

”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Il ricercatore dovrà svolgere attività di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti in corsi di Laurea incardinati nel Dipartimento di Medicina molecolare e Biotecnologie mediche nell’ambito del settore disciplinare BIO/18: Genetica”**

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 39

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, *lett. a)* della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 07/G1 - Scienze e Tecnologie Animali – Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_39).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1831390 - 1**

Codice unico di progetto (CUP): **E63I19000010005**

N. mesi fuori sede: **10**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **AGR/18- Nutrizione e Alimentazione Animale**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività di ricerca nell'ambito delle tematiche inerenti il SSD AGR/18, focalizzandosi sullo studio del profilo acidico del grasso delle derrate animali e l'espressione di alcuni geni lipogenici, in funzione del rapporto foraggi/concentrati della razione. Tale parametro dietetico desta notevole interesse presso la comunità scientifica poichè, quando a favore dei primi, migliorerebbe il rapporto omega-6/omega-3 e il contenuto in CLA degli alimenti. È tuttavia evidente che, al fine di assicurare il soddisfacimento dei fabbisogni nutritivi degli**



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
DR/2019/1092 del 22/03/2019
Firmatari: MANFREDI Gaetano

animali, è necessario disporre di risorse foraggere di elevato valore nutritivo. La stima di quest'ultimo, avvalendosi delle più avanzate tecniche disponibili, sarà ulteriore oggetto di approfondimento.

Il ricercatore dovrà ... esaltare il potenziale applicativo dei modelli descritti seguendo integralmente un processo che dalla fase di ideazione porti alla realizzazione di un risultato prontamente traslabile nel contesto scientifico ed economico globale. ...I compiti del ricercatore nell'ambito del progetto saranno i seguenti: formulazione di diete a diverso rapporto foraggio/concentrato; determinazione del profilo acido dei grassi delle derrate fornite dagli animali alimentati con le diete suddette, con particolare riferimento al rapporto omega 6/omega 3 e al contenuto in CLA (acido linoleico coniugato); stima del reale valore nutritivo dei foraggi somministrati agli animali. Le attività sopra descritte dovranno essere svolte attraverso tecniche innovative e piattaforme tecnologiche adeguate quali gascromatografia, RT-PCR, IVGPT (in vitro gas production technique)''

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Le esigenze si manifestano relativamente agli insegnamenti del SSD AGR/18 nell'ambito della Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria, della Laurea triennale in Tecnologia delle produzioni animali, della Laurea specialistica in Scienza e Tecnologia delle produzioni animali e della Laurea magistrale in Precision Livestock Farming nonché delle Scuole di Specializzazione nei cui ordinamenti sono previsti insegnamenti afferenti al SSD AGR/18. Comprendono la partecipazione alle sedute di esami pertinenti agli insegnamenti del settore sopra indicato e assistenza a studenti dei suddetti corsi di laurea. I compiti didattici verranno assegnati al ricercatore nel contesto dei corsi di laurea e delle scuole di specializzazione e dottorato del Dipartimento di Medicina Veterinaria. In particolare i compiti di didattica, didattica integrativa e assistenza agli studenti saranno i seguenti: Collaborazione alle attività pratiche degli insegnamenti del AGR/18 nell'ambito della Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria, della Laurea triennale in Tecnologia delle produzioni animali, della Laurea specialistica in Scienza e Tecnologia delle produzioni animali e della Laurea magistrale in Precision Livestock Farming nonché delle Scuole di Specializzazione nei cui ordinamenti sono previsti insegnamenti afferenti al SSD AGR/18. Assistenza agli studenti per l'elaborazione e la stesura delle tesi di laurea e di dottorato pertinenti agli insegnamenti del SSD AGR/18. Seminari nell'ambito degli insegnamenti del AGR/18 dei corsi di laurea, di specializzazione e dottorato afferenti al Dipartimento di Medicina Veterinaria e produzioni animali...”**

Si richiede un'adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 40

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, *lett. a)* della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 07/H3 - Malattie Infettive e Parassitarie degli Animali – Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_40).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1831390 - 1**

Codice unico di progetto (CUP): **E63I19000010005**

N. mesi fuori sede: **10**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **VET/05 - Malattie Infettive degli Animali Domestici**



Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività di ricerca nell’ambito delle tematiche inerenti il SSD VET/05, focalizzando le attività sullo studio delle interazioni ospite-microbo nonché sul coinvolgimento e influenza del microbioma sulla salute animale. La ricerca sarà mirata a fornire strategie innovative nel contenimento dei fenomeni di antibiotico-resistenza, ad approfondire gli studi sull’ asse microbiota-intestino-cervello e valutare gli effetti della modulazione del microbiota intestinale in relazione alla dieta sul benessere animale.**

Il ricercatore dovrà ... esaltare il potenziale applicativo dei modelli descritti seguendo integralmente un processo che dalla fase di ideazione porti alla realizzazione di un risultato prontamente traslabile nel contesto scientifico ed economico globale.... I compiti del ricercatore nell’ambito del progetto saranno i seguenti: valutare con precisione la composizione o il potenziale funzionale del microbiota intestinale e del microbiota di altri ambienti; valutare l’impatto del microbiota su salute e malattia; stabilire l’impatto degli interventi (dietetici, probiotici, prebiotici, antibiotici e/o chemioterapici) su queste popolazioni nella bioconversione di alimenti funzionali che inducono cambiamenti nella fisiologia, nel metabolismo, nell’immunità, nella sfera cognitiva e comportamentale, agendo anche sull’asse intestino-cervello e sulla stimolazione e selezione di peptidi antimicrobici propri dell’ospite al fine di ridurre i fenomeni di antibiotico-resistenza. Le attività sopra descritte dovranno essere svolte attraverso tecniche innovative e piattaforme tecnologiche adeguate quali Next Generation Sequencing, RT-qPCR, spettrofotometria di massa, gascromatografia.

”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Le esigenze si manifestano relativamente agli insegnamenti del SSD VET/05 nell’ambito della Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria, della Laurea triennale in Tecnologia delle produzioni animali, della Laurea specialistica in Scienza e Tecnologia delle produzioni animali e della Laurea magistrale in Precision Livestock Farming nonché delle Scuole di Specializzazione nei cui ordinamenti sono previsti insegnamenti afferenti al SSD VET/05. Comprendono la partecipazione alle sedute di esami pertinenti agli insegnamenti del settore sopra indicato e assistenza a studenti dei suddetti corsi di laurea. I compiti didattici verranno assegnati al ricercatore nel contesto dei corsi di laurea e delle scuole di**



specializzazione e dottorato del Dipartimento di Medicina Veterinaria. In particolare i compiti di didattica, didattica integrativa e assistenza agli studenti saranno i seguenti: Collaborazione alle attività pratiche degli insegnamenti del SSD VET/05 nell'ambito della Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria, della Laurea triennale in Tecnologia delle produzioni animali, della Laurea specialistica in Scienza e Tecnologia delle produzioni animali e della Laurea magistrale in Precision Livestock Farming nonché delle Scuole di Specializzazione nei cui ordinamenti sono previsti insegnamenti afferenti al SSD VET/05. Assistenza agli studenti per l'elaborazione e la stesura delle tesi di laurea e di dottorato pertinenti agli insegnamenti del SSD VET/05. Seminari nell'ambito degli insegnamenti del SSD VET/05 dei corsi di laurea, di specializzazione e dottorato afferenti al Dipartimento di Medicina Veterinaria e produzioni animali...

”

Si richiede un'adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 41

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 06/H1 - Ginecologia e Ostetricia – Dipartimento di Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_41).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1828841 - 2**

Codice unico di progetto (CUP): **E61G19000110001**

N. mesi fuori sede: **6**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **MED/40 - Ginecologia e Ostetricia**



Numero massimo di pubblicazioni: **30**

Esigenze e compiti di ricerca: “...Le attività previste dal seguente progetto di ricerca saranno articolate al fine di conseguire i seguenti obiettivi: **1. Comprensione dei meccanismi fisiopatologici che regolano il dolore pelvico cronico nelle differenti forme di endometriosi. 2. Studio delle variabili immunologiche infiammatorie e dei canali ionici alla base del dolore pelvico cronico. 3. Valutazione del benessere riproduttivo nelle pazienti con storia di dolore pelvico cronico in donne affette e non affette da endometriosi.**”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: “Esigenze e...**compiti di didattica frontale; Attività di Tutor; Ricevimento studenti**”

Si richiede un'adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 42

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, *lett. a)* della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 02/D1 - Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica – Dipartimento di Scienze Biomediche Avanzate (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_42).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1824990 - 1**

Codice unico di progetto (CUP): **E61G19000020001**

N. mesi fuori sede: **6**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **FIS/07- Fisica Applicata (A Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina)**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**



Esigenze e compiti di ricerca: **“Il progetto di ricerca si propone l’analisi dei meccanismi fisiopatologici che risiedono alla base dello sviluppo della cardiomiopatia con particolare riguardo allo studio dell’associazione tra tale patologia e i disturbi del metabolismo glucidico. In tale ambito le attività che saranno svolte dal ricercatore riguarderanno: 1) la progettazione e realizzazione di database finalizzati alla registrazione ed archiviazione di dati biomedici prodotti nella presente ricerca; 2) l’analisi statistica dei dati sperimentali per l’individuazione di possibili associazioni tra fattori di rischio e sviluppo di malattia; 3) sviluppo di modelli predittivi per la valutazione e la gestione del rischio per l’insorgenza della cardiomiopatia; 4) messa a punto di protocolli sperimentali per la radioprotezione del paziente e dell’operatore nelle procedure diagnostiche basate sull’impiego di radiazioni ionizzanti.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Le esigenze didattiche riguardano l’insegnamento della Fisica Medica nell’ambito del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia e della Fisica Applicata nei dei corsi di Laurea triennali. In tale ambito il ricercatore reclutato deve svolgere attività didattica integrativa e di assistenza agli studenti, fornire supporto nella stesura della tesi di laurea e far parte delle commissioni di esame”.**

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **“Inglese”.**



Scheda n. 43

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, *lett. a)* della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 06/A4 - Anatomia Patologica – Dipartimento di Scienze Biomediche Avanzate (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_43).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1824990 - 3**

Codice unico di progetto (CUP): **E61G19000020001**

N. mesi fuori sede: **6**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **MED/08 - Anatomia Patologica**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**



Esigenze e compiti di ricerca: **“Il progetto di ricerca ha come finalità la valutazione della relazione tra la diagnosi istologica di campioni prelevati per exeresi chirurgica e la parte di essi sottoposta ad esame REIMS, al fine di poter verificare il ruolo della metodica per l’analisi e la classificazione dei tumori solidi, sulla base delle informazioni fornite sul contenuto lipidico, e di verificare il ruolo di potenziale guida dell’exeresi chirurgica nell’ottenimento della rimozione macroscopicamente totale delle lesioni. In particolare, il progetto di ricerca si propone di convalidare ulteriormente e implementare la REIMS come nuovo approccio chirurgico in oncologia. Il primo passo sarà quello di acquisire gli spettri generati da specifici composti lipidici e metaboliti ottenuti da diversi tumori. Ciò consentirà la creazione di un’ampia raccolta di spettri tumorali e il raggruppamento sistematico di diversi tessuti, sulla base dell’analisi delle componenti principali. La validazione dei dati raccolti si baserà sul confronto e sulla correlazione statistica con la diagnosi istopatologica del tessuto e con l’imaging preoperatorio. Tutte le attività saranno supportate dalla mobilità del ricercatore presso il Brigham and Women’s Hospital and Harvard Medical School di Boston. I compiti del ricercatore saranno: 1) partecipare alla diagnosi istopatologica, 2) effettuare l’analisi dei dati, 3) contribuire allo sviluppo di procedure tecniche mediche innovative.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Le esigenze si manifestano relativamente all’insegnamento dell’Anatomia Patologica nell’ambito della Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia e all’insegnamento delle Scienze Tecniche Mediche Applicate nell’ambito dei corsi di Laurea triennale e specialistica...attività didattiche, anche di integrazione rispetto a quelle dei docenti titolari dell’insegnamento;...guidare gli studenti nel percorso di studi per la preparazione dell’esame, far parte delle Commissioni di esami e fornire assistenza nella stesura della tesi di laurea.”**

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 44

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, *lett. a)* della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 06/D1 - Malattie dell'Apparato Cardiovascolare e Malattie dell'Apparato Respiratorio – Dipartimento di Scienze Biomediche Avanzate (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_44).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1824990 - 3**

Codice unico di progetto (CUP): **E61G19000020001**

N. mesi fuori sede: **6**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **MED/11 -Malattie dell'Apparato Cardiovascolare**



Numero massimo di pubblicazioni: **15**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Expertise in ambito di insufficienza cardiaca, cardiomiopatie, disturbi del metabolismo glucidico, imaging nucleare. Le esigenze specifiche di ricerca sono relative alla valutazione della relazione tra disturbi del metabolismo glucidico e insufficienza cardiaca con riferimento ai meccanismi fisiopatologici alla base del ruolo prognostico negativo del diabete mellito e dell’insulino-resistenza in pazienti affetti da cardiomiopatia dilatativa e ai meccanismi fisiopatologici alla base dello sviluppo della cardiomiopatia diabetica, in particolare attraverso lo studio dell’innervazione adrenergica cardiaca. I compiti di ricerca connessi riguardano attività di ricerca clinica e sperimentale relativa all’associazione tra disturbi del metabolismo glucidico ed insufficienza cardiaca con riferimento specifico ai meccanismi fisiopatologici coinvolti nello sviluppo della cardiomiopatia diabetica e all’impatto prognostico dell’associazione tra impairment miocardico adrenergico e diabete e/o insulino-resistenza in pazienti affetti da cardiomiopatia dilatativa.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Attività didattica (lezioni frontali, attività didattica integrativa e tutorato per gli studenti) inerente il settore scientifico disciplinare (SSD) MED/11; Guida ed assistenza agli studenti nel percorso di studi per la preparazione dell’esame; Partecipazione alle Commissioni di esame; Assistenza nella stesura delle tesi di laurea.”**

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 45

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, *lett. a)* della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 06/N1 - Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate – Dipartimento di Scienze Biomediche Avanzate (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_45).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1824990 - 3**

Codice unico di progetto (CUP): **E61G19000020001**

N. mesi fuori sede: **6**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **MED/50 - Scienze Tecniche Mediche Applicate**



Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Il progetto di ricerca ha come finalità la valutazione della relazione tra disturbi del metabolismo glucidico e insufficienza cardiaca, con l’obiettivo di analizzare i meccanismi fisiopatologici alla base dello sviluppo della cardiomiopatia diabetica. In particolare, in tale programma sarà analizzato il ruolo diagnostico e prognostico delle metodiche d’imaging non invasivo in pazienti con cardiomiopatia diabetica mediante la misurazione quantitativa di specifici parametri fisiopatologici. Le attività saranno supportate dalla mobilità del ricercatore presso la Manchester University TF NHS di Manchester, UK, per sostenere la collaborazione per lo sviluppo e la creazione di database dedicati. I compiti del ricercatore nell’ambito dei campi del progetto saranno i seguenti: 1) partecipare alla raccolta dei dati; 2) effettuare l’analisi dei dati; 3) contribuire allo sviluppo di procedure tecniche mediche applicate innovative.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Le esigenze si manifestano relativamente all’insegnamento della Diagnostica per Immagini e Radioterapia nell’ambito della Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia e all’insegnamento delle Scienze Tecniche Mediche Applicate nell’ambito dei corsi di Laurea triennale e specialistici...attività didattiche, anche di integrazione rispetto a quelle dei docenti titolari dell’insegnamento;...guidare gli studenti nel percorso di studi per la preparazione dell’esame; far parte delle Commissioni di esami; assistenza nella stesura delle tesi di laurea.”**

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 46

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, *lett. a)* della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 03/A2 - Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche - Dipartimento di Scienze Chimiche (codice identificativo - PON_AIM_RTDA_L1_2019_46).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1829571 - 1**

Codice unico di progetto (CUP): **E61G19000090002**

N. mesi fuori sede: **6**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **CHIM/02 - Chimica Fisica**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**



Esigenze e compiti di ricerca: **“Le esigenze e i compiti di ricerca connessi alla proposta di attività riguardano applicazioni biomediche di biomateriali basati su sottoprodotti della lavorazione dell'industria di trasformazione alimentare. In particolare saranno sviluppati idrogeli basati su matrici polisaccaridiche che incorporano liposomi formati da lecitine naturali. La messa a punto di una procedura per l'ottenimento di sistemi nanostrutturati consentirà di produrre idrogeli per la solubilizzazione e rilascio di principi attivi idrofobici/idrofilici, in totale assenza di solventi organici e sostanze di origine sintetica. I sistemi prodotti in questa attività, nonché i catalizzatori ed i prodotti di altre attività inerenti la proposta progettuale complessiva saranno caratterizzati mediante metodologie strutturali spettroscopiche (vibrazionali e neutroniche), ed affiancati da studi cristallografici sul meccanismo di rilascio di farmaci.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Preparazione e assistenza alle esercitazioni di laboratorio relative agli insegnamenti del SSD Chimica Fisica (CHIM/02), assistenza agli studenti nelle attività di preparazione delle tesi di laurea triennale e magistrale, oltre che ad attività connesse alle esercitazioni numeriche e seminariali proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/02 e partecipazione alle sedute di esami degli insegnamenti del settore CHIM/02.”**

Si richiede un'adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 47

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, *lett. a)* della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici – Dipartimento di Scienze Chimiche (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_47).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1829571 - 1**

Codice unico di progetto (CUP): **E61G19000090002**

N. mesi fuori sede: **6**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **CHIM/03 - Chimica Generale ed Inorganica**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**



Esigenze e compiti di ricerca: **“Compito della ricerca è la conversione di importanti componenti della biomassa residua, quali frazioni di scarto dell’industria agroalimentare, attraverso la messa a punto di processi chemo-catalitici a basso impatto ambientale e alta efficienza. Il riferimento è a reazioni di ossidazione, esterificazione/transesterificazione, acetalazione di trigliceridi, acidi grassi, glicerolo e acido levulinico, ottenibili attraverso manifattura di oli vegetali e cellulosa. L’obiettivo è la sintesi di una piattaforma di prodotti bio-based sostenibili, sia per applicazioni bulk (carburanti, solventi, monomeri, tensioattivi e lubrificanti), sia in settori ad alto valore aggiunto (in campo biomedicale e cosmetico). È prevista la collaborazione con gli altri ricercatori aderenti alla stessa proposta, per quel che riguarda il design sintetico, la caratterizzazione e lo studio delle relazioni proprietà/struttura.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Preparazione e assistenza alle esercitazioni di laboratorio relative agli insegnamenti del SSD Chimica Generale e Inorganica (CHIM/03), assistenza agli studenti nelle attività di preparazione delle tesi di laurea triennale e magistrale, oltre che ad attività connesse alle esercitazioni numeriche e seminariali proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/03 e partecipazione alle sedute di esami degli insegnamenti del settore CHIM/03.”**

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 48

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 03/C2 - Chimica Industriale – Dipartimento di Scienze Chimiche (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_48).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1829571 - 1**

Codice unico di progetto (CUP): **E61G19000090002**

N. mesi fuori sede: **6**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **CHIM/04 - Chimica Industriale**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**



Esigenze e compiti di ricerca: **“Le esigenze e i compiti di ricerca connessi alla proposta di attività riguardano la sintesi e la caratterizzazione di polimeri e copolimeri da fonti rinnovabili. La sintesi sarà effettuata utilizzando nuovi catalizzatori metallorganici in grado di polimerizzare lattoni e copolimerizzare l’anidride carbonica con epossidi da fonti rinnovabili. In particolare, le ricerche riguarderanno la sintesi di polilattidi a stereoregolarità mirata e policarbonati stereoregolari ottenibili dalla copolimerizzazione di CO₂ con ossidi di terpeni naturali come il limonene, derivato di molecole estratte da oli vegetali e/o da scarti alimentari, tra cui la buccia degli agrumi. Dovranno essere sviluppate architetture molecolari opportune che consentano la risoluzione di problemi che limitano oggi la diffusione commerciale della polilattide, quali le basse velocità di cristallizzazione e heat deflection resistance, l’idrolisi accelerata da umidità a temperature maggiori della transizione vetrosa, e la degradazione alle temperature da raggiungere nei processi di lavorazione. Inoltre, dovranno essere chiarite le relazioni proprietà-struttura di nuovi policarbonati da derivati di terpeni naturali. Infine, dovrà essere effettuata una caratterizzazione mediante tecniche di microscopia avanzata (POM, TEM, SEM e AFM) della morfologia di materiali funzionali biocompatibili e a basso impatto ambientale, quali polisaccaridi, tannini ed altri polimeri fenolici e idrogeli da matrici polisaccaridiche, ottenibili da fonti naturali o da scarti alimentari e riutilizzabili per applicazioni speciali, quali il rivestimento e la funzionalizzazione di superfici e dispositivi, ad esempio nel campo dell’ingegneria tissutale e del biomedicale, quali sistemi filtranti per aria o fluidi biologici o per la rimozione di metalli pesanti da acque inquinate, e per formulazioni dermocosmetiche, ad esempio per la fotoprotezione cutanea.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Preparazione e assistenza alle esercitazioni di laboratorio relative agli insegnamenti di Chimica Macromolecolare e Chimica Industriale del corso di laurea in Chimica Industriale e di laurea magistrale in Scienza e Tecnologia della Chimica Industriale, assistenza agli studenti nelle attività di preparazione delle tesi di laurea magistrale in Scienza e Tecnologia della Chimica Industriale, oltre che ad attività connesse alle esercitazioni numeriche e seminariali proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/04 e partecipazione alle sedute di esami degli insegnamenti del settore CHIM/04.”**

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 49

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 06/B1 - Medicina Interna – Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_49).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1879911 - 2**

Codice unico di progetto (CUP): **E66C18001170006**

N. mesi fuori sede: **12**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **MED/09 - Medicina Interna**

Numero massimo di pubblicazioni: **16**



Esigenze e compiti di ricerca: **“Per quanto riguarda la tipologia di impegno scientifico...attività di ricerca pertinente al settore scientifico disciplinare MED/09 - Medicina Interna con particolare riferimento agli aspetti multidisciplinari e agli aspetti delle interazioni cuore-cervello-sistema immunitario delle patologie cronico degenerative età correlate. Particolare interesse dovrà essere rivolto alla gestione delle problematiche che riguardano il paziente anziano con decadimento cognitivo e pluripatologia. Lo studio di queste patologie dovrà essere effettuato sia dal punto di vista clinico (valutazione multidimensionale geriatrica e quantizzazione fragilità clinica) che mediante l'impiego di recenti metodiche di imaging per quanto riguarda il cuore ed il cervello.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“La didattica verrà svolta nei corsi di studio erogati dall'Università degli studi di Napoli Federico II e riferiti al SSD MED/09 con particolare riferimento agli aspetti diagnostici, prognostici e terapeutici della Medicina Interna. In particolare, l'attività didattica dovrà essere svolta: nel Corso di Laurea Magistrale a Ciclo unico in Medicina e Chirurgia; nelle Lauree Triennali in Infermieristica e in quelle riguardanti le altre Professioni Sanitarie; nelle Scuole di Specializzazione di Geriatria e di Medicina interna; nel corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia in lingua inglese. L'attività didattica riguarderà sia lezioni frontali che attività formative professionalizzanti.”**

Si richiede un'adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 50

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 06/E2 - Chirurgia Plastica -Ricostruttiva, Chirurgia Pediatrica e Urologia – Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_50).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1879911 - 1**

Codice unico di progetto (CUP): **E66C18001160006**

N. mesi fuori sede: **12**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **MED/20-Chirurgia Pediatrica Infantile**



Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Per quanto riguarda la tipologia di impegno scientifico...attività di ricerca pertinente al settore scientifico disciplinare MED/20 – Chirurgia Pediatrica con particolare riferimento alle patologie croniche in età pediatrica. Particolare interesse dovrà essere rivolto alla gestione delle problematiche che riguardano il paziente pediatrico con sindrome dell’intestino corto. Lo studio dovrà essere effettuato sia dal punto di vista clinico che attraverso la creazione di un modello animale di intestino corto nel ratto e in seguito mediante l’innesto di biomateriali per valutare la ricrescita e l’allungamento dell’intestino.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“La didattica verrà svolta nei corsi di studio erogati dall'Università degli studi di Napoli Federico II e riferiti al SSD MED/20 con particolare riferimento agli aspetti diagnostici, prognostici e terapeutici nella Chirurgia Pediatrica. In particolare, l'attività didattica dovrà essere svolta: nel Corso di Laurea Magistrale a Ciclo unico in Medicina e Chirurgia; nelle Lauree Triennali in Infermieristica e in quelle riguardanti le altre Professioni Sanitarie; nelle Scuole di Specializzazione di Chirurgia Pediatrica e nel Master di Infermiere Pediatrico di Sala Operatoria; nel corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia in lingua inglese. L'attività didattica riguarderà sia lezioni frontali che attività formative professionalizzanti.”**

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
DR/2019/1092 del 22/03/2019
Firmatari: MANFREDI Gaetano



Scheda n. 51

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 06/G1 - Pediatria Generale, Specialistica e Neuropsichiatria Infantile – Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_51).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1879911 - 1**

Codice unico di progetto (CUP): **E66C18001160006**

N. mesi fuori sede: **6**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **MED/38 - Pediatria Generale e Specialistica**



Numero massimo di pubblicazioni: **25**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Per quanto riguarda la tipologia di impegno scientifico...attività di ricerca pertinente al settore scientifico disciplinare MED/38 - Pediatria con particolare riferimento agli aspetti multidisciplinari e agli aspetti della definizione del ruolo di varianti di significato non noto nella patogenesi delle immunodeficienze primitive. Particolare interesse dovrà essere rivolto alla interpretazione dei risultati del WES/WGS in pazienti con immunodeficienza primitiva sulla base del pattern di eredità, del fenotipo clinico, della patogenicità e della conferma funzionale di primo livello delle varianti geniche, e dello studio della letteratura già nota. Inoltre...discussione dei casi non diagnosticati attraverso uno strumento innovativo telematico rappresentato dalla PID Virtual Consultation System (PID-VCS) sviluppato in collaborazione con il CINECA...definizione del ruolo patogenetico delle varianti geniche identificate di attuale significato non noto (VUS) mediante sequenziamento diretto Sanger in collaborazione con il CNR e successivamente dello studio funzionale per dimostrarne il ruolo patogenetico (studio dell’attivazione linfocitaria mediante analisi di espressione di specifici marker di attivazione, risposta proliferativa a mitogeni e antigeni, valutazione della produzione di specifiche citochine e immunoglobuline dopo attivazione dei linfociti T e B rispettivamente). Quando necessario al fine della caratterizzazione funzionale...avvalersi modelli cellulari contenenti le specifiche VUS da studiare generati con tecnologia CRISPR/Cas9 o altre”.**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“La didattica verrà svolta nei corsi di studio erogati dall'Università degli studi di Napoli Federico II e riferiti al SSD MED/38 con particolare riferimento agli aspetti diagnostici, prognostici e terapeutici della Pediatria con particolare interesse alle immunodeficienze primitive. In particolare, l'attività didattica dovrà essere svolta: nel Corso di Laurea Magistrale a Ciclo unico in Medicina e Chirurgia; nelle Lauree Triennali in Infermieristica pediatrica e in quelle riguardanti le altre Professioni Sanitarie; nelle Scuole di Specializzazione di Pediatria. L'attività didattica riguarderà sia lezioni frontali che attività formative professionalizzanti.”**

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 52

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 07/A1 - Economia Agraria ed Estimo – Dipartimento di Scienze Politiche (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_52).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1820049 - 1**

Codice unico di progetto (CUP): **E65B18001760006**

N. mesi fuori sede: **6**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **AGR/01 - Economia ed Estimo Rurale**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**



Esigenze e compiti di ricerca: **“Le esigenze di ricerca riguardano:**

- 1) **l’analisi degli sprechi generati in ambito familiare e successiva predisposizione di strategie di intervento capaci di modificare in senso positivo i comportamenti delle famiglie;**
- 2) **analisi dei potenziali incentivi per l’adozione di comportamenti socialmente responsabili per la riduzione dell’eccesso di offerta alimentare da parte delle imprese del food-service.**

I compiti di ricerca riguardano:

- a) **predisposizione e realizzazione di una survey ispirata teoricamente e metodologicamente alla Teoria del Comportamento Pianificato;**
- b) **predisposizione e valutazione di un set di strategie di nudging capaci di alterare in senso positivo i comportamenti delle famiglie in tema di sprechi alimentari;**
- c) **progettazione e realizzazione di focus group ed interviste semi-strutturate rivolte a testimoni privilegiati (operatori del settore food service) al fine di caratterizzare quali-quantitativamente l’eccesso di offerta alimentare generato e le sue cause;**
- d) **studio delle preferenze dei consumatori circa schemi alternativi di certificazione anti-spreco e stima delle disponibilità a pagare premi di prezzo per servizi di ristorazione garantiti da forme di certificazione volontaria etico/ambientale.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Insegnamento di corsi e sostegno all’attività didattica dei corsi di laurea triennali e magistrali nell’ambito del settore concorsuale 07/A1, settore scientifico disciplinare AGR/01. Partecipazione a commissione di esame, attività di tutoraggio agli studenti e di supporto alla stesura di tesi di laurea.”**

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Scheda n. 53

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 13/D3 - Demografia e Statistica Sociale – Dipartimento di Scienze Sociali (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_53).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1855388 - 1**

Codice unico di progetto (CUP): **E61G18000510001**

N. mesi fuori sede: **6**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **SECS-S/05 - Statistica Sociale**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**



Esigenze e compiti di ricerca: **“Metodi statistici e strumenti innovativi per la rilevazione e l’analisi di grandi moli di dati non strutturati (textual data, meta data, video formats).”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Insegnamento di discipline nel SSD SECS-S/05, nei cds triennali e magistrali, tutorato per tesi di laurea, esami e didattica integrativa.”**

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 54

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, *lett. a)* della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 14/C2 - Sociologia dei Processi Culturali e Comunicativi – Dipartimento di Scienze Sociali (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_54).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1855388 - 1**

Codice unico di progetto (CUP): **E61G18000510001**

N. mesi fuori sede: **9**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **SPS/08 - Sociologia dei Processi Culturali e Comunicativi**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**



Esigenze e compiti di ricerca: **“Etnografia e etnografia digitale, digital methods. Analisi di nuove forme di innovazione digitale, quali peer-to-peer, start up, social innovation.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Insegnamento di discipline nel SSD SPS/08, nei cds triennali e magistrali, tutorato per tesi di laurea, esami e didattica integrativa, anche attraverso sperimentazioni di nuove tecnologie per l’apprendimento”**

Si richiede un’adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 55

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, *lett. a)* della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 08/B2 - Scienza delle Costruzioni – Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_55).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1849854 - 1**

Codice unico di progetto (CUP): **E66C19000220005**

N. mesi fuori sede: **8**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **ICAR/08 - Scienza delle Costruzioni**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



Esigenze e compiti di ricerca: **“Negli ultimi anni la ricerca teorica ed applicata su modelli e metodi di analisi delle strutture e del comportamento meccanico dei materiali ha trovato numerosi campi di applicazione, dall'ingegneria strutturale rivolta all'ambito civile, meccanico ed aerospaziale, sino alle sperimentazioni nei settori dell'ingegneria industriale, della sensoristica, della scienza dei materiali e della biomeccanica. Con lo scopo di seguire le diverse possibili linee di ricerca sopra elencate ed affrontare le sfide poste dalle collegate applicazioni, il presente Progetto intende sviluppare modelli teorici e metodi computazionali che - sulla base di validazioni numeriche e sperimentali da effettuare presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura - siano in grado di fornire strategie robuste di analisi statica e dinamica e di caratterizzazione meccanica, alle diverse scale, di strutture e materiali. Scopo della ricerca è anche l'immediato trasferimento dei risultati della stessa alle attività di divulgazione didattica istituzionale e di formazione permanente svolta dal Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, nonché quello di contribuire al rafforzamento delle già notevoli potenzialità offerte dalle metodologie numeriche e sperimentali di analisi strutturale offerte dagli strumenti di calcolo e dalle apparecchiature di prova presenti presso il Dipartimento. Più in particolare, il progetto è inquadrato nell'ambito dell'area della Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente denominata “Cultural Heritage”, con riferimento allo sviluppo di formulazioni teoriche, implementazioni numeriche e validazioni sperimentali per studiare materiali e tecniche innovative di protezione sismica di oggetti d'arte, e per modellare il comportamento strutturale di edifici storici ed aggregati edilizi.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Con riferimento al settore scientifico disciplinare 08/B2 (ex ICAR/08) – Scienza delle Costruzioni, si ravvisa la necessità di svolgere attività didattica e di didattica integrativa; si ravvisa inoltre l'esigenza, sempre con riferimento al settore disciplinare summenzionato, di fornire supporto agli studenti nel percorso di studi per la preparazione di esami, di partecipare a commissioni di esame, di assistere gli studenti nella stesura della tesi di laurea e di fornire supporto al tutoraggio per il dottorato.”**

Si richiede un'adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**



Scheda n. 56

Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, *lett. a)* della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 08/B3 - Tecnica delle Costruzioni – Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura (codice identificativo – PON_AIM_RTDA_L1_2019_56).

Linea di Progetto: **1**

Codice proposta attività **AIM1849854 - 3**

Codice unico di progetto (CUP): **E66C19000230005**

N. mesi fuori sede: **6**

Regime di impegno orario: **pieno**

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**



Esigenze e compiti di ricerca: **“Negli ultimi decenni si è assistito ad una crescita continua dei costi della manodopera nel settore delle costruzioni ed al tempo stesso alla nascita di nuove tecnologie e nuovi materiali in grado di semplificarne la realizzazione, ovvero il loro recupero, e di migliorarne la sicurezza ed il loro funzionamento in condizioni di esercizio. Risulta pertanto necessario sviluppare metodologie di progettazione e di analisi di nuove costruzioni, e di adeguamento di quelle esistenti, che consentano al tempo stesso di aumentarne la sicurezza e contenerne i costi. La ricerca si propone come obiettivo lo sviluppo di tecniche avanzate di progettazione ed analisi, sia numerica che sperimentale, ovvero di tipo misto fra le due, che consentano la corretta simulazione del comportamento e la valutazione della sicurezza delle costruzioni. Scopo della ricerca è anche l'immediato trasferimento dei risultati della stessa alle attività di divulgazione didattica istituzionale e di formazione permanente svolta dal Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, nonché quello di contribuire al rafforzamento delle già notevoli potenzialità offerte sia dalle metodologie numeriche e sperimentali di analisi strutturale, sia dagli strumenti di calcolo e dalle apparecchiature di prova presenti presso il Dipartimento.**

Più in particolare, il progetto è inquadrato nell'ambito dell'area della Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente denominata “Smart, Secure and Inclusive Communities”...attività inerenti sia la valutazione e la mitigazione dei rischi naturali e antropici a scale differenti dell'ambiente costruito (ovvero dal singolo manufatto al sistema urbano e infrastrutturale), sia la quantificazione e il miglioramento della resilienza mediante tecnologie intelligenti.”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Con riferimento al settore Concorsuale 08/B3 (ex ICAR/09) – Tecnica delle Costruzioni, si ravvisa la necessità di svolgere attività didattica e di didattica integrativa; si ravvisa inoltre l'esigenza, sempre con riferimento al settore disciplinare summenzionato, di fornire supporto agli studenti nel percorso di studi per la preparazione di esami, di partecipare a commissioni di esame, di assistere gli studenti nella stesura della tesi di laurea e di fornire supporto al tutoraggio per il dottorato. I compiti di ricerca da affidare al personale da reclutare sono funzionali alla realizzazione del Progetto di ricerca descritto. Si richiede, inoltre, la partecipazione ai seminari, convegni e riunioni scientifiche del settore scientifico-disciplinare di competenza e la partecipazione, altresì, ai progetti di ricerca nazionali ed internazionali attivati nell'ambito del Dipartimento sulle tematiche oggetto del Progetto di ricerca. Il personale da**

UFFICIO CONCORSI PERSONALE DOCENTE E RICERCATORE

Ai sensi dell'art. 23, comma 2-bis, del d.lgs. 82/2005 e s.m.i., si attesta che il presente documento, prodotto in modalità automatizzata, è conforme al documento elettronico originale costituito da 154 pagina/e, firmato digitalmente e registrato nel sistema del Protocollo Informatico dell'Università.

Copia prodotta dalla postazione 01 01 11 03 0001, in data 22/03/2019
F.to il CAPO UFFICIO - ANTONELLA SANNINO

(firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art.3, comma 2, del d.lgs 39/1993)



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



reclutare avrà anche il compito di assistere il personale del laboratorio del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura nella predisposizione di prove statiche e dinamiche, di svolgere simulazioni di supporto a tali attività sperimentali e di fornire ausilio nella predisposizione di apparecchiature di prova, di sensori per la misura ed il controllo dei test e nel controllo del software necessario all'espletamento delle prove.

Per quanto attiene ai compiti di didattica...Le attività didattiche consisteranno in didattica frontale (svolgimento di lezioni, esercitazioni e seminari di integrazione ai corsi di competenza del Settore Scientifico-Disciplinare 08/B3 (ex ICAR/09) - Tecnica delle Costruzioni), nella partecipazione a commissioni di esame, in attività di tutoraggio agli studenti e di supporto alla stesura di tesi di laurea.”

Si richiede un'adeguata conoscenza della lingua straniera in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche: **Inglese.**