



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

Selezioni pubbliche, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 109 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 - PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 (PON R&I) - AZIONE IV.4 CONTRATTI DI RICERCA SU TEMATICHE DELL'INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021)

IL RETTORE

Vista la legge 9/5/1989, n. 168, e s.m.i.;

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. 30/6/2003, n. 196 e s.m.i. "*Codice in materia di protezione dei dati personali*";

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

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 Legge 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 Legge 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*";

Visto il D.M. 25/5/2011 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. 29/7/2011, n. 336 "*Determinazione dei settori concorsuali, raggruppati in macrosettori concorsuali, di cui all'art. 15 della L. 240/10*";

Visto il D.Lgs. 29/3/2012, n. 49, 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. 12/6/2012, 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 Codice Etico dell’Università degli Studi di Napoli Federico II, emanato con D.R. n. 2573 del 16/07/2015;

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

Vista la Legge 28/12/2015, n. 208, “*Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge di stabilità 2016)*”, in particolare, l’art. 1, comma 251;

Visto il D.M. 20/5/2016, n. 313 recante “*Bando accesso medici alle scuole di specializzazione A.A. 2015/2016*”;

Vista la delibera del Consiglio Direttivo dell’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*”;

Vista la sentenza della Corte Costituzionale n. 78/2019, pubblicata nella Gazzetta Ufficiale 1° Serie Speciale – Corte Costituzionale n. 16 del 17/4/2019;

Vista la nota MIUR prot. n. 990 del 18/4/2019, acquisita al protocollo di Ateneo in data 18/4/2019 con n. 41473;

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. 182 del 17/1/2020;

Visto il D.L. 15/5/2020, n. 34 “*Misure urgenti in materia di salute, sostegno al lavoro e all’economia, nonché di politiche sociali connesse all’emergenza epidemiologica da COVID-19*” - convertito con modificazioni dalla Legge 17/7/2020, n. 77 – in particolare l’art. 247;

Visto il D.L. 16/7/2020, n. 76 “*Misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digitale*”, convertito con modificazioni dalla Legge 11/9/2020, n. 120;

Visto il D.P.C.M. 323 del 31/12/2020 “*Adeguamento trattamento economico personale non contrattualizzato*”;

Visto il “*Regolamento dell’Università degli Studi di Napoli Federico II in materia di trattamento dei Dati Personali*”, emanato con D.R. n. 1226 del 19/3/2021;

Visto il Piano triennale per la prevenzione della corruzione e la trasparenza di Ateneo 2021/2023;

Visto il D.M. n. 737 del 25/06/2021 recante criteri di riparto e utilizzazione del Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del Programma Nazionale per la Ricerca (PNR), con il quale il MUR ha assegnato, tra gli altri, a questo Ateneo risorse pari a € 8.066.412,38;

Visto il D.M. n. 1062 del 10/8/2021, con il quale il MUR ha assegnato, tra gli altri, a questo Ateneo le risorse – a valere sui fondi PON “*Ricerca e Innovazione*” 2014-2020 - per l’attivazione di contratti di ricercatore, ai sensi dell’art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 240/2010, con regime di impegno a tempo pieno o a tempo definito, per lo svolgimento di attività di ricerca, tra l’altro, su tematiche dell’innovazione (Azione IV.4) pari a € 11.661.401,48;

Visto, in particolare, l’art. 2 del citato D.M. n. 1062/2021 che, tra l’altro, recita: “*La realizzazione delle attività, ai fini dell’ammissibilità nell’ambito del PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020, dovrà avvenire entro e non oltre il 31 dicembre 2023. La copertura finanziaria dei ricercatori selezionati sarà assicurata con le risorse di cui al presente decreto sino al 31 dicembre 2023. La copertura finanziaria dei contratti per il periodo successivo al 31 dicembre 2023 dovrà essere finanziata dai singoli soggetti beneficiari delle risorse di cui all’art. 1, a carico del proprio bilancio*”;

Visto il Disciplinare di attuazione del citato D.M. 1062/2021, con il quale il MUR ha stabilito le modalità di gestione, di attuazione e di rendicontazione delle attività, nonché le modalità di erogazione dei pagamenti alle Università ammesse al finanziamento di progetti di ricerca a tema vincolato a favore di ricercatori di cui alla legge 30 dicembre 2010 n. 240, art. 24, comma 3, con riferimento alla tipologia di cui alla lettera a), a valere sul PON “*Ricerca e Innovazione*” 2014-2020 (PON R&I)



Azioni IV.4 “Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell’innovazione” e Azione IV.6 “Contratti di ricerca su tematiche Green”;

Vista la circolare n. 12025 dell’8/9/2021, con la quale il MUR - nel fornire indicazioni per la tempestiva e corretta attuazione degli interventi di cui, tra l’altro, al citato D.M. n. 1062/2021 - ha precisato che la verifica di ammissibilità sarà condotta dal Ministero a seguito del caricamento in piattaforma della documentazione prevista dall’art. 3 del medesimo D.M. e ha raccomandato “agli Atenei di porre la massima attenzione nel completare l’invio di quanto richiesto al più tardi entro il 30 novembre, affinché l’avvio degli interventi collegati ai contratti di ricerca possa avvenire entro il 2021 e ottenere il finanziamento integrale delle prime due annualità da parte del PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020”;

Viste le mail del 14/9/2021 e del 21/9/2021, con le quali il MUR – relativamente alla pubblicazione in G.U. 4a serie speciale Concorsi ed Esami degli eventuali avvisi di selezione emanati dai singoli Atenei in attuazione del citato D.M. n. 1062/2021 - ha comunicato “che tale pubblicazione sarà formalizzata dal MUR con una procedura concordata con il Ministero della Giustizia, con specifico avviso che sarà pubblicato in forma cumulativa per tutti gli Atenei beneficiari, ottemperando a quanto richiesto dalla Legge 240/2010, art. 24, comma 2, lett. a)”;

Visti i provvedimenti emanati dalle Autorità competenti, nonché le misure adottate dall’Ateneo, in materia di contrasto dell’emergenza epidemiologica da COVID-19;

Visti i provvedimenti con i quali i Dipartimenti hanno proposto l’attivazione di selezioni pubbliche per il reclutamento di 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 PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020 (PON R&I) - AZIONE IV.4 CONTRATTI DI RICERCA SU TEMATICHE DELL’INNOVAZIONE;

Considerato che il Senato Accademico – nella seduta del 29/9/2021 - ha espresso parere favorevole in ordine all’utilizzo del finanziamento ministeriale per il reclutamento di 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 nell’ambito del PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020 (PON R&I) - AZIONE IV.4 CONTRATTI DI RICERCA SU TEMATICHE DELL’INNOVAZIONE, nonché ha approvato la deroga dei termini di vigenza del bando e dei termini dei lavori delle commissioni giudicatrici fissati dal Regolamento di Ateneo in materia, emanato con D.R. n. 182/2020;

Considerato che il Consiglio di Amministrazione – nella seduta del 29/9/2021 - ha approvato l’attivazione, tra le altre, delle selezioni pubbliche per il reclutamento di 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 PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020 (PON R&I) - AZIONE IV.4 CONTRATTI DI RICERCA SU TEMATICHE DELL’INNOVAZIONE, come di seguito indicato:

Dipartimento	SC	SSD	n. posti	Estremi provvedimento
Agraria	07/B1 – AGRONOMIA E SISTEMI COLTURALI ERBACEI ED ORTOFLORICOLI	AGR/04 – ORTICOLTURA E FLORICOLTURA	1	delibera n. 6 del 22/9/2021
Agraria	07/C1 – INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI	AGR/09 – MECCANICA AGRARIA	1	delibera n. 6 del 22/9/2021
Architettura	08/A3 – INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI TRASPORTO, ESTIMO E VALUTAZIONE	ICAR/22 – ESTIMO	1	decreto n. 31 del 24/09/2021



Dipartimento	SC	SSD	n. posti	Estremi provvedimento
Architettura	08/E1 – DISEGNO	ICAR/17 – DISEGNO	1	decreto n. 31 del 24/09/2021
Architettura	08/E2 – RESTAURO E STORIA DELL'ARCHITETTURA	ICAR/18 – STORIA DELL'ARCHITETTURA	1	decreto n. 31 del 24/09/2021
Architettura	08/E2 – RESTAURO E STORIA DELL'ARCHITETTURA	ICAR/19 – RESTAURO	1	decreto n. 31 del 24/09/2021
Biologia	05/B2 - ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA	BIO/06 - ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA	1	decreto n. 204 del 23/9/2021
Biologia	05/E2 - BIOLOGIA MOLECOLARE	BIO/11 - BIOLOGIA MOLECOLARE	1	decreto n. 204 del 23/9/2021
Biologia	05/I2-MICROBIOLOGIA	BIO/19 – MICROBIOLOGIA	1	decreto n. 204 del 23/9/2021
Biologia	06/A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA	MED/04 - PATOLOGIA GENERALE	1	decreto n. 204 del 23/9/2021
Economia, Management, Istituzioni	12/A1 - DIRITTO PRIVATO	IUS/01 - DIRITTO PRIVATO	1	decreto n. 82 del 23/9/2021
Economia, Management, Istituzioni	13/B2 – ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	SECS-P/08 – ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	1	decreto n. 84 del 23/9/2021
Economia, Management, Istituzioni	13/B2 – ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	SECS-P/08 – ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	1	decreto n. 86 del 23/9/2021
Economia, Management, Istituzioni	13/B2 – ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	SECS-P/08 – ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	1	decreto n. 87 del 23/9/2021
Farmacia	03/C1 - CHIMICA ORGANICA	CHIM/06 - CHIMICA ORGANICA	1	decreto n. 8 del 22/9/2021
Farmacia	03/D1- CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-ALIMENTARI	CHIM/08 - CHIMICA FARMACEUTICA	1	decreto n. 8 del 22/9/2021
Farmacia	05/E1- BIOCHIMICA GENERALE	BIO/10 – BIOCHIMICA	1	decreto n. 8 del 22/9/2021





Dipartimento	SC	SSD	n. posti	Estremi provvedimento
Farmacia	05/G1 – FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA	BIO/14 – FARMACOLOGIA	1	decreto n. 8 del 22/9/2021
Farmacia	05/G1 – FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA	BIO/14 – FARMACOLOGIA	1	decreto n. 8 del 22/9/2021
Fisica "Ettore Pancini"	02/A1 – FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI	FIS/01 – FISICA SPERIMENTALE	1	decreto n.73 del 23/9/2023
Fisica "Ettore Pancini"	02/A1 – FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI	FIS/01 – FISICA SPERIMENTALE FIS/04 – FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE	1	decreto n.73 del 23/9/2026
Fisica "Ettore Pancini"	02/A2 – FISICA TEORICA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI	FIS/02 – FISICA TEORICA MODELLI E METODI MATEMATICI	1	decreto n.73 del 23/9/2024
Fisica "Ettore Pancini"	02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA	FIS/01 – FISICA SPERIMENTALE FIS/03 – FISICA DELLA MATERIA	1	decreto n.73 del 23/9/2022
Fisica "Ettore Pancini"	02/C1 - ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI	FIS/05 – ASTRONOMIA E ASTROFISICA	1	decreto n.73 del 23/9/2021
Fisica "Ettore Pancini"	02/D1 - FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA	FIS/07 – FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)	1	decreto n.73 del 23/9/2025
Giurisprudenza	12/B2 - DIRITTO DEL LAVORO	IUS/07 - DIRITTO DEL LAVORO	1	Decreto 137 del 24/09/2021
Giurisprudenza	12/E2 - DIRITTO COMPARATO	IUS/21 - DIRITTO PUBBLICO COMPARATO	1	Decreto 137 del 24/09/2021
Giurisprudenza	12/F1 - DIRITTO PROCESSUALE CIVILE	IUS/15 - DIRITTO PROCESSUALE CIVILE	1	Decreto 137 del 24/09/2021
Giurisprudenza	12/H1 - DIRITTO ROMANO E DIRITTI DELL'ANTICHITÀ	IUS/18 - DIRITTO ROMANO E DIRITTI DELL'ANTICHITÀ	1	Decreto 137 del 24/09/2021



Dipartimento	SC	SSD	n. posti	Estremi provvedimento
Giurisprudenza	12/H3 - FILOSOFIA DEL DIRITTO	IUS/20 - FILOSOFIA DEL DIRITTO	1	Decreto 137 del 24/09/2021
Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	09/B1 – TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE	ING-IND/16 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE	1	Delibera n. 6 del 24/09/2025
Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	09/D1 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	ING-IND/22 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	1	Delibera n. 6 del 24/09/2024
Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	08/C1 – DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA	ICAR/10 – ARCHITETTURA TECNICA	1	Delibera n. 7 del 15/9/2021
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	01/B1 - INFORMATICA	INF/01 - INFORMATICA	1	decreto n. 398 del 25/9/2021
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	01/B1 - INFORMATICA	INF/01 - INFORMATICA	1	decreto n. 398 del 25/9/2021
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	09/F2 - TELECOMUNICAZIONI	ING-INF/03 – TELECOMUNICAZIONI	1	decreto n. 398 del 25/9/2021
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	09/G2 - BIOINGEGNERIA	ING-INF/06 - BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	1	decreto n. 398 del 25/9/2021
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	09/G2 - BIOINGEGNERIA	ING-INF/06 - BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	1	decreto n. 398 del 25/9/2021
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	ING-INF/05 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	1	decreto n. 398 del 25/9/2021
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	ING-INF/05 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	1	decreto n. 398 del 25/9/2021
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	ING-INF/05 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	1	decreto n. 398 del 25/9/2021



Dipartimento	SC	SSD	n. posti	Estremi provvedimento
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	ING-INF/05 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	1	decreto n. 398 del 25/9/2021
Ingegneria Industriale	09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE	ING-IND/06 - FLUIDODINAMICA	1	decreto n. 395 del 24/9/2021
Ingegneria Industriale	09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE	ING-IND/07 - PROPULSIONE AEROSPAZIALE	1	decreto n. 395 del 24/9/2021
Ingegneria Industriale	09/A3 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA	ING-IND/15 - DISEGNO E METODI DELL'INGEGNERIA INDUSTRIALE	1	decreto n. 395 del 24/9/2021
Ingegneria Industriale	09/B3 - INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE	ING-IND/35 - INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE	1	decreto n. 395 del 24/9/2021
Ingegneria Industriale	13/D1 - STATISTICA	SECS-S/02 - STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA	1	decreto n. 395 del 24/9/2021
Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli"	01/A2 - GEOMETRIA E ALGEBRA	MAT/02 - ALGEBRA	1	Delibera n. 9 del 23/9/2021
Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli"	01/A2 - GEOMETRIA E ALGEBRA	MAT/03 - GEOMETRIA	1	Delibera n. 9 del 23/9/2021
Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli"	01/A5 - ANALISI NUMERICA	MAT/08 - ANALISI NUMERICA	1	Delibera n. 9 del 23/9/2021
Medicina Clinica e Chirurgia	06/C1 - CHIRURGIA GENERALE	MED/18 - CHIRURGIA GENERALE	1	decreto n. 265 del 24/9/2021
Medicina Clinica e Chirurgia	06/D1 - MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE E MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	MED/10 - MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	1	decreto n. 265 del 24/9/2021
Medicina Clinica e Chirurgia	06/D2 - ENDOCRINOLOGIA, NEFROLOGIA E SCIENZE DELLA ALIMENTAZIONE E	MED/13 - ENDOCRINOLOGIA	1	decreto n. 265 del 24/9/2021



Dipartimento	SC	SSD	n. posti	Estremi provvedimento
	DEL BENESSERE			
Medicina Clinica e Chirurgia	06/D3 - MALATTIE DEL SANGUE, ONCOLOGIA E REUMATOLOGIA	MED/15 - MALATTIE DEL SANGUE	1	decreto n. 265 del 24/9/2021
Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	05/E1- BIOCHIMICA GENERALE	BIO/10 - BIOCHIMICA	1	Decreto n. 92 del 23/09/2021
Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	05/F1- BIOLOGIA APPLICATA	BIO/13 - BIOLOGIA APPLICATA	1	Decreto n. 92 del 23/09/2021
Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	06/A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA	MED/04 - PATOLOGIA GENERALE	1	Decreto n. 92 del 23/09/2021
Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	06/A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA	MED/04 - PATOLOGIA GENERALE	1	Decreto n. 92 del 23/09/2021
Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	06/A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA	MED/04 - PATOLOGIA GENERALE	1	Decreto n. 92 del 23/09/2021
Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	06/N1 - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE	MED/46 - SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO	1	Decreto n. 92 del 23/09/2021
Medicina Veterinaria e Produzioni Animali	07/H2 - PATOLOGIA VETERINARIA E ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE	VET/04 - ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE	1	Decreto n. 217 del 23/09/2021
Medicina Veterinaria e Produzioni Animali	07/H3 - MALATTIE INFETTIVE E PARASSITARIE DEGLI ANIMALI	VET/05 - MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI	1	Decreto n. 217 del 23/09/2021
Medicina Veterinaria e Produzioni Animali	07/H4 - CLINICA MEDICA E FARMACOLOGIA VETERINARIA	VET/07 - FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA	1	Decreto n. 217 del 23/09/2021 parzialmente rettificato dal Decreto n. 218 del 27/09/2021
Medicina Veterinaria e Produzioni Animali	07/H5 - CLINICHE CHIRURGICA E OSTETRICA VETERINARIA	VET/10 - CLINICA OSTETRICA E GINECOLOGIA VETERINARIA	1	Decreto n. 217 del 23/09/2021
Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologic	06/E3 - NEUROCHIRURGIA E CHIRURGIA MAXILLO FACCIALE	MED/27 - NEUROCHIRURGI A	1	Delibera n. 27 del 22/09/2021 - ad integrazione di quanto inviato con protocollo n.



Dipartimento	SC	SSD	n. posti	Estremi provvedimento
he				91875 del 24/09/2021
Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	06/E3 - NEUROCHIRURGIA E CHIRURGIA MAXILLOFACCIALE	MED/29 - CHIRURGIA MAXILLOFACCIALE	1	Delibera n. 27 del 22/09/2021
Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	06/F1 - MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	MED/28 - MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	1	Delibera n. 27 del 22/09/2021
Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	06/F3 - OTORINOLARINGOIATRIA E AUDIOLOGIA	MED/31 - OTORINOLARINGOIATRIA	1	Delibera n. 27 del 22/09/2021
Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	06/H1 - GINECOLOGIA E OSTETRICIA	MED/40 - GINECOLOGIA E OSTETRICIA	1	Delibera n. 27 del 22/09/2021
Sanità Pubblica	05/H1 - ANATOMIA UMANA	BIO/16 - ANATOMIA UMANA	1	Decreto n. 154 del 23/9/2021
Sanità Pubblica	06/A4 - ANATOMIA PATOLOGICA	MED/08 - ANATOMIA PATOLOGICA	1	Decreto n. 152 del 23/9/2021
Sanità Pubblica	06/F4 - MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE E MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA	MED/33 - MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE	1	Decreto n. 155 del 23/9/2021
Sanità Pubblica	06/H1 - GINECOLOGIA E OSTETRICIA	MED/40 - GINECOLOGIA E OSTETRICIA	1	Decreto n. 153 del 23/9/2021
Sanità Pubblica	06/N1 - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE	MED/50 - SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE	1	Decreto n. 156 del 23/9/2021
Scienze Biomediche Avanzate	06/A4 - ANATOMIA PATOLOGICA	MED/08 - ANATOMIA PATOLOGICA	1	decreto n. 73 del 23/09/2021
Scienze Biomediche Avanzate	06/C1 - CHIRURGIA GENERALE	MED/18 - CHIRURGIA GENERALE	1	decreto n. 73 del 23/09/2021
Scienze Biomediche	06/D1 - MALATTIE	MED/11 -	1	decreto n. 73 del

Dipartimento	SC	SSD	n. posti	Estremi provvedimento
Avanzate	DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE E MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE		23/09/2021
Scienze Biomediche Avanzate	06/N1 - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE	MED/50 - SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE	1	decreto n. 73 del 23/09/2021
Scienze Chimiche	03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI	CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	1	Delibera n. 6 del 15/9/2021
Scienze Chimiche	03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI	CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	1	Delibera n. 6 del 15/9/2021
Scienze Chimiche	03/C1 - CHIMICA ORGANICA	CHIM/06 - CHIMICA ORGANICA	1	Delibera n. 6 del 15/9/2021
Scienze Chimiche	05/E1- BIOCHIMICA GENERALE	BIO/10 - BIOCHIMICA	1	Delibera n. 6 del 15/9/2021
Scienze Economiche e Statistiche	13/A1 - ECONOMIA POLITICA	SECS-P/01 - ECONOMIA POLITICA	1	Delibera n. 8 del 21/09/2021
Scienze Economiche e Statistiche	13/D1 - STATISTICA	SECS-S/01 - STATISTICA	1	Delibera n. 8 del 21/09/2021
Scienze Mediche Traslazionali	06/A1 - GENETICA MEDICA	MED/03 - GENETICA MEDICA	1	Delibera n. 3 del 20/9/2021
Scienze Mediche Traslazionali	06/A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA	MED/05 - PATOLOGIA CLINICA	1	Delibera n. 3 del 20/9/2021
Scienze Mediche Traslazionali	06/B1 - MEDICINA INTERNA	MED/09 - MEDICINA INTERNA	1	Delibera n. 3 del 20/9/2021
Scienze Mediche Traslazionali	06/E2 CHIRURGIA PLASTICA-RICOSTRUTTIVA, CHIRURGIA PEDIATRICA E UROLOGIA	MED/20 - CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE	1	Delibera n. 3 del 20/9/2021
Scienze Mediche Traslazionali	06/G1 - PEDIATRIA GENERALE, SPECIALISTICA E NEUROPSICHIATRIA INFANTILE	MED/38 - PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	1	Delibera n. 3 del 20/9/2021
Scienze Mediche	06/A2 - PATOLOGIA	MED/05 -	1	Delibera n. 1 del





Dipartimento	SC	SSD	n. posti	Estremi provvedimento
Traslazionali	GENERALE E PATOLOGIA CLINICA	PATOLOGIA CLINICA		27/9/2021
Scienze Politiche	12/D1 - DIRITTO AMMINISTRATIVO	IUS/09 ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO	1	Decreto n. 222 del 22/9/2021
Scienze Politiche	13/D1 – STATISTICA	SECS-S/01 – STATISTICA	1	Decreto n. 222 del 22/9/2021
Scienze Politiche	13/D3 – DEMOGRAFIA E STATISTICA SOCIALE	SECS-S/04 – DEMOGRAFIA	1	Decreto n. 222 del 22/9/2021
Scienze Sociali	09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	ING-INF/05 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	1	Decreto n. 115 del 22/9/2021
Scienze Sociali	13/D1 – STATISTICA	SECS-S/01 – STATISTICA	1	Decreto n. 115 del 22/9/2021
Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura	08/B3 – TECNICA DELLE COSTRUZIONI	ICAR/09 – TECNICA DELLE COSTRUZIONI	1	Delibera n. 9 del 24/9/2021
Studi Umanistici	10/B1 - STORIA DELL'ARTE	L-ART/02 - STORIA DELL'ARTE MODERNA	1	Decreto n. 197 del 24/9/2021
Studi Umanistici	10/D1 - STORIA ANTICA	L-ANT/03 - STORIA ROMANA	1	Decreto n. 191 del 24/9/2021
Studi Umanistici	10/D3 - LINGUA E LETTERATURA LATINA	L-FIL-LET/04 - LINGUA E LETTERATURA LATINA	1	Decreto n. 196 del 24/9/2021
Studi Umanistici	10/E1 - FILOLOGIE E LETTERATURE MEDIO-LATINA E ROMANZE	L-FIL-LET/09 - FILOLOGIA E LINGUISTICA ROMANZA	1	Decreto n. 185 del 23/9/2021
Studi Umanistici	10/F3 - LINGUISTICA E FILOLOGIA ITALIANA	L-FIL-LET/12 - LINGUISTICA ITALIANA	1	Decreto n. 193 del 24/9/2021
Studi Umanistici	10/I1 - LINGUE, LETTERATURE E CULTURE SPAGNOLA E ISPANO-AMERICANE	L-LIN/05 - LETTERATURA SPAGNOLA	1	Decreto n. 186 del 23/9/2021
Studi Umanistici	10/L1 - LINGUE, LETTERATURE E CULTURE INGLESE E ANGLO-AMERICANA	L-LIN/12 - LINGUA E TRADUZIONE - LINGUA INGLESE	1	Decreto n. 189 del 23/9/2021
Studi Umanistici	11/A1 – STORIA MEDIEVALE	M-STO/01 – STORIA	1	Decreto n. 198 del 24/9/2021



Dipartimento	SC	SSD	n. posti	Estremi provvedimento
		MEDIEVALE		
Studi Umanistici	11/C5 – STORIA DELLA FILOSOFIA	M-FIL/06 – STORIA DELLA FILOSOFIA	1	Decreto n. 192 del 24/9/2021
Studi Umanistici	11/E2 – PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E DELL'EDUCAZIONE	M-PSI/04 - PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	1	Decreto n. 195 del 24/9/2021
Studi Umanistici	11/E3 – PSICOLOGIA SOCIALE, DEL LAVORO E DELLE ORGANIZZAZIONI	M-PSI/05 - PSICOLOGIA SOCIALE	1	Decreto n. 190 del 24/9/2021
Studi Umanistici	13/B2 – ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	SECS-P/08 – ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	1	Decreto n. 194 del 24/9/2021
Studi Umanistici	14/B1 - STORIA DELLE DOTTRINE E DELLE ISTITUZIONI POLITICHE	SPS/02 - STORIA DELLE DOTTRINE POLITICHE	1	Decreto n. 187 del 23/9/2021

Visti i pareri espressi – 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. – dalle Scuole in ordine alle sopra indicate proposte di attivazione delle selezioni pubbliche avanzate dai Dipartimenti ad esse afferenti;

DECRETA

Art. 1

Selezioni pubbliche per titoli e colloquio

Sono indette le selezioni pubbliche, per titoli e colloquio, per il reclutamento di **n. 109 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 e di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, nell'ambito di **PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 (PON R&I) - AZIONE IV.4 CONTRATTI DI RICERCA SU TEMATICHE DELL'INNOVAZIONE**, per i settori concorsuali e 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 - 109** del presente bando, che ne costituiscono parte integrante:

Dipartimento	SC	SSD	AREA MEDICA/NON MEDICA	n. posti	Codice identificativo
Agraria	07/B1 – AGRONOMIA E SISTEMI COLTURALI ERBACEI ED ORTOFLORICOLI	AGR/04 – ORTICOLTURA E FLORICOLTURA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_01



Dipartimento	SC	SSD	AREA MEDICA/NON MEDICA	n. posti	Codice identificativo
Agraria	07/C1 – INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI	AGR/09 – MECCANICA AGRARIA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_02
Architettura	08/A3 – INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI TRASPORTO, ESTIMO E VALUTAZIONE	ICAR/22 – ESTIMO	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_03
Architettura	08/E1 – DISEGNO	ICAR/17 – DISEGNO	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_04
Architettura	08/E2 – RESTAURO E STORIA DELL'ARCHITETTURA	ICAR/18 – STORIA DELL'ARCHITETTURA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_05
Architettura	08/E2 – RESTAURO E STORIA DELL'ARCHITETTURA	ICAR/19 – RESTAURO	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_06
Biologia	05/B2 - ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA	BIO/06 - ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_07
Biologia	05/E2 - BIOLOGIA MOLECOLARE	BIO/11 - BIOLOGIA MOLECOLARE	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_08
Biologia	05/I2- MICROBIOLOGIA	BIO/19 – MICROBIOLOGIA	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_09
Biologia	06/A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA	MED/04 - PATOLOGIA GENERALE	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_10
Economia, Management, Istituzioni	12/A1 - DIRITTO PRIVATO	IUS/01 - DIRITTO PRIVATO	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_11
Economia, Management, Istituzioni	13/B2 – ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	SECS-P/08 – ECONOMIA E GESTIONE DELLE	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_12



Dipartimento	SC	SSD	AREA MEDICA/NON MEDICA	n. posti	Codice identificativo
		IMPRESE			
Economia, Management, Istituzioni	13/B2 – ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	SECS-P/08 – ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_13
Economia, Management, Istituzioni	13/B2 – ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	SECS-P/08 – ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_14
Farmacia	03/C1 - CHIMICA ORGANICA	CHIM/06 - CHIMICA ORGANICA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_15
Farmacia	03/D1- CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICH E, TOSSICOLOGICH E E NUTRACEUTICO -ALIMENTARI	CHIM/08 - CHIMICA FARMACEUTIC A	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_16
Farmacia	05/E1- BIOCHIMICA GENERALE	BIO/10 – BIOCHIMICA	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_17
Farmacia	05/G1 – FARMACOLOG A, FARMACOLOG A CLINICA E FARMACOGNOS IA	BIO/14 – FARMACOLOG IA	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_18
Farmacia	05/G1 – FARMACOLOG A, FARMACOLOG A CLINICA E FARMACOGNOS IA	BIO/14 – FARMACOLOG IA	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_19
Fisica "Ettore Pancini"	02/A1 – FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI	FIS/01 – FISICA SPERIMENTAL E	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_20



Dipartimento	SC	SSD	AREA MEDICA/NON MEDICA	n. posti	Codice identificativo
Fisica "Ettore Pancini"	02/A1 – FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI	FIS/01 – FISICA SPERIMENTAL E FIS/04 – FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_21
Fisica "Ettore Pancini"	02/A2 – FISICA TEORICA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI	FIS/02 – FISICA TEORICA MODELLI E METODI MATEMATICI	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_22
Fisica "Ettore Pancini"	02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA	FIS/01 – FISICA SPERIMENTAL E FIS/03 – FISICA DELLA MATERIA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_23
Fisica "Ettore Pancini"	02/C1 - ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI	FIS/05 – ASTRONOMIA E ASTROFISICA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_24
Fisica "Ettore Pancini"	02/D1 - FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA	FIS/07 – FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_25
Giurisprudenza	12/B2 - DIRITTO DEL LAVORO	IUS/07 - DIRITTO DEL LAVORO	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_26
Giurisprudenza	12/E2 - DIRITTO COMPARATO	IUS/21 - DIRITTO PUBBLICO COMPARATO	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_27
Giurisprudenza	12/F1 - DIRITTO PROCESSUALE CIVILE	IUS/15 - DIRITTO PROCESSUALE CIVILE	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_28
Giurisprudenza	12/H1 - DIRITTO ROMANO E DIRITTI DELL'ANTICHITÀ	IUS/18 - DIRITTO ROMANO E DIRITTI	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_29



Dipartimento	SC	SSD	AREA MEDICA/NON MEDICA	n. posti	Codice identificativo
		DELL'ANTICHITÀ			
Giurisprudenza	12/H3 - FILOSOFIA DEL DIRITTO	IUS/20 - FILOSOFIA DEL DIRITTO	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_30
Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	09/B1 – TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE	ING-IND/16 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_31
Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	09/D1 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	ING-IND/22 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_32
Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	08/C1 – DESIGN E PROGETTAZION E TECNOLOGICA DELL'ARCHITETT URA	ICAR/10 – ARCHITETTUR A TECNICA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_33
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	01/B1 - INFORMATICA	INF/01 - INFORMATICA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_34
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	01/B1 - INFORMATICA	INF/01 - INFORMATICA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_35
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	09/F2 - TELECOMUNICA ZIONI	ING-INF/03 – TELECOMUNIC AZIONI	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_36
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	09/G2 - BIOINGEGNERIA	ING-INF/06 - BIOINGEGNERI A ELETTRONICA E INFORMATICA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_37
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	09/G2 - BIOINGEGNERIA	ING-INF/06 - BIOINGEGNERI A ELETTRONICA E INFORMATICA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_38
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	ING-INF/05 - SISTEMI DI ELABORAZION E DELLE INFORMAZION	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_39



Dipartimento	SC	SSD	AREA MEDICA/NON MEDICA	n. posti	Codice identificativo
		I			
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	ING-INF/05 - SISTEMI DI ELABORAZIONE E DELLE INFORMAZIONI	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2021_40
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	ING-INF/05 - SISTEMI DI ELABORAZIONE E DELLE INFORMAZIONI	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2021_41
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	ING-INF/05 - SISTEMI DI ELABORAZIONE E DELLE INFORMAZIONI	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2021_42
Ingegneria Industriale	09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE	ING-IND/06 - FLUIDODINAMICA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2021_43
Ingegneria Industriale	09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE	ING-IND/07 - PROPULSIONE AEROSPAZIALE	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2021_44
Ingegneria Industriale	09/A3 - PROGETTAZIONI E INDUSTRIALI, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA	ING-IND/15 - DISEGNO E METODI DELL'INGEGNERIA INDUSTRIALE	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2021_45
Ingegneria Industriale	09/B3 - INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE	ING-IND/35 - INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2021_46
Ingegneria Industriale	13/D1 - STATISTICA	SECS-S/02 - STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2021_47



Dipartimento	SC	SSD	AREA MEDICA/NON MEDICA	n. posti	Codice identificativo
		E E TECNOLOGICA			
Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli"	01/A2 – GEOMETRIA E ALGEBRA	MAT/02 - ALGEBRA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_48
Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli"	01/A2 – GEOMETRIA E ALGEBRA	MAT/03 - GEOMETRIA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_49
Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli"	01/A5 - ANALISI NUMERICA	MAT/08 - ANALISI NUMERICA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_50
Medicina Clinica e Chirurgia	06/C1 - CHIRURGIA GENERALE	MED/18 - CHIRURGIA GENERALE	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_51
Medicina Clinica e Chirurgia	06/D1 - MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOL ARE E MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	MED/10 - MALATTIE DELL'APPARAT O RESPIRATORIO	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_52
Medicina Clinica e Chirurgia	06/D2 - ENDOCRINOLO GIA, NEFROLOGIA E SCIENZE DELLA ALIMENTAZION E E DEL BENESSERE	MED/13 - ENDOCRINOL OGIA	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_53
Medicina Clinica e Chirurgia	06/D3 - MALATTIE DEL SANGUE, ONCOLOGIA E REUMATOLOGI A	MED/15 - MALATTIE DEL SANGUE	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_54
Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	05/E1- BIOCHIMICA GENERALE	BIO/10 – BIOCHIMICA	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_55
Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	05/F1- BIOLOGIA APPLICATA	BIO/13 - BIOLOGIA APPLICATA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_56
Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	06/A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA	MED/04 - PATOLOGIA GENERALE	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_57



Dipartimento	SC	SSD	AREA MEDICA/NON MEDICA	n. posti	Codice identificativo
	CLINICA				
Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	06/A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA	MED/04 - PATOLOGIA GENERALE	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_58
Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	06/A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA	MED/04 - PATOLOGIA GENERALE	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_59
Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	06/N1 - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE	MED/46 - SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_60
Medicina Veterinaria e Produzioni Animali	07/H2 - PATOLOGIA VETERINARIA E ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE	VET/04 - ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_61
Medicina Veterinaria e Produzioni Animali	07/H3 - MALATTIE INFETTIVE E PARASSITARIE DEGLI ANIMALI	VET/05 - MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_62
Medicina Veterinaria e Produzioni Animali	07/H4 - CLINICA MEDICA E FARMACOLOGIA VETERINARIA	VET/07 - FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_63
Medicina Veterinaria e Produzioni Animali	07/H5 - CLINICHE CHIRURGICA E OSTETRICA VETERINARIA	VET/10 - CLINICA OSTETRICA E GINECOLOGIA VETERINARIA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_64



Dipartimento	SC	SSD	AREA MEDICA/NON MEDICA	n. posti	Codice identificativo
Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	06/E3 - NEUROCHIRURGIA E CHIRURGIA MAXILLOFACCIALE	MED/27 - NEUROCHIRURGIA	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2021_65
Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	06/E3 - NEUROCHIRURGIA E CHIRURGIA MAXILLOFACCIALE	MED/29 - CHIRURGIA MAXILLOFACCIALE	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2021_66
Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	06/F1 - MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	MED/28 - MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2021_67
Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	06/F3 - OTORINOLARINGOIATRIA E AUDIOLOGIA	MED/31 - OTORINOLARINGOIATRIA	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2021_68
Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	06/H1 - GINECOLOGIA E OSTETRICIA	MED/40 - GINECOLOGIA E OSTETRICIA	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2021_69
Sanità Pubblica	05/H1 - ANATOMIA UMANA	BIO/16 - ANATOMIA UMANA	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2021_70
Sanità Pubblica	06/A4 - ANATOMIA PATOLOGICA	MED/08 - ANATOMIA PATOLOGICA	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2021_71
Sanità Pubblica	06/F4 - MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE E MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA	MED/33 - MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2021_72
Sanità Pubblica	06/H1 - GINECOLOGIA E OSTETRICIA	MED/40 - GINECOLOGIA E OSTETRICIA	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2021_73
Sanità Pubblica	06/N1 - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE	MED/50 - SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2021_74



Dipartimento	SC	SSD	AREA MEDICA/NON MEDICA	n. posti	Codice identificativo
	MEDICHE APPLICATE				
Scienze Biomediche Avanzate	06/A4 - ANATOMIA PATOLOGICA	MED/08 - ANATOMIA PATOLOGICA	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2021_75
Scienze Biomediche Avanzate	06/C1 - CHIRURGIA GENERALE	MED/18 - CHIRURGIA GENERALE	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2021_76
Scienze Biomediche Avanzate	06/D1 - MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE E MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	MED/11 - MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2021_77
Scienze Biomediche Avanzate	06/N1 - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE	MED/50 - SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2021_78
Scienze Chimiche	03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI	CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2021_79
Scienze Chimiche	03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI	CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2021_80
Scienze Chimiche	03/C1 - CHIMICA ORGANICA	CHIM/06 - CHIMICA ORGANICA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2021_81
Scienze Chimiche	05/E1 - BIOCHIMICA GENERALE	BIO/10 - BIOCHIMICA	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2021_82
Scienze Economiche e Statistiche	13/A1 - ECONOMIA POLITICA	SECS-P/01 - ECONOMIA POLITICA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2021_83



Dipartimento	SC	SSD	AREA MEDICA/NON MEDICA	n. posti	Codice identificativo
Scienze Economiche e Statistiche	13/D1 – STATISTICA	SECS-S/01 – STATISTICA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_84
Scienze Mediche Traslazionali	06/A1 - GENETICA MEDICA	MED/03 - GENETICA MEDICA	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_85
Scienze Mediche Traslazionali	06/A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA	MED/05 - PATOLOGIA CLINICA	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_86
Scienze Mediche Traslazionali	06/B1 - MEDICINA INTERNA	MED/09 - MEDICINA INTERNA	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_87
Scienze Mediche Traslazionali	06/E2 CHIRURGIA PLASTICA-RICOSTRUTTIVA , CHIRURGIA PEDIATRICA E UROLOGIA	MED/20 - CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_88
Scienze Mediche Traslazionali	06/G1 - PEDIATRIA GENERALE, SPECIALISTICA E NEUROPSICHIATRIA INFANTILE	MED/38 - PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_89
Scienze Mediche Traslazionali	06/A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA	MED/05 - PATOLOGIA CLINICA	AREA MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_90
Scienze Politiche	12/D1 - DIRITTO AMMINISTRATIVO	IUS/09 ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_91
Scienze Politiche	13/D1 – STATISTICA	SECS-S/01 – STATISTICA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_92
Scienze Politiche	13/D3 – DEMOGRAFIA E STATISTICA SOCIALE	SECS-S/04 – DEMOGRAFIA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_93
Scienze Sociali	09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE	ING-INF/05 - SISTEMI DI ELABORAZION	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_94



Dipartimento	SC	SSD	AREA MEDICA/NON MEDICA	n. posti	Codice identificativo
	DELLE INFORMAZIONI	E DELLE INFORMAZIONI			
Scienze Sociali	13/D1 – STATISTICA	SECS-S/01 – STATISTICA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_95
Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura	08/B3 – TECNICA DELLE COSTRUZIONI	ICAR/09 – TECNICA DELLE COSTRUZIONI	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_96
Studi Umanistici	10/B1 - STORIA DELL'ARTE	L-ART/02 - STORIA DELL'ARTE MODERNA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_97
Studi Umanistici	10/D1 - STORIA ANTICA	L-ANT/03 - STORIA ROMANA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_98
Studi Umanistici	10/D3 - LINGUA E LETTERATURA LATINA	L-FIL-LET/04 - LINGUA E LETTERATURA LATINA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_99
Studi Umanistici	10/E1 - FILOLOGIE E LETTERATURE MEDIO-LATINA E ROMANZE	L-FIL-LET/09 - FILOLOGIA E LINGUISTICA ROMANZA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_100
Studi Umanistici	10/F3 - LINGUISTICA E FILOLOGIA ITALIANA	L-FIL-LET/12 - LINGUISTICA ITALIANA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_101
Studi Umanistici	10/I1 - LINGUE, LETTERATURE E CULTURE SPAGNOLA E ISPANO-AMERICANE	L-LIN/05 - LETTERATURA SPAGNOLA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_102
Studi Umanistici	10/L1 - LINGUE, LETTERATURE E CULTURE INGLESE E ANGLO-AMERICANA	L-LIN/12 - LINGUA E TRADUZIONE - LINGUA INGLESE	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_103
Studi Umanistici	11/A1 – STORIA MEDIEVALE	M-STO/01 – STORIA MEDIEVALE	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_104



Dipartimento	SC	SSD	AREA MEDICA/NON MEDICA	n. posti	Codice identificativo
Studi Umanistici	11/C5 – STORIA DELLA FILOSOFIA	M-FIL/06 – STORIA DELLA FILOSOFIA	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_105
Studi Umanistici	11/E2 – PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E DELL'EDUCAZIO NE	M-PSI/04 - PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZI ONE	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_106
Studi Umanistici	11/E3 – PSICOLOGIA SOCIALE, DEL LAVORO E DELLE ORGANIZZAZIO NI	M-PSI/05 - PSICOLOGIA SOCIALE	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_107
Studi Umanistici	13/B2 – ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	SECS-P/08 – ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_108
Studi Umanistici	14/B1 - STORIA DELLE DOTTRINE E DELLE ISTITUZIONI POLITICHE	SPS/02 - STORIA DELLE DOTTRINE POLITICHE	AREA NON MEDICA	1	PON_INN_RTDA_2 021_109

Art. 2

Declaratoria dei settori concorsuali

Per la descrizione dei contenuti dei settori concorsuali di cui al presente bando si rinvia al D.M. 12/6/2012, n. 159 “*Rideterminazione dei settori concorsuali*”, nonché 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 i soggetti chiamati ai sensi del successivo art. 19, in possesso dei requisiti di cui al successivo art. 4, 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, un periodo obbligatorio di ricerca da 6 a 12 mesi da svolgere in impresa, ed un periodo facoltativo di ricerca da 6 a 12 mesi da svolgere all'estero presso Centri di ricerca/Università/Imprese secondo quanto indicato nelle schede di riferimento procedure allegate al presente bando.

La titolarità dei contratti 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:

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.

Non possono partecipare coloro i quali abbiano un grado di parentela o di affinità entro il quarto grado compreso 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 PER LE PROCEDURE DI CUI AI CODICI IDENTIFICATIVI AREA NON MEDICA DELLA TABELLA DELL'ART. 1 DEL PRESENTE BANDO:





sono ammessi a partecipare alle procedure di selezione i candidati, italiani o stranieri, **in possesso, entro la data di scadenza** del presente bando, del **titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente conseguito in Italia o all'estero**.

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/strumenti-e-controlli/modulistica>)

ovvero

- all'equipollenza, o alla richiesta di equipollenza, ex art. 74 del D.P.R. n. 382/1980 (cfr. sito web <https://www.miur.gov.it/equipollenze>) del titolo, rilasciata dalle competenti autorità.

REQUISITI SPECIFICI PER LE PROCEDURE DI CUI AI CODICI IDENTIFICATIVI AREA MEDICA DELLA TABELLA DELL'ART. 1 DEL PRESENTE BANDO:

sono ammessi a partecipare alle procedure di selezione, i candidati, italiani o stranieri, in possesso, entro la data di scadenza del presente bando, di uno dei seguenti requisiti specifici:

- **titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente conseguito in Italia o all'estero;**
- **diploma di specializzazione medica.**

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/strumenti-e-controlli/modulistica>)

ovvero

- all'equipollenza, o alla richiesta di equipollenza, ex art. 74 del D.P.R. n. 382/1980 (cfr. sito web <https://www.miur.gov.it/equipollenze>) del titolo, rilasciata dalle competenti autorità.

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

Art. 5

Regime d'impegno orario

Il soggetto chiamato ai sensi del successivo art. 19 stipulerà un contratto con regime di impegno orario indicato nella scheda di riferimento procedura allegata al presente bando.

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 per il regime di tempo pieno e a 200 ore per il regime di tempo definito. In ogni caso, l'impegno annuo per lo svolgimento delle attività di didattica frontale è fino ad un massimo di 60 ore per il regime di tempo pieno e fino ad un massimo di 40 ore per il regime di impegno tempo definito.

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, aggiornato con D.P.C.M. n. 323 del 31/12/2020, nonché secondo quanto previsto dal Disciplinare di attuazione del D.M. n. 1062/2021.

Art. 7

Copertura finanziaria

La spesa complessiva dei contratti di cui al presente bando – come deliberato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 29/9/2021 - graverà:



- per gli oneri da sostenere fino al 31.12.2023, sul finanziamento ministeriale di cui al D.M. n. 1062/2021 relativamente alle tematiche dell'innovazione (Azione IV.4) pari a € 11.661.401,48;
- per gli oneri da sostenere a partire dal 01.01.2024, sul finanziamento ministeriale di cui al D.M. n. 737/2021, pari a € 8.066.412,38.

Art. 8

Pubblicazione bando

Un comunicato divulgativo del presente bando di selezione è pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale <<Concorsi ed Esami> - 4a Serie Speciale > n. 78 del giorno 1/10/2021.

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 procedure di cui al presente bando, unitamente ai relativi allegati, deve essere presentata, **a pena di esclusione**, mediante l'utilizzo dell'applicazione informatica dedicata alla pagina:

<https://pica.cineca.it/login>

Istruzioni sulle modalità di accesso e di utilizzo dell'applicazione informatica sono contenute nelle Linee guida Pica, disponibili alla pagina

<http://www.unina.it/ateneo/concorsi/concorsi-docenti-e-ricercatori/reclutamento-ricercatori-a-tempo-determinato>

La procedura di compilazione e di invio telematico della domanda dovrà essere completata **entro e non oltre le ore 15.00 del 20/10/2021**.

La data di presentazione telematica della domanda di partecipazione è certificata dal sistema informatico mediante ricevuta che verrà automaticamente inviata via e-mail. Una volta presentata la domanda e ricevuta la mail di conferma, non sarà più possibile accedere a tale domanda per modificarla, ma sarà possibile soltanto ritirarla cliccando il tasto "Ritira". Eventualmente il candidato potrà presentare una nuova domanda.

Allo scadere del termine utile stabilito per la presentazione, il sistema non permetterà più l'accesso e il conseguente invio della domanda telematica. Il servizio potrà subire momentanee sospensioni di carattere tecnico.

Le segnalazioni di problemi tecnici devono essere inviate esclusivamente mediante l'utilizzo dell'applicazione informatica dedicata, cliccando sulla voce "supporto" presente nella pagina

<https://pica.cineca.it/login>.

Nella domanda il candidato, consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000 deve:

- indicare la procedura alla quale intende partecipare;
- dichiarare di prestare il consenso al trattamento dei dati personali;
- dichiarare di autorizzare la pubblicazione sul sito di Ateneo del "*CURRICULUM VITAE ELENCO DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI DEL CANDIDATO*";
- dichiarare di aver preso visione del bando;
- indicare dati anagrafici e recapiti;
- dichiarare di essere in possesso dei requisiti di partecipazione;
- dichiarare il godimento dei diritti civili e politici nello Stato di appartenenza, di non aver subito condanne penali e di non avere procedimenti e processi penali pendenti;





- rendere la dichiarazione in ordine a eventuali rapporti di parentela o affinità entro il quarto grado compreso, con un professore appartenente al Consiglio di Dipartimento che ha proposto l'attivazione del posto o che effettuerà la chiamata ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- (laddove la scheda di riferimento procedura preveda diverse lingue straniere per la prova orale) indicare la lingua straniera prescelta per la prova orale;
- dichiarare di impegnarsi a comunicare all'Ufficio Concorsi Personale Docente e Ricercatore ogni eventuale variazione che dovesse intervenire rispetto al possesso dei requisiti per la partecipazione alla procedura;
- (solo per i cittadini italiani di genere maschile) rendere la dichiarazione relativa agli obblighi militari;
- rendere la dichiarazione relativa alla destituzione o dispensa 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, approvato con Decreto del Presidente della Repubblica 10 gennaio 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;
- (solo per coloro che non sono in possesso della cittadinanza italiana) rendere la dichiarazione circa l'adeguata conoscenza della lingua italiana;
- rendere la dichiarazione di accettazione delle modalità di pubblicità degli atti relativi alla procedura;
- indicare eventuali ausili e/o tempi aggiuntivi necessari per l'espletamento della prova, rendendo apposita dichiarazione circa la propria disabilità.

I candidati devono, altresì, allegare alla domanda ed inserire nella piattaforma informatica la seguente documentazione:

- a) la **fotocopia di un valido documento di riconoscimento**;
- b) il **CURRICULUM VITAE ELENCO DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI DEL CANDIDATO**, da compilare secondo le indicazioni contenute nel fac-simile in formato .doc disponibile nell'applicazione informatica dedicata alla pagina <https://pica.cineca.it/login> ;
- c) le **pubblicazioni scientifiche oggetto di valutazione analitica**, nel limite numerico previsto dalla scheda di riferimento della procedura, numerate secondo l'ordine progressivo riportato nel "**CURRICULUM VITAE ELENCO DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI DEL CANDIDATO**".

Per le pubblicazioni edite all'estero deve risultare la data ed il luogo di pubblicazione o, in alternativa, il codice ISBN, ISSN o altro equivalente.

Per le pubblicazioni edite in Italia, anteriormente al 2/9/2006, devono risultare adempiuti gli obblighi previsti dal decreto legislativo luogotenenziale 31/8/1945, n. 660; a partire dal 2/9/2006, devono risultare adempiuti gli obblighi secondo le forme previste dalla Legge 15/4/2004, n. 106 e dal relativo Regolamento di attuazione emanato con D.P.R. 3/5/2006, n. 252.

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.

Le pubblicazioni scientifiche nel limite numerico previsto dalla scheda di riferimento procedura, contenute nel "**CURRICULUM VITAE ELENCO DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI DEL CANDIDATO**" ma non inserite nella piattaforma informatica o l'inserimento nella piattaforma informatica di pubblicazioni non elencate nel "**CURRICULUM VITAE ELENCO DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI DEL CANDIDATO**" allegato alla domanda non verranno prese in considerazione dalla Commissione ai fini della valutazione analitica della produzione scientifica;

Ai sensi dell'art. 40 del D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i., come modificato dall'art. 15 della Legge n. 183/2011, dal 1° gennaio 2012 non possono essere presentate certificazioni rilasciate da Pubbliche Amministrazioni. Pertanto, i certificati devono essere sostituiti dalla citata dichiarazione sostitutiva. Non verranno valutati i titoli presentati con modalità differenti.

I cittadini extracomunitari soggiornanti in Italia devono attestare il possesso di quanto riportato nel "**CURRICULUM VITAE ELENCO DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI DEL CANDIDATO**",





nonché l'assolvimento degli 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), utilizzando la dichiarazione sostitutiva di cui agli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i., limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione dello straniero. Al di fuori dei casi di cui sopra, gli stati, le qualità personali e i fatti devono essere documentati mediante certificati o attestazioni rilasciati dalla competente autorità dello Stato estero, corredati di traduzione in lingua italiana autenticata dall'autorità consolare italiana che ne attesta la conformità all'originale, dopo aver ammonito l'interessato sulle conseguenze penali della produzione di atti o documenti non veritieri.

L'ampiezza di ciascun allegato non dovrà superare 30 MB.

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

La procedura di presentazione della domanda di partecipazione, con relativi allegati, dovrà essere perfezionata e conclusa mediante sottoscrizione della stessa secondo le modalità indicate nell'applicazione informatica.

Ad ogni domanda verrà attribuito un numero identificativo che, unitamente al codice identificativo procedura, dovrà essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva.

E' considerata validamente prodotta esclusivamente la documentazione pervenuta entro il termine e secondo le modalità indicate nel presente bando. Non è ammissibile l'introduzione nella valutazione di titoli conseguiti o presentati successivamente alla data di scadenza del presente bando, né è consentito il riferimento a documentazione presentata presso questa od altre amministrazioni o allegata ad altra domanda di partecipazione ad altro concorso, né saranno utilizzate le informazioni reperibili da link di pagine web inseriti nella domanda e/o nel "*CURRICULUM VITAE ELENCO DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI DEL CANDIDATO*".

Costituisce motivo di esclusione dalla presente procedura concorsuale la presentazione della domanda, con relativi allegati, oltre i termini di scadenza del presente bando, la presentazione della domanda, con relativi allegati, 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. 3, la mancanza di uno o più dei requisiti generali e/o specifici indicati nel precedente art. 3.

Costituisce, altresì, motivo di esclusione la mancata autorizzazione alla pubblicazione, sul sito di Ateneo, del "*CURRICULUM VITAE ELENCO DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI DEL CANDIDATO*".

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.

L'esclusione ed il motivo della stessa sono comunicati ai candidati esclusivamente mediante pubblicazione del provvedimento all'Albo Ufficiale on line di Ateneo, 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/chiamata-dei-professori>.

La pubblicazione all'Albo ufficiale on line di Ateneo del provvedimento di esclusione ha valore di notifica ufficiale a tutti gli effetti di legge.

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. 182 del 17/1/2020, 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 in servizio presso Atenei distinti scelti tra i professori e ricercatori universitari di ruolo, nonché tra i ricercatori a tempo determinato di tipo b), 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 procedura concorsuale.

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 o di ricercatore a tempo determinato di tipologia b), nonché la specifica esperienza nel settore concorsuale oggetto della procedura concorsuale.

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 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 allegate 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, 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 si avvale di strumenti telematici di lavoro collegiale.

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 nelle schede allegate 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;
- 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. 13 e 14, 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 esaminatrice dei titoli e della produzione scientifica e conseguente attribuzione, da parte della Commissione medesima, di un punteggio, espresso complessivamente in centesimi, ai titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate dal candidato, nonché alla consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, secondo i criteri di valutazione stabiliti nella prima seduta.

Contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni è accertata l'adeguata conoscenza da parte dei candidati della lingua straniera indicata nella scheda di riferimento procedura allegata al presente 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 in modalità telematica il **giorno 3 novembre 2021**, fatto salvo eventuale breve rinvio.

L'ora della discussione pubblica e della prova orale, nonché l'eventuale breve rinvio delle stesse, saranno resi noti con **avviso da pubblicare entro il giorno 29 ottobre 2021** 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>.

L'elenco degli ammessi allo svolgimento della discussione pubblica e della prova orale sarà pubblicato entro il **giorno 29 ottobre 2021**, fatto salvo eventuale breve rinvio, sul sito di Ateneo alla pagina <http://www.unina.it/ateneo/concorsi/concorsidocenti-ericercatori/reclutamento-ricercatori-atempo-determinato>.

I candidati ammessi sono convocati sin d'ora per il giorno 3 novembre 2021, fatto salvo eventuale breve 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 e della prova orale, un punteggio inferiore al 60% 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- **CON RIFERIMENTO ALLE PROCEDURE DI CUI AI CODICI IDENTIFICATIVI AREA NON MEDICA DELLA TABELLA DELL'ART. 1 DEL PRESENTE BANDO** - in ordine di priorità:

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

A parità di punteggio complessivo costituiscono titoli preferenziali- **CON RIFERIMENTO ALLE PROCEDURE DI CUI AI CODICI IDENTIFICATIVI AREA MEDICA DELLA TABELLA DELL'ART. 1 DEL PRESENTE BANDO** - in ordine di priorità:

- a) diploma di specializzazione ulteriore rispetto a quello previsto dall'art. 4 del presente bando come requisito di accesso;
- b) aver espletato un insegnamento universitario mediante contratto stipulato ai sensi delle disposizioni vigenti in materia;
- c) 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 presentato domanda di ammissione potranno inviare all'Ufficio Concorsi Personale Docente e Ricercatore - via e-mail ai seguenti indirizzi gabriele.branno@unina.it gi.pagano@unina.it; carmine.vecchione@unina.it; antonio.limongelli@unina.it; stefania.ferrante@unina.it; rosaria.stiano@unina.it; emira.ammirati@unina.it; domenico.striano@unina.it - 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 pubblica e della prova orale è considerata esplicita e definitiva manifestazione della sua volontà di rinunciare alla procedura di selezione.

Art. 17

Termini del procedimento

I lavori della Commissione giudicatrice devono concludersi entro 15 giorni decorrenti dalla data di pubblicazione del decreto di nomina della Commissione stessa all'Albo Ufficiale on line dell'Ateneo.

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, tel. 081-25.37851-37729-31046-33917-37794-37741-37890; e-mail: gabriele.branno@unina.it; gi.pagano@unina.it; carmine.vecchione@unina.it; antonio.limongelli@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

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 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.

Nelle ipotesi in cui il candidato vincitore non prenda servizio è data facoltà al Dipartimento interessato di sottoporre al Consiglio di Amministrazione la proposta di chiamata del successivo candidato idoneo nella graduatoria di merito di cui al decreto rettorale di approvazione degli atti.

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 di ricerca da 6 a 12 mesi da svolgere in imprese, nonché l'eventuale periodo di ricerca da svolgere all'estero, secondo quanto indicato nelle schede allegate al presente bando.

Art. 22

Incompatibilità

Fermo restando quanto previsto dall'art. 53 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 e s.m.i., 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 non possono essere cumulati con analoghi contratti, anche presso altre sedi universitarie, 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 affinità entro il quarto grado compreso con un professore appartenente al Dipartimento che effettua la chiamata 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

Trattamento dei dati personali





Ai sensi del D. Lgs. 30/6/2003, n. 196 e s.m.i, i dati personali forniti dai candidati saranno trattati per le finalità di gestione delle procedure concorsuali 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. 25

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. 182 del 17/1/2020.

Il Rettore
Matteo LORITO

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-gbr-gp-al-cav-

Bilancio di Previsione annuale autorizzatorio – Esercizio Finanziario 2021.

BUDGET ECONOMICO

Tipo scrittura		Codice Conto	Descrizione Conto	Progetto
n. Vincolo	Importo			

Note: La spesa complessiva dei contratti di cui al presente bando – come deliberato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 29/9/2021 - graverà:
per gli oneri da sostenere fino al 31.12.2023, sul finanziamento ministeriale di cui al D.M. n. 1062/2021 relativamente alle tematiche dell'innovazione (Azione IV.4) pari a € 11.661.401,48;
- per gli oneri da sostenere a partire dal 01.01.2024, sul finanziamento ministeriale di cui al D.M. n. 737/2021, pari a € 8.066.412,38.

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: Rosalia Ocone



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 07/B1 – AGRONOMIA E SISTEMI COLTURALI ERBACEI ED ORTOFLORICOLI – Dipartimento di Agraria - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_01).

Progetto: **“a.a - Il progetto Sistemi e Tecnologie innovativi per l'applicazione dei principi dell'economia CIRCOLare in AGRicoltura (CIRCOLAGRI) intende sviluppare innovazioni tecnologiche per l'implementazione dei principi dell'economia circolare in agricoltura, con riferimento a: 1) tecnologie abilitanti per la valorizzazione eco-compatibile dei materiali di scarto delle filiere agroalimentari per la produzione di energia (biomasse da energia o biocombustibili) e di bio-prodotti da (ri)utilizzare come substrati, ammendanti, fertilizzanti o biostimolanti in agricoltura in accordo con i principi di chimica verde; 2) strumenti di supporto alle decisioni (DSSs) per l'ottimizzazione dei flussi di materiali ed energia nelle aziende agricole grazie anche a strumenti di digitalizzazione (tecnologie di machine learning o di AI e strumenti di IoT o di Virtual Reality). I risultati attesi contribuiranno a creare modelli di ricerca operativa verso un sistema agricolo nazionale circolare, solido e resiliente e percorsi di formazione professionalizzanti in risposta alle esigenze di competitività espresse dal sistema imprenditoriale.**

a.b - SNSI - Aree tematiche nazionali: Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente (Materiali innovativi ed ecocompatibili); Salute, alimentazione, qualità della vita (Sviluppo dell'agricoltura di precisione e l'agricoltura del futuro). Aree di specializzazione regionale: Agrifood, Energia, Chimica Verde. PNR - Grandi ambiti R&I: Prodotti Alimentari, Bioeconomia, Risorse naturali, Agricoltura e Ambiente (Green technologies; Bioindustria per la bioeconomia).

a.c - Per il monitoraggio, si valuteranno i seguenti indicatori: Quantità e qualità dei prodotti della ricerca (pubblicazioni scientifiche, capitoli di libri, libri, prototipi); Brevetti; Collaborazioni pubblico-privato (progetti, eventi, investimenti) sul tema di ricerca proposto.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Stefania DE PASCALE**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **8** mesi

Denominazione dell'impresa: **Graded S.p.A.**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
DR/2021/3907 del 04/10/2021
Firmatari: LORITO Matteo



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **8** mesi

Denominazione della Struttura estera: **Rural Engineering Department – Università di Évora (Portogallo)**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **AGR/04 – ORTICOLTURA E FLORICOLTURA**

Numero massimo di pubblicazioni: **16**

Esigenze e compiti di ricerca: **“L'attività di ricerca comprenderà ricerche bibliografiche, sperimentazioni in ambiente controllato, in serra e in pieno campo su colture erbacee ed ortofloricole e determinazioni analitiche in laboratorio per la definizione delle specifiche necessarie per lo sviluppo di processi, sistemi e tecnologie abilitanti; analisi e modellizzazione dei risultati ottenuti per l'ottimizzazione dei flussi di materiali ed energia in funzione delle caratteristiche del contesto di riferimento per l'implementazione dei principi dell'economia circolare in agricoltura.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per gli insegnamenti di pertinenza del SSD AGR/04 nell'ambito dei corsi di Laurea e Laurea Magistrale del Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. In particolare, è richiesto lo svolgimento di lezioni frontali, seminari ed esercitazioni, assistenza agli studenti, partecipazione alle sedute di esame e attività di tutoraggio per lo svolgimento di elaborati di Laurea e/o di tesi di Laurea Magistrale.”**

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 07/C1 – INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI – Dipartimento di Agraria - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_02).

Progetto: “a.a – Pertinenza con l’Azione IV.4 - Il progetto dal titolo “Applicazione di immagini termiche e multispettrali nella gestione agricola”, incluso nell’Azione IV.4. Questo progetto ha per obiettivo lo studio e l’individuazione di nuovi sistemi tecnologici non-distruttivi per il rilievo di parametri funzionali, durante il ciclo di produzione, influenti nel comparto agricolo/zootecnico. Tale obiettivo verrà perseguito mediante lo studio e l’utilizzo di termo-camere radiometriche e di camere multispettrale. Tali tecniche permettono di ottenere: mappe termiche a scala aziendale utili nella gestione delle produzioni agricole di pieno campo (NDVI, Normalized Difference Vegetation Index; GNDVI, Green Normalized Difference Vegetation Index; NDRE, Normalized Difference RedEdge), così da poter prevenire le azioni dannose legate alla diffusione sempre più frequente di fenomeni meteorologici anomali che influiscono sulla crescita delle colture agricole; immagini di dettaglio utili nella prevenzione di alcune patologie in campo zootecnico (infiammazioni articolari, muscolari, mastiti o altro). I risultati attesi contribuiranno in modo significativo alla gestione aziendale, ottimizzando le produzioni e rendendo queste maggiormente sostenibili.

a.b – Conformità con SNSI e PNR - SNSI Aree di specializzazione regionale Agrifood Aree tematiche nazionali Salute, alimentazione, qualità della vita (Sviluppo dell’agricoltura di precisione e l’agricoltura del futuro) PNR Grandi ambiti di ricerca e innovazione Prodotti alimentari, bioeconomia, risorse naturali, agricoltura, ambiente Aree di intervento

Gestione sostenibile dei sistemi agricoli e forestali.

a.c – Indicatori di impatto

In relazione agli indicatori per il monitoraggio previsti dal documento di riprogrammazione del PON R&I (REACT EU) e i Key Performance Indicators (KPI) del PNR 2021-2027, si valuterà:

- **Quantità e qualità dei prodotti della ricerca: pubblicazioni scientifiche, capitoli di libri, libri, prototipi;**
- **Brevetti;**
- **Collaborazioni pubblico-privato (progetti, eventi, investimenti) sul tema di ricerca proposto.”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Salvatore FAUGNO**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **3Bee s.r.l.**

Regime di impegno orario: Tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
AGR/09 – MECCANICA AGRARIA

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“I compiti del ricercatore nell’ambito della proposta progettuale saranno inerenti all’utilizzo di tecnologie avanzate non-invasive e non-distruttive per poter integrare dati biologici ed osservazioni sugli agroecosistemi e gli allevamenti animali per migliorarne gli aspetti decisionali. L’analisi dei dati e i risultati derivati permetteranno la valorizzazione delle risorse biologiche, l’ottimizzazione delle rese, il tutto nell’ottica di una maggiore sostenibilità ambientale, economica e sociale.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Impegno didattico nell’ambito degli insegnamenti di pertinenza del SSD AGR09 dei corsi di Laurea e Laurea Magistrale del Dipartimento di Agraria, mediante lo svolgimento di lezioni, seminari ed esercitazioni, assistenza agli studenti e la partecipazione alle sedute di esame.”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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/A3 – INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI TRASPORTO, ESTIMO E VALUTAZIONE – Dipartimento di Architettura - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_03).

Progetto: “Sustainable and Circular Enhancement of Enterprise Cultural Heritage: Innovative Approaches and Tools of Integrated Evaluation”

La proposta progettuale intende focalizzarsi sulle tematiche dell'innovazione relativa ai nuovi modelli di sviluppo sostenibile e circolare e agli approcci e agli strumenti valutativi che attivano sinergie tra il capitale umano e il capitale culturale per la valorizzazione del patrimonio culturale dell'impresa, quale combinazione di storia, cultura, memoria, prodotti, competenze, conoscenze e processi. Il patrimonio culturale dell'impresa costituisce una risorsa nei processi di rigenerazione urbana che includono modelli di sviluppo human-centred in grado di coniugare innovazione culturale e tecnologica con il modello di economia circolare, riconfigurando il ruolo delle tecnologie digitali e dell'innovazione nel nuovo paradigma umanistico ed ecologico che caratterizza la città circolare. In questa prospettiva, l'impresa, oltre ad essere un “contenitore” per produrre beni e servizi, diventa anche un luogo in cui si “co-produce” cultura, dando spazio ad un approccio valutativo che pone l'uomo e la cultura al centro dei processi di produzione (cfr. Il modello “La fabbrica lenta” - <https://www.bonotto.biz/>).

Il tema, in coerenza con la SNSI 2014-2020, risponde all'area tematica “Turismo, patrimonio culturale e industria della creatività” e alle aree regionali “Fabbrica Intelligente”, “Smart, Secure and Inclusive Communities”, “Tecnologie per il Patrimonio Culturale”. I risultati attesi e l'impatto potenziale rispetto a REACT-EU saranno valutati in base ai target della produzione scientifica e della disseminazione dei risultati, ma anche al coinvolgimento dell'impresa e alla capacità del progetto di innovare la “conservazione, gestione e valorizzazione dei beni culturali”. Il periodo presso il “Linificio e Canapificio Nazionale” consentirà di approfondire gli aspetti operativi e sperimentali del progetto confrontandosi con un attore strategico nei processi di innovazione.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Pasquale DE TORO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
DR/2021/3907 del 04/10/2021
Firmatari: LORITO Matteo





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Denominazione dell'impresa: **Linificio e Canapificio Nazionale srl**

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **Department of Management in the Built Environment (MBE), Faculty of Architecture and the Built Environment, Delft University of Technology – TU Delft**

Regime di impegno orario: Tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **ICAR/22 – ESTIMO**

Numero massimo di pubblicazioni:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Le esigenze di ricerca del Dipartimento di Architettura riguardano l’approfondimento dei fondamenti teorici e dell’applicazione operativa degli approcci e degli strumenti dell’Estimo e della Valutazione nei processi di trasformazione urbana e territoriale, con attenzione alle dinamiche sociali, culturali, economiche ed ambientali. Il profondo cambiamento nel modo di concepire, valutare e gestire le trasformazioni richiede approcci innovativi e strumenti di conoscenza e valutazione utili a gestire la complessità sistemica.**

Ampliare i domini conoscitivi in relazione alla sostenibilità multidimensionale del territorio e dell’ambiente e, in particolare, in relazione alle trasformazioni urbane proprie del modello di città circolare apre campi di ricerca attenti all’avanzamento nel settore delle valutazioni integrate, anche con riferimento ad approcci innovativi nell’estimo urbano. Il periodo di ricerca presso la TU Delft consentirà di approfondire gli approcci e gli strumenti della valutazione, con attenzione ad un contesto internazionale.

L’apporto di ricerca scientifica dei sistemi di supporto alla decisione implementati per valutare e monitorare le trasformazioni urbane e la valorizzazione del patrimonio culturale si configura nella possibilità di investigare tematiche transdisciplinari, tenendo conto della multidimensionalità dei processi di rigenerazione urbana e della necessità di strumenti di valutazione ibridi, capaci di valutare gli impatti ambientali, sociali, culturali ed economici del cambiamento.

I compiti da affidare al ricercatore reclutato sono funzionali alle predette esigenze di ricerca.

In particolare, dovranno essere sviluppate linee di ricerca connesse allo sviluppo di:





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

1. modelli di valutazione ibridi per la gestione di processi decisionali orientati alla valorizzazione del patrimonio culturale e costruito;
2. modelli e strumenti per l'analisi degli impatti delle dinamiche immobiliari nelle trasformazioni urbane e territoriali e nella valorizzazione del patrimonio culturale e costruito;
3. approcci e strumenti valutativi per l'attuazione dei principi di Economia Circolare nei processi di transizione urbana orientati all'innovazione."

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: "Le esigenze di didattica si manifestano in relazione agli insegnamenti delle discipline dell'area dell'Estimo e della Valutazione nei Corsi di Studio Magistrale a ciclo unico, Magistrale e Triennale, e nei Master di II livello e Corsi di Perfezionamento.

Le esigenze riguardano inoltre la partecipazione alle sedute di esami degli insegnamenti dell'area dell'Estimo e della Valutazione nonché l'assistenza e il supporto per attività didattica integrativa nei Laboratori didattici e per le tesi di laurea. Si prevede, pertanto, un impegno continuativo da dedicare alla didattica frontale e laboratoriale (60 ore) 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**.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 08/E1 – DISEGNO – Dipartimento di Architettura - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_04).

Progetto: “La proposta persegue gli indirizzi del SNSI specifici dell’area di specializzazione regionale ‘Tecnologie per il Patrimonio Culturale’ e dell’area tematica nazionale ‘Turismo, Patrimonio culturale, industria della creatività’ nonché le specifiche del grande ambito di ricerca ed innovazione del PNR ‘Cultura umanistica, creatività, trasformazioni sociali, società dell’inclusione’ e relativa area di intervento ‘Patrimonio Culturale’. Le attività di ricerca, rientranti nell’azione IV.4, saranno orientate ad innovare segmenti puntuali del più ampio processo di digitalizzazione della documentazione, fruizione e valorizzazione del patrimonio culturale individuati nella fase di rappresentazione/modellazione e comprensione/gestione del patrimonio. La ricerca, pertanto, mirerà allo sviluppo di processi innovativi per l’acquisizione e per la fruizione del dato 3D e la predisposizione di banche dati ad accesso libero, favorendo la transizione verso l’Open Science, per la documentazione e la gestione integrata del patrimonio culturale secondo un approccio di tipo (H)BIM. In particolare, il focus sarà la codificazione di protocolli di rappresentazione, modellazione e gestione dei dati integrati che ottimizzino formati standard e interoperabili. La realizzazione di linee-guida sarà resa concreta dalla partnership con l’impresa ACCA Software con cui esistono significativi rapporti di collaborazione, che hanno condotto il gruppo di ricerca al conseguimento del premio Digital&BIM award 2020. La stretta collaborazione tra la sfera della ricerca accademica e il mondo produttivo consentirà, al contempo, di ampliare gli impatti attesi, rendendo fattibile la diffusione di piattaforme incardinate sulla modellazione informativa e di delineare un profilo professionale capace di rispondere alle richieste di competitività sia del sistema imprenditoriale, che della ricerca. Gli indirizzi di progetto si interconnettono con altri Ambiti Tematici ponendosi tra gli obiettivi la predisposizione di sistemi di acquisizione dei dati digitali orientati ad una visione di rilievo integrato e l’incremento di tecnologie di modellazione semantica utili ad aggregare diversi livelli informativi ai modelli spaziali.

Indicatori di misurabilità dei risultati nel triennio (coerenti con PON R&I) : 1) pubblicazioni scientifiche ; 2) progetti dimostratori (trasferimento di conoscenza); 3) seminari scientifici.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Antonella DI LUGGO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **8** mesi





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Denominazione dell'impresa: **ACCA SOFTWARE S.P.A.**

Regime di impegno orario: Tempo pieno

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

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Il ricercatore sarà impegnato in attività di ricerca legate all’ottimizzazione dei processi di acquisizione 3D, finalizzate alla digitalizzazione e alla modellazione informativa (HMBIM) in vista della creazione di banche dati Open Source per la fruizione ampliata del patrimonio architettonico ai fini della sua gestione e valorizzazione.**

I compiti includeranno un impegno attivo nella presentazione di proposte di ricerca per bandi di finanziamento competitivi, nonché nell’accrescere l’impatto della ricerca in rapporto agli obiettivi di Terza Missione dell’Ateneo. A valle dei risultati (intermedi e finali) prodotti, la ricerca prevede un’attività di disseminazione prevalentemente rivolta alla pubblicazione dei risultati su riviste scientifiche, la partecipazione a convegni nazionali ed internazionali, attività nell’ambito di reti territoriali e network di ricerca internazionali sui temi delle tecnologie e delle applicazioni per la digitalizzazione del patrimonio culturale.”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Le esigenze di didattica si manifestano in relazione agli insegnamenti delle discipline del SSD ICAR17 in tutti i Corsi di Studio del Dipartimento di Architettura. Sarà richiesta la partecipazione alle sedute di laurea e di esami, nonché attività di assistenza e supporto come attività didattica e didattica integrativa nei corsi, nei Laboratori e nelle attività finalizzate alla preparazione delle prove finali e delle tesi di laurea e di tutoraggio agli studenti.”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 08/E2 – RESTAURO E STORIA DELL'ARCHITETTURA – Dipartimento di Architettura - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_05).

Progetto: **“In coerenza con gli obiettivi REACT-EU per il “superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia”, la proposta ha l’obiettivo di incentivare e accelerare il processo di digitalizzazione delle risorse culturali, paesaggistiche e architettoniche, così come di operare secondo diverse e più incisive direzioni sul patrimonio culturale (sia materiale che immateriale), attraverso la collaborazione con 1) un’impresa virtuosa, già in dialogo con il territorio; 2) un’azienda del digitale, in grado di condividere i risultati della ricerca attraverso la loro digitalizzazione. La proposta risponde alle richieste del DM 1062/2021 nella capacità di creare un alto valore aggiunto attraverso la valorizzazione del capitale umano, con ricadute sociali ed economiche sul territorio del caso studio, e la conseguente condivisione di un innovativo modello di ricerca capace di coniugare la metodologia di una ricerca storico-umanistica con gli obiettivi di crescita e competitività nel campo imprenditoriale, anche grazie all’uso del digitale open source, con ricadute dirette sulla conoscenza e valorizzazione dei territori campani. La proposta è pertanto pienamente conforme ai grandi ambiti di ricerca e innovazione del PNR 2021-27 (2. Cultura umanistica, creatività, trasformazioni sociali, società dell’inclusione) per l’Area SNSI 2014-20: Cultural Heritage (Area Tematica Nazionale 4: Turismo, Patrimonio culturale e industria della creatività; Area di Specializzazione Regionale 5: Design, creatività e Made in Italy, in particolare Tecnologie e applicazioni per la conservazione, gestione e valorizzazione dei beni culturali, artistici e paesaggistici). L’Obiettivo della politica di coesione 2021-27 “Cultura veicolo di coesione economica e sociale” sarà pertanto misurato sul dominio del benessere equo e sostenibile (BES): 9) paesaggio e patrimonio culturale”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Fabio MANGONE**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **Aquapetra, Telese**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **American Academy in Rome, New York/Roma**

Regime di impegno orario: Tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
ICAR/18 – STORIA DELL'ARCHITETTURA

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: ".....analisi, selezione e sintesi degli elementi significativi dei patrimoni culturali al fine della loro valorizzazione, tutela e promozione. In particolare, lettura e interpretazione dei territori marginali della Campania e conseguente catalogazione degli elementi significativi legati al patrimonio materiale (patrimonio storico-architettonico, infrastrutture, segni significativi del territorio, quali confini e percorsi anche rurali, come i tratturi) e al patrimonio immateriale (tradizioni locali, desideri e ambizioni attuali della comunità, evoluzione nella percezione da parte dei visitatori stranieri, e in particolare dei viaggiatori statunitensi);

- **Organizzazione della ricerca storiografica in biblioteche e archivi, anche stranieri, al fine di tracciare l'evoluzione storica della percezione dei territori minori, in special modo dal particolare punto di vista esterno dei viaggiatori stranieri. Le esperienze dei visitatori (sia turisti sia studiosi) statunitensi nel territorio della Valle Telesina rappresenta la chiave interpretativa e teorica principale del progetto, a cui affiancare l'analisi dei dati correnti grazie alla collaborazione con l'azienda Aquapetra, nonché degli altri enti operanti sul territoriodirezione di un progetto di ricerca che metta in dialogo proficuo l'università con il mondo delle imprese (impresa del turismo e impresa digitale); a tal fine, il ricercatore/la ricercatrice concorderà il lavoro di condivisione dei risultati con imprese che si occupano di digitalizzazione, progettando insieme le forme più adatte e innovative per comunicare gli esiti della ricerca.....sono previsti report con scadenze da concordare insieme al coordinatore del progetto, prof. Fabio Mangone.....condivisione agevole e open source dei metodi d'indagine e dei risultati della ricerca, con la possibilità di applicare le stesse pratiche anche in altri contesti marginali, al fine di una riqualificazione, valorizzazione e tutela partecipativa del patrimonio dei paesaggi culturali, e ricadute dirette sulle forme locali di offerta turistica."**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Compiti di didattica: Corso di studi in Architettura: insegnamento di corsi di Storia della città e del paesaggio, o di Storia dell’urbanistica, per meglio coniugare le attività di ricerca con l’attività di docenza rivolta agli studenti;**

Affiancamento in attività di didattica integrativa, tutoraggio in tesi di laurea e dottorato, tirocini, etc”

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 08/E2 – RESTAURO E STORIA DELL'ARCHITETTURA – Dipartimento di Architettura - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_06).

Progetto: “Heritage 4.0. Ricerca e Innovazione per la Conservazione e la Fruizione del Patrimonio Costruito

La proposta progettuale ha come obiettivo la sperimentazione di strategie innovative finalizzate alla comprensione dei processi costruttivi, alla prevenzione rispetto ai fattori di rischio, al restauro e al miglioramento dell'accessibilità fisica e cognitiva del patrimonio culturale architettonico e archeologico. Ciò combinando metodologie d'indagine, interpretazione e intervento consolidate entro l'ambito disciplinare del Restauro con strategie innovative di diagnostica, monitoraggio e trasmissione delle conoscenze, nonché dimostrando un forte legame con i temi dell'innovazione e dell'uso di tecnologie digitali e abilitanti, in accordo con le azioni e le finalità previste dal REACT-EU.

In piena coerenza con la Strategia nazionale di Specializzazione Intelligente (SNSI), rientrando nell'area tematica nazionale “Turismo, Patrimonio Culturale e Industria della Creatività” (p. 96), il progetto che si propone si colloca entro la traiettoria tecnologica di sviluppo a priorità nazionale “Tecnologie e applicazioni per la conservazione, gestione e valorizzazione dei beni culturali, artistici e paesaggistici”. Avendo come campo di applicazione il Patrimonio Culturale nelle sue differenti scale e nei suoi molteplici aspetti valoriali, la ricerca promuove la sperimentazione di strategie innovative per «la conservazione, la fruizione e la messa a valore del patrimonio culturale, tanto nelle sue dimensioni tangibili [...] che in quelle intangibili» (come esplicitato nella sezione della SNSI dedicata all'area di specializzazione regionale “Tecnologie per il Patrimonio Culturale”, p. 89) anche ricorrendo a “tecnologie abilitanti” (key enabling technologies) relative, in modo particolare, alle ICT technologies e all'uso di materiali innovativi ed ecocompatibili per il restauro, ambiti di ricerca e di applicazione industriale, questi ultimi, che in Italia raggiungono punte di eccellenza (SNSI, p. 96). Analogamente, rispetto al Programma Nazionale per la Ricerca (PNR) 2021-2027, il progetto si pone entro l'ambito di ricerca e innovazione “Cultura Umanistica, Creatività, Trasformazioni Sociali, Società dell'inclusione” e, più in particolare, nell'area d'intervento “Patrimonio Culturale” (pp. 56-59).

Con riferimento a quanto esplicitato nei documenti di cui sopra, la proposta – coerente con ricerche su bandi competitivi già condotte o in corso nel Dipartimento di Architettura (MeTRiCS; iDome; Enhancing Pompeii; Cherie; CHEAC) in chiave interdisciplinare entro il SSD ICAR/19 – si articola e mira al raggiungimento di risultati in relazione a:





- 1) ricerche applicate che prevedano il ricorso alla diagnostica avanzata e non invasiva (geofisica applicata, remote sensing, imaging iperspettrale, ecc.), per l'interpretazione delle componenti visibili e invisibili e per il restauro del patrimonio culturale architettonico e archeologico;
- 2) sperimentazione di tecnologie digitali combinate a processi di applicazione di intelligenza artificiale per la previsione dei fattori di rischio, il monitoraggio dei fenomeni di degrado, la prevenzione dai danni e il restauro del patrimonio culturale architettonico e archeologico;
- 3) ricerche applicate finalizzate alla costruzione di contenuti culturali da condividere attraverso piattaforme digitali, format innovativi e ambienti trans-mediali per la fruizione del patrimonio culturale architettonico e archeologico in un'ottica di coinvolgimento proattivo delle comunità in pratiche conoscitive ed esperienziali (heritage communities, inclusive societies) e di miglioramento dell'accessibilità-inclusività fisica e cognitiva (in sito e a distanza). Azioni queste sollecitate dal PNR ("Approccio partecipativo al patrimonio culturale, p. 59), dalla SNSI (asse applicativo "Smart, Secure and Inclusive Communities", p. 83) e dalla Convenzione di Faro, nonché rese urgenti rispetto alla fase post-Covid19.

La fattibilità tecnica della proposta progettuale e il raggiungimento dei risultati sperimentali attesi saranno rafforzati dalla diretta collaborazione con l'azienda selezionata e, più in generale, prevedendo la messa in campo di nuove sinergie con il mondo dell'impresa specializzata nella produzione di servizi e prodotti per il patrimonio culturale. Nel pieno rispetto dei principi orizzontali previsti dal PON (sviluppo sostenibile, pari opportunità e non discriminazione e parità tra uomini e donne) e del potenziamento del capitale umano, la proposta progettuale così delineata mira alla formazione di un profilo professionale altamente qualificato e capace di interpretare e gestire le esigenze di Terza Missione dell'Università, proponendo risposte concrete, in termini di innovazione, creatività e competitività, alle sfide dettate dall'indispensabile confronto con il sistema imprenditoriale e l'Industria 4.0, nonché orientato al raggiungimento di risultati scientifici e prodotti della ricerca positivamente valutabili rispetto alla VQR."

Responsabile scientifico del Progetto: **Valentina RUSSO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **TECNO IN S.p.A.**

Regime di impegno orario: Tempo pieno



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
ICAR/19 – RESTAURO

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“...sviluppare linee di ricerca applicata specificamente connesse al ruolo di strategie innovative per la conoscenza, conservazione e valorizzazione del patrimonio culturale architettonico e archeologico, dando esito in pubblicazioni in sedi editoriali qualificate.**

Entro le attività dipartimentali, il candidato dovrà rispondere alle esigenze di elaborazione di proposte di progetti di ricerca, anche su bandi competitivi nazionali e internazionali, di contribuire ad attrarre finanziamenti in qualità di responsabile o partecipante a progetti e di occupare ruoli definiti e riconoscibili in gruppi di ricerca, divulgandone gli esiti scientifici in modo continuativo”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Le esigenze di didattica si manifestano in relazione agli insegnamenti propri del SSD ICAR/19 (Restauro) nel CdS Magistrale in Architettura (quinquennale a ciclo unico) (classe LM-4 c.u.), nel CdS triennale in Scienze dell'Architettura (classe L-17), nel CdS magistrale in Progettazione Architettonica (classe LM-4), nel CdS Magistrale in Architecture and Heritage (classe LM-4), nel CdS Magistrale in Design per l'ambiente costruito (classe LM-12). È richiesta, inoltre, attività tutoriale, di assistenza agli studenti nell'elaborazione delle tesi di laurea e di supporto agli stessi nelle esercitazioni pratiche.”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 05/B2 - ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA – Dipartimento di Biologia - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_07).

Progetto: **“Tecnologie innovative per la coltura dinamica di embrioni e tessuto ovarico**

Nonostante il successo della riproduzione assistita, non sono state ancora messe a punto tecnologie innovative per una completa follicologenesi in vitro per la produzione di ovociti maturi a partire da tessuto ovarico e per l'ottimizzazione della coltura in vitro di embrioni. Nel presente progetto si propongono sistemi di coltura dinamica in bioreattore o in chip microfluidico per mimare in vitro in modo più efficiente i processi fisiologici alla base della follicologenesi e lo sviluppo embrionale in vivo. Scopo del progetto è altresì l'identificazione di markers biomolecolari di salute in entrambi i processi. Tali problematiche saranno affrontate in modo interdisciplinare coniugando competenze clinico embriologiche, biologiche-molecolari e ingegneristiche nel campo dei materiali, dei bioreattori e della microfluidica. Per l'esecuzione di tale progetto si prevede di utilizzare il bovino come modello animale per gli studi sulla follicologenesi e sullo sviluppo embrionale. Inoltre, per la parte riguardante la sola follicologenesi in vitro, il gruppo proponente ha l'approvazione del Comitato Etico della Università Federico II per l'utilizzo a scopo di ricerca di tessuto ovarico umano donato dietro consenso informato. Il progetto si inserisce nelle tematiche dell'innovazione Azione IV.4. In particolare lo sviluppo di sistemi di coltura innovativi per il tessuto ovarico e per lo sviluppo embrionale nell'ambito della riproduzione assistita permetterebbe, la possibilità di preservare la fertilità delle pazienti oncologiche e di incrementare i tassi di gravidanza e nascita per le coppie infertili migliorando la salute riproduttiva delle stesse e apportando un miglioramento scientifico, sociale ed economico sul territorio nazionale, finalità del presente REACT-EU. Inoltre, la creazione di bioreattori e piattaforme microfluidiche può costituire un importante modello di ricerca per una più approfondita comprensione della follicologenesi e dello sviluppo embrionale, contribuendo alla formazione di embriologi clinici con un più elevato profilo professionale. Il progetto risulta conforme al SNSI in quanto si inserisce nell'area tematica nazionale 2 (salute, alimentazione e qualità della vita), nell'area di specializzazione regionale 9 (Salute), nell'ambito di ricerca e innovazione SALUTE e nell'area di intervento di BIOTECNOLOGIE del PNR.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Riccardo TALEVI**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **8** mesi





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Denominazione dell'impresa: **Merck KGaA**

Regime di impegno orario: Tempo 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: **“Allestimento di sistemi di coltura dinamica ,di embrioni ottenuti per fecondazione in vitro e tessuto ovarico . Caratterizzazione di markers qualitativi e quantitativi per lo sviluppo embrionale e la follicologenesi in vitro. Sviluppo di bioreattori e sistemi di analisi in situ.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Lezioni frontali inerenti la Biologia della Riproduzione Esercitazioni e seminari sulle biotecnologie della riproduzione e sulle tecniche di fecondazione in vitro.”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 05/E2 - BIOLOGIA MOLECOLARE – Dipartimento di Biologia - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_08).

Progetto: **“Sviluppo di una strategia terapeutica innovativa per patologie ereditarie cutanee. La terapia genica in cellule staminali adulte rappresenta un promettente approccio terapeutico per numerose malattie genetiche per le quali non esistono farmaci efficaci. Alcuni tessuti come la pelle sono difficili da trattare in vivo, e l'unico approccio finora utilizzato è l'inserimento del gene sano in cellule ex vivo, seguito da una procedura di autotrapianto molto invasiva, complessa e costosa. Il progetto si propone come obiettivo di mettere a punto una terapia innovativa di editing genetico per la correzione precisa di geni mutati nella cute in vivo evitando l'espanto. I risultati attesi sono 1) sviluppo di editing genetico efficiente di cellule epidermide con le più avanzate tecnologie pre-cliniche; 2) ottimizzazione di una tecnologia all'avanguardia di gene delivery basata sull'utilizzo di microaghi e micro-correnti. La penetrazione di sostanze ad alto peso molecolare nella cute è un obiettivo importante per diverse applicazioni sia a scopo terapeutico che cosmetico, pertanto tale tecnologia verrà sviluppata in collaborazione con Arterra Bioscience SpA, che da anni si occupa di rilascio di sostanze attive nella cute. Il progetto, finanziato dalla Fondazione Telethon, rientra nell'Area Tematica “Salute” del SNSI, e nell'Area di Specializzazione del PNR Biotecnologie (Art. 6. Terapia genica e medicina personalizzata); Tecnologie farmaceutiche e farmacologiche (Art. 7. Estensione delle esistenti terapie cellulari e messa a punto di nuove terapie basate sulla manipolazione di cellule somatiche); Tecnologie per la salute (Art. 9. Nanotecnologie per la nanomedicina).”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Caterina MISSERO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **Arterra Bioscience SpA**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
DR/2021/3907 del 04/10/2021
Firmatari: LORITO Matteo



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Regime di impegno orario: Tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
BIO/11 - BIOLOGIA MOLECOLARE

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“L’attività di ricerca richiede lo svolgimento di ricerche avanzate su argomenti nell’ambito del SSD BIO/11, e si focalizza sulla messa a punto di tecnologie innovative per l’editing genomico in cellule di epidermide umana in condizioni precliniche e per il trasferimento del materiale genetico in cute umana. Inoltre, sarà effettuato uno studio dei meccanismi molecolari e cellulari in risposta a tali trattamenti anche con tecnologie a singola cellula. Tale attività si inserisce nell’ambito di un progetto di ricerca finanziato dalla Fondazione Telethon e prevede collaborazioni con prestigiosi laboratori internazionali. Essa dovrà portare a risultati pubblicabili su riviste (peer-reviewed) internazionalmente riconosciute e alla divulgazione degli stessi in congressi nazionali ed internazionali, nonché in attività ufficiali di public engagement. È inoltre attesa la partecipazione a bandi competitivi nazionali o internazionali riservati a giovani ricercatori.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Svolgimento dell’attività didattica frontale, didattica integrativa e assistenza agli studenti nell’ambito del settore scientifico-disciplinare BIO/11 – Biologia Molecolare, secondo le esigenze dell’offerta didattica, per i CdS delle Lauree triennali e Magistrali in Biologia, incardinati nella 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.**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 05/I2-MICROBIOLOGIA – Dipartimento di Biologia - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_09).

Progetto: **“a.a) Si propone una nuova strategia vaccinale per acquacoltura, che rappresenta un'importante innovazione rispetto alle vaccinazioni attualmente in uso. La proposta è pertinente con l'Azione IV.4 in quanto si prefigge di creare un alto valore aggiunto sia scientifico che economico, favorendo la formazione di profili professionali e la promozione della ricerca sui temi dell'innovazione. Il nuovo vaccino sarà basato sull'uso di spore batteriche per veicolare antigeni di patogeni batterici e virali delle specie coltivate. I principali vantaggi di questa innovativa strategia vaccinale sono: i) la sicurezza del vaccino per l'animale e per il consumatore finale, dovuto all'esposizione non ricombinante degli antigeni su spore di ceppi batterici commensali; ii) la riduzione dello stress all'animale dovute alla somministrazione del vaccino per via orale miscelato con il cibo; iii) l'efficacia, in quanto la somministrazione orale indurrà un'immunità mucosale a livello del sito di ingresso del patogeno; iv) l'economicità dovuta sia alle modalità di somministrazione che alla conservazione a temperatura ambiente del vaccino. Inoltre, un'efficace piano vaccinale permetterà di ridurre/eliminare l'uso di antibiotici, determinando una maggiore qualità del prodotto e riducendo la diffusione di batteri resistenti agli antibiotici.**

a.b) La procedura, che è stata sperimentata con successo su scala di laboratorio e recentemente descritta (Ricca et al, Biotechnology Advances 47 (2021) 107693), rientra nelle aree di specializzazione regionali "Agroalimentare" e "Biotecnologie" e nelle aree tematiche nazionali del SNSI "Salute, alimentazione, qualità della vita".

a.c) I risultati attesi saranno misurabili e quantificabili in termini di efficacia, sicurezza ed economicità del processo su scala industriale in collaborazione con la ditta Gargano Pesca.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Ezio RICCA**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **Gargano Pesca Società Agricola Consortile Società benefit P.to Alti Fondali snc**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Regime di impegno orario: Tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
BIO/19 – MICROBIOLOGIA

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Attività di ricerca nel campo della Microbiologia con particolare riferimento allo studio dell'uso di batteri sporigeni e spore batteriche a scopi biotecnologici”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Svolgimento dell'attività didattica e copertura degli insegnamenti del settore scientifico-disciplinare 05/12 - Microbiologia, secondo le esigenze di copertura dell'offerta didattica sia di corsi di Laurea triennali che Magistrali. Tale impegno didattico dovrà essere particolarmente orientato alla formazione scientifica e professionale multidisciplinare al fine di permettere allo studente di coniugare le conoscenze di base con le loro possibili applicazioni.”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 06/A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA – Dipartimento di Biologia - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_10).

Progetto: **“Il progetto fa parte dell’area salute e qualità della vita (Area tematica nazionale) ed appartiene al settore di innovazione tecnologica di E-health, diagnostica avanzata e mininvasiva. L’obiettivo del progetto è determinare la causa della perdita della memoria epigenetica che si verifica nel tempo nelle cellule normali, in cellule tumorali chemio-resistenti.**

Come modelli, analizzeremo 3 disordini ematici proliferativi/differenziati leucemia mieloide acuta, LMA (10 campioni), linfoma mantellare, MCL (10 campioni) e linfomi diffusi a grandi cellule B, DLBCL (15 campioni). Al momento, i profili genomici (alleli) ed epigenomici (epialleli) del midollo osseo o del DNA delle cellule mononucleate del sangue (PBMC) in questi 3 fenotipi non sono informativi rispetto alla progressione della malattia e alla resistenza alla terapia perché sono polimorfici. Per dimostrare il legame tra i cambiamenti epigenetici e genetici saranno generate mappe genetiche ed epigenetiche ad alta risoluzione di midollo osseo, PBMC o DNA bioptico nelle cellule di LMA e linfoma nel tempo durante l'evoluzione della malattia prima e dopo la terapia (inizio e tardi). Siamo consapevoli che il successo di questo approccio dipende dagli strumenti utilizzati per mappare epialleli e alleli in combinazione. Abbiamo già sviluppato e validato uno strumento che identifica in popolazioni complesse di cellule o gruppi di sequenze metilate con “firme di metilazione” (core) in loci specifici (doi: 10.1093/nargab/lqaa096). Questi nuclei marcano famiglie di epialleli derivati dallo stesso antenato e riducono sostanzialmente l'eterogeneità dei profili di metilazione del DNA somatico riscontrati nell'AML o nei linfomi. I risultati che ci aspettiamo di ottenere faciliteranno la diagnosi, la prognosi e guideranno la terapia della LMA e dei linfomi in generale.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Antonio PORCELLINI**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **IGA Technology Services Srl**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Regime di impegno orario: Tempo 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: **“Il progetto è stato già presentato al comitato etico per l’approvazione della raccolta dei campioni nel rispetto del GDPR (2016/679). Una Bio-Banca interna sarà generata per la conservazione dei campioni, che saranno catalogati con ID e solo il Ricercatore associato al progetto sarà a conoscenza dei dati sensibili dei pazienti. Dopo l’estrazione degli acidi nucleici, i campioni saranno sequenziati per ottenere l’Epigenoma ed il Genoma in collaborazione con IGA Technology Services Srl, che supporterà il progetto nella fase di preparazione delle librerie e sequenziamento. I dati ottenuti saranno analizzati con il nostro tool (doi: 10.1093/nargab/lqaa096); mappe alleliche ed epi-alleliche individuali e per gruppo malattia saranno generate e confrontate. Tutti i risultati ottenuti saranno validati e pubblicati su riviste scientifiche ad alto impatto.”**

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.**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 12/A1 - DIRITTO PRIVATO – Dipartimento di Economia, Management, Istituzioni - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_11).

Progetto: **“La promozione del cloud si pone come fattore determinante dello sviluppo, in termini di innovazione e di efficienza e in relazione alle enormi opportunità economiche e sociali che può offrire a cittadini, P.A. ed imprese in termini di ottimizzazione della gestione dei dati e accesso a servizi avanzati. Horizon Europe assegna espressamente allo HPC e ai big data un ruolo centrale per il perseguimento degli impatti nn.20,21,24. Si pongono tuttavia delicati problemi relativi a sicurezza e sovranità dei dati. L'assenza di una normativa organica di riferimento e l'incertezza che consegue dall'interazione tra disposizioni comunitarie, interne ed internazionali, costituiscono un importante ostacolo alla diffusione del cloud computing e dei servizi cloud avanzati; il progetto mira alla definizione di strumenti normativi e contrattuali e all'individuazione dei criteri per garantire la protezione dei dati di enti, cittadini ed imprese, anche in funzione dell'implementazione di soluzioni di cybersecurity, backup e disaster recovery, in un'ottica di equilibrio tra sicurezza e competitività del mercato. Il progetto si prefigge, altresì, di regolamentare i profili di compliance aziendale e di gestione del flusso dei dati raccolti in conformità al GDPR, e del trasferimento dei dati al di fuori dell'UE, di predisporre clausole in grado di ottimizzare i livelli di Service Level Agreement e disciplinare la responsabilità del cloud provider. Il progetto è pertanto coerente con le priorità e gli obiettivi specifici dell'Azione IV.4 sui temi dell'Innovazione, in conformità all'area tematica nazionale "Agenda digitale, Smart communities, Sistemi di mobilità intelligente", individuata nel SNSI e alla traiettoria tecnologica di sviluppo a priorità nazionale "Tecnologie per la diffusione della connessione a Banda Ultra Larga e della web economy", nonché all'area di specializzazione regionale Smart, Secure and Inclusive Community. Inoltre il progetto è coerente con l'ambito "Digitale, industria, Aerospazio" del PNR, area di intervento High performance computing e big data, e con le finalità del REACTEU”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Consiglia BOTTA**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **E.M.M. s.r.l.**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Regime di impegno orario: Tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
IUS/01 - DIRITTO PRIVATO

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Le esigenze e i compiti di ricerca comprendono lo studio dei profili giuridici del cloud computing e dei servizi di cloud avanzati con particolare attenzione ai profili legati alla sicurezza, alla protezione dell'utente alla sovranità digitale, al trasferimento dei dati e all'impatto della trasformazione digitale e del cloud sulle imprese e sulle pubbliche amministrazioni”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, inclusi l'orientamento, il tutorato, l'attività di verifica dell'apprendimento, nel settore scientifico disciplinare IUS/01 (Diritto privato), nell'ambito dei Corsi di Laurea triennale e/o magistrale in Economia Aziendale, nonché attività gestionali anche inerenti i programmi di mobilità, di scambio con l'estero e di internazionalizzazione dei Diplomi”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 13/B2 – ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE – Dipartimento di Economia, Management, Istituzioni - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_12).

Progetto: **“La presente proposta progettuale dal titolo “Sistemi di misurazione della performance di sostenibilità delle PMI” si sviluppa nell’ambito della SNSI riferita all’area tematica nazionale 5.4.2 Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente e all’area di specializzazione regionale 5.3.11 Smart, Secure and Inclusive Communities. In tal senso, l’output del progetto consiste nella definizione di una metodologia di misurazione (rating) della performance socio-ambientale riferibile in particolare alle PMI italiane, che tenga in considerazione anche fattori di differenziazione territoriale. Tale metodologia di misurazione richiede l’individuazione di una serie di variabili di contesto – di natura sia quantitativa che qualitativa – in applicazione del paradigma ESG, che è ormai lo standard per l’analisi della sostenibilità nelle sue diverse dimensioni (Ambientale, Sociale e di Governance). La ricerca sarà sviluppata in collaborazione con la Tecno Capital srl, società leader nel monitoraggio della performance e degli impatti ambientali e sociali e nella corporate sustainability. Questa metodologia di misurazione e rating può generare diversi outcome per differenti tipologie di stakeholder. Innanzitutto, garantirebbe un metro di misurazione della performance per le stesse PMI per indirizzare le prassi manageriali e innovare i processi interni in tema di sostenibilità economica, sociale e ambientale, con la generazione di esternalità positive sul territorio in sintonia con le istanze degli stakeholder. Inoltre, potrebbe fornire un supporto alle istituzioni pubbliche per orientare le politiche di incentivazione alle PMI sostenibili e offrire alle istituzioni finanziarie uno strumento analitico per operazioni di finanziamento e/o investimento nelle PMI socialmente responsabili. Le attività di ricerca si sviluppano in coerenza con i grandi ambiti e le aree di intervento di R&I del PNR, con riferimento alla tematica “trasformazioni sociali e società dell’inclusione”, evidenziando i fattori che rendono le imprese uno strumento valido di miglioramento sociale della collettività di un territorio. Il progetto incentiva l’adozione di strategie di business innovative e ad alto impatto sociale e ambientale ed è pertanto conforme alle finalità dell’iniziativa comunitaria REACT-EU per il superamento della crisi da pandemia COVID-19. Il progetto è altresì in linea con le indicazioni della L. 240/2010 e del DM 1062/2021, favorendo la formazione di una figura professionale necessaria nell’ambito dello sviluppo dell’innovazione, in stretta sinergia con il mondo produttivo”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Mauro SCIARELLI**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **12** mesi

Denominazione dell'impresa: **TECNO CAPITAL SRL**

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **University College London (UCL) e School of Management - Londra**

Regime di impegno orario: Tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **SECS-P/08 – ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“La proposta progettuale si focalizzerà sulla messa a sistema di un modello di misurazione della performance di sostenibilità (rating) in grado di misurare l’impatto socio-ambientale generato dalle PMI italiane in relazione alla capacità di queste ultime di creare un alto valore aggiunto in termini di ricadute economiche, sociali ed ambientali sul territorio nazionale.**

Una fase preliminare della ricerca prevede l’elaborazione di dati e sistematizzazione di un database sulla base delle informazioni reperibili dalle migliori piattaforme web di banche dati aziendali al fine di ottenere un censimento delle PMI localizzate sul territorio italiano filtrate per localizzazione geografica e categorizzate per settore merceologico di appartenenza e dimensione.

Nello specifico, il piano delle attività di ricerca prevede le seguenti fasi: 1. analisi della letteratura sul tema della sostenibilità a supporto dei processi aziendali delle PMI; 2. analisi di materialità dinamica e contingente delle tematiche di sostenibilità più rilevanti per ciascuna classe di PMI mediante opportune tecniche di stakeholder engagement; 3. elaborazione dell’output di ricerca, ovvero definizione di target e indicatori di impatto economico, sociale e ambientale ponderati e calibrati sulle istanze precedentemente identificate. Si prevede altresì la possibilità di lavorare



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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.

Fra i compiti del ricercatore rientrano, pertanto, le seguenti attività: effettuare interviste aziendali; somministrare questionari con il metodo della survey; raccogliere ed esaminare dati quantitativi e qualitativi; definire in collaborazione con il partner industriale strumenti di valutazione della performance socio-ambientale delle imprese; effettuare elaborazioni di statistica descrittiva e inferenziale; effettuare meta-analysis e review della letteratura di riferimento in relazione agli studi in cui il ricercatore sarà coinvolto; prendere parte ai seminari, ai convegni, e alle riunioni scientifiche del settore. Al fine di intensificare e integrare la raccolta dei dati aziendali con informazioni di carattere qualitativo, verrà altresì formulato e somministrato periodicamente un questionario alle imprese, volto a monitorare e aggiornare in maniera dinamica e continuativa l'integrazione dei principi della sostenibilità nei processi aziendali."

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **"Le esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti sono inerenti ai seguenti insegnamenti del SSD SECS-P/08 - "Economia e gestione delle imprese" incardinati presso i Corsi di Laurea triennale e magistrale in Economia Aziendale: 1) Economia e Gestione delle Imprese; 2) Governo ed Etica d'impresa e presso il Corso di Laurea Magistrale in Innovation and International Management: 1) Sustainability Management. I compiti riguarderanno le seguenti attività: assicurare il corretto e puntuale svolgimento delle lezioni, dei seminari, delle esercitazioni e delle attività didattiche integrative e di supporto agli studenti previste per i corsi di competenza del SSD SECS-P/08 - "Economia e gestione delle imprese"; supportare le attività dei laboratori didattici attivati dal Dipartimento su tematiche relative alla sostenibilità e alla finanza sostenibile; guidare e assistere gli studenti nel percorso di studi per la preparazione dell'esame; prendere parte alle commissioni degli esami di profitto; assistere gli studenti durante la stesura della tesi di Laurea; partecipare alle attività che il Consiglio di Dipartimento intende sviluppare nell'ambito dei rapporti con gli studenti e con le parti sociali (imprese ed istituzioni)."**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 13/B2 – ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE – Dipartimento di Economia, Management, Istituzioni - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_13).

Progetto: **“Il progetto di ricerca “Innovazione e tradizione nel settore agrifood” si sviluppa in coerenza con le indicazioni della linea 5.4.2 della SNSI riferita all’area tematica nazionale Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente e dell’area di specializzazione regionale 5.3.3 relativa all’agrifood. L’idea nasce dalla necessità di valutare, in termini manageriali, l’effettiva possibilità di implementazione delle logiche innovative, con particolare riferimento alla sostenibilità. Nello specifico, il progetto si propone di adottare una prospettiva overlapping tra la domanda e l’offerta rispetto al tema del connubio tra innovazione e tradizione, con attenzione al settore agrifood. La doppia prospettiva è importante in quanto il tema dell’innovazione si sposa con la necessità di adottare logiche di sostenibilità (intesa sotto il profilo ambientale, culturale, economico e sociale), in un contesto in cui la valorizzazione delle eccellenze produttive dell’agrifood impone uno studio rigoroso dei processi, dei trends evolutivi, della salvaguardia della tradizione (set di valori, approcci e contenuti territoriali) e delle visioni innovative. Tale logica, conformemente alle finalità dell’iniziativa comunitaria REACT-EU di ripresa verde della crisi provocata dalla pandemia da COVID-19, è strategica in quanto le imprese si trovano a dover affrontare nuove sfide nel rispetto della sostenibilità come leva di gestione e dell’innovazione. In linea con i grandi ambiti e le aree di intervento di R&I del PNR, le green technologies in una logica di valorizzazione del territorio divengono il filo conduttore per le imprese del comparto. L’output del progetto è lo sviluppo di un modello di ricerca basato sul tema dell’innovazione studiata nelle sue differenti dimensioni: tecnologica, sistemica, organizzativa ed esperienziale e legata alla sostenibilità (inclusa l’applicazione smart di logiche green), al fine di creare un vantaggio competitivo. Il modello sarà testato sull’azienda partner del progetto (La Torrente s.r.l., leader in Italia nel mercato delle conserve alimentari), per essere esteso alle imprese del comparto su scala locale, nazionale ed internazionale. In tale prospettiva, assume un ruolo chiave lo studio dell’innovazione sistemica, con particolare attenzione ai rapporti interaziendali dell’impresa nel suo ecosistema. Tramite la somministrazione di un questionario sarà altresì verificato nelle business strategies delle imprese coinvolte il ricorso a pratiche green (i.e., green transition – REACT-EU) nello schema generale dell’innovazione. Le attività di ricerca previste nel progetto sono coerenti alle indicazioni della L.240/2010 e del DM 1062/2021, poiché consentiranno la formazione di una figura professionale necessaria nell’ambito dello sviluppo dell’innovazione, che favorisca l’interscambio tra il mondo della ricerca e il mondo produttivo”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Valentina DELLA CORTE**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **La Torrente Srl**

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **M3 Center University of South Florida**

Regime di impegno orario: Tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
SECS-P/08 – ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Le imprese dell’agrifood, ancor di più nel post pandemia, sono sottoposte ad una duplice spinta: da un lato, la necessità crescente di collegamento all’identità territoriale, in un’ottica sensoriale ed esperienziale; dall’altro l’importanza di un approccio innovativo (anche in termini di digitalizzazione) e sostenibile. Occorre quindi un approccio mirato che valuti i principali drivers delle business strategies adottate in tale direzione e ne monitori l’impatto in termini di vantaggio competitivo sostenibile. A tal fine, il progetto di ricerca si sviluppa in due fasi. La prima fase riguarda lo studio teorico dei temi dell’innovazione e della tradizione ed i relativi intrecci nel settore agrifood, focalizzando l’attenzione sulle caratteristiche del settore e sulle relative criticità. Per l’approfondimento di queste tematiche, la ricerca avverrà attraverso l’utilizzo del pacchetto Bibliometrix 3.1 (R-tool for comprehensive science mapping analysis). La seconda fase si riferisce all’approfondimento empirico dell’azienda La Torrente s.r.l., dove si svolgerà attività di ricerca in-house, orientata all’analisi delle componenti innovative presenti e alla possibilità di miglioramento e/o di implementazione di nuove risorse, competenze e processi innovativi. L’attività di ricerca si focalizzerà anche sui prodotti aziendali e sull’analisi del profilo socio-demografico del consumatore per comprendere da chi è rappresentato l’attuale target di riferimento e per capire quali possono essere i futuri target-obiettivo. Inoltre, si delineeranno le**





tendenze attuali e future della domanda in modo da poter personalizzare le offerte e capire quali possano essere i mezzi comunicativi più efficaci. L'outcome del progetto va ricercato nella possibilità di comprendere e analizzare le possibili soluzioni innovative per il miglioramento e la valorizzazione delle produzioni di eccellenza dell'agrifood (che rappresentano anche fattori di attrattiva culturali), nell'individuazione di competenze imprenditoriali e manageriali che possano generare un vantaggio competitivo sostenibile in termini economici, sociali ed ambientali. In questo quadro, saranno anche analizzate le logiche di competizione/collaborazione tra imprese del medesimo ecosistema.

Nello specifico, il ricercatore svolgerà le seguenti attività: 1. meta-analysis (analisi bibliometrica) e review sistemica della letteratura di riferimento; 2. interviste aziendali e somministrazione di questionari con il metodo della survey; 3. raccolta ed analisi di dati quantitativi e qualitativi; 4. elaborazioni di statistica descrittiva e inferenziale; 5. studio dei principali drivers del processo innovativo smart e sostenibile e di modelli di sviluppo con implicazioni non solo teoriche ma anche manageriali; 6. Identificazione dei sistemi di valutazione della performance aziendale e dell'impatto; 7. Sperimentazione in azienda del modello. Lo studio condurrà all'individuazione di best practices. La ricerca avverrà sia a livello individuale che nell'ambito di gruppi di ricerca su scala nazionale ed internazionale"

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Le esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti sono inerenti ai seguenti insegnamenti del SSD SECS-P/08- “Economia e Gestione delle Imprese”:** 1. Economia e Gestione dei Beni Culturali presso il CdL Magistrale in Economia Aziendale; 2. Fondamenti di Management e Strategies and Smart Innovation presso il CdL Triennale in Hospitality Management; 3. Organizzazione aziendale dell'impresa agrifood presso il CdL Triennale in Scienze Gastronomiche Mediterranee.

In riferimento alle finalità e al contenuto delle attività didattiche e di supporto ad un migliore apprendimento da parte dei destinatari, in termini di guida, supporto ed assistenza agli studenti, il ricercatore dovrà integrare l'offerta didattica in essere con tematiche relative alla gestione dell'innovazione nel settore dell'agrifood, nelle interrelazioni con altri comparti strategici nei processi di valorizzazione territoriale (turismo, beni culturali). Le suddette attività si espletano 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 e, infine, tramite la pianificazione di incontri organizzati in forma seminariale sul tema del connubio tra innovazione e tradizione nel settore agrifood, in chiave sostenibile, promuovendo anche la partecipazione delle parti sociali (imprese e istituzioni). Sarà privilegiata l'attenzione alla capacità di insegnamento in flipped classes con team works"

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





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 13/B2 – ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE – Dipartimento di Economia, Management, Istituzioni - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_14).

Progetto: **“La presente proposta progettuale si sviluppa nell’ambito della SNSI riferita all’area tematica nazionale “Salute, alimentazione, qualità della vita” e dell’area di specializzazione regionale “Agrifood”. L’Output di progetto consiste nell’approfondire con finalità di ricerca scientifica il tema emergente in letteratura del consumer brand engagement reinterpretato innovativamente con la diffusione delle nuove piattaforme tecnologiche (Amazon, Google, Facebook, Instagram, Tik-Tok, etc.). Queste ultime hanno un’importanza crescente che influenza i comportamenti contemporanei di acquisto, l’esperienza dei consumatori, l’ingaggio degli stessi e la gestione della marca e del sistema di offerta da parte delle imprese. Il research setting ideale per la esplorazione della seguente tematica di ricerca è il settore della alimentazione e dell’agri-business locale/nazionale/internazionale. Il progetto di ricerca è particolarmente coerente e centrato con il tema:**

- **dell’innovazione, delle tecnologie abilitanti e del più ampio tema del digitale, in quanto è finalizzato ad approfondire il tema della platform-based economy, della trasformazione digitale delle imprese, delle piattaforme tecnologiche di e-business, dei modelli di business platform-based, dei modelli di business e-service based.**

Tuttavia, esso potrebbe avere collegamenti con i temi:

- **delle trasformazioni sociali di cui le market platforms sono causa ed effetto allo stesso tempo e che impattano sui comportamenti di acquisto dei consumatori, sul modo di pensare dei consumatori, sulle marche, sul management e sui modelli di business nel loro complesso delle aziende. Le marche, la principale risorsa immateriale delle imprese, è sottoposta all’incalzare della diffusione di una “cultura algoritmica” attraverso la logica dei big-data e della computazione su larga scala, cambiando radicalmente il modo in cui la gestione della marca è stata pensata e implementata fino ad oggi. Grandi opportunità per il branding, ma radicali stravolgimenti, dunque, grandi rischi. La costruzione dei significati di marca in un’ambiente guidato da market platforms, algoritmi, big-data e tecnologie digitali cambia il rapporto ontologico tra attori e attività umani e non umani, linguaggi (tecnoculture), ruoli e obiettivi soprattutto nella creazione e gestione dei significati di marche;**
- **del Green con particolare riferimento ai temi sostenibilità dell’impresa alimentare, della customer interaction, engagement e proximity come variabili a impatto ambientale nullo e ad alto potenziale di differenziazione competitiva dell’impresa. Le attività di ricerca si sviluppano in coerenza con i grandi ambiti di ricerca ed innovazione e relative aree di intervento del PNR, con**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

riferimento alle tematiche “Prodotti alimentari, bioeconomia, risorse naturali, agricoltura, ambiente” e “Salute”, evidenziando i fattori che consentono alle imprese di ingaggiare mediante tecnologie ad alta intensità connettiva i consumatori verso le marche in tal modo peraltro contribuendo alla sincronizzazione del sistema produttivo locale e nazionale e i bisogni attuali ed emergenti dei consumatori.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Luigi CANTONE**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **Pasta Garofalo, Ferrarelle, La Doria.**

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **Kedge Business School, Lancaster University Management School, University of Southern Denmark, University of Southern California, Montpellier Business School; Ohio State University**

Regime di impegno orario: Tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **SECS-P/08 – ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: “**La proposta progettuale è finalizzata alla ricerca scientifica alla intersezione di tre distinti temi di ricerca scientifica: a. piattaforme tecnologiche, trasformazione digitale e modelli di e-business; b. il brand engagement come processo di coinvolgimento dei clienti che sempre di più assume le caratteristiche di un processo automatico e basato su algoritmi, 3. lo sviluppo di scale di misurazioni, in particolare del CBE.**



Una fase preliminare della ricerca è la review di letteratura sui temi oggetto del bando. Poi, seguirà uno studio di casistiche di imprese che sono considerate benchmark in relazione alla diffusione e adozione di performanti piattaforme tecnologiche di business e di soluzioni di CBE. Quindi la identificazione di un questionario come discende dalla ricerca “as is” sul tema del consumer brand engagement abilitato dalle tecnologie ad alta intensità connettiva. Somministrazione del questionario a numerosi Scholar esperti dei temi medesimi, somministrazione del questionario a practitioners, confronto delle evidenze emersione e valorizzazione dei risultati su primarie riviste scientifiche, nazionali ed internazionali, di management e di marketing.

Fra i compiti del ricercatore rientrano, pertanto:...ricerca desk: effettuare meta-analysis e review della letteratura di riferimento in relazione agli studi in cui il ricercatore sarà coinvolto; ricerca field: effettuare interviste aziendali; sviluppare casi di studio; somministrare questionari; raccogliere ed esaminare dati quantitativi e qualitativi; definire in collaborazione con il partner aziendale variabili di misurazione del CE più rispondenti alle esigenze specifiche del settore in cui opera; effettuare elaborazioni di analisi multivariata dei dati. Il ricercatore inoltre dovrà...prendere parte ai seminari, ai convegni, e alle riunioni scientifiche del settore.”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: “Le esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti sono inerenti ai seguenti insegnamenti del SSD SECS-P/08 - “Economia e gestione delle imprese” incardinati presso i Corsi di Laurea triennale e magistrale in Economia Aziendale: 1) Marketing & Strategia di Impresa; 2) Marketing & Strategia di Impresa (Avanzato) e presso il Corso di Laurea Magistrale in Innovation and International Management: Digital Marketing Transformation.

I compiti riguarderanno le seguenti attività: assicurare il corretto e puntuale svolgimento delle lezioni, dei seminari, delle esercitazioni e delle attività didattiche integrative e di supporto agli studenti previste per i corsi di competenza del SSD SECS-P/08 indicati sopra; guidare e assistere gli studenti nel percorso di studi per la preparazione dell’esame; prendere parte alle commissioni degli esami di profitto; assistere gli studenti durante la stesura della tesi di Laurea; partecipare alle attività che il Consiglio di Dipartimento intende sviluppare nell’ambito dei rapporti con gli studenti e con le parti sociali (imprese ed istituzioni)”

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 03/C1 - CHIMICA ORGANICA – Dipartimento di Farmacia - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_15).

Progetto: **“Obiettivo della proposta è sfruttare l’elevata chemiodiversità associata alle molecole organiche di origine marina per la scoperta di inibitori duali degli enzimi PTP1B e AR, target farmacologici innovativi nei programmi di drug discovery per il loro ruolo nell’eziologia dell’insulino-resistenza, dell’obesità e, di conseguenza, del diabete mellito di tipo 2 (T2DM), attualmente il maggior fattore di rischio per la salute nei paesi occidentali. La ricerca si basa su un approccio multidisciplinare, grazie a collaborazioni con qualificate strutture di ricerca, in Italia e all’estero, che garantiscono una dimensione sovregionale, nonché su interazioni con il mondo produttivo operante nel territorio regionale. Il progetto risponde alle esigenze di innovazione e competitività espresse dal sistema imprenditoriale ed è in grado di contribuire al raggiungimento delle finalità del programma REACT-EU e degli obiettivi generali del PON R&I 2014-2020 in quanto propone un modello di ricerca nuovo che supera il paradigma tradizionale “un-target-un-farmaco” verso una strategia in cui si mira a identificare e/o progettare razionalmente molecole in grado di colpire più bersagli (ligandi multipli), quali lead per la progettazione di farmaci multitarget. La proposta di ricerca è conforme con la SNSI ed il PNR, rientrando pienamente nell’area tematica “Salute, alimentazione, qualità della vita” (aree di specializzazione regionale: Salute, Chimica verde) del SNSI di riferimento e nel grande ambito R&I “Salute” (area di intervento: Tecnologie farmaceutiche e farmacologiche) del PNR 2021-27.**

I risultati attesi dalla ricerca (apertura di nuove strade nei programmi di drug discovery orientati verso farmaci multitarget per il T2DM incentrati su PTP1B/AR, predisposizione di un profilo di professionalità elevata, con skills scientifiche e tecnologiche rispondenti alle richieste di innovazione del sistema produttivo nel settore farmaceutico e del mondo della ricerca accademica) potranno creare valore aggiunto sia in termini di ricadute scientifiche che di valorizzazione del capitale umano, producendo nuove tecnologie/conoscenze, favorendo l’interazione pubblico-privato e accrescendo l’occupazione qualificata sul territorio nazionale. In coerenza con gli indicatori previsti dal documento di riprogrammazione del PON R&I (REACT EU) per l’azione IV.4 ed i Key Performance Indicator (KPI) del PNR 2021-2027, per la quantificazione e la misura dei risultati attesi si valuteranno i seguenti target: Output occupazionale: ingresso del destinatario del contratto in percorsi di prosecuzione di attività nella ricerca (RTDB), posizioni permanenti presso enti di ricerca o imprese; Output scientifico: numero e qualità di prodotti della ricerca. Output trasferimento tecnologico: brevetti, anche a nome congiunto con l’azienda; Output interazione pubblico-privato: eventi in collaborazione università impresa.”





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Responsabile scientifico del Progetto: **Marialuisa MENNA**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **TDC – Technology Dedicated to Care s.r.l.**

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **Department of Chemistry, Royal College of Surgeons (RCSI), Dublin**

Regime di impegno orario: Tempo 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: **“Le esigenze di ricerca connesse alla proposta progettuale riguardano la disponibilità di un’elevata chemiodiversità che garantisce una maggior percentuale di successo nella scoperta di nuovi leads. A tal scopo, è necessario realizzare un esteso pool di molecole, ottenute da fonti naturali o progettate razionalmente utilizzando lead naturali e sintetizzate in maniera sostenibile, da sottoporre allo screening farmacologico. Il destinatario del contratto dovrà pertanto eseguire i seguenti compiti: preparazione e separazione di estratti naturali di origine marina identificazione dei costituenti attivi; isolamento e caratterizzazione chimica di sostanze organiche naturali bioattive; progettazione e sintesi di composti biologicamente attivi; creazione di librerie chimiche razionali di derivati sintetici ispirati ai prodotti naturali per studi sulla relazione struttura-attività (SAR). È previsto che il ricercatore soggiorni presso una struttura di ricerca estera per sviluppare nuovi processi sintetici metal free/green-sostenibili.”**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: “...Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell’ambito dei corsi di studio che afferiscono al Dipartimento di Farmacia inerenti al SSD CHIM06, con particolare riferimento a metodologie di didattica innovativa ed al trasferimento di conoscenze nell’ambito delle tematiche dell’innovazione”

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 03/D1- CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-ALIMENTARI – Dipartimento di Farmacia - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_16).

Progetto: “L’obiettivo della proposta è lo sviluppo e l'applicazione di metodi chemoinformatici innovativi, utilizzando sistemi di High Performance Computing (HPC) e combinati con tecniche di gestione migliorata dei big data ed intelligenza artificiale. L’attività di ricerca si focalizzerà sullo sviluppo di approcci di structure- e ligand-based virtual screening, con capacità di elaborazione di moltissime molecole al secondo, massimizzando l’elevata potenza di calcolo per l’esplorazione di librerie chimiche composte da miliardi di molecole. Il progetto risponde alle esigenze di innovazione e competitività espresse dal sistema imprenditoriale ed è in grado di contribuire al raggiungimento delle finalità del programma React-Eu e degli obiettivi generali del PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020 in quanto prevede di ottimizzare il processo di scoperta di nuovi farmaci e di drug repurposing per diverse patologie. Tali approcci consentiranno di condurre campagne di drug discovery in tempi più brevi, per rispondere prontamente anche alle possibili emergenze sanitarie, come la pandemia di COVID-19. La proposta di ricerca è conforme con la SNSI ed il PNR, rientrando pienamente nell’area tematica Salute, alimentazione, qualità della vita (area/e di specializzazione regionale: Salute) del SNSI di riferimento e nel grande ambito R&I Salute (area di intervento: Tecnologie farmaceutiche e farmacologiche) del PNR 2021-27. I risultati attesi dalla presente proposta possono creare valore aggiunto sia in termini di ricadute scientifiche che di valorizzazione del capitale umano producendo nuove tecnologie e conoscenze, favorendo l’interazione pubblico-privato e accrescendo l’occupazione qualificata sul territorio nazionale con la formazione di nuovi profili professionali al passo con le esigenze di innovazione e competitività del sistema produttivo nazionale.

Relativamente alla misurabilità dei risultati attesi, in coerenza con gli indicatori previsti dal documento di riprogrammazione del PON R&I (REACT EU) per l’azione IV.4 ed i Key Performance Indicator (KPI) del PNR 2021-2027, si valuteranno i seguenti target:

Output occupazionale: ingresso del destinatario del contratto in percorsi di prosecuzione di attività nella ricerca (RTDB), posizione permanenti presso imprese; **Output scientifico:** numero e qualità di prodotti della ricerca. **Output trasferimento tecnologico:** brevetti, spin-off, start-up; **Output interazione pubblico-privato:** eventi in collaborazione università impresa, investimenti nel tema di ricerca proposto.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Antonio LAVECCHIA**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **Dompè Farmaceutici Spa**

Regime di impegno orario: Tempo 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: **“Le esigenze specifiche di ricerca riguarderanno: applicazione di metodologie innovative per lo sviluppo di piccole molecole eterocicliche/peptidomimetiche biologicamente attive. Le attività previste sono finalizzate alla progettazione, lo studio delle proprietà, dei meccanismi di azione a livello molecolare e degli aspetti chimico-tossicologici, l'utilizzazione e le relazioni fra struttura chimica e attività biologica.**

Il ricercatore dovrà pertanto eseguire i seguenti compiti: svolgimento di attività di ricerca negli ambiti previsti dalla declaratoria del settore concorsuale. I compiti di ricerca verteranno sulla progettazione, lo studio delle proprietà, dei meccanismi di azione a livello molecolare e degli aspetti chimico-tossicologici di molecole dotate di attività biologica, mediante metodi chemoinformatici, in particolare attraverso studi di ligand- e structure- based virtual screening volti a velocizzare il processo di drug discovery e drug repurposing.”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito dei corsi di studio che afferiscono al Dipartimento di Farmacia inerenti al SSD CHIM/08 con particolare riferimento a metodologie di didattica innovativa ed al trasferimento di conoscenze nell'ambito delle tematiche dell'innovazione.”**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



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**.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
DR/2021/3907 del 04/10/2021
Firmatari: LORITO Matteo





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 05/E1- BIOCHIMICA GENERALE – Dipartimento di Farmacia - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_17).

Progetto: **“L’obiettivo della proposta è lo sviluppo a livello preclinico di nuove strategie terapeutiche ed agenti antitumorali. Il progetto mira allo sviluppo di nuovi agenti antitumorali ad alta specificità per bersagli cellulari e molecolari specifici delle cellule tumorali e con ridotta tossicità, nonché alla caratterizzazione dei meccanismi molecolari di azione, con particolare riguardo a quelli coinvolti nella regolazione metabolica e nella chemio-resistenza. La strategia di sviluppo prevede l’utilizzo di: 1) modelli preclinici tumorali umani sia cellulari che animali; 2) modelli preclinici avanzati, come colture cellulari 2D e 3D, quali organoidi e sferoidi; 3) big-data biomedici.**

Il progetto risponde alle esigenze di innovazione e competitività espresse dal sistema imprenditoriale ed è in grado di contribuire al raggiungimento delle finalità del programma React-Eu e degli obiettivi generali del PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020 in quanto propone lo sviluppo di nuovi farmaci antitumorali ad alta specificità e l’identificazione di nuovi potenziali bersagli molecolari per specifiche terapie mirate. La proposta di ricerca è conforme con la SNSI ed il PNR, rientrando pienamente nell’area tematica Salute, alimentazione, qualità della vita (area/e di specializzazione regionale: Salute) del SNSI di riferimento e nel grande ambito R&I Biotecnologie (area di intervento: Oncologia) del PNR 2021-27.

I risultati attesi dalla presente proposta possono creare valore aggiunto sia in termini di ricadute scientifiche che di valorizzazione del capitale umano producendo nuove tecnologie e conoscenze, favorendo l’interazione pubblico-privato e accrescendo l’occupazione qualificata sul territorio nazionale con la formazione di nuovi profili professionali al passo con le esigenze di innovazione e competitività del sistema produttivo nazionale.

Relativamente alla misurabilità dei risultati attesi, in coerenza con gli indicatori previsti dal documento di riprogrammazione del PON R&I (REACT EU) per l’azione IV.4 ed i Key Performance Indicator (KPI) del PNR 2021-2027, si valuteranno i seguenti target: Output occupazionale: ingresso del destinatario del contratto in percorsi di prosecuzione di attività nella ricerca (RTDB), posizioni permanenti presso enti di ricerca, posizione permanenti presso imprese; Output scientifico: numero e qualità di prodotti della ricerca.; Output interazione pubblico-privato: eventi in collaborazione università impresa, investimenti nel tema di ricerca proposto.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Rita SANTAMARIA**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **Union of Pharmaceutical Sciences S.r.l.**

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **Centre de Recherche des Cordeliers (UMRS1138)**

Regime di impegno orario: Tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
BIO/10 – BIOCHIMICA

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Le esigenze specifiche di ricerca riguarderanno lo sviluppo di nuovi farmaci ad azione antiproliferativa per la terapia del cancro. L'attività di ricerca prevederà approcci sperimentali sia in vitro che in vivo e l'impiego di tecnologie innovative. Il ricercatore dovrà pertanto eseguire i seguenti compiti: valutare l'attività antiproliferativa degli agenti antitumorali in esame in modelli preclinici avanzati in vitro basati sull'utilizzo di linee cellulari tumorali di diversa origine e con differenti profili genetici, nonché di colture cellulari 2D e 3D, come organoidi tumorali e sferoidi, che consentono di ricostruire la complessità del microambiente tumorale; utilizzare tecniche di microscopia/imaging cellulare per valutare la localizzazione intracellulare e l'uptake cellulare degli agenti antiproliferativi in esame; utilizzare analisi citofluorimetriche per valutare gli effetti degli agenti antiproliferativi in esame sul ciclo cellulare e l'attivazione di pathways di morte cellulare; valutare l'effetto antimetastatico degli agenti antiproliferativi analizzando la capacità invasiva delle cellule tumorali ed il loro adattamento alla matrice extracellulare (ECM); allestire modelli preclinici in vivo di tumori umani (modelli xenografts ortotopici e modelli xenografts ectopici) per la valutazione dell'attività antitumorale degli agenti antiproliferativi; analisi dell'espressione genica differenziale ed analisi proteomica allo scopo di identificare geni e processi**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

biologici la cui regolazione è alterata; utilizzo di banche dati ed approcci bioinformatici per la validazione dei dati a livello traslazionale.”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell’ambito dei corsi di studio che afferiscono al Dipartimento di Farmacia inerenti al SSD BIO/10 con particolare riferimento a metodologie di didattica innovativa ed al trasferimento di conoscenze nell’ambito delle tematiche dell’innovazione”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 05/G1 – FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA – Dipartimento di Farmacia - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_18).

Progetto: **“L'invecchiamento cronologico colpisce tutti gli individui e sta emergendo attualmente come un importante fattore demografico di rischio per patologie cronic-degenerative a carico di diversi apparati incluso il cardiovascolare. E' noto che il sistema immunitario, sia attraverso meccanismi innati che adattativi, svolge un ruolo chiave in tali condizioni patologiche potendo rappresentare un interessante spunto di attività di ricerche di marker precoci di patogenesi, di diagnosi e di follow-up. Con queste premesse, questo progetto mira a comprendere meglio la biologia dell'invecchiamento studiando le vie molecolari e cellulari coinvolte nei processi infiammatori che interessano in particolare l'apparato cardiovascolare e che sono alla base di patologie quali l'aterosclerosi e l'insufficienza cardiaca. La strategia di sviluppo prevede: 1) lo studio su linee cellulari; 2) l'utilizzo di modelli animali ad hoc; 3) lo studio di big-data biomedici. In tal modo sarà possibile avere una visione completa, dal molecolare al paziente, dei processi infiammatori coinvolti nelle patologie cardiovascolari legate all'invecchiamento al fine di identificare nuovi targets terapeutici. Il progetto risponde alle esigenze di INNOVAZIONE espresse dal sistema produttivo nazionale ed è in grado di contribuire al raggiungimento delle finalità del programma REACT-EU e degli obiettivi generali del PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020 in quanto propone un modello di ricerca innovativo e di sviluppo di nuove tecnologie. I risultati attesi possono creare valore aggiunto sia in termini di ricadute scientifiche che di valorizzazione del capitale umano favorendo la formazione di nuovi profili professionali al passo con le esigenze di innovazione e competitività del sistema imprenditoriale. La proposta di ricerca è conforme con la SNSI ed il PNR, rientrando pienamente nell'Area Tematica Nazionale “Salute, alimentazione, qualità della vita” nonché in quella di Specializzazione Regionale (Salute) del SNSI di riferimento e nel grande ambito Salute (area di intervento: Temi Generali, articolazione 3: Implementazione dei sistemi di diagnosi, terapia e follow-up per malattie non trasmissibili e/o legate all'invecchiamento). Relativamente alla misurabilità dei risultati attesi, in coerenza con gli indicatori previsti dal documento di riprogrammazione del PON R&I (REACT EU) per l'azione IV.4 ed i Key Performance Indicator (KPI) del PNR 2021-2027, si valuteranno i seguenti target: 1) output occupazionale in termini di ingresso del destinatario del contratto in percorsi di prosecuzione di attività nella ricerca (RTDB), posizioni permanenti presso enti di ricerca, posizione permanenti presso imprese; 2) Output scientifico in termini di numero e qualità di prodotti della ricerca; 3) Output interazione pubblico-privato (eventi in collaborazione università impresa, investimenti nel tema di ricerca proposto).”**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
DR/2021/3907 del 04/10/2021
Firmatari: LORITO Matteo



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Responsabile scientifico del Progetto: **Armando IALENTI**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **EPO Estratti Piante Officinali Srl**

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **Institute of Infection, Immunity and Inflammation, University of Glasgow**

Regime di impegno orario: Tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **BIO/14 – FARMACOLOGIA**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Lo studio dei processi infiammatori legati a patologie cardiovascolari prevederà approcci sia in vitro che in vivo e l'impiego di state-of-the-art technologies. Nello specifico, saranno impiegate: 1) linee cellulari, sia semplici (monocolture) che complesse (colture bi- e tridimensionali), che rappresentano un modello consolidato per la comprensione dei determinanti genetici, biochimici e molecolari alla base dell'etiopatogenesi e progressione delle malattie; 2) l'utilizzo di modelli animali ad hoc, sia tradizionali che transgenici, rappresentando quest'ultimi un valido approccio per la comprensione dei complessi fenomeni fisiopatologici, nonché per la validazione di nuovi target terapeutici; 3) tecniche di imaging, analisi citofluorimetrica, analisi dell'espressione genica differenziale attraverso single-cell RNA sequencing ed analisi proteomica, 4) utilizzo di banche dati ed approcci bioinformatici e statistici (pacchetto R, elaborazione di meta-analisi).”**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell’ambito dei corsi di studio che afferiscono al Dipartimento di farmacia inerenti al SSD BIO14 con particolare riferimento a metodologie di didattica innovativa ed al trasferimento di conoscenze nell’ambito delle tematiche dell’INNOVAZIONE”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 05/G1 – FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA – Dipartimento di Farmacia - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_19).

Progetto: **“Studi recenti hanno dimostrato che un nuovo gruppo di cellule del sistema immunitario innato, chiamate cellule innate linfoidi (ILC), svolgono un ruolo controverso nel cancro. Infatti, i meccanismi coinvolti nel ruolo delle ILC nel cancro, sono tutt’oggi complessi e in gran parte ancora sconosciuti. Tra i vari componenti del microambiente tumorale, i gasotrasmettitori, sono emersi come fattori chiave nel modulare la risposta immunitaria e favorire la progressione del tumore.**

L’obiettivo della proposta è quello di studiare la relazione tra gasotrasmettitori e ILC al fine di identificare nuovi target terapeutici per la lotta contro il cancro. Il progetto risponde alle esigenze di innovazione e competitività espresse dal sistema imprenditoriale ed è in grado di contribuire al raggiungimento delle finalità del programma REACT-EU e degli obiettivi generali del PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020 in quanto risulterà di estrema rilevanza traslazionale contribuendo a far luce su meccanismi di difesa tumorale ancora sconosciuti, e aiuterà a sviluppare nuove strategie terapeutiche per la lotta contro il cancro. La proposta di ricerca è conforme con la SNSI ed il PNR, rientrando pienamente nell’area tematica “Salute, alimentazione, qualità della vita” (area di specializzazione regionale: Salute) del SNSI di riferimento e nel grande ambito R&I “Salute” (area di intervento: temi generali) del PNR 2021-27. I risultati attesi dalla presente proposta possono creare valore aggiunto sia in termini di ricadute scientifiche che di valorizzazione del capitale umano producendo nuove conoscenze, favorendo l’interazione pubblico-privato e accrescendo l’occupazione qualificata sul territorio nazionale con la formazione di nuovi profili professionali al passo con le esigenze di innovazione e competitività del sistema produttivo nazionale. Relativamente alla misurabilità dei risultati attesi, in coerenza con gli indicatori previsti dal documento di riprogrammazione del PON R&I (REACT EU) per l’azione IV.4 ed i Key Performance Indicator (KPI) del PNR 2021-2027 si valuteranno i seguenti target: Output occupazionale: ingresso del destinatario del contratto in percorsi di prosecuzione di attività nella ricerca (RTDB), posizioni permanenti presso enti di ricerca, posizioni permanenti presso imprese. Output scientifico: numero e qualità di prodotti della ricerca.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Angela IANARO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Denominazione dell'impresa: **Novartis**

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **Department of Pathology and Immunology, University of Geneva, Switzerland**

Regime di impegno orario: Tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **BIO/14 – FARMACOLOGIA**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Le esigenze specifiche di ricerca riguarderanno: studi farmacologici finalizzati all'individuazione di target terapeutici su cancro ed immunità.**

Il ricercatore dovrà pertanto eseguire i seguenti compiti: svolgere attività di ricerca incentrata sulla componente immunitaria coinvolta nei processi oncologici con particolare riguardo al ruolo dei gasotrasmettitori. Acquisire fondamentali informazioni su cellule del sistema immunitario e la loro regolazione mediata da gasotrasmettitori nel contesto tumorale. Utilizzare innovativi modelli in vitro ed in vivo al fine di analizzare i meccanismi alla base dell'immunità tumorale.”

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 inerenti al SSD BIO/14 con particolare riferimento a metodologie di didattica innovativa e al trasferimento di conoscenze nell'ambito delle tematiche dell'innovazione”**

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





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 02/A1 – FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI – Dipartimento di Fisica “Ettore Pancini” - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_20).

Progetto: “Il progetto si sviluppa nell’ambito della tematica ‘innovazione’ e propone lo sviluppo e l’applicazione di tecniche all’avanguardia di analisi dati e Intelligenza Artificiale (AI) utilizzate nella Fisica delle Alte Energie (HEP) per l’ottimizzazione delle risorse e la digitalizzazione dei sistemi di mobilità intelligente e sostenibile. Uno dei principali obiettivi delle analisi dati condotte in HEP consiste nella ricerca di segnali rari di nuove particelle all’interno di un enorme numero di collisioni prodotte al LHC del CERN di Ginevra con gli apparati sperimentali ATLAS e CMS. Lo studio di questi processi rende indispensabile l’utilizzo di tecniche di analisi dati sempre più avanzate e la gestione di grosse moli di dati, richiedendo competenze nell’ambito dell’AI, dei big data e del computing con altissime performance, aspetti sempre maggiormente richiesti nell’ambito dell’Industria Intelligente. L’esperienza in HEP sarà applicata allo sviluppo di soluzioni nell’ambito dei trasporti multimodali e sostenibili per una migliore circolazione delle informazioni e l’ottimizzazione dei processi mediante l’analisi di big data, lo sviluppo e l’uso di piattaforme per migliorare la capacità di rispondere e anticipare le necessità con processi decisionali data-driven. Soluzioni smart dedicate all’ottimizzazione dei trasporti multimodali (marittimi, su gomma, aeroportuali) mediante l’AI permettono un incremento della sicurezza della circolazione e della sua sostenibilità riducendo l’impatto ambientale mediante l’uso di reti di sensori intelligenti e l’integrazione delle informazioni proveniente da diversi sistemi. Il progetto sarà svolto in collaborazione con l’azienda Sync Lab. Si prevede di divulgare i risultati ottenuti in una pubblicazione scientifica e in convegni nazionali e/o internazionali.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Mariagrazia ALVIGGI**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **12** mesi

Denominazione dell’impresa: **Synclab**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
FIS/01 – FISICA SPERIMENTALE

Numero massimo di pubblicazioni:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Esigenze di ricerca: Attività di ricerca nell’ambito Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali con particolare riferimento all’enorme mole di dati raccolti al Large Hadron Collider al CERN di Ginevra. Indagine sulle tecniche utilizzate in questo ambito per lo studio e l’identificazione di soluzioni smart nell’ambito della mobilità intelligente e sostenibile per l’ottimizzazione dei trasporti multimodali mediante analisi di Big Data, di Intelligenza Artificiale e Machine Learning.**”

Compiti di ricerca: Sviluppo di tecniche innovative di analisi dei dati nelle interazioni protone-protone a LHC avvalendosi di sistemi di calcolo scientifico avanzato. Utilizzo di tali tecniche avanzate di analisi dati, di Intelligenza Artificiale e Machine Learning nell’ambito della mobilità intelligente e sostenibile per l’ottimizzazione dei trasporti multimodali.”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Esigenze di didattica: Le esigenze riguardano la docenza, la didattica integrativa e le attività di valutazione relative sia agli insegnamenti di fisica erogati dal Dipartimento di Fisica per i propri corsi di studio, sia ad insegnamenti e altre attività connesse a corsi erogati da altri dipartimenti negli ambiti del settore scientifico-disciplinare FIS/01, nonché il contributo alla formazione di laureandi e dottorandi impegnati nella preparazione della tesi.**”

Compiti didattici: compiti di docenza, didattica frontale, didattica integrativa (esercitazioni e assistenza in laboratorio) e verifica dell’apprendimento nell’ambito di insegnamenti di fisica percorsi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato di ricerca coordinati dal Dipartimento di Fisica ovvero da altri dipartimenti, sulla base della programmazione didattica annuale dei Dipartimento di Fisica, ed 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.**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 02/A1 – FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI – Dipartimento di Fisica “Ettore Pancini” - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_21).

Progetto: “Il progetto si inserisce nell'ambito della fisica sperimentale delle Particelle Elementari e si sviluppa presso il Dipartimento di Fisica “E. Pancini” in collaborazione con la ditta partenopea Digitalcomoedia e con il CERN. Obiettivo del progetto è lo sviluppo di tecnologie innovative per l'acquisizione e l'analisi delle immagini con microscopi ottici automatizzati che raggiungano risoluzioni nanometriche. La capacità di rivelare oggetti nanometrici consente di realizzare esperimenti di frontiera volti alla ricerca di materia oscura e allo studio di neutrini. Il progetto ha lo scopo di realizzare un microscopio ottico in grado di superare il limite di risoluzione ottica, raggiungendo un'accuratezza nanometrica senza perdere in velocità di analisi. Esso si gioverà anche di tecniche innovative basate sull'intelligenza artificiale per l'analisi delle immagini acquisite. L'azienda selezionata come partner nel progetto è leader nel campo della ricostruzione tridimensionale mediante intelligenza artificiale. Lo scambio tra l'ambito della ricerca e quello produttivo permetterà il trasferimento di conoscenze e la realizzazione del prototipo di microscopio che sarà con buona probabilità brevettabile. Presso il CERN di Ginevra si esporranno a fasci di particelle i rivelatori a emulsioni nucleari per poter caratterizzare la risposta del microscopio ottico. Oltre al settore delle nanotecnologie, esempi di ricadute sul territorio nazionale sui cui il gruppo è già attivo sono costituiti dall'analisi delle immagini acquisite con microscopi ad alta risoluzione per l'investigazione di vulcani come Stromboli e di strutture di interesse archeologico, come gli ipogei nel sottosuolo napoletano, sfruttando la tecnica della radiografia muonica. L'ottimizzazione dei piani di trattamento dei tumori con tecniche adroterapiche è un altro settore che se ne beneficerà.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Giovanni DE LELLIS**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **Digitalcomoedia**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **CERN**

Regime di impegno orario: tempo 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 sono quelle di rafforzare l’attività di ricerca sperimentale svolta dal Dipartimento di Fisica nello sviluppo di strumentazione con risoluzione nanometrica per poter condurre esperimenti di frontiera nella Fisica delle Particelle Elementari. I temi scientifici di interesse riguardano lo studio sperimentale dei fenomeni riguardanti le particelle elementari e le loro interazioni fondamentali, i principi di funzionamento della strumentazione atta al controllo e alla rivelazione dei fenomeni studiati, la produzione e la rivelazione delle radiazioni, l’analisi dei dati sperimentali.**

I compiti spazieranno dallo sviluppo di tecniche strumentali innovative che possano raggiungere risoluzioni nanometriche, al progetto di apparati di misura, all’ acquisizione dei dati sperimentali ed alla loro analisi, anche avvalendosi dei sistemi di calcolo scientifico più avanzati.”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Le esigenze 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 didattici verranno assegnati al ricercatore nel contesto dei corsi di laurea, di dottorato e delle scuole di specializzazione che vedono il coinvolgimento del Dipartimento di Fisica. In particolare, egli si impegnerà nella didattica integrativa e nell’assistenza agli studenti, con la



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

trattazione di argomenti monografici, svolgendo esercitazioni numeriche e di laboratorio, supportando gli studenti nel loro studio e nella preparazione di esami e di tesi, nonché nella didattica frontale.”

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/2021/3907 del 04/10/2021
Firmatari: LORITO Matteo



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 02/A2 – FISICA TEORICA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI – Dipartimento di Fisica “Ettore Pancini” - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_22).

Progetto: **“Questo progetto si posiziona alla frontiera strategica tra le scienze della vita e le scienze fisiche lungo la traiettoria “Salute, alimentazione, qualità della vita” del PON. Basandoci su dati genomici di ultima generazione, intendiamo sviluppare nuovi strumenti di analisi e modellistica per indagare, su scala genomica, come l'attività dei geni umani sia controllata dalle regioni di regolazione del DNA, come ad esempio gli enhancer, e come mutazioni genomiche ne influenzino il ruolo portando a malattie genetiche come i disordini congeniti o il cancro. Per regolare la loro attività, i nostri 20000 geni stabiliscono contatti fisici con specifiche regioni remote lungo il DNA e formano una complessa struttura tridimensionale nel nucleo cellulare che definisce le funzioni e, dunque, il destino di una cellula. Il nostro progetto scientifico vuole studiare i meccanismi che controllano tale organizzazione spaziale utilizzando analisi computazionali e modelli di fisica dei polimeri, campo in cui abbiamo una lunga esperienza. Inoltre, vogliamo sostenere la formazione di una figura professionale con le conoscenze per combinare i nostri metodi computazionali con le tecnologie e i dati del nostro partner industriale, Epi-C, la cui competenza tecnologica è focalizzata proprio su dati genomici in malattie come il cancro. In particolare, vogliamo integrare i dati epigenetici di Epi-C e dei nostri altri partner scientifici per definire la struttura dei cromosomi con alta precisione. In questo modo possiamo cercare di prevedere l'impatto di mutazioni, come varianti strutturali, sulla regolazione dei geni, stabilendo se esse alterano la rete di contatti di regolazione dei geni portando quindi all'insorgere di malattie. I nostri risultati possono fare luce sull'origine di importanti malattie genetiche e aprire la strada a nuovi metodi di diagnosi e trattamento di medicina personalizzata.”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Mario NICODEMI**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **Epi-C Epigenetic Compounds**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **Max Delbrueck Centre di Berlino e alla UCSD in California**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
FIS/02 – FISICA TEORICA MODELLI E METODI MATEMATICI

Numero massimo di pubblicazioni:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Il ricercatore coinvolto nella ricerca dovrà apprendere sia le metodologie di analisi del nostro gruppo di ricerca che imparare a trattare i dati sperimentali del nostro partner industriale per poi sviluppare le tecniche di analisi discusse nel progetto.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Le esigenze riguardano la docenza, la didattica integrativa e le attività di valutazione relative sia agli insegnamenti di fisica erogati dal Dipartimento di Fisica per i propri corsi di studio, sia ad insegnamenti e altre attività connesse a corsi erogati da altri dipartimenti negli ambiti del settore scientifico-disciplinare FIS/02, nonché il contributo alla formazione di laureandi e dottorandi impegnati nella preparazione della tesi...Compiti di docenza, didattica frontale, didattica integrativa (esercitazioni e assistenza in laboratorio) e verifica dell'apprendimento nell'ambito di insegnamenti di fisica percorsi 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, ed 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.**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA – Dipartimento di Fisica “Ettore Pancini” - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_23).

Progetto: **“La strutturazione di superficie alla micro- e nano-scala con impulsi laser al femtosecondo (fs) permette di indurre modifiche alla superficie dei materiali conferendogli proprietà nuove o migliorate dal punto di vista ottico, meccanico, di bagnabilità, tribologico, bio-attività, etc. La tecnologia dei laser al fs è oramai matura per il salto dai laboratori di ricerca all’industria ed in alcune aree come il taglio di OLED/display o nel trattamento dei semiconduttori tale passaggio è già una realtà. La presente proposta mira sia allo sviluppo di capitale umano nel campo della strutturazione dei materiali con sorgenti laser al fs allo stato dell’arte, adatte all’ambiente industriale, sia alla promozione di processi di produzione ad alto valore aggiunto. I due aspetti saranno perseguiti grazie alla collaborazione sinergica con il partner industriale, identificando obiettivi capaci di unire la ricerca accademica con la domanda industriale su tecnologie chiave individuate dall’EU quali “Materiali Avanzati”, “Tecnologie avanzate di produzione” e “Fotonica”. La ricerca proposta si inserisce in modo trasversale nelle traiettorie della Strategia nazionale di Specializzazione Intelligente (SNSI) e regionale di Ricerca e Innovazione per la Specializzazione Intelligente (RIS3-Campania) e. I processi di fabbricazione di materiali funzionali e i metodi di produzione sostenibili sono coerenti con l’area tematica “Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente” del SNSI e con gli ambiti tecnologici “Sviluppo di sistemi e materiali multifunzionali” e “Processi di manufacturing avanzati” del RIS3-Campania. Inoltre, essi ricadono nell’area di intervento “Innovazione per l’industria manifatturiera” dell’ambito di ricerca e innovazione “Digitale, Industria e Aerospazio” del PNR2021-2027, specificamente nelle articolazioni 1 (Industria circolare, pulita ed efficiente) e 5 (Industria competitiva). L’impatto potenziale riguarda la formazione di ricercatori e PhD in specializzazioni multidisciplinari innovative di interesse industriale con possibile sviluppo di brevetti, pubblicazione di articoli e partecipazione a conferenze.”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Salvatore AMORUSO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Denominazione dell'impresa: **Kirana srl**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare

FIS/01 – FISICA SPERIMENTALE

FIS/03 – FISICA DELLA MATERIA

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Attività di ricerca nell’ambito dei settori scientifico-disciplinari oggetto della selezione e del progetto proposto riguardante la strutturazione della superficie di materiali mediante tecniche basate su impulsi laser al femtosecondo e la caratterizzazione delle proprietà dei materiali prodotti per la messa a punto di nuovi materiali funzionali e nuove strategie in processi di produzione ad alto valore aggiunto.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Attività di docenza, didattica integrativa (esercitazioni ed assistenza in laboratorio) e attività di valutazione relative sia a insegnamenti di Fisica erogati dal Dipartimento di Fisica per i propri corsi di studio, sia ad insegnamenti e altre attività connesse a corsi erogati da altri dipartimenti negli ambiti dei settori scientifico-disciplinari FIS/01 e FIS/03, nonché il contributo alla formazione di laureandi e dottorandi impegnati nella preparazione della tesi.”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 02/C1 - ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI – Dipartimento di Fisica “Ettore Pancini” - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_24).

Progetto: “Il progetto riguarda lo sviluppo di tecnologie e metodi di analisi dati innovativi per lo sfruttamento di grandi moli di dati (Big Data) provenienti da missioni spaziali e osservatori terrestri, e si inserisce nell’ambito delle tematiche “Aerospazio e difesa” della Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente, nel campo delle “missioni, degli strumenti e della elaborazione dei dati”. Il progetto mette a sistema le competenze del gruppo di Astrofisica ed Astroinformatica dell’Università Federico II di Napoli e dei partner che operano nel campo della ricerca aerospaziale, nell’ambito del processamento dei Big Data attraverso metodi di Machine Learning e di tecniche di Visual Analytics, ed è finalizzato allo sviluppo e la distribuzione di metodologie innovative per lo sfruttamento di dati digitali, con particolare attenzione alla loro natura multi-dimensionale (Data Cubes e serie temporali) in cui l’estrazione di informazione è tutt’ora fortemente limitata. Il progetto intende usare come dataset di addestramento i formati previsti per la missione Euclid dell’Agenzia Spaziale Europea (ESA), e si avvarrà di dati di archivi pubblici (lo standard in astronomia) e di simulazioni per il periodo che precede il lancio della missione (2022 per Euclid) per ottimizzare lo sfruttamento dei dati reali fin dall’inizio delle osservazioni. Le competenze e le metodologie sviluppate potranno essere applicate all’analisi di dati di altre missioni spaziali, in cui l’Università, il C.I.R.A. e l’ESA sono coinvolti, nonché a dati d’archivio di missioni passate ed all’analisi di dati da terra. I risultati del progetto saranno presentati a conferenze internazionali e pubblicati su riviste internazionali che peer-review ed archivi open access, mentre simulazioni e software sviluppati saranno resi disponibili ai partner e, con il loro consenso, alla comunità scientifica internazionale.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Maurizio PAOLILLO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **C.I.R.A. (Centro Italiano Ricerche Aerospaziali) S.C.p.A.**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **Southampton University (UK), Helsinki Institute of Physics (Finland), University of Miami (US)**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **FIS/05 – ASTRONOMIA E ASTROFISICA**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Rafforzare l’attività di ricerca sperimentale svolta dal Dipartimento di Fisica nel campo dell’Astrofisica sperimentale e dell’Astroinformatica. I temi scientifici di interesse riguardano lo studio delle proprietà statistiche dell’Universo extragalattico attraverso l’analisi di Data Cubes e serie temporali, i principi fondamentali dell’acquisizione dei dati da satellite e di utilizzo degli archivi dati, l’utilizzo di tecniche avanzate di data mining e statistica per l’estrazione di informazione da dataset complessi per applicazioni a dati provenienti da missioni spaziali ed osservatori terrestri, nonché l’utilizzo di osservazioni a grande campo in varie bande dello spettro elettromagnetico.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“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 del vincitore riguardano lo sviluppo di tecniche innovative di analisi dati, la simulazione e progettazione di misure da missioni spaziali, le tecniche di acquisizione dei dati sperimentali anche avvalendosi dei sistemi di calcolo scientifico più avanzati. Compiti di docenza, didattica integrativa (quali esercitazioni e assistenza in laboratorio) e verifica dell’apprendimento. Insegnamento della Fisica e dell’Astrofisica. Ricerca scientifica nell’ambito dell’Astrofisica delle Alte Energie e Relativistica, studio di fenomeni astrofisici variabili e transienti, più altre eventuali attività istituzionali.”**

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





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 Fisica “Ettore Pancini” - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_25).

Progetto: “Il progetto di ricerca (Azione IV.4) ha come obiettivo la messa a punto un metodo innovativo per la gestione dei rifiuti radioattivi nell’ambito del decommissioning delle centrali nucleari presenti in Italia. L’attività di ricerca riguarderà in particolare le fasi di trattamento e di condizionamento delle scorie radioattive, fasi propedeutiche a quelle di stoccaggio e smaltimento nel Deposito Nazionale che sarà realizzato in Italia, dove saranno definitivamente smaltiti i rifiuti a molto bassa e bassa attività, ossia quelli che nell’arco di 300 anni raggiungeranno un livello di radioattività tale da non rappresentare più un rischio per l’uomo e per l’ambiente. A questo scopo verranno studiate le potenzialità delle zeoliti sia naturali che artificiali, per rimuovere i radionuclidi dalla fase liquida attraverso scambio ionico nei fanghi che costituiscono i residui dei cicli di riprocessamento. Verrà quindi analizzata la compatibilità di tale tecnica con quelle già utilizzate in Italia nello smantellamento di centrali nucleari, ossia l’inertizzazione in matrice cementizia e la vetrificazione. Le ricadute di questa attività di ricerca saranno non solo scientifiche, ma anche economiche e sociali, in quanto faciliterà lo smantellamento degli impianti nucleari italiani che ha costi notevoli di gestione e affretterà i tempi per la bonifica definitiva dei terreni sui quali oggi insistono. Inoltre, l’innovazione di tale attività di ricerca sarebbe di supporto alle aziende che lavorano nel settore, in quanto creerebbe la formazione di figure professionali nel settore (fisici, chimici, ingegneri nucleari) che sono oramai ridotti in Italia a poche unità dopo il referendum sul nucleare del 1987. L’attività di ricerca ricade nell’area di specializzazione regionale 6 (Energia) e nell’area tematica nazionale 1 (Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente) nonché nella grande area di intervento Clima, Energia, Mobilità Sostenibile del PNR (area di intervento Energetica Industriale).”

Responsabile scientifico del Progetto: **Mariagabriella PUGLIESE**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **SOGIN S.p.A.**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Regime di impegno orario: tempo 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: **“L'attività di ricerca è destinata alle tematiche dell'innovazione nel campo del decommissioning di impianti nucleari in Italia. Tali studi, condotti mediante l'utilizzo di zeoliti naturali e artificiali, saranno finalizzati al trattamento dei rifiuti radioattivi presenti nelle centrali nucleari in fase di smantellamento. Le attività di ricerca verteranno, inoltre, sia sullo studio dell'impatto delle tecnologie, tradizionali e innovative, sulla tempistica di bonifica dei siti contaminati, sia sull'identificazione e gestione delle problematiche connesse allo stoccaggio e smaltimento nel Deposito Nazionale.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Impegno didattico nell'ambito degli insegnamenti di pertinenza del SSD FIS/07 dei corsi di Laurea e Laurea Magistrale del Dipartimento di Fisica “E. Pancini”. Per tali insegnamenti è richiesto lo svolgimento di lezioni, seminari, esercitazioni, assistenza agli studenti e partecipazione alle sedute di esame.”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 12/B2 - DIRITTO DEL LAVORO – Dipartimento di Giurisprudenza - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_26).

Progetto: **“L’incisivo utilizzo degli strumenti digitali, accelerato dalla crisi epidemiologica, ha generato, anche per enti privati che si occupano di formazione e istruzione, una profonda trasformazione nei modelli organizzativi, negli strumenti di apprendimento, nelle regole lavoristiche. L’incrementata necessità di soddisfare “a distanza” le esigenze di apprendimento ha reso possibile l’impiego degli insegnanti senza obbligo di presenza presso la sede dell’ente, con il conseguente interesse a definire, dal punto di vista lavoristico, nuovi criteri regolativi di svolgimento della prestazione e a ripensare, inoltre, le tutele che vi sono connesse (privacy, pause, riposi, ecc.). La complessità del tema è accentuata, in questo specifico settore, dalla scarsa trasparenza del tipo contrattuale di questi rapporti di lavoro. L’attività degli insegnanti è eseguita negli orari richiesti dall’ente-datatore di lavoro, può essere continuativa, ma non richiede un effettivo esercizio dei poteri di direzione del datore di lavoro. Si pongono perciò rilevanti dubbi sull’inquadramento di questi lavoratori come subordinati e la conseguente necessità di investigare sulle modalità di esercizio dei poteri datoriali, anche per quei casi in cui la prestazione è destinata ad essere svolta solamente attraverso strumenti digitali. In questo quadro sociale e legale, il progetto intende rappresentare lo stato di sviluppo della regolazione legislativa e sindacale in materia, definendo percorsi alternativi di utilizzo dei lavoratori, in linea con le innovazioni tecnologiche e la valorizzazione delle capabilities, e inoltre sfruttare la collaborazione sinergica tra la ricerca scientifica universitaria e le imprese impegnate nel settore d’interesse, secondo le linee guida della Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente e il Programma nazionale per la ricerca. Il ricercatore incaricato dovrà svolgere un periodo di stage almeno semestrale presso una qualificata scuola di lingue appartenente alla British School Group. Dovrà inoltre essere in grado di pubblicare, quale risultato triennale della ricerca, almeno 3 contributi su riviste scientifiche di classe A.”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Antonello ZOPPOLI**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
DR/2021/3907 del 04/10/2021
Firmatari: LORITO Matteo



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Denominazione dell'impresa: **British School – Fondazione Irfo**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
IUS/07 - DIRITTO DEL LAVORO

Numero massimo di pubblicazioni: **15**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Le esigenze di ricerca riguardano le tematiche proprie del settore scientifico disciplinare IUS/07 - DIRITTO DEL LAVORO, con particolare riferimento, tra l'altro, ai seguenti argomenti di ricerca: smart working, smart contracts, lavori flessibili, subordinazione, lavori digitali, trasformazione tecnologica.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“...Attività didattiche, anche di integrazione rispetto a quella dei docenti titolari dell'insegnamento, eventualmente utilizzando significative esperienze pregresse d'insegnamento svolte in Italia o all'estero. I compiti didattici sono funzionali alle esigenze di didattica, anche integrativa, e dovranno comprendere la guida degli studenti nel percorso di studi per la preparazione degli esami di profitto, la partecipazione a commissioni di esame e l'assistenza alla stesura di tesi di laurea, supportando il docente titolare dell'insegnamento.”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 12/E2 - DIRITTO COMPARATO - Dipartimento di Giurisprudenza - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo - PON_INN_RTDA_2021_27).

Progetto: **“Una delle sfide più importanti per la ripartenza del Paese sarà riuscire a convertire in capitale economico il suo impareggiabile capitale culturale anche mediante il ricorso a nuove tecnologie. È ormai acclarato che il successo crescente del “Made in Italy” in settori centrali dell’economia globale si fonda soprattutto sul valore aggiunto conferito da una componente immateriale, intesa come insieme di asset intangibili: linguaggio, arti, pratiche sociali, riti e tradizioni. Tuttavia, questo patrimonio comune e distintivo del nostro Paese, che ha insieme un grande valore culturale ed economico, non ha ancora una definizione ed una chiara collocazione all’interno della legislazione. Nella prospettiva di una piena tutela, della salvaguardia e della valorizzazione in una chiave che ormai non può che essere europea, appare dunque necessaria una ricerca comparata delle principali legislazioni con riferimento specifico all’Intangible cultural heritage allo scopo di giungere ad una possibile definizione e ad un inquadramento normativo del concetto. Obiettivo ulteriore e qualificante della ricerca sarà, attraverso il coinvolgimento dell’impresa partner e di soggetti istituzionali, fornire soluzioni sostenibili per la digitalizzazione del patrimonio culturale immateriale italiano, enucleando criteri guida e parametri di riferimento per la qualificazione del patrimonio immateriale stesso, così come auspicato dal Preambolo della Convenzione Unesco del 2003. La proposta progettuale, quindi, si inserisce nell’area tematica SNSI “Turismo, Patrimonio Culturale e Industria della Creatività” e nell’area di specializzazione regionale “Tecnologie per il patrimonio culturale”. La proposta è inoltre coerente con l’ambito di ricerca del PNR “Cultura Umanistica, Creatività Trasformazioni Sociali, Società dell’Inclusione”, e in particolare con l’area di intervento “Patrimonio Culturale”.”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Antonino PROCIDA MIRABELLI Di LAURO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **EXEN Italia Group**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
IUS/21 - DIRITTO PUBBLICO COMPARATO

Numero massimo di pubblicazioni:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Le esigenze di ricerca riguardano le tematiche proprie del settore scientifico disciplinare IUS/21, con particolare riferimento alla tematica delle legislazioni relative alla protezione del patrimonio culturale e al loro studio in chiave comparatistica (con particolare attenzione al contesto europeo).”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“... Attività didattiche, anche di integrazione rispetto a quella dei docenti titolari dell'insegnamento, eventualmente utilizzando significative esperienze pregresse d'insegnamento svolte in Italia o all'estero. I compiti didattici sono funzionali alle esigenze di didattica e didattica integrativa e dovranno comprendere la guida degli studenti nel percorso di studi per la preparazione degli esami di profitto, la partecipazione a commissioni di esame e l'assistenza alla stesura di tesi di laurea, supportando il docente titolare dell'insegnamento,”**

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



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 12/F1 - DIRITTO PROCESSUALE CIVILE – Dipartimento di Giurisprudenza - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_28).

Progetto: **“Titolo progetto: Per un processo civile “artificialmente” intelligente. Benché la trasformazione digitale della società sia da tempo oggetto di particolare attenzione e promozione, il PNR 2021-2027 lamenta tuttora un rilevante ritardo nella predisposizione di servizi human-centered in alcuni settori strategici, compresa l’amministrazione della giustizia, e la diseguale diffusione degli stessi, cui si aggiungono forti disomogeneità nello sviluppo di comunità sostenibili, a causa, tra l’altro, della persistenza del digital divide e della non uniforme distribuzione territoriale della popolazione; alla ricerca di soluzioni idonee ad abbattere tali profili di divaricazione è preordinata l’area tematica “Agenda Digitale, Smart Communities, Sistemi di mobilità intelligente” della SNSI. Con particolare riferimento all’agenda digitale della giustizia, dalla “Ricognizione della digitalizzazione del processo civile e penale e della transizione digitale” recentemente effettuata dal Ministero della Giustizia emerge la necessità di una raccolta intelligente dei dati, sin dalla domanda giudiziale, onde poterne sfruttare le potenzialità informative sia ai fini della migliore conduzione del singolo procedimento, sia nell’ottica di una più ampia riorganizzazione del sistema di erogazione del servizio-justizia.**

Beneficiando dell’expertise dell’editore Zanichelli – anche nella prospettiva dello sviluppo di applicativi per gli operatori giuridici, in linea con la tradizione dell’azienda, da sempre impegnata nella fornitura di servizi professionali – e delle esperienze straniere già maturate nel campo della giustizia digitale, il progetto mira a predisporre modelli di atti processuali standardizzati ed adattivi, a compilazione assistita (anche presso operatori singoli, che svolgerebbero il ruolo di sportelli decentrati di accesso alla giustizia, valorizzando la cultura del legal aid), suscettibili di una più agevole lettura da parte degli strumenti di AI: ciò che, in linea con le finalità del REACT-EU, concorrerà anzitutto a riparare ai danni – immediati e prospettici – cagionati dalla crisi sanitaria, diminuendo in maniera sensibile (e misurabile) i tempi di definizione dei procedimenti, ma che, riducendo la necessità di spostamenti fisici, pare anche suscettibile di spiegare effetti preventivi della diffusione di pandemie, nonché di ripensare la distribuzione territoriale degli uffici giudiziari, senza tuttavia collidere con le garanzie costituzionali.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Ferruccio AULETTA**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Denominazione dell'impresa: **Zanichelli editore S.p.A.**

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **12** mesi

Denominazione della Struttura estera: **Loyola Law School of Loyola Marymount University (Los Angeles, USA); Université Jean Moulin Lyon 3 – Equipe de recherche Louis Josserand (Lyon, France)**

Regime di impegno orario: Tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **IUS/15 - DIRITTO PROCESSUALE CIVILE**

Numero massimo di pubblicazioni: **15**

Esigenze e compiti di ricerca: **“La ricerca, inserita nella macroarea Innovazione del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020, mira anzitutto, in un’ottica di breve periodo, alla predisposizione di modelli di domanda giudiziale (nonché, anche in dipendenza degli esiti della riforma del processo civile in programma, degli ulteriori atti processuali idonei ad incidere sull’oggetto della lite e sul numero di udienze) secondo moduli leggibili dagli strumenti di intelligenza artificiale, al duplice fine di segnalarne ai litiganti i contenuti necessari (sì da ridurre gli incidenti di nullità) e di consentire il pieno utilizzo del potenziale informativo in essi contenuto, sia nella prospettiva della migliore gestione del singolo procedimento, che in quella, più ampia, dell’organizzazione degli uffici (internamente, a livello di gestione del ruolo d’udienza e della distribuzione tabellare; a livello nazionale, quanto alla stima del fabbisogno di capitale umano).**

In funzione di tale risultato, il ricercatore, premessa l’individuazione dei campi funzionali, al contempo, al rispetto dei requisiti di contenuto-forma già prescritti e all’emersione di dati particolarmente rilevanti ai fini della definizione del thema probandum (ad esempio, con riferimento all’ambito effettivo dei fatti contestati) e decidendum (ancora esemplificativamente, in relazione all’eventuale sussistenza di domande complanari o subordinate), dovrà censire – anche muovendo dall’esperienza statunitense in tema di complex litigation – gli indicatori di complessità



delle controversie suscettibili di essere utilizzati ai fini della stima delle risorse giudiziarie richieste (in termini anzitutto di tempo – e, quindi, di capitale umano – e di numero di udienze).

In una prospettiva temporale più ampia, poi, la stessa (predisposizione modulare e poi) analisi dei dati raccolti mira ad individuare particolari segmenti di contenzioso, altamente specializzati, rispetto ai quali ipotizzare una ridefinizione della geografia giudiziaria, mediante la creazione di uffici specializzati e centralizzati, pur mantenendone l'accesso decentrato e capillare grazie all'intermediazione di operatori qualificati (allo stato, avvocati e notai, ma senza pregiudizialmente escludere la creazione di nuove figure professionali, specificamente deputate al legal aid).

Rispetto a tale, più ambiziosa, tematica, l'approfondimento richiesto investirà principalmente la verifica della compatibilità costituzionale delle soluzioni immaginate, con riferimento – in particolare – al significato attuale dell'art. 25 Cost.

L'esperienza del ricercatore sarà integrata da un periodo di formazione presso l'Ufficio Divisione Giuridica di Zanichelli editore s.p.a., preordinato all'acquisizione delle competenze interdisciplinari necessarie ad orientare la ricerca verso il profilo pratico, nell'ottica dello sviluppo di applicativi per gli operatori giuridici destinati ad operare come sportelli di accesso alla giurisdizione.”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Al ricercatore saranno attribuiti incarichi di didattica integrativa e servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti afferenti al SSD. In aggiunta, saranno previste attività seminariali connesse con gli sviluppi della ricerca.”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 12/H1 - DIRITTO ROMANO E DIRITTI DELL'ANTICHITÀ – Dipartimento di Giurisprudenza - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_29).

Progetto: **“Il progetto, in coerenza con il punto IV a.a, è relativo alla creazione di un posto di RTDA su tematiche relative alla digitalizzazione delle fonti giuridiche antiche e alla bibliografia di riferimento (area di intervento ANTICHIISTICA R&I – PNR), per permettere sempre più l’accesso a distanza a tali ricerca, in connessione con l’impresa. L’Area tematica nazionale coinvolta è: Tecnologie per il Patrimonio culturale (editoria digitale); Area di specializzazione regionale - Tecnologie per il Patrimonio Culturale. Il progetto intende innovare e specificamente reagire alla crisi, aprendo e mettendo a sistema nuove e maggiori possibilità di ricerca, relativamente ai campi scientifici del diritto romano e più ampiamente dell’antichistica, tendendo, in quest’ambito, a una accessibilità attraverso la digitalizzazione rispetto agli obsoleti materiali off-line ancora in parte in uso nella comunità scientifica. Il progetto, in coerenza con il punto a.b del citato decreto, si svolgerà in collaborazione con una primaria impresa nel campo della editoria giuridica (Jovene, Napoli), ma anche con l’Istituto CNR di Informatica giuridica e Sistemi giudiziari, e in una forte dimensione internazionale, in particolare attraverso un periodo di lavoro presso l’Institut del droit romain dell’Università di Parigi 2 e il connesso centro del CNRS. La finalità è anche promuovere e sviluppare la valorizzazione e specializzazione di capitale umano in grado di aggiornare una nuova, più moderna, dimensione della ricerca nel momento in cui si sta verificando un cambio di paradigma nell’acquisizione, gestione e comprensione del dato nelle scienze dell’antichità (in particolare, ma non solo da una prospettiva giuridica). Con riguardo alla misurabilità (punto a.c) il progetto corrisponde a un’esigenza di non fermare la ricerca in corrispondenza con un shock futuro; il lavoro del ricercatore, implementazione sistemi digitali, sarà valutato negli esiti scientifici secondo le regole vigenti.”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Cosimo CASCIONE**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **CASA EDITRICE DOTT. EUGENIO JOVENE S.R.L.**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **Institute Dedroit Romain – Paris 2/Centre de documentation des droits de l'antiquité CNRS**

Regime di impegno orario: Tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **IUS/18 - DIRITTO ROMANO E DIRITTI DELL'ANTICHITÀ**

Numero massimo di pubblicazioni:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Sulla base della capacità critica di ricerca in ambito romanistico e antichistico: digitalizzazione consapevole delle fonti (con riferimenti all'apparato critico) e della bibliografia romanistica, in connessione con l'editoria scientifica digitale; partecipazione scientifica al progetto del CNR BIA-net; collaborazione con iniziative internazionali di messa a sistema dei vari progetti di questo tipo in corso.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Introduzione alle materie romanistiche e alla ricerca digitale sul tema; tutorato degli studenti per attività di didattica svolta attraverso le nuove metodologie digitali; tutorato per studenti e dottorandi relativo all'uso e approfondimento delle nuove tecnologie per la didattica e la ricerca.”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 12/H3 - FILOSOFIA DEL DIRITTO – Dipartimento di Giurisprudenza - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_30).

Progetto: “La Convenzione ONU sui diritti delle persone con disabilità (CRPD 2006) innova l’attuale tecnica legislativa definendo il fenomeno della disabilità secondo un’ottica non clinico-medica ma bio-psico-sociale e relazionale. La disabilità è fotografata come “risultato dell’interazione tra persone con menomazioni e barriere comportamentali ed ambientali”. Una delle cause inabilitanti maggiori è rappresentata dal dolore cronico: sono in corso di elaborazione ricerche volte a raccogliere dati clinici per l’ideazione di algoritmi predittivi in grado di coadiuvare l’autonomia del medico nella scelta della terapia per determinate categorie di pazienti. Tenendo conto di queste premesse, la nostra ricerca si concentra sulla possibilità di rendere effettivo il diritto del paziente disabile ad una “Vita indipendente”, secondo l’Art. 19 CRPD che riconosce il diritto delle persone disabili a scegliere, “su base di uguaglianza con gli altri”, l’abitazione e il luogo di lavoro, introducendo una riforma sistemica di portata pari a quella della legge Basaglia. Questo progetto, che adotta un approccio clinico legale, sarà sviluppato seguendo due assi di ricerca. Il primo mira ad analizzare: a) lo stato dei diritti delle persone con disabilità, tramite una mappatura casistica, individuando i disagi emersi in particolare durante l’isolamento pandemico; b) le problematiche giuridiche concernenti l’estensione di modelli predittivi pensati per persone normodotate ai pazienti disabili, tenendo conto delle specificità di questi ultimi. Il secondo asse di ricerca, interdisciplinare, centrato sull’informatica giuridica e la robotica sociale, adotta, da un lato, un approccio relazionale che integra l’uso della robotica nel rapporto con il disabile; dall’altro, muovendo dall’analisi di casi precedentemente individuati e dall’identificazione di soluzioni di problemi, misurabili quantitativamente, attraverso la logica predittiva propria dell’Intelligenza artificiale, si concentra sulle trasformazioni della soggettività giuridica (capacità, amministrazione di sostegno) e sull’attribuzione di funzioni ad enti artificiali. In tal modo, il progetto intende favorire l’effettiva e paritaria inclusione sociale dei disabili –inclusione resa ancor più problematica dall’emergenza Covid 19 – attraverso l’introduzione di nuovi paradigmi giuridici, sperimentabili su casi concreti, e la creazione di nuove figure professionali formate all’uso delle tecnologie abilitanti.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Flora DI DONATO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. 6 mesi





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Denominazione dell'impresa: **Ospedale Humanitas Gradenigo di Torino-Unità di Chirurgia Vertebrale V**

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **Université de Nantes - Faculté des Langues et Civilisations étrangères**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **IUS/20 - FILOSOFIA DEL DIRITTO**

Numero massimo di pubblicazioni:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: **"1. Analisi dei problemi giuridici connessi alla raccolta di dati sensibili di pazienti con disabilità. Tali dati sono finalizzati all'implementazione di algoritmi predittivi utilizzabili in via consultiva per la terapia del dolore cronico.**

2. Analisi di casi e soluzione di problemi centrati sulla trasformazione della soggettività giuridica e sull'attribuzione di funzioni ad enti artificiali per supportare le persone con disabilità.

3. Ideazione e creazione di una clinica legale della disabilità, in cui, secondo una concezione del diritto "dal basso" di tipo casistico e retorico-narrativo, le persone con disabilità siano protagoniste nel raccontare la propria storia e modellare il proprio percorso evitando gli effetti negativi dell'isolamento come è stato nell'emergenza pandemica (Covid-19).

4. Creazione di uno sportello permanente di consulenza giuridica, accessibile alle persone con disabilità.

5. Diffusione all'esterno dell'università di una cultura inclusiva della disabilità, tramite forme di educazione di strada (street law) in collaborazione con associazioni di settore.

6. Creazione di moduli formativi centrati sulla disabilità e la "vita indipendente" destinati a operatori del settore: avvocati, operatori sociali, mediatori culturali.





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“L’attività didattica consiste in moduli tematici connessi agli argomenti del progetto (disabilità, robotica sociale, approccio clinico) e nella didattica integrativa collegata alle attività del corso di Formazione clinico-legale II. Parte delle attività didattiche saranno destinate al tutoraggio degli studenti che saranno coinvolti nelle attività della Clinica Legale e che verranno formati al metodo casistico. Quest’ultimo si struttura secondo un movimento che va dal particolare al generale, secondo il principio del learning by doing: partendo dal caso concreto si elabora un possibile quadro teorico funzionale alla soluzione del caso. Parte connotante del metodo casistico è il ricorso allo story-telling, in modo da privilegiare un approccio inclusivo che valorizzi il punto di vista delle persone vulnerabili protagoniste dei casi da risolvere. All’approccio narrativo si affiancherà la rappresentazione, in forma letteraria o cinematografica, degli stessi casi coerentemente con l’approccio di law and humanities secondo il quale la prospettiva di interpretazione del giurista è a un tempo retorico-dialettica e artistica. Sarà proposto inoltre l’utilizzo critico di tecnologie di realtà virtuale (VR/XR) come strumento didattico. Questo specifico aspetto sarà sviluppato in collaborazione con l’Università di Nantes, nell’ottica dei Visual Legal Studies declinati in relazione alla tematica disabile.”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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/B1 – TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE – Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_31).

Progetto: “Sustainable Polymer filament Improvement with short fibre Reinforcement for Innovative FDM Technology.

Le esigenze di ricerca sono volte a migliorare la tecnologia Filament Deposition Modeling (FDM) per ampliarne l'utilizzo industriale e realizzare componenti su misura, con differenti caratteristiche con particolare riferimento all'ampliamento dei materiali innovativi utilizzabili mediante lo sviluppo di un nuovo tipo di filamento sostenibile, riciclabile e biocompatibile (caricato e non). Lo sviluppo del processo di stampa ottimale, in termini di parametri di processo e modalità di estrusione, al fine di ottenere il corretto setup della macchina sarà necessario per ottimizzare le caratteristiche meccaniche del prodotto tal quale e riciclato. Un aspetto importante da tenere in considerazione sarà lo studio della sostenibilità dei prodotti polimerici fabbricati attraverso processi di Additive Manufacturing. Sarà prestata attenzione alle tre dimensioni della sostenibilità (economica, sociale e ambientale) attraverso un concetto di 6R: ridurre, recuperare, riciclare, riutilizzare, riprogettare e ricostruire. Quindi, mira a generare conoscenza e consapevolezza integrate per fabbricare prodotti destinati a numerose applicazioni con le proprietà desiderate ottenute con un ridotto impatto ambientale.

La proposta s'inserisce nell'ambito della linea 5.4.7 Aerospazio – Articolazione 2. Riduzione impatto ambientale e incremento del benessere in aeronautica del PNR. Con specifico riferimento allo sviluppo di tecnologie additive per la fabbricazione di componenti net shape anche utilizzando materiali riciclabili nell'ottica di una economia circolare green.

Lo sviluppo delle tecnologie additive contribuisce in generale alla diffusione dei processi di “manufacturing as a service” nel mondo industriale a vantaggio della competitività dell'intero comparto industriale italiano.”

Responsabile scientifico del Progetto: Antonio LANGELLA

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. 6 mesi





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Denominazione dell'impresa: **3DnA s.r.l. Consorzio il Sole**

Regime di impegno orario: Tempo Pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **ING-IND/16 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Svolgere attività di ricerca relativamente allo sviluppo e implementazione dei processi di Tecnologie Additive. In particolare con processi utilizzando materiali polimerici con o senza fibre continue o discontinue o particellate che si basano principalmente su processi FDM. Particolare importanza sarà data alla definizione di un filamento innovativo e sostenibile volto a migliorare la tecnologia FDM per: ampliarne l'utilizzo industriale e realizzare componenti custom dalle prestazioni meccaniche statiche e dinamiche competitive. I compiti di didattica frontale, didattica integrativa e assistenza agli studenti (ivi compresa la partecipazione a sedute di esame e di laurea) verranno assegnati al ricercatore nel contesto di corsi di laurea triennali e magistrali nell'ambito del settore concorsuale 09/B1, settore scientifico disciplinare ING-IND/16”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Insegnamento di corsi e sostegno all'attività didattica teorica e sperimentale delle lauree triennali e magistrali nell'ambito del settore concorsuale 09/B1 a cui il Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale contribuisce. Partecipazione a Commissione di esame, attività di tutoraggio agli studenti e di supporto alla stesura di tesi di laurea, educazione e preparazione alla ricerca dei dottorandi. Le esigenze didattiche riguardano anche le attività di laboratorio di produzione di caratterizzazioni statiche e dinamiche e di indagine distruttiva e non di componenti innovativi per l'industria, nonché la predisposizione di percorsi seminariali su argomenti specialistici.”**

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



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/D1 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI – Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_32).

Progetto: "Sviluppo di sandwich integrali sostenibili per l'industria aeronautica"

Si propone un progetto volto allo sviluppo di "sandwich integrali sostenibili per l'industria aeronautica", nella quale sono attualmente largamente utilizzati sandwich strutturali compositi multimaterici. Tali sandwich sono costituiti da laminati fibrorinforzati a matrice termoindurente ed un cuore di carta aramidica oppure di schiuma polimerica, non riciclabili, non riutilizzabili, con severi problemi di igroscopicità dello strato di carta, di compatibilità tra i differenti materiali e di processabilità. Il presente progetto vuole introdurre la tecnologia della schiumatura a gradiente per realizzare sandwich innovativi in cui le lamine fibrorinforzate e il cuore siano costituite dallo stesso polimero termoplastico e consolidate e formate in un unico processo produttivo, nel quale si consolida il laminato, si schiuma lo strato intermedio e si dà forma tridimensionale complessa all'oggetto finito. Per realizzare il sandwich con schiuma a gradiente è necessario misurare le proprietà di trasporto di massa degli agenti espandenti nel polimero alle temperature di processo e progettare la storia di solubilizzazione dello stesso per imporre un profilo di concentrazione non uniforme prima della schiumatura. La schiumatura inoltre sarà utilizzata per riempire stampi complessi e formare il laminato fibrorinforzato. Il sandwich innovativo sarà riciclabile (sostenibilità) perché in mono-polimero termoplastico, durevole, facilmente processabile, e a prestazioni meccaniche migliorate, grazie alla distribuzione tridimensionale non uniforme della schiumatura (schiuma a gradiente - sandwich integrale). L'azienda Leonardo S.p.A., produttrice di aeromobili per la difesa ha espresso interesse per il progetto, dichiarandosi disponibile ad accogliere il ricercatore contrattualizzato presso le proprie sedi produttive nell'ambito del presente progetto.

Tale progetto consentirà la formazione di un profilo professionale di ricercatore centrato sulla Ingegneria dei Materiali ma con approfondimento di competenze multidisciplinari che sia in grado di operare nel campo della progettazione e sviluppo di materiali e manufatti complessi e delle relative tecnologie di trasformazione nell'ottica della sostenibilità. Tale figura sarà in grado, in un adeguato contesto industriale di promuovere innovazione e competitività attraverso lo sviluppo della ricerca industriale in diversi settore chiave di interesse nazionale. Per quanto illustrato, la proposta è pienamente funzionale agli obiettivi di valorizzazione del capitale umano, in termini di ricadute scientifiche, sociali ed economiche sul territorio nazionale consentendo la formazione di un profilo professionali che risponde alle esigenze di innovazione di prodotto e di processo e di incremento della competitività del sistema imprenditoriale.





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Il progetto rientra nelle aree tematiche nazionali 1 (Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente) e 5 (Aerospazio e difesa), nonché nell'Area di specializzazione regionale: 1 (Aerospazio).

Il progetto rientra nelle Traiettorie tecnologiche di sviluppo a priorità nazionale 1 (Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente), occupandosi di Processi produttivi innovativi ad alta efficienza e per la sostenibilità industriale e Materiali innovativi ed ecocompatibili.

Inoltre, rientra nelle Traiettorie tecnologiche di sviluppo a priorità nazionale 5 (Aerospazio e difesa), occupandosi di Sistemi e tecnologie per la cantieristica militare.

Tra i Grandi Ambiti e Aree di Intervento, rientra nel Digitale, Industria, Aerospazio occupandosi di Innovazione per l'Industria Manifatturiera e Aerospazio).

I risultati dell'attività si prevede che determineranno la realizzazione di almeno 4 lavori scientifici su riviste internazionali di primo piano e verranno presentati nell'ambito di convegni scientifici focalizzati sull'ingegneria dei materiali e sui processi di trasformazione dei materiali. Se si metterà a punto un processo di trasformazione affidabile che garantisca adeguate prestazioni associate ad una migliorata sostenibilità, esso potrà essere oggetto di un brevetto. Con riferimento alle specificità del presente progetto, i risultati scientifici andranno inoltre quantificati in termini di riduzione dell'impatto ambientale della produzione (incremento percentuale della riciclabilità, riduzione di scarti), della produttività (riduzione dei tempi di manifattura) e di competitività (incremento delle prestazioni, attraverso l'ottimizzazione strutturale delle schiume, rispetto ai prodotti tradizionali)."

Responsabile scientifico del Progetto: **Ernesto DI MAIO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **Leonardo S.p.A.**

Regime di impegno orario: Tempo Pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **ING-IND/22 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Numero massimo di pubblicazioni: **20**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Per lo sviluppo dei sandwich integrali sostenibili per l'industria aeronautica occorre sviluppare conoscenze nell'ambito dei fenomeni di trasporto di sostanze a basso peso molecolare nei polimeri termoplastici, delle proprietà termiche e meccaniche dei materiali polimerici ad alte prestazioni, delle tecnologie di trasformazione dei materiali polimerici. Il ricercatore contrattualizzato nell'ambito del presente progetto sarà chiamato a progettare, sulla base delle conoscenze acquisite, la distribuzione spaziale delle densità dello strato espanso nonché della stratificazione del laminato rinforzato e a definire la tecnologia di trasformazione finalizzata alla realizzazione di oggetti di forma tridimensionale complessa.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Le esigenze didattiche riguardano prevalentemente attività didattiche frontali e integrative nell'ambito di corsi di insegnamento del SSD ING-IND/22 impartiti in corsi di laurea e laurea magistrale attivi presso l'Università di Napoli Federico II, con particolare riferimento alla Scienza e Tecnologia dei Materiali, alla Tecnologia dei Polimeri, ai Materiali Innovativi per il Design, nonché 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.**

Tale figura di RTDA potrà operare o in uno degli ambiti didattici di cui sopra o potrà supportare l'offerta didattica su insegnamenti di indirizzo nei quali è centrale la tematica della sostenibilità dei materiali e delle relative tecnologie di trasformazione. L'apporto alla didattica sarà in ogni caso coerente con i temi di ricerca descritti nel presente progetto.”

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 08/C1 – DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA – Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_33).

Progetto: “La proposta attiene al punto A) Azione IV.4 e si pone l’obiettivo di sviluppare, innovandoli, sistemi deterministici misurabili e protocolli operativi per la verifica prestazionale degli elementi costruttivi e delle tecniche di risanamento edilizio, finalizzati alla diagnosi ed alla progettazione degli interventi di recupero del costruito storico. Per le tematiche trattate, essa si inserisce tra le attività aventi a che fare con la conservazione, la fruizione e la messa a valore del patrimonio culturale nell’area di specializzazione regionale “Tecnologie per il Patrimonio culturale”, (punto 5.3.13 del Documento di cui al sito <https://www.agenziacoesione.gov.it/s3-smart-specialisation-strategy/strategia-nazionale-di-specializzazione-intelligente/>) e nella tematica nazionale del “Turismo, Patrimonio culturale e industria della creatività” della medesima SNSI (punto 5.4.5). Essa è in linea con i temi di ricerca e innovazione del PNR 2021-27 “Cultura umanistica, Creatività, Trasformazioni sociali, Società” (punto 5.2 del Documento di cui al sito <https://www.mur.gov.it/it/aree-tematiche/ricerca/programmazione/programma-nazionale-la-ricerca>) e alla relativa area di intervento “Patrimonio culturale” volta allo sviluppo delle conoscenze per una miglior tutela e valorizzazione del patrimonio (cfr. il punto 5.2.1 e, in particolare, l’Articolazione 2 (“Sbloccare il pieno potenziale delle scienze del patrimonio”) del PNR 2021-27. Il campo di indagine, ad alto valore innovativo e tecnologico, è già consolidato nel Gruppo di Ricerca (SSD ICAR 10) attraverso partnership con Università ed enti di ricerca internazionali e aziende, con il fine di promuoverne lo sviluppo tecnologico e la circolazione di conoscenza e competenze tra il mondo della ricerca applicata e multidisciplinare e il sistema produttivo (PNR-PON). La ricerca mira a raggiungere risultati originali, innovativi e misurabili, quantificabili in termini di impatto scientifico, tecnologico ed economico, nei settori di riferimento, nello sviluppo di tecniche avanzate per la progettazione di interventi di recupero del costruito storico (PNR) e nella misurazione delle reali performance dei materiali costruttivi finalizzata alla determinazione dei livelli di comfort e salubrità degli ambienti costruiti, anche come misura di controllo della diffusione di patologie respiratorie connesse alla presenza di umidità nei materiali (REACT-EU). La misura dell’impatto dei risultati riguarderà la produzione scientifica, le applicazioni tecniche e, eventualmente, la proposta di brevetti”

Responsabile scientifico del Progetto: **Roberto CASTELLUCCIO**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **Leonardo Solutions srl**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **ICAR/10 – ARCHITETTURA TECNICA**

Numero massimo di pubblicazioni:**15**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Le esigenze di ricerca riguardano l’innovazione e il potenziamento delle tematiche afferenti al più ampio progetto Resi Lab del DICEA, per lo sviluppo di metodi deterministici per la verifica prestazionale degli elementi costruttivi e delle tecniche di risanamento edilizio finalizzati alla diagnosi ed alla progettazione degli interventi di recupero del costruito storico, con particolare riferimento ai Beni Artistici ed Archeologici. In tale contesto, per favorire l’avanzamento metodologico e tecnologico delle attività di ricerca avviate e pienamente inserite nella più ampia attività del Dipartimento di Eccellenza (Resi-Lab) dedicata ai “modelli, strumenti sperimentali e sensori innovativi ad alto valore tecnologico”, sono già state impegnate le risorse economiche utili all’up-grade del Laboratorio di Ingegneria Edile. Pertanto il reclutamento di un nuovo ricercatore, da affiancare al personale già di ruolo, permetterà di rafforzare il personale dedicato con esperienza di ricerca applicata e industriale oltre che di laboratorio.**

Il progetto di ricerca scientifica di tipo sperimentale, industriale e di laboratorio che il ricercatore sarà chiamato a sviluppare, finalizzato al raggiungimento delle esigenze enunciate, si articolerà mediante: la verifica prestazionale dei materiali e degli elementi costruttivi; la misurazione delle reali performance dei materiali (in laboratorio e in sito); la determinazione dei livelli di comfort e salubrità degli ambienti costruiti, in relazione al contenimento della diffusione delle patologie respiratorie; alla definizione di protocolli e metodologie innovative e non invasive per la diagnosi e la progettazione degli interventi di risanamento del costruito edilizio con applicazione all’ambito dei Beni Architettonici ed Archeologici, mediante strumenti e tecnologie di nuova generazione.

Le fasi di analisi, implementazione e sperimentazione di tecnologie innovative e non invasive per la diagnosi e la progettazione degli interventi di recupero sarà effettuata in partenariato con la





Leonardo Solutions srl. L'azienda, indicata come partner del progetto, è già partner del DICEA nell'ambito dell'iniziativa "Dipartimenti Universitari di Eccellenza" e vanta una consolidata esperienza nel recupero del patrimonio costruito, con particolare riferimento ai settori della deumidificazione e del controllo dell'umidità muraria di origine capillare, rispetto ai quali è titolare di brevetti industriali italiani ed europei"

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: "Le attività di ricerca descritte trovano ampio spazio nei corsi già impartiti dal settore ICAR 10 agli studenti della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base per i corsi di laurea: Ingegneria Edile Architettura (LM4) - Ingegneria Edile (L23) – Ingegneria Edile Magistrale (LM24) – Ingegneria Civile (L7).

Le esigenze di didattica si manifestano relativamente agli insegnamenti relativi alla Didattica di Eccellenza previsti nel progetto del Dipartimento di eccellenza oltre che per i corsi di Architettura Tecnica – Laboratorio di Architettura Tecnica – Progetto di Recupero Edilizio – Progettazione Tecnologica per l'Edilizia nell'ambito dei suddetti corsi di studio. La didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà esplicata mediante lo svolgimento di attività di Tutoraggio, Relatore di tesi, Partecipazione ai laboratori, seminari, workshop e alle sedute di Laurea. A tali esigenze vanno anche aggiunte le esigenze didattiche che riguardano le attività di laboratorio progettuale e l'assistenza allo svolgimento delle tesi di laurea, nonché la predisposizione di percorsi seminariali su argomenti specialistici, anche in relazione alle nuove dinamiche connesse al Covid-19.

"

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/2021/3907 del 04/10/2021
Firmatari: LORITO Matteo





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/B1 - INFORMATICA – Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_34).

Progetto: **“In futuro, i robot autonomi collaboreranno con le persone nelle loro attività lavorative e quotidiane. Ciò significa che i robot dovranno essere in grado di dividerne lo stesso spazio fisico e coinvolgere gli utenti umani in interazioni sociali. In più, per essere in grado di fornire assistenza in modo sicuro i robot dovrebbero indurre fiducia. Il presente progetto permette la promozione della ricerca Robotica e Intelligenza Artificiale (AI) per lo sviluppo di un’Industria Smart e Robotica per Industria 4.0. Nello specifico, lo scopo del progetto è quello di creare nuove generazioni di robot collaborativi e cooperativi combinando moderne tecniche di AI come tecnologie abilitanti per ottenere un’interazione con le persone in modo intuitivo, usabile e trustworthy.**

I temi scientifici di interesse riguardano meccanismi socio-cognitivi che si creano durante le interazioni con i robot (Intelligenza cognitiva - Theory of mind) e come questi influenzino la fiducia delle persone nei robot. Inoltre, richiede che tali robot siano dotati di capacità di Intelligenza Artificiale tali da renderli in grado di soddisfare le loro richieste quando accedono ad un servizio. La tecnologia da investigare dovrà consentire ad un sistema robotico di adattare i propri comportamenti in modo che questi siano attendibili, robusti, comprensibili e trasparenti (Trustworthy AI) per soddisfare le esigenze e differenze individuali degli utenti e per sostenere un’interazione fisica e sociale che sia socialmente accettabile, inclusiva e equa (IA per la persona: personalizzazione della interazione persona-IA, Interazione uomo-robot).

L’obiettivo ultimo del progetto di ricerca è quello di soddisfare le esigenze di innovazione e competitività espresse dal sistema imprenditoriale per soddisfare la richiesta di mercato e incrementare la fidelizzazione dei consumatori. Il progetto e le tecnologie rientrano nelle aree tematiche nazionali “Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente”, e regionali “Fabbrica Intelligente” e “Smart, Secure and Inclusive Communities”.

Responsabile scientifico del Progetto: **Silvia ROSSI**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Denominazione dell'impresa: **TOTARO s.r.l.**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
INF/01 - INFORMATICA

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Si intende rafforzare l'attività di ricerca svolta dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologie dell'Informazione nel campo della Robotica Sociale. I temi scientifici di interesse riguardano lo studio di tecniche di Intelligenza Artificiale per lo sviluppo di sistemi robotici che siano in grado di interagire con l'essere umano in maniera naturale, flessibile e percepita come trustworthy.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Le esigenze e i compiti di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti riguardano le attività degli insegnamenti dei corsi di studio del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologie dell'Informazione propri e gestiti da altri dipartimenti, nonché al contributo alla formazione di laureandi nella preparazione della tesi e dottorandi a supporto della supervisione del lavoro.**

I compiti consistono nel partecipare e proporre nuovi sviluppi innovativi alle attività già avviate nel dipartimento. Tali compiti consisteranno anche nella docenza della didattica, di esercitazioni e laboratori, verifica dell'apprendimento, e supporto alla supervisione delle tesi degli studenti del corso di laurea, laurea magistrale e dottorato di ricerca coordinati dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologie dell'Informazione.”

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 01/B1 - INFORMATICA – Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_35).

Progetto: **“L’obiettivo della progetto di ricerca è lo studio e la realizzazione di metodi innovativi ed efficienti di intelligenza artificiale che mirino a produrre sistemi intelligenti in grado di soddisfare le richieste del mercato biomedicale. In particolare si vogliono realizzare metodi di eXplainable Artificial Intelligence (XAI) orientati a tali sistemi. La XAI, che può essere intesa come l’insieme di metodi che permettono ad una persona di ottenere spiegazioni sulle decisioni prese da un sistema di intelligenza artificiale, è un argomento molto dibattuto con implicazioni di vasta portata che si estendono oltre le proprietà tecniche dell’intelligenza artificiale, ed in particolare del machine learning. Anche se la ricerca indica che gli algoritmi di intelligenza artificiale possono superare gli umani in determinate attività analitiche, la mancanza di spiegabilità è stata criticata nel dominio medico, in particolare a riguardo dei Clinical Decision Support Systems (CDSS). In particolare la possibilità di offrire valide spiegazioni ad un sistema biomedicale amplierebbe la sicurezza e la fiducia per tali sistemi sia per quanto riguarda gli addetti ai lavori sia per i pazienti.**

L’obiettivo della proposta, nonché le tecnologie oggetto del progetto, rientrano nelle aree tematiche della SNSI “Salute, alimentazione e qualità della vita”, in particolare nella sottocategoria “E-health, diagnostica avanzata, medical devices e mini invasività”. Inoltre, siccome i processi industriali fanno sempre più uso di metodi di IA, l’ambito generale della XAI rientra nell’area tematica “Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente”. D’altra parte la XAI, oltre ad essere necessaria in vari contesti come conseguenza del recente GDPR, è stata identificata come una priorità di ricerca nel PNR nell’ambito dell’articolazione “Intelligenza artificiale umano-centrica”, in quanto la realizzazione di sistemi XAI è necessaria per un futuro digitale.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Francesco ISGRO'**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **Camelot Biomedical Systems srl**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
INF/01 - INFORMATICA

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Si intende rafforzare l’attività di ricerca svolta dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologie dell’Informazione nel campo del Machine Learning. I temi scientifici di interesse riguardano metodi di classificazione, con particolare riguardo alle deep neural networks, l’explainable artificial intelligence, e l’analisi di dati biomedicali.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Le esigenze di natura didattica riguardano la docenza, la didattica integrativa, e le attività di valutazione relative ad insegnamenti erogati dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologie dell’Informazione, anche nell’ambito della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base, 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 consistono nel partecipare alle attività di ricerca in Informatica già avviate nel Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologie dell’Informazione, nonché di proporre sviluppi innovativi in questo settore anche avvalendosi delle competenze già presenti nel Dipartimento. L’impegno didattico consisterà nella docenza, didattica integrativa (esercitazioni e assistenza in laboratorio) e verifica dell’apprendimento nell’ambito di insegnamenti di informatica per corsi di laurea, laurea magistrale e dottorato di ricerca coordinati dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologie dell’Informazione ovvero da altri dipartimenti sulla base della programmazione didattica annuale. L’impegno didattico potrà altresì comprendere 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.**





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 - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_36).

Progetto: “Per realizzare il funzionamento autonomo ed ottimale delle reti 5G-and-beyond (NextG), attraverso l'utilizzo di algoritmi di intelligenza artificiale (IA), è necessario risolvere molteplici problematiche che ne limitano l'efficienza complessiva. Un primo aspetto è la raccolta e l'instradamento dei dati necessari all'addestramento degli algoritmi di IA: rispetto all'approccio convenzionale di estrazione di ogni singolo dato da ciascun elemento di rete (ad es. switch), la programmabilità del data-plane dei dispositivi NextG consente la telemetria di rete in banda (INT); tuttavia, la pianificazione continua delle attività di INT è resa difficile dalle dinamiche della rete NextG, dall'overhead di controllo e dai requisiti di copertura dell'intera rete. Un secondo aspetto è il training degli algoritmi di IA: sebbene l'aggregazione dei dati in una posizione centrale sia inefficiente a causa dei costi di banda e delle restrizioni sulla privacy, il training distribuito su reti cloud-edge richiede l'addestramento di modelli di IA su dati in real-time streaming (ad es. da INT), da più posizioni, con minimi ritardi ed elaborazioni, garantendo, nel contempo, la convergenza del modello nei limiti delle risorse rese disponibili dall'operatore. Un terzo aspetto è legato all'esecuzione degli algoritmi di IA per inferenza nelle reti NextG: essa richiede, infatti, una gestione strategica che selezioni il modello e tenga conto del "concept drift" dove l'accuratezza dei modelli già appresi potrebbe diminuire a causa della presenza di nuovi dati, insufficienti ad ottenere l'accuratezza desiderata. Pertanto, realizzare un modello dinamico che esegua l'inferenza in presenza di "concept drift" è fondamentale per realizzare un'IA resiliente in reti NextG. La soluzione delle problematiche esposte consentirà l'espressione di tutto il potenziale delle reti NextG a beneficio delle molteplici industrie e aziende che necessitano del supporto delle infrastrutture NextG.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Antonia Maria TULINO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **12** mesi

Denominazione dell'impresa: **TIM e Kineton**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **12** mesi

Denominazione della Struttura estera: **New York University and University of Southern California**

Regime di impegno orario: tempo 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: **“La proposta di attivazione è dettata dalle esigenze dipartimentali di incrementare e potenziare le attività di ricerca nell’ambito del settore scientifico disciplinare ING-INF/03 con particolare focus al settore “networks”... attività di ricerca scientifica di base e a carattere teorico-simulativo-sperimentale nell’ambito delle tematiche caratteristiche del SSD ING-INF/03, con il principale obiettivo di incrementare, potenziare e rafforzare le capacità di trasferimento tecnologico dell’attuale team di docenti e ricercatori del dipartimento nell’ambito del settore scientifico disciplinare ING-INF/03.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“...Incrementare e potenziare le attività di didattica integrativa, di servizio agli studenti e di didattica frontale nell’ambito del SSD ING-INF/03 con specifica attenzione al contesto “reti di telecomunicazioni di attuale e futura generazione” per corsi di studio interni ed esterni al Dipartimento. I compiti didattici verranno assegnati al ricercatore nel contesto dei corsi di laurea magistrali e di dottorato, con riferimento alle discipline afferenti al SSD ING-INF/03 e tenuto conto delle esigenze di didattica frontale, di didattica integrativa e di servizio agli studenti dei corsi di studio nei quali il SSD è coinvolto. In particolare, l’impegno didattico potrà comprendere: attività laboratoriali e di tutoraggio per tesi di laurea, laurea magistrale e dottorato, attività di docenza nell’ambito dei corsi di studio in lingua inglese offerti dal nostro ateneo e nei quali il SSD è coinvolto.”**

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





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 09/G2 - BIOINGEGNERIA – Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_37).

Progetto: “Il monitoraggio di parametri vitali è fondamentale nella gestione dei pazienti ospedalizzati e con patologie cardiorespiratorie croniche. Le tecnologie wearable sono una risorsa importante per lo sviluppo di sistemi monitoraggio dei parametri vitali da remoto, promuovendo la dimissione dei pazienti meno gravi, con una notevole riduzione dei costi a carico del SSN, e l’implementazione di percorsi terapeutici e assistenziali più efficaci e personalizzati per i pazienti cronici. Il monitoraggio di parametri vitali richiede spesso l’utilizzo di più dispositivi da posizionare sul paziente, rendendo il sistema complessivo ingombrante e scomodo, e, dunque, poco accettato dai pazienti. Il progetto affronta questa problematica focalizzandosi sul design e lo sviluppo di un innovativo sensore wearable integrato per sensing cardio-respiratorio multimodale, finalizzato allo sviluppo di un sistema di tele-monitoraggio di parametri vitali. L’impresa, leader nel settore dell’ingegneria clinica e telemedicina, supporterà il progetto con il suo ampio know-how, che potrà ampliare con i risultati di una ricerca cutting-edge su tecnologie innovative di tele-monitoraggio per la salute. a.a) La stretta collaborazione tra università ed impresa, contribuirà a creare un alto valore aggiunto promuovendo la formazione di un profilo professionale rispondente alla domanda di innovazione e competitività dell’industria. a.b) La proposta è pertinente con l’area tematica nazionale del SNSI “Salute, alimentazione, qualità della vita”, con il grande ambito di ricerca del PNR “Salute” e la relativa area d’intervento “Tecnologie per la salute”, e con l’area di specializzazione regionale “Biotecnologie, Salute dell’uomo, Agroalimentare” della regione Campania. a.c) La verifica dei risultati avverrà attraverso target misurabili e coerenti con gli indicatori pervisti dal PON, quali pubblicazioni su riviste scientifiche “open access” e presentazioni a conferenze internazionali.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Paolo BIFULCO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **ALTHEA ITALIA S.P.A.**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
DR/2021/3907 del 04/10/2021
Firmatari: LORITO Matteo



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
ING-INF/06 - BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA

Numero massimo di pubblicazioni:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: “**...Sviluppo hardware del nuovo sensore per sensing cardio-respiratorio multimodale; Sviluppo hardware/software del sistema di acquisizione dati e trasmissione attraverso protocolli di comunicazione wireless; Sviluppo software del sistema di elaborazione offline per l'estrazione di parametri fisiologici; Test ed analisi prestazionale del sistema di monitoraggio remoto di parametri vitali.**”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: “**Il candidato avrà la responsabilità di un corso del SSD ING-INF/06, sulle tematiche della strumentazione biomedica, dispositivi medici, apparecchiature per la diagnostica ed il monitoraggio paziente e/o dei vari ambiti di applicazione dell'ingegneria clinica.**”

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 09/G2 - BIOINGEGNERIA – Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_38).

Progetto: **“Nell’ultimo decennio è emersa una nuova figura professionale, il data scientist, un’analista che padroneggia le tecniche statistiche e di machine learning e che ha come obiettivo quello di generare conoscenza a partire da basi di dati, per questo definita data-driven. Tale figura ha iniziato a diffondersi non solo nell’ambito aziendale con scopi relativi alle diverse tipologie di business ma anche nella Sanità. È, infatti, forte la necessità di professionisti che analizzino dati, segnali e immagini biomedicali che provengono da numerose fonti (di nota, scale cliniche, analisi del movimento e medical imaging in generale). Le due aree che potrebbero trarre maggior beneficio dal data scientist sono quella del COVID, con particolare riferimento agli studi di follow-up e riabilitazione, e quelle del 3D printing. Quest’ultimo aspetto è stato poco investito dall’impiego delle tecniche di data science; la Santobono Innovation s.r.l., una START-UP innovativa con sede a Napoli, supporterà il progetto con il suo forte know-how relativo al reverse engineering ed al 3D printing che potrà, però, essere ampliato con i risultati di una ricerca cutting-edge inserendo le competenze di un data scientist all’interno del workflow del 3D printing. In tali ambiti, la Reykjavik University (Islanda) ha dimostrato ampie capacità avendo all’interno della sua struttura l’institute of Neural and Biomedical Engineering, in cui si applicano sia tecniche di machine learning per analisi di dati, segnali e immagini, sia tecniche di 3D printing declinato nella forma di surgical planning.”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Mario CESARELLI**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **Santobono Innovation s.r.l.**

Periodo di ricerca da svolgere all’estero: n. **6** mesi

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
DR/2021/3907 del 04/10/2021
Firmatari: LORITO Matteo





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Denominazione della Struttura estera: **Reykjavik University**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
ING-INF/06 - BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA

Numero massimo di pubblicazioni:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Sviluppo software per estrazione features da segnali e immagini biomediche. Analisi di immagini biomediche. Analisi di dati e segnali biomedici. Conoscenza di tools caratterizzanti la business intelligence. Applicazioni di machine learning per il 3D printing.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Il settore sanitario necessita di figure professionali che abbiano competenze trasversali. Pertanto, la didattica da svolgere dovrà coprire tali esigenze spaziando dalla telemedicina e telematica sanitaria alle competenze tipiche del management, all'ingegneria clinica, ai sensori ed ai dispositivi biomedici. Inoltre, la didattica dovrà anche fornire competenze analitiche per l'elaborazione di dati, segnali e immagini biomediche che formano un patrimonio di Big data nel mondo sanitario.”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI – Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_39).

Progetto: “Il progetto ha lo scopo di definire e sperimentare soluzioni innovative e formare nuove professionalità a supporto della transizione digitale nell’industria. Negli ultimi anni, la digitalizzazione dei processi produttivi e l’utilizzo di dispositivi smart nell’industria ha favorito la nascita di nuovi paradigmi, come la Industrial Internet of Things (IIoT) o i sistemi edge cloud integrati con le nuove tecnologie di connettività a bassa latenza 5G/6G, per i quali emergono sempre più stringenti requisiti di elaborazione in tempo reale, affidabilità, sicurezza e isolamento. Il progetto si propone di definire nuovi paradigmi architetture e di orchestrazione abilitanti alla realizzazione di sistemi real-time a criticità mista. Il fine è integrare in maniera trasparente i sistemi critici di supervisione industriale con nuovi sistemi di intelligenza artificiale per la manutenzione predittiva e il monitoraggio permanente della funzionalità operativa con approcci digital twin.

La proposta progettuale è incentrata sulle tematiche dell’Innovazione ed è conforme alle aree tematiche nazionali “Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente”, “Agenda Digitale, Smart Communities e Sistemi di mobilità intelligente” e all’area di specializzazione regionale “Fabbrica intelligente” del SNSI. La proposta è inoltre in linea al grande ambito “Digitale, Industria, Aerospazio”, linea di intervento “Transizione digitale – I4.0” del PNR. La collaborazione con la grande impresa Hitachi Rail Italy Spa favorirà l’osmosi di conoscenze e competenze tra impresa e ricerca e consentirà di sperimentare le soluzioni proposte in contesti industriali reali.

I target attesi, facilmente misurabili, sono sia di natura tecnica (miglioramento di affidabilità, sicurezza, e timeliness) sia di impatto sociale, attraverso la valorizzazione del capitale umano, la formazione specialistica e l’inserimento di nuove figure professionali nel campo dell’industria 4.0.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Stefano RUSSO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **Hitachi Rail STS S.p.a.**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Regime di impegno orario: tempo 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 tematiche dei sistemi operativi, dei sistemi in tempo reale, dei sistemi distribuiti e delle tecnologie di virtualizzazione, con particolare riferimento alle problematiche di affidabilità e sicurezza.**”

I compiti di ricerca riguardano: a) la definizione di metodi innovativi e lo sviluppo di prototipi nelle aree dei sistemi operativi, dell'intelligenza artificiale, dei sistemi distribuiti e dell'ingegneria del software, con riferimento ai domini applicativi dei sistemi critici industriali e della fabbrica intelligente; b) la stesura di proposte progettuali nelle suddette aree per la partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali in risposta a programmi competitivi in domini applicativi anche multidisciplinari, nonché ad iniziative di terza missione.”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito disciplinare dei Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, con riferimento ai corsi di Laurea, di Laurea Magistrale e di Dottorato di Ricerca, e in particolare alle discipline Sistemi Operativi, Sistemi Distribuiti e Sistemi in Tempo Reale.”**

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 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI – Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_40).

Progetto: “a.a) Il progetto ha lo scopo di progettare e sviluppare tecniche innovative che consentano di ottenere bassissima latenza in reti wireless “dense”, ovvero costituite da un numero elevato di dispositivi. Il progetto proposto avrà quindi ricadute in diversi ambiti. In ambito entertainment, le soluzioni proposte abiliteranno la fruizione di applicazioni basate su Realtà Virtuale/Realtà Aumentata. In ambito industriale, le tecniche sviluppate consentiranno l’impiego di sensori/dispositivi IoT che comunicano in modalità wireless rispettando gli stringenti requisiti temporali loro imposti. In generale, tutte le applicazioni in tempo reale su dispositivi mobili in ambienti quali uffici, stadi, fiere, congressi, etc. beneficeranno delle tecniche sviluppate in questo progetto. a.b) Le attività oggetto della proposta sono incentrate sulle aree tematiche nazionali “Agenda Digitale, Smart Communities, Sistemi di mobilità intelligente” e “Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente” e sulle aree di specializzazione regionale del SNSI “Smart, Secure and Inclusive Communities” e “Fabbrica Intelligente” e riguardano il grande ambito di intervento del PNR “Transizione digitale – i4.0”. a.c) La collaborazione con Meetecho srl, azienda leader nel settore delle comunicazioni in tempo reale, consentirà di fondere competenze in ambito comunicazioni in tempo reale via web e in ambito tecnologie di rete wireless abilitanti. Le tematiche oggetto di questa proposta si inquadrano anche nell’ambito di collaborazioni attive con multinazionali quali Cisco e Intel, che consentiranno di dare una visibilità internazionale ai risultati raggiunti e di formare personale avente una conoscenza delle più avanzate soluzioni a livello internazionale. I risultati attesi possono essere misurati in termini di pubblicazioni scientifiche, contributi a strumenti software open source e progetti di trasferimento tecnologico.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Stefano AVALLONE**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **Meetecho srl**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Regime di impegno orario: tempo 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 tematiche delle reti di calcolatori, dei sistemi distribuiti, delle reti wireless e delle applicazioni web in tempo reale.**

I compiti di ricerca riguardano: a) la definizione di metodologie innovative e lo studio mediante software di simulazione di soluzioni per la riduzione della latenza in reti wireless dense; b) la stesura di proposte progettuali nelle suddette aree per la partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali in risposta a programmi competitivi in domini applicativi anche multidisciplinari, nonché ad iniziative di terza missione.”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito disciplinare dei Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, con riferimento ai corsi di Laurea, di Laurea Magistrale e di Dottorato di Ricerca, con particolare riferimento alle reti di calcolatori, alle reti wireless e alle applicazioni web in tempo reale.”**

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 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI – Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_41).

Progetto: **“Il progetto di ricerca ha l’obiettivo di definire metodi e sviluppare strumenti per quantificare e mitigare i rischi associati all’uso dell’Intelligenza Artificiale (IA) in settori industriali critici, quali i trasporti, la sicurezza (informatica e non) e l’analisi di dati medici. È stato infatti dimostrato dalla letteratura scientifica come utenti malevoli possano ingannare algoritmi di IA per indurre errate diagnosi mediche, produrre comportamenti discriminatori, e persino provocare incidenti stradali; analogamente è possibile ottenere informazioni sensibili a partire dall’analisi dei soli modelli addestrati o influenzare l’addestramento condiviso (federated learning) in presenza anche di un solo utente malevolo. Come conseguenza, negli ultimi anni la sicurezza, la privacy e la fairness sono emersi come argomenti sempre più rilevanti quando l’IA è utilizzata in contesti applicativi tipici della vita quotidiana. La proposta, incentrata sulle tematiche dell’innovazione, abbraccia, nella sua trasversalità, almeno 3 aree tematiche nazionali (Industria intelligente e sostenibile, energia e Ambiente; Salute, alimentazione, qualità della vita; Agenda digitale, Smart Communities, Sistemi di mobilità intelligente), 3 aree di specializzazione regionale (Fabbrica intelligente; Salute; Smart, Secure and Inclusive Communities) e 3 grandi aree di intervento del PNR (Salute; Sicurezza per i sistemi sociali; Digitale, industria e aerospazio). Il progetto, supportato da Oracle Italia nell’ambito dell’accordo “UNINA-ORACLE 2021-2022”, prevede target attesi facilmente misurabili, di natura tecnica (tool per la quantificazione della vulnerabilità di sistemi basati su IA), divulgativa (lavori scientifici e guideline per un uso più consapevole e “sicuro” dell’IA in contesti anche critici) e sociale (attraverso la formazione di nuove figure professionali e il corrispondente impatto sulla riduzione del bias di genere e etnia nelle applicazioni dell’IA).”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Carlo SANSONE**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **Oracle Italia s.r.l.**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Regime di impegno orario: tempo 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 tematiche dell'intelligenza artificiale (IA), con particolare riferimento alle problematiche di sicurezza, privacy e fairness.**

I compiti di ricerca riguardano: a) la definizione di metodi innovativi e lo sviluppo di prototipi nell'ambito dell'IA, al fine di quantificare e mitigare i rischi associati all'uso dell'IA nelle aree della salute, della fabbrica intelligente e delle smart, secure and inclusive communities; b) la stesura di proposte progettuali nel suddetto ambito per la partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali in risposta a programmi competitivi in domini applicativi anche multidisciplinari, nonché ad iniziative di terza missione.”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito disciplinare dei Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, con riferimento sia ai corsi di Laurea, di Laurea Magistrale e di Dottorato di Ricerca, relativamente alle discipline dell'Intelligenza Artificiale e del Machine Learning, che al corso di Master di I livello Human Centred Artificial Intelligence (HC-AIM), che la Federico II dovrà erogare nell'a.a. 2022-2023, grazie ad un co-finanziamento ottenuto nell'ambito del programma Connecting Europe Facility (CEF) dell'Unione Europea.”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI – Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_42).

Progetto: “a.a) Il COVID-19 ha promosso la centralità (62 mln di download nel 2020) delle piattaforme di “Collaborative and Smart Working” (CSW), ad es. servizi di videochiamata (Teams, Zoom) e telemedicina (Chiron Health, eVisit). Tale crescita ha reso obsoleti i modelli di traffico utente preesistenti, con ricadute su cybersecurity e pianificazione di infrastrutture e servizi. Pertanto la proposta si incentra sullo studio di metodologie innovative per l’analisi del traffico di rete generato da piattaforme CSW (specialmente su smartphone) con tecniche di intelligenza artificiale. Il progetto valorizza il capitale umano direttamente (ricercatore) ed indirettamente (ricerca, didattica ed innovazione). a.b) La proposta rientra nell’area tematica nazionale “Agenda Digitale, Smart Communities, Sistemi di mobilità intelligente” con riferimento a “tecnologie per la diffusione della connessione a Banda Ultra Larga e della web economy” e di specializzazione regionale “Smart, Secure and Inclusive Communities” del SNSI e riguarda i seguenti “Grandi ambiti e le aree di intervento di R&I del PNR 2021/2027”: Sicurezza delle strutture, infrastrutture e reti; Cybersecurity; Big Data; Intelligenza Artificiale. a.c) La collaborazione con Huawei Technologies Italia srl favorirà l’osmosi tra Impresa e Università e consentirà la sperimentazione in contesti di reti reali. Per le finalità del REACT-EU, la conoscenza aggiornata del traffico di rete è abilitante per sviluppare e gestire migliorati sistemi CSW, contribuendo al superamento degli effetti del COVID-19. Riguardo la misurabilità dei risultati attesi, la specializzazione delle tematiche ha una ricaduta sugli indicatori FSE EECO11 (partecipanti con educazione ISCED 5-8) e CV30 (valore delle azioni del FSE per combattere o contrastare gli effetti del COVID-19), e sugli indicatori bibliometrici per la produzione scientifica e la quantificazione di progetti per il trasferimento tecnologico.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Antonio PESCAPE'**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **Huawei Technologies Italia srl**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Regime di impegno orario: tempo 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 tematiche dell’intelligenza artificiale, dei sistemi distribuiti e delle reti di calcolatori con particolare riferimento all’analisi del traffico della rete Internet. I compiti di ricerca riguardano: a) la definizione di metodologie innovative e lo sviluppo di prototipi nelle aree dell’intelligenza artificiale e dei sistemi distribuiti con riferimento al dominio applicativo delle reti dati che utilizzano il protocollo IP; b) la stesura di proposte progettuali nelle suddette aree per la partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali in risposta a programmi competitivi in domini applicativi anche multidisciplinari, nonché ad iniziative di terza missione.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell’ambito disciplinare dei Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, con riferimento ai corsi di Laurea, di Laurea Magistrale e di Dottorato di Ricerca, con particolare riferimento ai big data, alle reti di calcolatori e all’intelligenza artificiale.”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE – Dipartimento di Ingegneria Industriale - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_43).

Progetto: “Il progetto "Wing Tip Vortex Control with Synthetic Jets" riguarda lo studio dei potenziali benefici derivanti dall’uso dei getti sintetici per il controllo dei vortici di estremità alare. Nel confronto con altre soluzioni, come le winglets, i getti sintetici offrono i vantaggi di una maggiore flessibilità (essendo un metodo di controllo attivo), una riduzione dei pesi e assenza di effetti negativi sulla manovrabilità del velivolo. Il progetto si inserisce nella linea di AZIONE IV.4 (innovazione), siccome i benefici del controllo dei vortici includono il miglioramento dell’efficienza aerodinamica (minore consumo di carburante, quindi riduzione dei costi operativi e dell’impatto ambientale) e una riduzione delle distanze minime di volo e atterraggio/decollo, con implicazioni sulla gestione degli aeroporti e del traffico aereo. Altre applicazioni riguardano la riduzione dell’inquinamento acustico e dello stress a fatica delle pale di velivoli ad ala rotante e turbine eoliche, fondamentali anche nella crescita del settore della mobilità urbana aerea. Tutti questi sviluppi avranno un ruolo chiave nel progresso delle tecnologie aerodinamiche e nella valorizzazione del capitale umano attraverso un interscambio tra mondo della ricerca e produttivo. Il presente progetto è in linea sia con i grandi ambiti di Ricerca e Innovazione del PNR (“Digitale, Industria, Aerospazio”) e le relative aree di intervento (“Aerospazio”), sia con la SNSI, nell’area tematica nazionale “5. Aerospazio e difesa”, in particolare in riferimento all’area di specializzazione regionale “1. Aerospazio”. È prevista, nel triennio, la pubblicazione di almeno 2 lavori su riviste internazionali qualificate e la presentazione di ulteriori 2 memorie a convegni internazionali di elevato prestigio.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Tommaso ASTARITA**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **TECNAM Costruzioni Aeronautiche S.p.A.**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
ING-IND/06 - FLUIDODINAMICA

Numero massimo di pubblicazioni:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Le esigenze di ricerca riguardano temi propri del settore scientifico disciplinare ING-IND/06 FLUIDODINAMICA, con riferimento sia a studi di carattere fondamentale che ad applicazioni nell’ambito dell’ingegneria. I compiti riguarderanno lo studio parametrico degli effetti delle caratteristiche geometriche e fluidodinamiche dei getti sintetici sull’evoluzione e il controllo dei vortici di estremità alare e la misura dei campi di moto con tecniche ottiche avanzate.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Le esigenze di didattica riguardano essenzialmente i corsi di Laurea e Laurea magistrale in Ingegneria Aerospaziale e il corso di dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale in insegnamenti afferenti al settore scientifico disciplinare ING-IND/06 FLUIDODINAMICA.”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE – Dipartimento di Ingegneria Industriale - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_44).

Progetto: “Il progetto “Ricerche teoriche e sperimentali e dimostratori di tecnologie innovative per l’accesso e il rientro dallo spazio” svilupperà ed analizzerà con metodologie teoriche, numeriche e sperimentali: soluzioni tecnologiche innovative di propulsione a razzo, con propellenti ibridi o monopropellenti; materiali e componenti resistenti ad ambienti ossidanti ad altissime temperature per applicazioni aeropropulsive; sistemi propulsivi all’avanguardia per velivoli super/ipersonici e l’aviolancio di piccoli payload. Le attività si inseriranno nei filoni già avviati presso il Dipartimento

Le attività proposte fanno riferimento all’Azione IV.4 - Contratti di ricerca su tematiche dell’innovazione, e sono in linea sia con i grandi ambiti di R&I del PNR (“Digitale, Industria, Aerospazio”) e le relative aree di intervento (“Aerospazio”), sia con la SNSI, nell’area tematica nazionale “5. Aerospazio e difesa”, in riferimento all’area di specializzazione regionale “1. Aerospazio”. Lo scambio con l’impresa rafforzerà il rapporto strategico tra l’Università e il mondo produttivo, già in essere mediante numerosi progetti regionali, nazionali ed internazionali. È prevista la pubblicazione di almeno 2 lavori su riviste internazionali qualificate e la presentazione di ulteriori 2 memorie a convegni internazionali di elevato prestigio.

”

Responsabile scientifico del Progetto: **Raffaele SAVINO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **AVIO S.p.A.**

Regime di impegno orario: tempo pieno



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
ING-IND/07 - PROPULSIONE AEROSPAZIALE

Numero massimo di pubblicazioni:**15**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Le esigenze di ricerca riguardano le tematiche dei lanciatori, della propulsione chimica ed elettrica, dei sistemi efficienti di accesso allo spazio e dei veicoli di rientro, con particolare riguardo ai temi propri della ricerca relativa al SSD ING-IND/07, in continuità con attività di ricerca in corso presso il Dipartimento, anche in collaborazione con enti pubblici e privati nazionali ed internazionali, testimoniate dall’elevato numero di pubblicazioni scientifiche prodotte negli anni recenti. Nello specifico, il profilo selezionato sarà incaricato di svolgere attività di ricerca su una o più delle seguenti tematiche: studio sperimentale e numerico di endoreattori a propellenti ibridi di nuova generazione, in diversa scala, per l’accesso allo spazio e la propulsione in orbita di satelliti miniaturizzati; motori monopropellenti basati sulla decomposizione catalitica di propellenti “green”, non tossici e sicuri; caratterizzazione di materiali e componenti complessi resistenti ad ambienti corrosivi ad altissima temperatura; sviluppo di modelli numerici per la previsione delle prestazioni e dei campi termofluidodinamici all’interno di propulsori chimici e la ricostruzione di prove sperimentali; innovativi sistemi di propulsione air-breathing per velivoli super/ipersonici, anche a ciclo combinato; sistemi di propulsione elettrica per micro- e nano-satelliti; sistemi di aviolancio per un accesso allo spazio rapido, economico e operationaly responsive di piccoli carichi utili.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Didattica frontale, didattica integrativa e supporto agli studenti nell’ambito degli insegnamenti afferenti al Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/07 impartiti all’interno dei corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale.”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 09/A3 – PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA – Dipartimento di Ingegneria Industriale - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_45).

Progetto: **“Obiettivo primario del progetto SISTEMI INDOSSABILI INTELLIGENTI PER IL MONITORAGGIO DI SEGNALI BIOLOGICI è lo sviluppo di nuove metodologie per la progettazione e la realizzazione di sistemi indossabili ed ergonomicamente confortevoli per il monitoraggio non invasivo di parametri funzionali e prestazionali dell'uomo. Una volta definite le esigenze dell'utente (in ambito salute e sicurezza, e.g. sport, industria o riabilitazione), anche in termini di tipologia di bio-segnale di interesse, il progetto prevede lo sviluppo di sistemi prototipali fisici e virtuali operanti in tempo reale, in grado di determinare la combinazione ottimale di parametri di progetto hardware e software, tecnologie di fabbricazione, modalità di utilizzo del sistema per l'utente. Verranno anche affrontate le criticità poste dalla necessità di una personalizzazione di massa dei sistemi per le acquisizioni di bio-segnali, analizzando anche soluzioni innovative basate sulle misure morfologiche ed antropometriche. L'attività di ricerca contribuirà a dimostrare la fattibilità tecnico-economica della transizione verso sistemi intelligenti ed indossabili per l'acquisizione di bio-segnali. Il progetto è pienamente coerente con l'azione IV.4 del bando, con il PNR (digitale, industria, aerospazio), con la SNSI (area tematica nazionale: industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente; traiettoria tecnologica: sistemi produttivi evolutivi e adattativi per la produzione personalizzata; area di specializzazione regionale: Design, creatività e Made in Italy). Inoltre, il progetto formerà un ricercatore con elevate competenze sulle tematiche dell'innovazione nelle tecnologie abilitanti. È prevista, nel triennio, la pubblicazione di almeno 2 lavori su riviste internazionali qualificate, e la presentazione di ulteriori 2 memorie a convegni internazionali di elevato prestigio.”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Antonio LANZOTTI**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **Advanced Distribution S.P.A.**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **Chemnitz University of Technology (Germania) - Department of Sports Equipment & Technology**

Regime di impegno orario: tempo 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: **“Le esigenze di ricerca sono relative agli ambiti propri della progettazione industriale e riguardano in particolare lo sviluppo di metodologie dell'ingegneria industriale. Nello specifico, le esigenze di ricerca riguardano lo sviluppo di: metodologie per la progettazione di sistemi indossabili per il monitoraggio delle prestazioni umane, modelli tridimensionali digitali umani, progettazione e sviluppo di prototipi fisici e virtuali di sistemi indossabili utili in applicazioni sportive, industriali e riabilitative. Nell'attività di ricerca saranno affrontate tutte le tematiche relative alla progettazione e sviluppo di prodotti, con specifico focus sui wearable systems: progettazione concettuale e di dettaglio, analisi e simulazione, fabbricazione digitale, mecatronica e prototipazione. Il ricercatore dovrà pubblicare regolarmente su riviste internazionali indicizzate, partecipare e presentare memorie a congressi nazionali e internazionali, contribuire alla partecipazione a bandi competitivi nazionali e internazionali, partecipare alle attività di gruppi di ricerca nazionali e internazionali.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Le esigenze di didattica riguardano i corsi di Laurea e Laurea Magistrale del Dipartimento di Ingegneria Industriale, con particolare riferimento alla Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica per la Progettazione e la Produzione, nonché i corsi di studio incardinati in altri Dipartimenti. Inoltre, le esigenze didattiche riguardano il dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale, con particolare riferimento a corsi e seminari sulle stesse tematiche. I compiti relativi alla didattica consisteranno in attività di didattica frontale, integrativa e di servizio agli studenti, in insegnamenti afferenti ai settori scientifico-disciplinari della progettazione industriale, nell'ambito dei corsi di studio sopra elencati.”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 09/B3 - INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE – Dipartimento di Ingegneria Industriale - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_46).

Progetto: **“Obiettivo primario del progetto ORGANIZATIONAL AND MANAGERIAL MODELS FOR INNOVATION ECOSYSTEMS è l’analisi e lo sviluppo di modelli organizzativi e gestionali a supporto della riconfigurazione in chiave digitale di ecosistemi di innovazione, quali reti, distretti e cluster operanti in uno o più settori del Made in Italy (es: tessile e abbigliamento). L’analisi e la definizione di tali modelli, che tengano conto dell’impatto delle tecnologie abilitanti Industria 4.0 e dei requisiti richiesti nei settori specifici dalle evoluzioni verso il paradigma Industria 5.0 (e.s: mass customization), contribuirà a rafforzare la ripresa resiliente dei territori, delle imprese che in essi operano, e favorirà azioni di trasferimento tecnologico che contribuiranno alla valorizzazione della ricerca e del capitale umano dei territori, alla nascita e al sostegno di start-up. Pertanto, il progetto è intrinsecamente coerente con l’azione IV.4 del bando. Il progetto di ricerca, considerate le Linee della SNSI, si colloca nell’area tematica “Turismo, Patrimonio culturale e industria della creatività; l’area di specializzazione è “Design, creatività e Made in Italy”, le traiettorie tecnologiche di sviluppo a priorità nazionale sono “Sistemi e applicazioni per il turismo, la fruizione della cultura e l’attrattività del Made in Italy” e “Tecnologie per il design evoluto e l’artigianato digitale”. In coerenza con il Programma Nazionale per la Ricerca PNR i grandi ambiti per la ricerca e l’innovazione di riferimento sono: 1) Digitale, industria, e aerospazio (aree di intervento: transizione digitale Industria 4.0, Innovazione per l’industria manifatturiera). Inoltre, il progetto consentirà di formare un ricercatore con elevate competenze sulle tematiche dell’innovazione. È prevista la pubblicazione di almeno 2 lavori su riviste internazionali qualificate, e la presentazione di ulteriori 2 lavori a convegni internazionali di elevato prestigio.”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Cristina PONSIGLIONE**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **012Factory spa**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **ING-IND/35 - INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Le esigenze di ricerca sono relative agli ambiti propri dell’Ingegneria Economico-Gestionale, e riguardano in particolare la gestione dell’innovazione, l’entrepreneurship, l’analisi e la definizione di modelli organizzativi e gestionali per reti e sistemi complessi.**

In particolare, il progetto prevede l’analisi e lo sviluppo di modelli organizzativi e gestionali che favoriscano la riconfigurazione in ottica di digitalizzazione di ecosistemi territoriali dell’innovazione nei settori del Made in Italy. Nel progetto, quindi, oltre alle macro-aree tematiche su citate, verranno affrontate tematiche connesse alle relazioni tra imprese, all’innovazione territoriale, al trasferimento tecnologico, allo sviluppo di relazioni mondo della ricerca e mondo delle imprese.

Il ricercatore dovrà pubblicare regolarmente su riviste internazionali indicizzate, partecipare e presentare lavori a conferenze nazionali e internazionali, contribuire alla partecipazione a bandi competitivi nazionali e internazionali, partecipare alle attività di gruppi di ricerca nazionali e internazionali”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Le esigenze di didattica riguardano i corsi di Laurea e Laurea Magistrale del Dipartimento di Ingegneria Industriale, con particolare riferimento alla Laurea in Ingegneria Gestionale della Logistica e della Produzione e Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, nonché i corsi di studio incardinati in altri Dipartimenti, in cui siano presenti insegnamenti afferenti al settore ING-IND/35 (Ingegneria Economico-Gestionale).**

Inoltre, le esigenze didattiche riguardano il dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale, con particolare riferimento a corsi e seminari sulle tematiche dell’innovazione.

I compiti relativi alla didattica consisteranno in attività di didattica frontale, integrativa e di servizio agli studenti, in insegnamenti afferenti al settore scientifico disciplinare ING-IND/35, nell’ambito dei corsi di studio sopra elencati. ”

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 13/D1 – STATISTICA – Dipartimento di Ingegneria Industriale - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_47).

Progetto: **“Obiettivo del progetto Metodi interpretabili di apprendimento statistico per la mobilità sostenibile è lo sviluppo e l’implementazione di nuove metodologie statistiche per l’analisi di dati acquisiti dalle moderne reti di sensori intelligenti ad alta frequenza, per migliorare l’efficienza, la qualità e la sostenibilità del sistema di trasporto ferroviario, con l’obiettivo di sviluppare componenti e sistemi (tra cui il powertrain) affidabili e sicuri. A tale scopo, saranno sviluppati, attraverso il paradigma del object oriented data analysis e, in particolare, dell’analisi dei dati funzionali, metodi statistici innovativi per il controllo e il monitoraggio in tempo reale di flussi di dati complessi e ad alta dimensionalità. Sulla base di tali metodi, sarà possibile ottimizzare le decisioni volte al miglioramento del trasporto passeggeri, alla riduzione dei costi e all’incremento dei livelli di efficienza e di sostenibilità ambientale. a.a) L’attività di ricerca mira a dimostrare il valore aggiunto delle metodologie statistiche sviluppate verso sistemi di trasporto sostenibili e sicuri, quindi coerenti con i temi propri della mobilità sostenibile e gli obiettivi di REACT-EU. Inoltre, favorisce la formazione di profili professionali in grado di interpretare grandi quantità di dati nell’ottica della tecnologia abilitante “Big Data and Analytics”. a.b) Area di specializzazione regionale: Mobilità Sostenibile. Area Tematica SNSI: Agenda Digitale, Smart Communities, Sistemi di mobilità intelligente. Ambito PNR: Clima, Energia, Mobilità Sostenibile; Area di intervento: Mobilità Sostenibile. a.c) Il progetto formerà un ricercatore con elevate competenze statistiche per gestire dati con elevato grado di complessità acquisiti mediante sensori. Saranno prodotti almeno 3 lavori su riviste internazionali di prestigio e presentate almeno 2 memorie a qualificati convegni internazionali”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Biagio PALUMBO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **Hitachi Rail STS**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **University of Bristol**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare SECS-S/02 – STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE E TECNOLOGICA

Numero massimo di pubblicazioni:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Le esigenze di ricerca sono relative agli ambiti di specifica competenza del settore scientifico disciplinare SECS-S/02, e riguardano lo sviluppo di metodi interpretabili di apprendimento statistico, con particolare riferimento ad object oriented data analysis. Tali esigenze nascono dalle moderne problematiche di monitoraggio/controllo statistico in tempo reale di flussi di dati complessi e ad alta dimensionalità, provenienti da sistemi di acquisizione intelligenti multi-sensore, con specifico riferimento alla mobilità sostenibile in ambito ferroviario. L'attività porrà particolare attenzione alla riproducibilità della ricerca ed al trasferimento tecnologico efficace delle metodologie proposte all'industria, attraverso lo sviluppo di pacchetti software open-source nel linguaggio di programmazione R. Il ricercatore dovrà pubblicare regolarmente su riviste internazionali indicizzate, partecipare e presentare memorie a congressi nazionali e internazionali, contribuire alla partecipazione a bandi competitivi nazionali e internazionali, e partecipare alle attività di gruppi di ricerca nazionali e internazionali.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Le esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio sono quelle relative al settore scientifico disciplinare SECS-S/02 “Statistica per la Ricerca Sperimentale e Tecnologica”, con specifico riferimento ai corsi di Laurea e Laurea Magistrale del Dipartimento di Ingegneria Industriale, tra cui i corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale ed Ingegneria Meccanica per la Progettazione e la Produzione, nonché i corsi di studio incardinati in altri Dipartimenti, tra cui i corsi di Laurea Magistrale Transportation Engineering and Mobility (TEAM) e Mathematical Engineering. Inoltre, le esigenze didattiche riguardano corsi e seminari nell'ambito del dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale.**

”



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



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**.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
DR/2021/3907 del 04/10/2021
Firmatari: LORITO Matteo





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/A2 – GEOMETRIA E ALGEBRA – Dipartimento di Matematica e Applicazioni “Renato Caccioppoli” - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_48).

Progetto: **“Negli ultimi anni si è visto un sostanziale incremento della ricerca verso lo sviluppo dei primi computer quantistici. Queste nuove tecnologie, per il momento agli arbori, consentirebbero di risolvere problemi matematici complessi che sono difficili (o addirittura intrattabili) per computer convenzionali. Poiché al giorno d’oggi è tutto basato su crittografia convenzionale (dai pagamenti online all’accesso privato su siti istituzionali), è di vitale importanza iniziare a sviluppare tecniche crittografiche che siano in grado di resistere ad attacchi mediante computer quantistici. Questo è lo scopo della post-quantum cryptography. Poiché la teoria dei gruppi finiti ha dato risultati positivi in ambito crittografico standard, il progetto in questione si propone di usare la teoria dei gruppi infiniti (contabili) per lo sviluppo di tecniche crittografiche resistenti ad attacchi mediante computer quantistici. A tal fine la collaborazione tra la ricerca di base in gruppi infiniti e l’attività aziendale (ai fini della cosiddetta “specializzazione intelligente” prevista dalla SNSI ed il PNR) sarà determinante per la verifica che tali tecniche possano effettivamente resistere ad attacchi mediante computer quantistici. L’idea di base è quella di usare problemi notoriamente intrattabili dal punto di vista computazionale standard (come ad esempio i famosi problemi di Dehn) per sviluppare sistemi crittografici post-quantistici. In questi problemi di carattere grupppale uno dei problemi principali è rappresentato dalla enorme mole di dati da analizzare. Sarà perciò anche necessario lo sviluppo di tecniche innovative di rappresentazione sparse di dati senza perdita di informazione.”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Francesco de GIOVANNI**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **PREDICO s.r.l.**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
MAT/02 - ALGEBRA

Numero massimo di pubblicazioni:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Svolgimento di attività di ricerca volto allo studio di possibili applicazioni dei gruppi infiniti a problemi crittografici, estendendo i metodi già noti basati sulla teoria dei gruppi finiti, col fine di unire la ricerca di base in teoria dei gruppi infiniti e la crittografia in una innovativa ricerca sulla post-quantum cryptography. Compiti: Si richiede, oltre allo svolgimento delle attività di ricerca connesse al programma, la partecipazione ai seminari, convegni e riunioni scientifiche del settore e la partecipazione ai progetti di ricerca nazionali e internazionali attivati nell'ambito del Dipartimento sulle tematiche oggetto del programma.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Esigenza di assicurare il corretto e puntuale svolgimento delle attività didattiche, delle esercitazioni e delle attività didattiche integrative e di supporto agli studenti previste per i corsi di competenza del settore scientifico-disciplinare MAT/02 Algebra, nell'ambito dei corsi di laurea attivati presso i dipartimenti dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Si richiede che, come previsto dal Regolamento, l'impegno orario annuo per lo svolgimento delle attività didattiche, di didattica integrativa e di servizio agli studenti sia di 350 ore con un impegno massimo di 60 ore di didattica frontale. Le attività di didattica comprendono la partecipazione a commissioni di esame, l'attività di tutoraggio agli studenti e di supporto alla stesura di tesi di laurea, nonché attività di didattica frontale, 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.**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 01/A2 – GEOMETRIA E ALGEBRA – Dipartimento di Matematica e Applicazioni “Renato Caccioppoli” - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_49).

Progetto: “L’oggetto del progetto di ricerca è l’applicazione delle geometrie finite e della teoria dei codici per l’implementazione di API contenenti software di crittografia con l’obiettivo di rendere sicura la trasmissione dei dati tramite una sinergia tra ricerca ed aziende a favore della “specializzazione intelligente” (prevista dalla SNSI ed il PNR). Lo sviluppo e l’applicazione sempre più preponderante di servizi ICT (smart communities, smart city, cloud computing e storage) e dell’IoT in tutti gli ambiti della vita quotidiana come quello sanitario, dei trasporti, finanziario, personale (ambiti SNSI), attraverso la trasmissione di dati comunicati da dispositivi di partenza a dispositivi remoti, ha reso indispensabile lo sviluppo di “sistemi di codifica e decodifica dell’informazione” basato su protocolli inviolabili e algoritmi matematici sicuri. Gli obiettivi che si intendono perseguire sono: 1) sperimentazione della crittografia tramite l’applicazione della teoria dei codici, matematica discreta 2) progettare sistemi crittografici, codici, e altre possibili applicazioni per ambiti specifici quali smart city, sistemi di pagamento elettronico, codifiche di dati personali e sanitari, cloud computing e storage 3) implementazione di algoritmi basati su tali sistemi per la trasmissione e conservazione dei dati e delle informazioni 4) validazione tramite test in ambiti aziendali nazionali. Le fasi previste dal progetto sono: 1) analisi dei sistemi attuali individuando punti di debolezza e miglioramento in relazione alle esigenze nazionali ed europee sulla sovranità e sicurezza del dato (PNRR) 2) studio degli standard tecnici e regolamentari di comunicazione dati previsti dall’UE (es. PSD2, GDPR) 3) elaborazione di sistemi crittografici tramite l’applicazione della teoria dei codici, utilizzando metodologie geometriche 4) individuazione di contesti in ambito regionale e nazionale per l’applicazione e test volti alla validazione degli algoritmi di trasmissione.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Giuseppe MARINO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **DigitAura s.r.l.**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **Department of Applied Mathematics and Computer Science Mathematics, Technical University of Denmark, DTU**

Regime di impegno orario: tempo pieno

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

Numero massimo di pubblicazioni:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Svolgimento di attività di ricerca volta allo studio della geometria combinatoria e delle sue applicazioni alla teoria dei codici e crittografia, per l'implementazione di API contenenti software di crittografia digitale con l'obiettivo di rendere sicura la trasmissione e condivisione dei dati e delle informazioni. ...Svolgimento delle attività di ricerca connesse al programma, ...partecipazione ai seminari, convegni e riunioni scientifiche del settore e ...partecipazione ai progetti di ricerca nazionali e internazionali attivati nell'ambito del Dipartimento sulle tematiche oggetto del programma.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Esigenza di assicurare il corretto e puntuale svolgimento delle esercitazioni e delle attività didattiche integrative e di supporto agli studenti previste per i corsi di competenza del Settore Scientifico-Disciplinare MAT/03 Geometria, nell'ambito dei Corsi di Laurea attivati presso i Dipartimenti dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.**

Si richiede che, come previsto dal Regolamento, l'impegno orario annuo per lo svolgimento delle attività didattiche, di didattica integrativa e di servizio agli studenti sia di 350 ore con un impegno massimo di 60 ore di didattica frontale. Le attività di didattica comprendono la partecipazione a commissioni di esame, l'attività di tutoraggio agli studenti e di supporto alla stesura di tesi di laurea, nonché attività di didattica frontale, 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.**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 01/A5 - ANALISI NUMERICA – Dipartimento di Matematica e Applicazioni “Renato Caccioppoli” - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_50).

Progetto: **“Tecniche numeriche Bayesiane e di apprendimento automatico per monitoraggio da satelliti .Il monitoraggio satellitare è un'importante tecnica di acquisizione per diverse applicazioni. È un problema inverso, per cui tipicamente si impiegano approcci Bayesiani, il cui output è una stima puntuale con un certo grado di incertezza. Tuttavia, i metodi Bayesiani sono costosi dal punto di vista computazionale. Recentemente, sono state anche impiegate tecniche numeriche di apprendimento, che predicono risultati basandosi su dati acquisiti in precedenza. Pur essendo performanti, queste strategie sono fragili in presenza di database non appropriati. Il progetto analizza le possibili sinergie tra metodi numerici di apprendimento e Bayesiani, tramite l'inclusione di quantificazione di incertezza in architetture neurali. Il progetto ha inoltre lo scopo di introdurre**

modelli di ricostruzioni flessibili con parametri che codificano informazioni incognite o parzialmente note sul dato da ricostruire e sul modello di degradazione. La stima automatica dei parametri incogniti sarà basata sulla modellizzazione Bayesiana gerarchica supportata dall'architettura neurale. Il CIRA contribuirà con know-how, attrezzature e dati sperimentali. In

particolare, significative moli di dati consentiranno il setting dei parametri dei modelli e una validazione sperimentale dei metodi. Relativamente ai grandi ambiti di ricerca e innovazione e relative aree di intervento (PNR 2021-27), l'attività si inquadra nell'ambito "Digitale, Industria, Aerospazio" e precisamente nell'area di intervento "Aerospazio". "Aerospazio" è anche l'area di specializzazione SNSI di riferimento e l'area di specializzazione secondo il RIS3 2014-2020 della regione Campania. L'output del progetto consisterà in pubblicazioni, divulgazione dei risultati a convegni e metodologie numeriche per la risoluzione del problema in oggetto.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Daniela di SERAFINO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **CIRA (Centro Italiano Ricerche Aerospaziali)**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
MAT/08 - ANALISI NUMERICA

Numero massimo di pubblicazioni:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“In coerenza con il progetto sopra descritto, il candidato dovrà definire lo stato dell'arte di differenti metodi Bayesiani per la risoluzione di problemi inversi e di tecniche numeriche di apprendimento, con l'obiettivo di progettare nuove strategie che integrino i due approcci. Fondamentali nel progetto saranno le fasi di implementazione delle nuove metodologie e di validazione su dati reali che saranno forniti dal CIRA. Compiti: si richiede, oltre allo svolgimento delle attività di ricerca connesse al programma, la partecipazione ai seminari, convegni e riunioni scientifiche del settore e la partecipazione ai progetti di ricerca nazionali e internazionali attivati nell'ambito del Dipartimento sulle tematiche oggetto del programma.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Esigenza di assicurare il corretto e puntuale svolgimento delle attività didattiche, delle esercitazioni e delle attività didattiche integrative e di supporto agli studenti previste per i corsi di competenza del settore scientifico-disciplinare MAT/08 (Analisi Numerica), nell'ambito dei corsi di laurea attivati presso i dipartimenti dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Compiti: si richiede che, come previsto dal Regolamento, l'impegno orario annuo per lo svolgimento delle attività didattiche, di didattica integrativa e di servizio agli studenti sia di 350 ore, con un impegno massimo di 60 ore di didattica frontale. Le attività di didattica comprendono la partecipazione a commissioni di esame, l'attività di tutoraggio agli studenti e di supporto alla stesura di tesi di laurea, nonché attività di didattica frontale, 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.**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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/C1 - CHIRURGIA GENERALE – Dipartimento di Medicina Clinica e Chirurgia - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_51).

Progetto: **“Area tematica nazionale del SNSI di riferimento 5.2 Salute, alimentazione, qualità della vita - Aree di intervento del PNR: E-health, diagnostica avanzata, medical devices e mini invasività**

Area di specializzazione regionale 12.9 Salute

Progetto

Il progetto è finalizzato allo sviluppo di un sistema di realtà virtuale aumentata in chirurgia epatica basato sulla fluorescenza. La chirurgia epatica è resa complessa dalla peculiare e variabile anatomia d'organo e dalla complessa disposizione spaziale dei tumori rispetto alle molteplici strutture anatomiche. La ricostruzione 3D virtuale dell'organo è essenziale per il planning pre-operatorio della maggior parte dei pazienti. Tuttavia, la navigazione intraoperatoria resta guidata da metodiche tradizionali (ecografia). La sovrapposizione del modello di fegato virtuale a quello reale (realtà aumentata) faciliterebbe l'esecuzione di interventi complessi, fornendo una visione real-time dell'anatomia d'organo. Ad oggi, pochissimi sistemi di realtà aumentata sono disponibili in chirurgia epatica e, a causa di evidenti limiti, la loro applicazione è nulla. L'innovatività del progetto risiede nell'utilizzo della fluorescenza come mezzo adiuvante la sovrapposizione tra modello reale e virtuale. Infatti, il verde indocianina, tracciante fluorescente usato in ambito clinico, viene captato selettivamente dal fegato e permette di differenziarlo dagli organi circostanti. Il progetto permetterà l'interazione tra profili professionali differenti e verterà sulla collaborazione con impresa leader nello sviluppo di sistemi di realtà virtuale aumentata. Il risultato della ricerca sarà misurabile nell'ottenimento di un nuovo brevetto, realizzando il trasferimento di prodotti della ricerca in ambito produttivo, con potenziali significative ricadute in ambito sociale, scientifico ed economico. Il progetto afferisce all'Area tematica nazionale SNSI “Salute, alimentazione, qualità della vita”, in quanto orientato allo sviluppo di un sistema di diagnostica avanzata e di un medical-device che mirano ad aumentare l'implementazione e la precisione della chirurgia mini-invasiva epatica.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Giovanni Domenico DE PALMA**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Denominazione dell'impresa: **L'ABCD S.R.L**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
MED/18 - CHIRURGIA GENERALE

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“L'attività di ricerca sarà finalizzata allo sviluppo di un sistema innovativo di realtà virtuale aumentata basato sulla fluorescenza da applicarsi in chirurgia epatica tradizionale, laparoscopica e robotica. ...Chirurgia epatica open e mininvasiva e ...applicazioni della fluorescenza in questo campo. ...Rendering di modelli tridimensionali virtuali dell'anatomia epatica e tumori epatici. Parte dell'attività di ricerca sarà svolta presso l'impresa partner specificata nel bando. Il ricercatore sarà chiamato ad interagire con un team dedicato di ingegneri per lo sviluppo del sistema apportando la propria esperienza chirurgica, individuando e contribuendo alla risoluzione delle criticità che si prospetteranno durante lo sviluppo, nella prospettiva di un utilizzo finale del sistema nei pazienti candidati ad intervento chirurgico. In una fase di sperimentazione intermedia, l'attività di ricerca potrà prevedere la sperimentazione su modelli animali”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“I compiti didattici, di didattica integrativa e di assistenza agli studenti verranno assegnati al ricercatore nel contesto dei corsi della Scuola di Medicina e Chirurgia in cui è presente il settore scientifico disciplinare MED/18 — Chirurgia Generale, anche ad integrazione di quelle dei docenti titolari dell'insegnamento; inoltre il ricercatore dovrà guidare gli studenti nel percorso di studi alla preparazione dell'esame, far parte di Commissioni di esami, assistere alla stesura di tesi di laurea. Svolgimento delle attività di didattica frontale, di didattica integrativa e di servizio agli studenti; Didattica Integrativa: ADI — Attività Didattica Integrativa - Corso Magistrale in Medicina e Chirurgia. Tutor di medici in formazione specialistica in chirurgia generale. Assistenza agli studenti: Tutor in sala operatoria, ambulatori chirurgici e reparto ospedaliero di studenti del corso**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

magistrale in Medicina e Chirurgia. I compiti di didattica, di didattica integrativa e di assistenza agli studenti verranno assegnati al ricercatore nel contesto dei corsi di Laurea, di specializzazione, di perfezionamento, di Master e di dottorato di ricerca della Scuola di Medicina e Chirurgia.”

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/2021/3907 del 04/10/2021
Firmatari: LORITO Matteo





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 Medicina Clinica e Chirurgia - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_52).

Progetto: **“Area tematica nazionale del SNSI di riferimento 5.2 Salute, alimentazione, qualità della vita - Aree di intervento del PNR: Biotecnologie, bioinformatica e sviluppo farmaceutico Area di specializzazione regionale - 12.9 Salute**

Progetto

L'infiammazione e lo stress ossidativo sono fra i principali fattori nella patogenesi dei disturbi respiratori. I trattamenti farmacologici attualmente disponibili non sono in grado di ripristinare l'omeostasi delle cellule polmonari, soprattutto in caso di patologie croniche. È riportato in letteratura il potenziale antiossidante dei polifenoli, capaci di ridurre i livelli di specie reattive all'ossigeno (ROS), inibire enzimi pro-infiammatori, quali ciclossigenasi (COX) e lipossigenasi (LOX), ossido nitrico sintasi inducibile (inducibile nitric oxide synthase, iNOS) e ridurre la trascrizione di geni che codificano per mediatori dell'infiammazione. Taurisolo® è un estratto polifenolico ottenuto da vinacce di cultivar Aglianico; è stato studiato il suo ruolo anti-infiammatorio in pazienti affetti da Tuberculosis e nei pazienti affetti da polmonite da Covid-19, dove, in questi ultimi, si è dimostrato efficace nella riduzione del tempo di ospedalizzazione. Nostro obiettivo è quello di testare il Taurisolo in altre patologie respiratorie croniche (fibrosi polmonare idiopatica, BPCO, asma) come terapia add-on capace di ridurre riacutizzazioni/accelerazioni di malattia. Inoltre, si provvederà a mettere a punto device appositi per la somministrazione, che preveda l'utilizzo di processi di spray-drying, attualmente tra i più promettenti per ottenere particelle inalabili a partire da soluzioni o sospensioni. I risultati attesi saranno quantificabili attraverso la valutazione di parametri sia biologici (markers di flogosi), che clinici (riacutizzazioni di patologie croniche respiratorie). Questa proposta di ricerca rientra a pieno titolo nei settori dell'innovazione, sia attraverso la valorizzazione del capitale umano, in termini di ricadute scientifiche, sia in risposta alle esigenze di innovazione e competitività espresse dal sistema imprenditoriale, vista la possibile innovazione tecnologica che ne potrà scaturire.

”

Responsabile scientifico del Progetto: **Alessandro SANDUZZI ZAMPARELLI**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **Boehringerheim**

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **Hôpital Xavier Bichat-Claude Bernard**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
MED/10 - MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO

Numero massimo di pubblicazioni:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Monitoraggio dei pazienti arruolati nel protocollo di ricerca; controllo safety, raggiungimento end-point primario e secondari. Elaborazione dati ed analisi statistica; condivisione e pubblicazione dei risultati”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“didattica frontale ed integrativa nel corso di Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia, nonché ... orientamento agli studenti del suddetto corso 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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 06/D2 - ENDOCRINOLOGIA, NEFROLOGIA E SCIENZE DELLA ALIMENTAZIONE E DEL BENESSERE – Dipartimento di Medicina Clinica e Chirurgia - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_53).

Progetto: **“Area tematica nazionale del SNSI di riferimento 5.2 Salute, alimentazione, qualità della vita - Aree di intervento del PNR: Biotecnologie, bioinformatica e sviluppo farmaceutico Area di specializzazione regionale 12.9 Salute**

Progetto

Le neoplasie neuroendocrine (NEN) sono un gruppo eterogeneo di tumori con incidenza in aumento. Si caratterizzano nella maggior parte dei casi per l'espressione sulla superficie cellulare di recettori per la somatostatina. Ciò costituisce il presupposto biologico per la terapia con analoghi freddi della somatostatina (SSA) e più recentemente con la terapia radiorecettoriale (PRRT). Feocromocitomi e paragangliomi (PPGL) sono neoplasie neuroendocrine con aggressività variabile per cui non è definita una sequenza terapeutica ottimale. SSA e PRRT non sono in atto approvate. In caso di progressione ed elevato impegno di malattia, l'espressione dei recettori della somatostatina può definire la base per il trattamento con SSA e PRRT. L'obiettivo di questo progetto è quello di valutare l'applicazione di SSA e PPRT ed eventuale migliore sequenza terapeutica in pazienti affetti da PPGL. ”

Responsabile scientifico del Progetto: **Annamaria COLAO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **Triple A**

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
DR/2021/3907 del 04/10/2021
Firmatari: LORITO Matteo





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Denominazione della Struttura estera: **Institute Goustave Roussy Paris**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
MED/13 - ENDOCRINOLOGIA

Numero massimo di pubblicazioni:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Le esigenze specifiche di ricerca saranno rivolte allo studio delle patologie neuroendocrine, con particolare riferimento allo sviluppo di terapie e procedure di trattamento innovativi, per feocromocitomi e paragangliomiI compiti scientifici saranno relativi allo: “studio di terapie e procedure di trattamento innovativi, per feocromocitomi e paragangliomi”. ...Svolgere...attività scientifica nel campo della Endocrinologia generale e fisiopatologia e clinica delle malattie endocrine**

”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“svolgimento di attività didattica con lezioni frontali e didattica integrativa negli insegnamenti del settore MED/13 dei corsi di laurea magistrali a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, e dei corsi di lauree triennali e specialistiche afferenti alla Scuola di Medicina e Chirurgia e lo svolgimento di attività didattica e tutoraggio per la Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo”**

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



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/D3 - MALATTIE DEL SANGUE, ONCOLOGIA E REUMATOLOGIA – Dipartimento di Medicina Clinica e Chirurgia - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_54).

Progetto: **“Area tematica nazionale del SNSI di riferimento 5.2 Salute, alimentazione, qualità della vita - Aree di intervento del PNR: Medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata Area di specializzazione regionale 12.9 Salute**

Progetto

La terapia con “chimeric antigen receptor T-cell” (CAR-T) è efficace nel 50% circa dei linfomi aggressivi recidivati o refrattari (R/R) non più responsivi alle terapie tradizionali incluso il trapianto allogenico di cellule staminali. Gli alti tassi di remissioni complete (RC) osservati nei trial clinici ha permesso una rapida approvazione da parte di FDA ed EMA con la commercializzazione di due prodotti CAR-T anti CD19 (tisagenlecleucel/Tisa-cel e axicabtagene ciloleucel/Axi-cel) in indicazione per i linfomi a grandi cellule B (DLBCL) R/R e per il linfoma B primitivo del mediastino (PMBCL) R/R. Recentemente, inoltre, FDA ha approvato un nuovo prodotto CAR-T anti CD19, brexucabtagene autoleucel (Brexu-cel), per il trattamento del linfoma mantellare (MCL) recidivato refrattario. Nonostante i risultati incoraggianti osservati nei trial clinici e negli studi “real-world evidence”, il destino di circa la metà dei pazienti trattati con CAR-T è quello di andare incontro a progressione di malattia e ciò sottolinea l'importanza di capire il motivo per cui alcuni pazienti recidivino nonostante il trattamento e di predire la risposta con obiettivo sia in termini di miglioramento dell'efficacia che di gestione delle tossicità della terapia. Per tale scopo, nel presente progetto di ricerca ci proponiamo di condurre una serie di studi prospettici e di tipo traslazionale in pazienti con linfoma al fine di comparare efficacia e profilo di sicurezza dei prodotti CAR-T attualmente in commercio per identificare fattori associati a remissione duratura nel tempo e ad una minore tossicità dopo terapia con CAR-T.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Fabrizio PANE**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **Consorzio Oncotech**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **10** mesi

Denominazione della Struttura estera: **Dipartimento di Ematologia dell'Hopital Saint Antoine di Parigi**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **MED/15 - MALATTIE DEL SANGUE**

Numero massimo di pubblicazioni:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Le esigenze specifiche di ricerca saranno rivolte allo studio delle patologie neoplastiche del sangue e degli organi emopoietici, con particolare riferimento allo sviluppo di terapie e procedure di trattamento innovativi, come le nuove immunoterapia con linfociti T modificati.**

Pertanto, i compiti scientifici ... saranno relativi allo: “studio delle patologie neoplastiche del sangue e degli organi emopoietici, con particolare riferimento allo sviluppo di terapie e procedure di immunoterapia innovative”...Attività scientifica nel campo della Ematologia generale e fisiopatologia e clinica delle malattie del sangue e degli organi emopoietici...Studio dei meccanismi patogenetici, delle tecniche di inquadramento diagnostico e del trattamento delle patologie ematologiche neoplastiche ”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“I compiti didattici, di didattica integrativa e di assistenza agli studenti verranno assegnati... dei corsi di laurea e di specializzazione della Scuola di Medicina e Chirurgia, in particolare per le seguenti esigenze di didattica, didattica integrativa e di assistenza agli studenti.**

...Svolgere attività didattiche inerenti il Settore Scientifico Disciplinare MED/15 – Malattie del Sangue per il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, e per i Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie in Infermieristica, Tecnico Fisiopatologia Cardiocircolatoria, Tecnico di Laboratorio Biomedico, Tecnico di Radiologia e Diagnostica per Immagini e per il Corso di Laurea di





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Il livello in Biotecnologie Mediche. ...Guidare ed assistere gli studenti nel percorso di studi per la preparazione degli esami, far parte delle Commissioni di esame, assistere alla stesura di tesi di laurea, di specializzazione e di dottorato di ricerca”

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/2021/3907 del 04/10/2021
Firmatari: LORITO Matteo



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/E1- BIOCHIMICA GENERALE – Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_55).

Progetto: **“Titolo: Generazione di nuovi costrutti anticorpali umani anti-tumorali ed anti-virali**

Nonostante i progressi significativi nello sviluppo di nuovi farmaci biologici per la terapia dei tumori, il cancro costituisce ancora un problema medico largamente irrisolto ed è una delle principali cause di morte nei paesi industrializzati. Questo progetto ha l’obiettivo di arricchire gli attuali presidi terapeutici per la cura del cancro con nuove tecnologie, modelli e prodotti utili per lo sviluppo di immunoterapie più efficaci e prive di effetti collaterali e di favorire l’innovazione nell’ambito di ricerca di intervento del PNR delle Biotecnologie e Tecnologie per la Salute.

Nel nostro laboratorio sono stati isolati con successo mediante strategie innovative nuovi anticorpi umani con attività antitumorale ed immuno-modulatoria. Allo scopo di esplorare la possibilità di potenziare gli effetti antitumorali di tali anticorpi si stanno valutando gli effetti di alcuni trattamenti combinatoriali. Il principale obiettivo del progetto consiste nell’identificazione delle migliori combinazioni di anticorpi utili per attivare i linfociti T specificamente contro le cellule tumorali senza effetti collaterali indesiderati. Le migliori combinazioni di anticorpi sia per efficacia che per ridotta tossicità aspecifica saranno scelte per la costruzione di nuovi costrutti bi- o tri-specifici, che avranno il vantaggio di legare simultaneamente più bersagli aumentando la loro specificità di azione, di ridurre i costi di produzione e di attivare il sistema immunitario contro le cellule tumorali presentando proprietà farmacocinetiche ottimali. Recentemente, abbiamo generato anche nuovi anticorpi umani anti-Spike utili per inibire l’infezione del SARS-CoV2, che sono risultati efficaci in studi in vitro. Proponiamo di ottimizzare la produzione di tali anticorpi per validare la loro efficacia in vivo. Il progetto proposto è pertinente alle aree tematiche dell’innovazione ed ha un alto valore aggiunto in termini di ricadute scientifiche nel campo della Salute, e in quelle sociali ed economiche sul territorio nazionale in quanto focalizzato ad esplorare la possibilità di identificare nuovi strumenti terapeutici in campo oncologico (azione IV.4, a.a). Esso è conforme alla tematica nazionale del SNSI e alle aree di specializzazione regionale che ricadono sotto la voce “Salute”. Nell’ambito delle traiettorie tecnologiche di sviluppo a priorità nazionale il progetto rientra nei settori delle Biotecnologie, bioinformatica e sviluppo farmaceutico. Esso si inquadra nei grandi ambiti di ricerca ed innovazione e relative aree di intervento del PNR nei settori biotecnologie e tecnologie per la salute ed è coerente con la L.240/2010, con la finalità di favorire l’innovazione e l’interscambio tra mondo della ricerca e mondo produttivo e qualificazione dell’apporto delle attività di ricerca nei settori dell’innovazione (azione IV.4, a.b). I risultati saranno misurabili attraverso indicatori quali: produzione di articoli scientifici e comunicazioni a congresso, e protezione della proprietà intellettuale (azione IV.4, a.c).”





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Responsabile scientifico del Progetto: **Claudia DE LORENZO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **Rodon Biologics, Portugal**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
BIO/10 – BIOCHIMICA

Numero massimo di pubblicazioni:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“I compiti di ricerca saranno relativi all’identificazione delle migliori combinazioni di anticorpi utili per attivare i linfociti T specificamente contro le cellule tumorali senza effetti collaterali indesiderati. Le migliori combinazioni di anticorpi sia per efficacia che per ridotta tossicità aspecifica saranno scelte per la costruzione di nuovi costrutti bi- o tri-specifici che leghino simultaneamente più bersagli aumentando la loro specificità di azione. Un altro compito sarà costituito dalla ottimizzazione della produzione di anticorpi umani anti-Spike utili per inibire l’infezione del SARS-CoV2, per validare la loro efficacia in vivo.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Il ricercatore reclutato dovrà svolgere attività didattiche del SSD BIO/10 in corsi di Laurea triennale e magistrale attivi in Dipartimento. Contribuirà altresì alle attività didattiche delle Scuole di Specializzazione incardinate nel Dipartimento. Dovrà altresì assistere gli Studenti ed i Dottorandi nello svolgimento di esercitazioni e per la preparazione della 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



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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 05/F1- BIOLOGIA APPLICATA – Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_56).

Progetto: **“Studio del cross-talk funzionale tra via endolisomiale e autofagia nella neurodegenerazione.**

Il progetto mira a studiare i meccanismi che regolano il link funzionale tra via endolisomiale e autofagia e il loro impatto sulla neurodegenerazione. La via endo-lisomiale, che controlla la localizzazione e i livelli di una miriade di proteine, e l'autofagia, un processo catabolico in cui il materiale intracellulare viene degradato all'interno del lisosoma, sono strettamente interconnessi e hanno un ruolo chiave nell'omeostasi cellulare. È stato dimostrato che l'alterazione di queste vie è implicata nell'insorgenza e nella progressione di malattie neurodegenerative; in particolare è emerso un ruolo critico per la malattia di Parkinson (PD). Sebbene alcuni attori chiave di entrambe le vie siano ben consolidati, poche informazioni sulla loro regolazione trascrizionale. Il progetto mira ad analizzare, in collaborazione con l'impresa, la regolazione trascrizionale di queste vie mediante l'approccio di “RNA-sequencing” in modelli cellulari sani e di malattia di Parkinson. Questa analisi chiarirà come le vie endolisomiali e autofagiche siano collegate funzionalmente anche in risposta a diversi stimoli e/o fattori di stress cellulare, e metterà in evidenza meccanismi funzionali innovativi attraverso i quali queste vie sono coinvolte nella patogenesi del PD. L'identificazione di fattori chiave (geni codificanti proteine, microRNA, lunghi RNA non codificanti) di questi processi fornirà nuovi potenziali bersagli terapeutici per il trattamento della malattia di Parkinson attraverso la modulazione di queste vie.

Il progetto proposto è pertinente alle aree tematiche dell'innovazione ed ha un alto valore aggiunto in termini di ricadute scientifiche nel campo della Salute, e in quelle sociali ed economiche sul territorio nazionale in quanto focalizzato ad analizzare aspetti innovativi in settori chiave come il metabolismo ed il cancro (azione IV.4, a.a). Esso è conforme alla tematica nazionale del SNSI e alle aree di specializzazione regionale che ricadono sotto la voce “Salute”. Nell'ambito delle traiettorie tecnologiche di sviluppo a priorità nazionale il progetto rientra nei settori delle Biotecnologie, bioinformatica e sviluppo farmaceutico. Esso si inquadra nei grandi ambiti di ricerca ed innovazione e relative aree di intervento del PNR nei settori biotecnologie e tecnologie per la salute ed è coerente con la L.240/2010, con la finalità di favorire l'innovazione e l'interscambio tra mondo della ricerca e mondo produttivo e qualificazione dell'apporto delle attività di ricerca nei settori dell'innovazione (azione IV.4, a.b). I risultati saranno misurabili attraverso indicatori quali: produzione di articoli scientifici, comunicazioni a congresso e protezione della proprietà intellettuale relativa ai nuovi potenziali bersagli terapeutici per il PD (azione IV.4, a.c).”





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Responsabile scientifico del Progetto: **Simona PALADINO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **MICROGEM SRL**

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **NIH/NIAMS, Bethesda MD, USA**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **BIO/13 - BIOLOGIA APPLICATA**

Numero massimo di pubblicazioni:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“I compiti di ricerca saranno relativi all’analisi di RNA sequencing in modelli cellulari sani e di malattia di Parkinson per esplorare dal punto di vista molecolare le relazioni funzionali che esistono tra vie endolisosomiali e autofagiche e neurodegenerazione. Le metodiche da utilizzare includeranno tecniche standard di biologia cellulare e molecolare, biochimica e tecniche di nuova generazione di analisi del trascrittoma e proteoma e di editing genomico (CRISPR/Cas9).”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Il ricercatore reclutato dovrà svolgere lezioni frontali ed esercitazioni per i corsi del SSD BIO/13 in corsi di laurea triennale, magistrale e a ciclo unico. Dovrà, inoltre, assistere studenti e dottorandi per lo svolgimento di esercitazioni e per la preparazione della tesi.”**

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



Scheda n. 57

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 Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_57).

Progetto: **“Studio delle connessioni funzionali tra metabolismo del ferro e proliferazione cellulare. Il progetto prevede lo studio dei meccanismi che integrano il controllo della proliferazione cellulare ed il metabolismo del ferro. La proteina NCOA4 svolge la duplice funzione di inibire le origini della duplicazione del DNA e promuovere l'autofagia della ferritina, con conseguente rilascio di ferro; non è ancora noto come queste due azioni siano controllate. Il progetto prevede la generazione ed analisi, in collaborazione con l'impresa, di un nuovo modello animale rappresentato da un topo geneticamente modificato knock-in per le mutazioni NCOA4 I489A-W497A che abrogano la capacità di NCOA4 di legare la ferritina. L'analisi di questo modello animale per quanto riguarda l'omeostasi del ferro, l'eritropoiesi, la capacità rigenerativa tissutale e la predisposizione a tumori consentirà di chiarire come il metabolismo del ferro sia integrato con la regolazione della proliferazione e rigenerazione cellulare, come presupposto all'identificazione di meccanismi e bersagli terapeutici innovativi. Il progetto proposto è pertinente alle aree tematiche dell'innovazione ed ha un alto valore aggiunto in termini di ricadute scientifiche nel campo della Salute, e in quelle sociali ed economiche sul territorio nazionale in quanto mira a comprendere aspetti innovativi in settori chiave come il metabolismo ed il cancro (azione IV.4, a.a). Esso è conforme alla tematica nazionale del SNSI e alle aree di specializzazione regionale che ricadono sotto la voce “Salute”. Nell'ambito delle traiettorie tecnologiche di sviluppo a priorità nazionale il progetto rientra nei settori delle Biotecnologie, bioinformatica e sviluppo farmaceutico. Esso si inquadra nei grandi ambiti di ricerca ed innovazione e relative aree di intervento del PNR nei settori biotecnologie e tecnologie per la salute ed è coerente con la L.240/2010, con la finalità di favorire l'innovazione e l'interscambio tra mondo della ricerca e mondo produttivo e qualificazione dell'apporto delle attività di ricerca nei settori dell'innovazione (azione IV.4, a.b). I risultati saranno misurabili attraverso indicatori quali: produzione di articoli scientifici e comunicazioni a congresso, e protezione della proprietà intellettuale (azione IV.4, a.c).”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Francesca CARLOMAGNO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Denominazione dell'impresa: **Biogem S.c.ar.l.**

Regime di impegno orario: tempo 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: **"I compiti di ricerca saranno relativi alla costruzione del modello animale e dei relativi modelli cellulari per esplorare dal punto di vista molecolare le relazioni che esistono tra controllo della proliferazione, differenziamento cellulare, stabilità genomica e metabolismo del ferro. Le metodiche da utilizzare includeranno tecniche standard di biologia cellulare e molecolare, biochimica e tecniche di nuova generazione di analisi del trascrittoma e proteoma."**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **"...Svolgere attività didattiche del SSD MED/04 in corsi di Laurea triennale e magistrale attivi in Dipartimento. Contribuirà altresì alle attività didattiche delle Scuole di Specializzazione incardinate nel Dipartimento. Dovrà altresì assistere gli Studenti ed i Dottorandi nello svolgimento di esercitazioni e per la preparazione della tesi di laurea."**

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



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 Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_58).

Progetto: **“Definizione di nuovi marcatori epigenetici nei disturbi dello spettro autistico**

Il progetto prevede l'analisi del metiloma delle cellule del sangue prelevato da bambini con sospetto o diagnosi di disturbi del neurosviluppo, in particolare dello spettro autistico. Tali disturbi sono in notevole incremento ma la diagnosi e la cura presentano grandi difficoltà in quanto le basi molecolari della maggior parte di queste patologie restano sconosciute. I grandi progressi tecnologici consentono ora di analizzare nel dettaglio l'intero genoma; tuttavia solo in pochi casi mutazioni geniche sono state identificate come direttamente causative della patologia. Questo progetto prevede di produrre il profilo epigenetico (metilazione del DNA) dell'intero genoma di pazienti in prima diagnosi, reclutati presso differenti centri e divisi in gruppi clinicamente omogenei. Ci aspettiamo che questo studio integrato con dati omici presenti in banche dati internazionali, possa condurci all'identificazione di “signatures” specifiche della patologia e dello specifico gruppo clinico. Attraverso collaborazioni con l'impresa contiamo inoltre di utilizzare i marcatori epigenetici individuati per preparare dispositivi che consentano il rilevamento, con costi bassi e tecnologie semplici, delle signatures con valore diagnostico ed eventualmente predittivo di risposte alle terapie. Il progetto proposto è pertinente alle aree tematiche dell'innovazione ed ha un alto valore aggiunto in termini di ricadute scientifiche nel campo della Salute, e in quelle sociali ed economiche sul territorio nazionale in quanto focalizzato su aspetti innovativi per la diagnosi e la cura dei bambini affetti da disturbi dello spettro autistico (azione IV.4, a.a). Esso è conforme alla tematica nazionale del SNSI e alle aree di specializzazione regionale che ricadono sotto la voce “Salute”. Nell'ambito delle traiettorie tecnologiche di sviluppo a priorità nazionale il progetto rientra nei settori delle Biotecnologie, bioinformatica e sviluppo farmaceutico. Esso si inquadra nei grandi ambiti di ricerca ed innovazione e relative aree di intervento del PNR nei settori biotecnologie e tecnologie per la salute ed è coerente con la L.240/2010, con la finalità di favorire l'innovazione e l'interscambio tra mondo della ricerca e mondo produttivo e qualificazione dell'apporto delle attività di ricerca nei settori dell'innovazione (azione IV.4, a.b). I risultati saranno misurabili attraverso indicatori quali: produzione di articoli scientifici e comunicazioni a congresso, e protezione della proprietà intellettuale relativa ai dispositivi diagnostici generati (azione IV.4, a.c).”

Responsabile scientifico del Progetto: **Lorenzo CHIARIOTTI**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **BioMol Laboratories srl**

Regime di impegno orario: tempo 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: **"I compiti di ricerca saranno relativi alla purificazione del DNA da sangue e saliva, alla analisi epigenetica dell'intero genoma e di geni singoli per individuare marcatori caratteristici di disturbi del neurosviluppo con riferimento particolare allo spettro autistico e forme cliniche specifiche di autismo. Le metodiche da utilizzare includeranno tecniche standard di biologia cellulare e molecolare, biochimica e tecniche di nuova generazione, di analisi del genoma ed epigenoma (metiloma) e loro interpretazione attraverso procedimenti bioinformatici."**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **"...Svolgere attività didattiche del SSD MED/04 in corsi di laurea triennale e magistrale attivi in Dipartimento. Contribuirà altresì alle attività didattiche delle Scuole di Specializzazione incardinate nel Dipartimento. Dovrà altresì assistere gli Studenti ed i Dottorandi nello svolgimento di esercitazioni e per la preparazione della 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



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 59

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 Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_59).

Progetto: “Studio degli effetti di sostanze bioattive di origine vegetale sul sistema immunitario e l’infiammazione. La proposta progettuale prevede attività di ricerca e sviluppo relative a composti anti-infiammatori di derivazione estrattiva da prodotti agro-alimentari di natura vegetale quali il limone, il pomodoro e il broccolo. In particolare, si verificherà attraverso test immunologici in vitro ed in vivo, l’efficacia dei principi attivi estratti con una modalità nuova che fa uso di tecnologia di estrazione solido-liquido. Gli estratti saranno derivati da tre prodotti principali quali limone in tutte le sue tre componenti (frutto, albedo parte bianca e buccia); broccolo (foglia e stelo); pomodoro (buccia e polpa). Tali componenti verranno testate per la loro capacità di interferire con attivazione, proliferazione, sopravvivenza, produzione di citochine e radicali, di linfociti umani da donatori sani. Se i test in vitro daranno risultati incoraggianti gli stessi estratti verranno utilizzati in un modello di autoimmunità quale la sclerosi multipla del topo (EAE). Una volta accertata la capacità degli estratti di origine vegetale di controllare la reattività immunitaria si procederà tramite spettrometria di massa e cromatografia all’isolamento e caratterizzazione delle singole frazioni presenti negli estratti in grado di bloccare l’infiammazione. Il progetto proposto è pertinente alle aree tematiche dell’innovazione ed ha un alto valore aggiunto in termini di ricadute scientifiche nel campo della Salute, e in quelle sociali ed economiche sul territorio nazionale in quanto focalizzato ad analizzare aspetti innovativi in settori come la realizzazione di nuovi prodotti di origine naturale con attività anti-infiammatoria ed antiossidante e applicazioni in campo clinico (azione IV.4, a.a). Esso è conforme alla tematica nazionale del SNSI e alle aree di specializzazione regionale che ricadono sotto la voce “Salute”. Nell’ambito delle traiettorie tecnologiche di sviluppo a priorità nazionale il progetto rientra nei settori della Nutraceutica, Nutrigenomica e Alimenti Funzionali. Esso si inquadra nei grandi ambiti di ricerca ed innovazione e relative aree di intervento del PNR nei settori biotecnologie e tecnologie per la salute ed è coerente con la L.240/2010, con la finalità di favorire l’innovazione e l’interscambio tra mondo della ricerca e mondo produttivo e qualificazione dell’apporto delle attività di ricerca nei settori dell’innovazione (azione IV.4, a.b). I risultati saranno misurabili attraverso indicatori quali: produzione di articoli scientifici, comunicazioni a congressi e formulazione di nuovi prodotti contenenti i principi attivi oggetto di studio (azione IV.4, a.c).”

Responsabile scientifico del Progetto: **Giuseppe MATARESE**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **BIOFARMEX s.r.l.**

Regime di impegno orario: tempo 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: **"Analisi degli effetti immunomodulanti e dei meccanismi molecolari di sostanze di origine vegetale per la valutazione della capacità di tali composti di interferire sulla attivazione e proliferazione di diverse sottoclassi linfocitarie, sia in condizioni fisiologiche che patologiche. Le metodiche da utilizzare includeranno tecniche di immunologia cellulare e molecolare e tecniche di nuova generazione di analisi del genoma, epigenoma, trascrittoma e proteoma."**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **"...Svolgere attività didattiche del SSD MED/04 in corsi di laurea triennali e magistrale attivi in Dipartimento. Contribuirà altresì alle attività didattiche delle Scuole di Specializzazione incardinate nel Dipartimento. Dovrà altresì assistere gli Studenti e Dottorandi nel percorso di studi per lo svolgimento di esercitazioni e per la preparazione 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



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 60

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 Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_60).

Progetto: “La proposta progettuale riguarda lo sviluppo e la validazione clinica di tecnologie innovative per l’analisi “omica” correlata a malattie dell’uomo, con particolare riferimento a malattie “rare” e ad elevato impatto clinico e sociale. Tale proposta è: a) coerente con i contenuti tecnologici dell’azione tematica di “innovazione” di cui al presente bando, ed in particolare con i contenuti correlati alla “Salute”; b) coerente con le aree di specializzazione regionale e le aree tematiche nazionali con riguardo alle malattie “rare”; c) coerente con i contenuti del SC/SSD che riguardano tematiche di Medicina Traslazionale e di Laboratorio.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Giuseppe CASTALDO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **CEINGE-Biotecnologie avanzate scarl**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell’unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **MED/46 - SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO**

Numero massimo di pubblicazioni:**12**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Esigenze e compiti di ricerca: **“Sviluppo di tecnologie innovative di analisi “omica” (genomica, post-genomica, metabolomica); validazione clinica su campioni biologici da pazienti con patologie “rare”; sviluppo di pannelli basati su biomarcatori diagnostici innovativi.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Attività didattica ufficiale per titolarità e attività didattica complementare relativa al SSD MED/46 nei corsi di laurea attivi nella Scuola di Medicina”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 61

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/H2 – PATOLOGIA VETERINARIA E ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE – Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_61).

Progetto: **“Attualmente, in Europa la maggior parte delle malattie a trasmissione alimentare connesse al consumo delle carni sono causate da microrganismi (ad es. Salmonella spp., Campylobacter spp., Escherichia coli produttore di tossine Shiga) veicolati ed escreti da animali clinicamente sani e non risultano rilevabili mediante l'attuale tecnica di ispezione delle carcasse al macello. Per garantire un controllo efficace dei pericoli microbiologico definiti dall'EFSA come “prioritari” in tutta la filiera, è stata proposto un sistema integrato (dall'allevamento al macello) basato sul rischio, coordinato da una figura professionale altamente specializzata (Blagojevic et al., 2021). Pertanto, il primo obiettivo della proposta è verificare l'applicabilità di tale sistema integrato introducendo in un macello un “Risk manager”, in grado di scegliere le opzioni di controllo (ad esempio decontaminazione) ed il livello/tipo di ispezione delle carni da applicare. La decisione del risk manager si baserà sulla provenienza del lotto di animali considerando le misure di controllo applicate in allevamento (ad esempio biosicurezza, vaccinazione) e la prevalenza dei pericoli microbiologici (lotti a diverso grado di rischio) ed i risultati dell'ispezione ante-mortem. Inoltre, un secondo obiettivo sarà la valutazione della possibile introduzione dell'ispezione da remoto in allevamento e presso il macello mediante l'utilizzo di procedure di trasmissione video assistite. Le innovazioni proposte (introduzione della figura del risk manager e ispezione da remoto) avranno potenziali ricadute misurabili, in particolare: i) garantiranno una maggiore sicurezza delle carni ii) faciliteranno le pratiche ispettive di routine, iii) possibilità di introduzione presso i macelli di nuove figure professionali, iv) ridurranno l'esposizione degli ispettori alle malattie occupazionali e v) miglioreranno il benessere degli animali, evitando inutili fattori stressogeni esterni.”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Nicoletta MURRU**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **ASSOCARNI**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
VET/04 – ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE

Numero massimo di pubblicazioni:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Il candidato dovrà svolgere le seguenti attività: - Raccolta di dati mediante check-list presso allevamenti e al macello - attività di ricerca presso i laboratori del dipartimento di medicina veterinaria: analisi microbiologiche dei campioni prelevati da animali vivi in allevamento e provenienti dalle carcasse alla fine della macellazione - attività di campo presso il macello al fine di verificare l'applicabilità di tale sistema integrato basato sul rischio di sicurezza alimentare della filiera delle carni e l'applicabilità del sistema di ispezione da remoto.**

- analisi dei dati - pubblicazioni dei risultati”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Svolgerà attività di didattica frontale, didattica integrativa e di assistenza agli studenti previsti dal SSD VET/04 nell'ambito dei corsi di laurea magistrale in Medicina Veterinaria.”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 62

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 - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_62).

Progetto: **“Identificazione di strategie terapeutiche innovative per contrastare il fenomeno dell’antibiotico resistenza negli animali da affezione.**

Negli animali d’affezione, gli antibiotici sono spesso prescritti per il trattamento di varie patologie ad eziologia batterica, quali infezioni cutanee, respiratorie, urogenitali e gastrointestinali. Tra queste, le infezioni cutanee e urogenitali rappresentano uno dei motivi principali di presentazione a visita presso le cliniche veterinarie. Infezioni che generalmente sono impropriamente trattate con terapie antibiotiche empiriche, quindi, anche in Medicina Veterinaria l’abuso e l’uso scorretto di antibiotici porta ad una maggiore diffusione di batteri multiresistenti negli animali d’affezione. Inoltre, non va sottovalutato il potenziale ruolo dei pets quali reservoir di batteri con profili di multiresistenza, i quali possono essere trasmessi ai proprietari e al personale veterinario, contaminando sia gli ospedali veterinari che gli ambienti domestici. Difatti, l’Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) segnala l’antibiotico resistenza come una delle maggiori minacce per la salute pubblica a causa del suo impatto epidemiologico ed economico.

In questo scenario, la marcata riduzione dell’efficacia delle terapie antibiotiche sottolinea la necessità di nuovi approcci innovativi per prevenire e limitare la diffusione di batteri multiresistenti dal potenziale zoonosico in un’ottica One Health.

Lo scopo del presente progetto sarà quello di testare in vitro l’attività antimicrobica di sostanze naturali, al fine di mettere appunto la potenziale formulazione di nuove strategie terapeutiche innovative per contenere il fenomeno dell’antibiotico resistenza.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Luisa DE MARTINO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **Nalkein**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. 6 mesi

Denominazione della Struttura estera: **Medical University of Vienna - Center for Physiology and Pharmacology**

Regime di impegno orario: tempo 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 presente progetto propone lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito delle tematiche inerenti al SSD VET/05, focalizzando l'attenzione sullo studio fenotipico e genotipico dell'antibiotico resistenza. Inoltre, propone la messa appunto di strategie antimicrobiche innovative per il trattamento di infezioni negli animali d'affezione, sostenute da ceppi batterici multiresistenti dal potenziale zoonosico. Infatti, queste sono ormai poco rispondenti alle classiche terapie antibiotiche, al fine di garantirne così una migliore qualità di vita e tutelarne il benessere.**

La ricerca sarà anche mirata a fornire strategie innovative per il contenimento del preoccupante fenomeno dell'antibiotico resistenza nel settore veterinario, mediante studi ed attività di ricerca su terapie antimicrobiche alternative. Infine, si dovrà valutare il potenziale applicativo del progetto descritto, attraverso un processo di ricerca al fine di poter ottenere dei risultati prontamente attuabili nel contesto scientifico ed economico nazionale ed internazionale. Le attività di ricerca prevedono:

- isolamento, identificazione di ceppi batterici comunemente associati ad infezioni negli animali da affezione;
- caratterizzazione fenotipica e genotipica dei profili di antibiotico resistenza dei ceppi isolati;
- valutazione in vitro dell'attività antimicrobica di sostanze naturali anche in sinergia con gli antibiotici disponibili;



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

- selezione di sostanze con attività antimicrobica per la messa a punto di nuovi potenziali agenti antimicrobici al fine di contenere il fenomeno dell'antibiotico resistenza.

Le attività sopra descritte saranno svolte con tecniche innovative, quali spettrofotometria di massa (MALDI-TOF MS), spettrofotometria, PCR, Real-Time PCR, sequenziamento.”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: “Svolgere attività di didattica frontale, didattica integrativa e di assistenza agli studenti relativamente agli insegnamenti previsti dal SSD VET/05 nell’ambito dei corsi di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria, Laurea Magistrale in Precision Livestock Farming, Laurea Magistrali in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali, Laurea Triennale in Tecnologie delle Produzioni Animali, 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. Svolgimento di seminari nell’ambito degli insegnamenti del SSD VET/05 dei corsi di laurea, specializzazione, dottorato.”

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



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/H4 – CLINICA MEDICA E FARMACOLOGIA VETERINARIA – Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_63).

Progetto: “La proposta progettuale si inserisce nell’ambito IV.4 contratti su tematiche dell’innovazione e si pone l’obiettivo di sviluppare e realizzare integratori naturali e di sintesi a partire dal siero di lavorazione della mozzarella di bufala. Nell’ottica della One-Health, il progetto parte da un rifiuto di lavorazione del latte quale possibile risorsa di molecole bioattive ed epinutrienti per la produzione di integratori naturali funzionali al miglioramento della salute dei consumatori. I nuovi prodotti potranno essere inseriti in uno schema alimentare salutistico sia umano che animale e, in particolare, ne sarà valutato l’utilizzo nella terapia di patologie dismetaboliche e neoplastiche degli animali domestici e nella prevenzione di patologie umane cronico-degenerative legate al danno ossidativo, quali cancro e diabete di tipo 2. La proposta progettuale risulta coerente con il punto a.a poiché prevede un importante impatto economico e occupazionale, il cui prodotto si potrebbe attestare sul mercato sia degli integratori alimentari naturali sia quello agroalimentare. L’applicazione di tale modello sarà un volano per la crescita dell’impresa coinvolta e per l’attrazione di nuove imprese. Inoltre, notevoli risulterebbero le ricadute in termini scientifici e sociali legate all’innovazione di trattamenti verso le principali patologie. Il progetto risulta conforme all’attività di ricerca con la SNSI ed il PNR in quanto rientra nelle aree tematiche relative alla salute, alimentazione e qualità della vita; inoltre è coerente all’obiettivo di generare profili di alta formazione mediante la valorizzazione e potenziamento del capitale umano disponibile. La misurabilità dei risultati attesi avverrà attraverso la verifica di indicatori intermedi e finali e, in coerenza con i principali obiettivi di sviluppo tecnologico del REACT-EU, con il monitoraggio degli sviluppi professionali in termini di diffusione di conoscenza, pubblicazioni scientifiche ed eventuali brevetti.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Lorella SEVERINO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **NEILOS srl**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **University of Novi Sad - Department of Pharmacy, Faculty of Medicine, Serbia.**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **VET/07 – FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“I compiti del ricercatore nell’ambito dei campi di ricerca saranno i seguenti: 1. Caratterizzazione delle molecole bioattive presenti nel latte e nel siero di latte 2. Valutazione in vivo e in vitro delle attività antiossidanti e antineoplastiche 3. Studi di farmacotossicodinamica”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Impegno didattico nell’ambito degli insegnamenti compresi nel SSD VET/07 Farmacologia e Tossicologia Veterinaria ed in particolare del corso Principi di Farmacologia e Tossicologia Veterinaria del Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali. Per tali insegnamenti è richiesto lo svolgimento di lezioni, seminari ed esercitazioni in aula e in laboratorio, assistenza agli studenti, partecipazione alle sedute di esame, assistenza alla stesura di tesi di laurea e di dottorato.”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 64

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/H5 – CLINICHE CHIRURGICA E OSTETRICA VETERINARIA – Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_64).

Progetto: **“La proposta di progetto prevede la definizione di strategie innovative al fine di evitare l'utilizzo di antibiotici nel trattamento dell'endometrite equina. L'endometrite risulta essere una delle principali cause di infertilità nella specie equina. Ad oggi la strategia terapeutica delle endometriti prevede, oltre all'uso di lavaggi uterini e di ecbolici, l'utilizzo di farmaci con azione antinfiammatoria, mucolitica, immunomodulante e antibiotica. La sfida nel trattamento delle endometriti è riuscire a migliorare la fertilità del paziente non causando danni alla salute dell'animale trattato e minimizzando l'impatto sulla salute pubblica (antibiotico-resistenze). Da qui il crescente interesse per il contenimento dell'antibiotico-resistenza attraverso lo sviluppo di strategie innovative efficaci e sicure. Il progetto prevede la creazione di un modello di ricerca innovativo per la valutazione e validazione di strategie alternative per il trattamento delle endometriti (uso di ozono, cellule staminali, fitoterapici, plasma ricco in piastrine e/o sue componenti bioattive), mediante approfondimenti in vitro e in vivo. La proposta progettuale risulta coerente con il punto a.a e con gli scopi del PNR valorizzando il capitale umano, in termini di ricaduta scientifica, sociale ed economica sul territorio nazionale e internazionale. Il progetto risulta conforme agli scopi della SNSI che mira ad un miglioramento del benessere e della salute pubblica, con particolare riferimento alle aree tematiche relative alla salute, alimentazione e qualità della vita. I risultati attesi e l'impatto potenziale saranno misurati mediante verifica di indicatori intermedi e finali, in coerenza con i principali obiettivi di sviluppo tecnologico del REACT-EU, nonché mediante valutazione dell'outcome del progetto in termini di diffusione di conoscenza, pubblicazioni scientifiche e brevetti.”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Bianca GASPARRINI**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **Avantea Srl**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **University of Utrecht, Netherlands**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
VET/10 – CLINICA OSTETRICA E GINECOLOGIA VETERINARIA

Numero massimo di pubblicazioni:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“1. Creazione di un modello innovativo di ricerca in vitro per testare nuovi approcci terapeutici; 2. Progettazione e svolgimento di studi in vivo dei trattamenti selezionati al fine di ridurre l'utilizzo di antibiotici nella terapia delle endometriti; 3. Standardizzazione di un protocollo terapeutico innovativo per l'endometrite equina; 4. Produzione scientifica inerente.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Didattica frontale e attività pratiche in laboratorio e in Ospedale Didattico Veterinario, oltre che assistenza agli studenti (tesi di laurea e dottorato), nel SSD VET/10 Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria nei corsi di Studio afferenti al Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali, corso di laurea in Medicina Veterinaria, corso di laurea in Tecnologie delle Produzioni Animali, corso di laurea in Biotecnologie Mediche.”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 65

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/E3 - NEUROCHIRURGIA E CHIRURGIA MAXILLO FACCIALE – Dipartimento di Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_65).

Progetto: **“Il Progetto di ricerca a cui il contratto è collegato è intitolato “Nuove Strategie di approccio alla base cranica”. Le principali attività di ricerca vertono sulla chirurgia del basicranio attraverso la via di approccio endoscopica e/o esoscopica. Le finalità principali della ricerca sono le seguenti: - Definizione delle indicazioni e dei limiti degli approcci endoscopici ed esoscopici al basicranio; - Definizione di approcci “multiportali” per l’accesso alla base cranica; - Implementazione delle strategie diagnostico-terapeutiche delle patologie tumorali intra ed extra cerebrali – del basicranio e della serie gliale - all'interno del team multidisciplinare”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Paolo CAPPABIANCA**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **TEKIM**

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **Università di Cincinnati (USA)**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **MED/27 - NEUROCHIRURGIA**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Numero massimo di pubblicazioni:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Studio e follow-up clinico dei pazienti sottoposti a trattamento per lesioni del basicranio attraverso la realizzazione di un database ad hoc; Analisi delle caratteristiche dei differenti biomateriali utilizzati per la ricostruzione della via di approccio; - Analisi e validazione di prototipi di strumenti chirurgici.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Il ricercatore reclutato deve svolgere attività didattiche inerenti il Settore Scientifico Disciplinare MED/27 - Neurochirurgia, guidare gli studenti nel percorso di studi per la preparazione dell'esame, far parte delle Commissioni di esami, assistere nella stesura delle tesi di laurea. I compiti didattici di insegnamento di Neurochirurgia si svolgeranno nell'ambito della laurea magistrale in Medicina e Chirurgia e dei corsi di laurea triennale e specialistica.”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 66

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/E3 - NEUROCHIRURGIA E CHIRURGIA MAXILLO FACCIALE – Dipartimento di Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_66).

Progetto: “Soluzioni tecnologiche innovative e nuovi approcci mininvasivi: La tecnologia piezoelettrica e le sue applicazioni nella chirurgia oncologica del distretto testa collo

La crescente richiesta di trattamenti chirurgici mininvasivi rappresenta, oggi, il principale elemento di spinta verso la ricerca di soluzioni tecnologiche innovative applicate alla Chirurgia Maxillo Facciale. Ridurre l'impatto estetico e funzionale della chirurgia in ambito testa collo risponde alle esigenze di salute, politiche di spending review nonché di promozione del sistema imprenditoriale legato alle tecnologie innovative.

La tecnologia piezoelettrica può essere applicata con successo alla Chirurgia Maxillo Facciale offrendo la possibilità di studiare approcci sempre meno invasivi volti a ridurre il danno termico locale e favorire i fisiologici processi di guarigione tissutale.

La ricerca è volta ad indentificare nuove applicazioni di questa tecnologia per il trattamento della patologia oncologica del distretto testa collo.

Sulla base di tali presupposti il tema della ricerca affrontato in tale proposta è coerente con le traiettorie di sviluppo 5.5.3 (salute, alimentazione, qualità della vita) della SNSI (Traiettoria E-health, diagnostica avanzata, medical devices e mini invasività). Inoltre, il progetto è coerente con gli obiettivi strategici del PNR, Ambito 1 (Salute) – Tecnologie per la salute 5.1.4.- Articolazione 7 in quanto il programma di ricerca ha la potenzialità di sviluppare e tradurre in applicazioni cliniche nuove soluzioni terapeutiche che possono, aumentare il benessere dei cittadini, e ridurre la spesa per il SSN. I risultati saranno oggetto di pubblicazione scientifica su riviste impattate e indicizzate (SCOPUS; WOS) di rilievo internazionale coerenti con il SSD MED/29”

Responsabile scientifico del Progetto: **Luigi CALIFANO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Denominazione dell'impresa: **Mectron S.P.A**

Regime di impegno orario: Tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
MED/29 - CHIRURGIA MAXILLOFACCIALE

Numero massimo di pubblicazioni:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: **"Implementazione o sviluppo di nuove applicazioni della tecnologia piezoelettrica per il trattamento della patologia oncologica Maxillo Facciale.**

Studio ed applicazione in vivo di nuove metodiche mininvasive volte alla riduzione degli esiti estetici e funzionale dopo chirurgia oncologica del distretto Maxillo Facciale."

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **"...Svolgere attività didattiche presso i corsi di studio della Scuola di Medicina e Chirurgia in cui è presente il settore scientifico disciplinare MED/29 – Chirurgia Maxillo Facciale, anche ad integrazione di quelle dei docenti titolari dell'insegnamento; inoltre, deve guidare gli studenti nel percorso di studi alla preparazione dell'esame, far parte di Commissioni di esami, assistere alla stesura di tesi di laurea. Svolgimento delle attività didattiche frontali, di didattica integrativa e di servizio agli studenti."**

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



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/F1 - MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE – Dipartimento di Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_67).

Progetto: “Area di specializzazione regionale: Salute Area tematica nazionale del SNSI: “Salute, alimentazione, qualità della vita” PNR: Area n 10 Salute

Il Pemfigo Volgare (PV) è una malattia bollosa autoimmune muco-cutanea con perdita di adesione intercellulare tra i cheratinociti dello strato basale dell’epitelio. Sovrainfezioni delle lesioni cutanee, effetti collaterali legati all’utilizzo di steroidi ad alto dosaggio per lunghi periodi e assunzione prolungata di farmaci immunosoppressori rappresentano le principali cause di mortalità in corso di PV. A tal riguardo, l’utilizzo di terapie topiche, come supporto ai trattamenti sistemici, può favorire la guarigione delle lesioni cutanee consentendo di ridurre il dosaggio totali di farmaci sistemici. Il processo di guarigione delle lesioni cutanee è regolato da diversi fattori in fasi sequenziali. È stato dimostrato che l’estratto acquoso di Triticum vulgare è in grado di favorire il wound healing stimolando la crescita tissutale e riducendo i livelli di espressione di mediatori infiammatori, quali IL-6, TNF- α e prostaglandina E2, accelerando la riparazione tissutale. Tale estratto è disponibile in diversi veicoli, quali garze impregnate, idrogel, schiuma e creme, per applicazioni cutanee, tuttavia a livello orale è necessaria una modalità di somministrazione in grado di aumentare la sostantività del farmaco. L’obiettivo di questo progetto è valutare l’efficacia e la tollerabilità dell’estratto acquoso di Triticum vulgare mediante veicolo adesivo ad assorbimento trans-cutaneo e trans-mucoso per il trattamento delle lesioni bollose muco-cutanee nei pazienti affetti da PV. Progettare una modalità di somministrazione che preveda l’utilizzo di un veicolo adesivo ha come fine l’aumento della sostantività del farmaco a livello orale. il trattamento sarà eseguito fino alla completa guarigione o fino a un massimo di 29 giorni. Clinicamente, per valutare la guarigione delle lesioni e la risposta al trattamento si farà riferimento ai seguenti indici di valutazione: Autoimmune Bullous Skin Disorder Intensity Score (ABSIS) e Pemphigus Disease Area Index (PDAI).

”

Responsabile scientifico del Progetto: **Michele Davide MIGNOGNA**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **8** mesi





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Denominazione dell'impresa: **Farmaceutici Damor SpA**

Regime di impegno orario: Tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
MED/28 - MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE

Numero massimo di pubblicazioni:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“La proposta progettuale prevede diverse fasi connesse alla selezione/arruolamento dei pazienti, alla valutazione clinica muco-cutanea a T0-T1-follow-up, all’attuazione delle procedure sperimentali relative all’applicazione dei dispositivi di wound healing in sede cutanea e alla comparazione degli analoghi dispositivi attivi in sede mucosa.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“L’attività di didattica, didattica integrativa e servizi agli studenti sarà svolta nei seguenti corsi di laurea: - Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia o Corso Integrato di Patologia Testa-Collo e Organi di Senso**

- Laurea Specialistica in Odontoiatria e Protesi Dentaria o Principi di Odontoiatria (Approccio alla Letteratura e alla Ricerca Scientifica) o Patologia Speciale Odontostomatologica o Patologia e Terapia Maxillo-Facciale - Laurea Triennale in Igiene Dentale ”

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





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 68

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/F3 – OTORINOLARINGOIATRIA E AUDIOLOGIA – Dipartimento di Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_68).

Progetto: “Applicazione di nuove tecnologie nel follow-up dei pazienti sottoposti a trattamento terapeutico per Carcinoma della laringe: ottimizzazione del modello organizzativo ambulatoriale e miglioramento della qualità ed aspettative di vita del paziente.

La valutazione endoscopica per la diagnosi e lo staging delle neoplasie maligne delle vie aereo-digestive superiori si è arricchita negli ultimi anni di nuovi tools, al fine di pianificare una scelta terapeutica “custom tailored” tesa alla salvaguardia di organo e funzioni. La videolaringoscopia indiretta con telescopi rigidi e sorgente di luce bianca o stroboscopica costituiscono l’approccio diagnostico standard nella diagnosi delle formazioni laringee. L’introduzione delle telecamere ad alta definizione (HDTV) e dei videoendoscopi flessibili con microchip distale ad alta qualità hanno nettamente migliorato gli standard di diagnosi. Nello studio si propone l’impiego di ulteriori strumenti di valutazione endoscopica quale la Narrow Band Imaging (NBI) che è un innovativo sistema di tecnologia ottica che enfatizza l’architettura vascolare della superficie mucosa, garantendo la detezione di lesioni epiteliali precancerose e tumorali, grazie alla loro caratteristica iper-vascularizzazione neo-angiogenetica. Gli elementi pregnanti di questa valutazione sono: la qualità dell’immagine in termini di definizione e di fedeltà cromatica, la possibilità di raggiungere la prossimità della lesione e di esplorare le parti più difficilmente evidenziabili (ventricoli, commessura anteriore etc.). L’esame può poi essere riprodotto, esaltato, esportato e in alcuni casi inviato via web, caratteristiche di particolare interesse per il follow-up dopo terapia e di grande utilità anche in ambito didattico. Tutto ciò comporta un’ottimizzazione del modello organizzativo ambulatoriale con possibilità di revisione sistematica dei casi al fine di apprezzare i più fini dettagli dell’esame con la possibilità di valutare in equipe multidisciplinare la terapia più idonea per il paziente in caso di recidiva evitando anche la ripetizione di molteplici esami strumentali che possono arrecare disagio al paziente ed al contempo risultare dispendiosi per l’intero sistema sanitario.

Tale progetto risulta pertinente con le specifiche indicate nel DM 1062 all’art.3, comma 5 ed in particolare con le tematiche nazionali del SNSI relative alla Diagnostica avanzata ed alla mini invasività delle indagini, le aree di specializzazione regionale e i grandi ambiti di ricerca ed innovazione e relative aree di intervento del PNR. ”

Responsabile scientifico del Progetto: **Massimo Meselella**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **Biofonic Casoria s.r.l**

Regime di impegno orario: Tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
MED/31 - OTORINOLARINGOIATRIA

Numero massimo di pubblicazioni:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Obiettivo della ricerca, necessariamente correlata alla pratica assistenziale è l'applicazione di nuove tecnologie nel follow-up dei pazienti sottoposti a trattamento terapeutico per Carcinoma della laringe ai fini dell'ottimizzazione del modello organizzativo ambulatoriale e miglioramento della qualità ed aspettative di vita del paziente.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Attività di didattica, didattica integrativa nel corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, nella scuola di specializzazione in Otorinolaringoiatria e di tutoraggio agli studenti.”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 69

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 - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_69).

Progetto: **“SVILUPPO E VALIDAZIONE DI UN TEST NON INVASIVO PER LA DIAGNOSI DEL CARCINOMA ENDOMETRIALE**

Il progetto proposto verterà su tematiche interdisciplinari, ma soprattutto riferibili al SSD MED/40 (Ginecologia ed Ostetricia), ed avrà, in collaborazione con l'azienda AMES Centro Polidiagnostico Strumentale S.r.l., l'obiettivo principale di sviluppare e validare un dispositivo diagnostico automatizzato innovativo, originale, non invasivo con una sensibilità diagnostica adeguata e costi sostenibili per la prevenzione, diagnosi, strategia terapeutica e follow-up del carcinoma endometriale. Questo test si basa sull'estrazione del DNA tumorale libero circolante e l'analisi mediante una strategia di sequenziamento ad alta profondità di lettura al fine di identificare diverse classi di mutazioni, variazioni di singolo nucleotide, inserzioni/delezioni, variazioni del numero di copie e fusioni dei geni KRAS, TP53, PTEN, e CTNNB1 frequentemente associate al tumore dell'endometrio. Il progetto di ricerca, in linea con il punto 2 del PNS e il punto 9 del piano Regione Campania, permetterà di creare una valorizzazione del capitale umano, in termini di ricadute scientifiche, sociali ed economiche con impatto sul territorio regionale e nazionale, favorendo innovazione e sviluppo di nuove metodiche per diagnosi e prognosi del carcinoma dell'endometrio. Il progetto di ricerca, che prevede lo svolgimento di 6 mesi presso un'azienda leader nel settore, favorirà anche l'innovazione e l'interscambio tra mondo della ricerca e mondo produttivo e la qualificazione dell'apporto delle attività di ricerca nei settori dell'innovazione, in conformità con la SNSI ed il PNR e in coerenza con la L.240/2010.

”

Responsabile scientifico del Progetto: **Giuseppe BIFULCO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **AMES Centro Polidiagnostico Strumentale S.r.l.**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Regime di impegno orario: Tempo 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:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Attività di ricerca nel SSD MED/40 Ginecologia ed Ostetricia, con particolare riferimento agli aspetti innovativi nell’ambito della diagnostica molecolare dei fattori di prognosi delle neoplasie dell’utero.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Insegnamento di discipline del s.s.d MED/40 nei corsi di studio triennali e magistrali. Tutorato tesi di Laurea, esami, didattica integrativa nel s.s.d MED/40.”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 70

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/H1 – ANATOMIA UMANA – Dipartimento di Sanità Pubblica - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_70).

Progetto: **“La proposta, in accordo con l’Azione IV.4 e in conformità con la SNSI nell’area tematica nazionale salute, alimentazione e qualità della vita e di specializzazione regionale salute, seguendo la traiettoria di sviluppo a priorità nazionale “medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata”, ha, in linea con il grande ambito di ricerca e innovazione Salute del PNR 2021-2027, l’obiettivo di formare nel campo della medicina rigenerativa un professionista altamente specializzato nello sviluppo e nell’applicazione di approcci terapeutici innovativi ed efficaci nel trattamento della cardiopatia ischemica. Secondo i dati dell’European Cardiovascular Disease Statistics la cardiopatia ischemica è la prima causa di morte e disabilità in Europa. La medicina rigenerativa cardiaca mira a ripristinare l’integrità anatomica e funzionale del cuore post-ischemico utilizzando miocardio ingegnerizzato. Obiettivo del presente progetto è lo sviluppo di biocostrutti cardiaci altamente innovativi, in quanto completamente biologici, prodotti con costi contenuti e potenzialmente autologhi. Utilizzando campioni di cute e cuore umani di pazienti sottoposti ad interventi chirurgici si allestiranno colture di cardiomiociti derivati da cellule staminali pluripotenti indotte (iPSC-CM) e di cellule progenitrici cardiache (CPC), mentre mediante decellularizzazione di campioni di cute si allestiranno scaffold biologici da ripopolare con iPSC-CM e CPC. I biocostrutti saranno quindi stimolati in bioreattore per indurne la maturazione. Questa verrà valutata attraverso un software che sarà sviluppato nel corso del periodo di ricerca che si svolgerà presso la Project Consulting, s.r.l., e che sarà basato su tecniche di apprendimento automatico per il riconoscimento e la classificazione di caratteristiche tipiche del miocardio umano. In linea con gli indicatori previsti dal PON R&I, brevetti, pubblicazioni e presentazioni a convegni costituiranno i criteri di misurabilità dei risultati”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Clotilde CASTALDO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **PROJECT CONSULTING SRL**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
BIO/16 – ANATOMIA UMANA

Numero massimo di pubblicazioni:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: **"...medicina rigenerativa...e interazione con figure professionali diverse, quali biologi, biotecnologi, farmacisti, medici, bioingegneri e matematici. Al fine di allestire, testare in vitro ed analizzare biocostrutti tissutali innovativi ...utilizzerà... tecniche più recenti ed avanzate per la produzione di scaffold naturali e sintetici, per il loro impiego nella realizzazione di patch tissutali tridimensionali e per le successive analisi di biocompatibilità, sicurezza ed efficacia in medicina rigenerativa cardiaca, anche mediante l'utilizzo delle tecniche di apprendimento automatico per il riconoscimento e la classificazione dei tessuti. Il ricercatore sarà inoltre impegnato nella preparazione di proposte di progetto in risposta a bandi competitivi per l'attribuzione di finanziamenti di ricerca, nonché nella divulgazione dei risultati della ricerca sia in forma di pubblicazioni scientifiche su riviste a diffusione internazionale che in forma di presentazioni a congressi internazionali organizzati da società di riconosciuto prestigio."**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **"...Attività di didattica e didattica integrativa nei corsi di Anatomia Umana e Anatomia Umana II del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ad indirizzo tecnologico (MediTec) che ha l'obiettivo di ampliare le conoscenze dei futuri medici nell'ambito delle nuove tecnologie, in particolare della Bioingegneria, tenuto conto del loro crescente impatto applicativo sull'attività clinica. Sarà, inoltre, compito del ricercatore reclutato svolgere attività di tutor di laureandi e dottorandi il cui lavoro di tesi/progetto di ricerca sarà nell'ambito della medicina rigenerativa"**

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





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 71

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 Sanità Pubblica - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_71).

Progetto: **“L’attività di ricerca svilupperà tematiche interdisciplinari, ma soprattutto riferibili al SSD MED/08 (Anatomia Patologica), ed avrà come principale obiettivo quello dello sviluppo, validazione e trasferimento nella pratica clinica di avanzate tecnologie per la stratificazione diagnostica, prognostica e predittiva nei pazienti affetti da neoplasie solide. Le attività proposte sono pertinenti alla capacità di creare un alto valore aggiunto, attraverso la valorizzazione del capitale umano, in termini di ricadute scientifiche, sociali ed economiche sul territorio nazionale. La formazione di un profilo professionale, coerente con le esigenze di innovazione e competitività espresse dal sistema imprenditoriale, avverrà grazie alla promozione della ricerca sui temi dell’innovazione, delle tecnologie proprie dell’ambito della Salute (punto 2 Aree tematiche Nazionali), sostenendo la valorizzazione del capitale umano, quale fattore determinante per lo sviluppo della ricerca e dell’innovazione in Italia e nella Regione Campania (Salute - punto 9 Aree di Specializzazione Regionale). Le attività sono conformi con la SNSI, il PNR e con la L.240/2010, con la finalità di favorire l’innovazione e l’interscambio tra mondo della ricerca ed il mondo dell’impresa, per lo sviluppo e la produzione di device, portando alla qualificazione dell’apporto di tali attività nell’ambito del settore 06/A4 come riportato nella L. 240/2010, art. 24, co. 3a. I risultati attesi e l’impatto potenziale dell’intervento con riferimento alle finalità REACT-EU saranno quantificabili e misurabili grazie ai target coerenti con gli indicatori previsti dall’azione di riferimento del PON.”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Giancarlo TRONCONE**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **Diapath s.p.a.**

Regime di impegno orario: tempo pieno





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

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: **“Le esigenze ed i compiti di ricerca connessi alla proposta progettuale verteranno sulla caratterizzazione cito-istopatologica e molecolare delle neoplasie solide, con finalità di identificazione di alterazioni citopatologiche, immunofenotipiche e oncogeniche coinvolte nello sviluppo dei tumori solidi, con particolare riguardo per carcinoma non a piccole cellule del polmone. Sviluppare, validare e ottimizzare su campione citologico test molecolari predittivi per la definizione della risposta a terapie a bersaglio molecolare nel contesto degli algoritmi diagnostici del carcinoma polmonare; validare e ottimizzare su campione citologico protocolli di valutazione di marcatori predittivi di risposta a farmaci immunoterapici.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Le esigenze si manifestano relativamente all’insegnamento di Anatomia Patologica nell’ambito della Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (lingua italiana e lingua inglese), dei corsi di Laurea triennale e specialistici. Partecipazione alle sedute di esami degli insegnamenti di cui sopra. Assistenza a studenti del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia e dei Corsi di laurea triennali e specialistici”**

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



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/F4 - MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE E MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA – Dipartimento di Sanità Pubblica - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_72).

Progetto: “L’attività di ricerca proposta con il progetto intitolato “Implementazione su modelli 3D della pianificazione chirurgica nelle revisioni complesse di artroprotesi” è pertinente con le specifiche indicate nel DM 1062 all’art.3, comma 5, Azione – IV.4, in relazione alla prevedibile capacità di creare un alto valore aggiunto, attraverso la formazione di un profilo professionale che risponde alle esigenze di innovazione e competitività espresse dal sistema imprenditoriale, attraverso la promozione della ricerca sui temi dell’innovazione, del digitale e delle tecnologie abilitanti.

L’attività si iscrive nell’area di specializzazione regionale sulla salute e nell’ area tematica nazionale del SNSI di riferimento su salute, alimentazione e qualità della vita e si conforma con il grande ambito di ricerca ed innovazione del PNR sulla salute, ed in particolare con l’area di intervento Tecnologie per la salute nella sua articolazione 7, che comprende dispositivi medicali, organi artificiali e tecnologie neuromorfiche per la medicina bionica e rigenerativa. La ricerca proposta si avvale infatti dell’utilizzo di tecnologie di stampa 3D ottenute da informazioni anatomiche derivanti da immagini cliniche, allo scopo di realizzare dispositivi impiantabili volti al miglioramento ed alla personalizzazione delle protesi osteoarticolari in caso di grave alterazione anatomico-funzionale legata alla malattia. La ricerca è inoltre volta al miglioramento della pianificazione chirurgica ed all’implementazione del training chirurgico mediante tecnologie avanzate.

L’attività di ricerca sviluppata, anche grazie all’interscambio con il mondo produttivo, rappresenta un’applicazione clinica innovativa e patient-specific. L’ impatto atteso è legato alle prevedibili ripercussioni positive sull’aumento della qualità delle cure mediante tecnologie più efficaci e sulla riduzione delle complicanze postoperatorie, che rappresentano target quantificabili e misurabili coerenti con gli indicatori previsti dall’azione di riferimento del PON.

”

Responsabile scientifico del Progetto: **Massimo MARICONDA**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Denominazione dell'impresa: **Exactech Italia S.p.A**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
MED/33 - MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **"Le esigenze di ricerca sono relative al campo della patologia e chirurgia dell'apparato locomotore ed in particolare all'applicazione delle nuove tecnologie alla chirurgia protesica articolare. I compiti del ricercatore reclutato sono prevalentemente rappresentati dall'implementazione dei processi di acquisizione di immagini anatomiche, stampa 3D ed impianto dei devices innovativi realizzati"**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **"...Svolgere attività didattiche frontali ed integrative presso i corsi di studio magistrali e triennali della Scuola di Medicina e Chirurgia, anche in lingua inglese, in cui è presente il settore scientifico disciplinare MED/33 – Malattie dell'Apparato Locomotore, autonomamente o ad integrazione dell'attività didattica dei docenti titolari dell'insegnamento; inoltre dovrà guidare gli studenti nel percorso di studi alla preparazione degli esami, far parte delle Commissioni di esame ed assistere i laureandi nella stesura delle tesi."**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 73

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 Sanità Pubblica - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_73).

Progetto: **“Il progetto proposto verterà su tematiche interdisciplinari, ma soprattutto riferibili al SSD MED/40 (Ginecologia ed Ostetricia), ed avrà, in collaborazione con l'azienda Team2be S.r.l., l'obiettivo principale di trasferire le potenzialità della realtà virtuale nell'ambito della diagnostica e terapia chirurgica mininvasiva della patologia ginecologica endouterina. Uno dei limiti principali della diffusione delle procedure isteroscopiche in regime ambulatoriale è il dolore della paziente che incide sui risultati e sulla fattibilità dell'intervento stesso. L'utilizzo della realtà virtuale, tramite visori 3D, è una pratica destinata a divenire parte della quotidianità sanitaria. Grazie ad una serie di esperienze immersive controllate, ricche di stimoli cognitivi multisensoriali, si induce il rilassamento attraverso uno shift attentivo che contribuisce ad aumentare la resistenza al dolore offrendo effetti immediati. Lo scopo del progetto di ricerca, in linea con il punto 2 del PNS e il punto 9 del piano Regione Campania, è quello di valutare efficacia e applicabilità della realtà virtuale nel controllo del dolore durante le procedure ambulatoriali isteroscopiche. Il progetto permetterà di creare una valorizzazione del capitale umano, in termini di ricadute scientifiche, sociali ed economiche con impatto sul territorio regionale e nazionale, favorendo opportuni modelli alternativi, non invasivi, ed economici nel controllo del dolore nella chirurgia isteroscopica ambulatoriale. Il progetto di ricerca, che prevede lo svolgimento di 6 mesi presso un'azienda leader nel settore, favorirà anche l'innovazione e l'interscambio tra mondo della ricerca e mondo produttivo e la qualificazione dell'apporto delle attività di ricerca nei settori dell'innovazione, in conformità con la SNSI ed il PNR e in coerenza con la L.240/2010. Inoltre, i risultati attesi e l'impatto potenziale dell'intervento in linea con le finalità del REACTEU: saranno misurati attraverso indicatori previsti dall'azione di riferimento del PON.”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Attilio DI SPIEZIO SARDO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **Team2be S.r.l.**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Regime di impegno orario: tempo 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:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Attività di ricerca nel SSD MED/40 Ginecologia ed Ostetricia, con particolare riferimento alla ginecologia benigna e alle tecniche endoscopiche e mininvasive”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Insegnamento di discipline del s.s.d MED/40 nei corsi di studio triennali e magistrali. Tutorato tesi di Laurea, esami, didattica integrativa nel s.s.d MED/40”**

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



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 Sanità Pubblica - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_74).

Progetto: **“L’intelligenza artificiale rappresenta una delle recenti e principali aree d’innovazione tecnologica applicabile in varie specialità mediche. L’obiettivo di tale progetto è costruire i seguenti algoritmi o machine learning da utilizzare nella diagnostica endoscopica del tratto digerente. La metodologia utilizzata consiste:**

- **Computer-aided detection (CADe): sistemi per l’identificazione di lesioni pre-cancerose**
- **Computer-aided diagnosis (CADx): sistemi di supporto diagnostici per caratterizzare e stadiare lesioni neoplastiche**
- **Computer-clinical decision support (CDS): strumenti di supporto alla decisione clinica finalizzati alla personalizzazione delle scelte terapeutiche**

L’applicazione di tali tecniche innovative potrà consentire di realizzare, in modo automatizzato, valutazioni quantitative di lesioni endoscopiche, finalizzate alla caratterizzazione e al monitoraggio nel tempo. Inoltre costituirà un elemento di supporto per potenziare le capacità di differenziazione di lesioni benigne da quelle maligne, sviluppare indici predittivi di evoluzione e personalizzare le strategie terapeutiche relazionandosi al sempre più incombente esigenza di una medicina personalizzata.

Altro aspetto importante dell’intelligenza artificiale applicata alla medicina intesa come parametri clinici e bioumorali, è individuare e sviluppare biomarcatori la cui applicazione potrebbe aprire nuovi scenari nell’ambito della medicina non invasiva. Emerge quindi fortemente l’importanza di applicare l’intelligenza artificiale in un settore della medicina gravato da un’alta incidenza di lesioni cancerose e precancerose che incide sensibilmente sulla salute e sui costi diretti ed indiretti della spesa pubblica.

Pertanto, il progetto proposto è coerente con la tematica salute e in particolare con i temi di diagnostica avanzata e medicina personalizzata.

”

Responsabile scientifico del Progetto: **Giuseppe CASTALDO**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **Apharm Srl**

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **Institute of Immunology and Immunotherapy, University of Birmingham**

Regime di impegno orario: tempo 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: **“L'impegno scientifico riguarderà attività di ricerca nel settore delle tecnologie mediche avanzate con particolare riferimento allo sviluppo di sistemi di intelligenza artificiale per l'identificazione, caratterizzazione e diagnosi di patologie del tratto gastro-intestinale”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Copertura degli insegnamenti del settore scientifico MED/50 Attività didattica frontale Attività didattica integrativa**

Attività didattica di supporto agli studenti Attività di preparazione delle lezioni Esami corsi di laurea Supervisione studenti e dottorandi nella preparazione delle tesi di laurea e nel percorso formativo Attività di aggiornamento scientifico e compiti didattici e di servizio agli studenti, inclusi l'orientamento e il tutorato.”

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





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 75

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 - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_75).

Progetto: “La presente proposta progettuale (inscritta nell’azione IV.4-tematiche dell’innovazione-fondi PON REACT-EU) riguarda lo studio dell’espressione tissutale di biomarcatori diagnostici, prognostici e/o predittivi di risposta alle terapie tradizionali e/o innovative (target-therapy e immunoterapia) per la valutazione delle lesioni preneoplastiche e neoplastiche squamose della testa e del collo nell’ottica della medicina personalizzata.

Il progetto prevede, oltre alla valutazione istopatologica morfo-fenotipica tradizionale, la messa a punto di algoritmi di intelligenza artificiale per la segmentazione e la classificazione di lesioni squamose neoplastiche e preneoplastiche del distretto della testa e del collo, nonché di algoritmi di previsione virtuale di positività ai biomarcatori applicabili sulle relative sezioni digitalizzate.

È prevista anche la ricognizione della distribuzione spaziale di tali marcatori e della loro eventuale ricostruzione tridimensionale del tessuto partendo da sezioni istologiche di routine.

Questo approccio si inserisce nella strategia multi-omics di valutazione delle neoplasie maligne ed è pienamente congruente con l’approccio patomico avanzato.

Tale progetto favorisce fortemente l’interscambio tra istopatologia e mondo dell’impresa ed è connotato da un forte carattere innovativo. L’attività di ricerca sarà pertinente a quanto indicato dal punto a.a, conforme e coerente con quanto previsto al punto a.b, e sarà agevolmente quantificabile e misurabile coerentemente con il punto a.c dell’ Azione IV.4.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Stefania STAIBANO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **Human Shape Technologies (HST) Srl**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Regime di impegno orario: tempo 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: **“La ricerca propone di valutare l’espressione tissutale di nuovi biomarcatori molecolari, ai fini della caratterizzazione biologica e fenotipica e di valutazione prognostica e predittiva di risposta alle terapie dei carcinomi della testa e del collo e delle relative lesioni preneoplastiche.**

La ricerca dovrà essere effettuata su sezioni paraffinate istopatologiche “routinarie”, mediante applicazioni di metodiche di immunoistochimica/multiplex e “omiche” in situ. La valutazione dovrà essere condotta attraverso l’esame diretto in microscopia ottica e mediante approcci basati su algoritmi di Intelligenza Artificiale, miranti ad ottenere una fedele ricostruzione spaziale della distribuzione tissutale dei biomarcatori, nonché la ricostruzione 3D della loro distribuzione nel contesto del tessuto tumorale e del suo stroma. La ricerca avrà una forte impronta traslazionale, con possibilità di impatto sul sistema delle imprese (trasferimento tecnologico).

Il fine principale della ricerca sarà quello di perfezionare la capacità di valutazione prognostica e la predittività di risposta alle terapie tradizionali ed innovative (target e immunoterapia) dei tumori di testa e collo, nell’ottica della medicina di precisione.”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **ESIGENZE: Insegnamento dell'Anatomia Patologica con particolare riguardo alle attuali potenzialità tecnologiche di elaborazione delle immagini digitalizzate di sezioni istopatologiche di neoplasie maligne e lesioni preneoplastiche ai fini dell’interpretazione dell’espressione dei nuovi biomarcatori diagnostici, prognostici e predittivi, nei corsi di laurea Magistrali e triennali attivati presso la Scuola di Medicina e Chirurgia, nonché triennali e magistrali di Biotecnologie e corsi postlaurea (scuole di specializzazione, corsi di dottorato), con partecipazione alle attività didattiche integrative, alle sedute di esami e all'assistenza agli studenti...COMPITI :Valutazione morfo-fenotipica dei tumori maligni solidi umani, con particolare riferimento alle neoplasie di testa-collo (comprendenti i carcinomi HPV-correlati dell’orofaringe). Corretta interpretazione dell’espressione tissutale di biomarcatori molecolari per la caratterizzazione biologica e fenotipica (biomarkers diagnostici e prognostici) e di biomarcatori predittivi di risposta terapeutica (con particolare riguardo ai biomarkers di risposta alle nuove terapie), nel contesto di protocolli di medicina**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

personalizzata e di ricerche di tipo traslazionale (valutazione su tessuti paraffinati). Elaborazione e validazione di nuovi algoritmi diagnostici, prognostici e/o predittivi, da utilizzare su sezioni tissutali paraffinate, per la valutazione delle classi di rischio e la predittività della risposta terapeutica nell'ambito della medicina personalizzata. I compiti didattici saranno assegnati nel contesto dei corsi di laurea Magistrali e triennali attivati presso la Scuola di Medicina e Chirurgia, nonché triennali e magistrali di Biotecnologie e post-laurea (scuole di specializzazione, corsi di dottorato).”

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/2021/3907 del 04/10/2021
Firmatari: LORITO Matteo





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/C1 - CHIRURGIA GENERALE – Dipartimento di Scienze Biomediche Avanzate - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_76).

Progetto: **“Il progetto si pone l’obiettivo di creare una target therapy, studiata sulle specifiche esigenze nutrizionali e sulla tipologia di intervento chirurgico ricevuto dal singolo paziente sottoposto a chirurgia bariatrica; ciò si tradurrebbe in un più efficace mantenimento del peso a lungo termine che condurrebbe, unitamente alla rieducazione alimentare, ad una riduzione del rischio di sviluppare carcinoma della mammella in tale popolazione di pazienti. Presupposto fondamentale al raggiungimento di simili risultati è l’introduzione dell’esperto in chirurgia bariatrica in un setting innovativo di sviluppo farmacologico.**

Il progetto è pertinente con le specifiche indicate nel DM 1062 all’art.3, comma 5 con riferimento a tutti i punti:

a.a) l’attività proposta risponde al requisito di innovazione attraverso la valorizzazione del capitale umano, favorendo la formazione di un profilo professionale altamente qualificato che interagisca con il tessuto imprenditoriale; tale figura risponde alle necessità di innovazione e competitività mettendo a disposizione le proprie conoscenze in ambito di chirurgia bariatrica per lo sviluppo farmacologico teso alla riduzione dell’incidenza della neoplasia più frequente in assoluto nella popolazione femminile.

a.b) il progetto rientra nelle Aree Tematiche Nazionali delle Linee della Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente (SNSI): salute, alimentazione e qualità della vita; nell’Area di Specializzazione Regionale: Salute; nell’Ambito di Ricerca: Salute; nelle Aree di Intervento del Programma Nazionale per la Ricerca (PNR): Tecnologie Farmaceutiche e Tecnologie per la salute.

a.c) il progetto potrà rappresentare il punto di partenza per lo sviluppo di tecnologie innovative nel campo della farmacoterapia sempre più rispondenti alle esigenze specifiche del singolo paziente; potranno esser attivati percorsi assistenziali di follow-up mirati alla gestione a lungo termine del paziente obeso; i risultati potranno esser misurati, da un punto di vista assistenziale, mediante la riduzione dell’Hazard Risk per lo sviluppo di tumore della mammella nei pazienti bariatrici, e da un punto di vista scientifico, mediante il numero di pubblicazioni scientifiche prodotte inerenti l’argomento sviluppato.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Mario MUSELLA**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **NOVO NORDISK S.P.A**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
MED/18 - CHIRURGIA GENERALE

Numero massimo di pubblicazioni:**13**

Esigenze e compiti di ricerca: **“L’obesità è fortemente associata ad un aumentato rischio di sviluppo di diverse tipologie di cancro, tra cui il carcinoma della mammella, con un aumento variabile tra il 20% e il 40% del rischio di sviluppare tale in età post-menopausale. La chirurgia bariatrica si è dimostrata un approccio efficace per il trattamento dell’obesità patologica e delle comorbidità ad essa legate; il rischio maggiore, però, per i pazienti che si sottopongono ad una procedura bariatrica, è che l’eventuale ripresa di peso, nel lungo termine, si traduca nella possibilità concreta di sviluppare un carcinoma della mammella. A tutt’oggi, infatti, l’offerta farmacologica rivolta a questa popolazione di pazienti si avvale unicamente di supporti integrativi atti ad evitare fenomeni malnutritivi; tali farmaci non tengono conto della variabilità inter-individuale, delle modifiche tecniche che si apportano ad interventi chirurgici standardizzati e non sono orientati a potenziare gli effetti della chirurgia in termini di mantenimento della perdita di peso.**

In tale ottica, si propone la collocazione del ricercatore in un setting di sviluppo farmacologico nell’ambito del quale si possa creare una target therapy che permetta un più efficace mantenimento della perdita di peso a lungo termine, unitamente ad una rieducazione alimentare. Il ricercatore dovrà avere specifiche conoscenze nell’ambito della chirurgia bariatrica e nella gestione pre e post-operatoria dei pazienti sottoposti a tali procedure. Il suo ruolo si concentrerà nell’interazione con l’azienda per fornire i fondamenti e rendere intellegibili le strategie chirurgiche su cui incardinare la messa a punto di innovativi disegni di farmacoterapia.”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Nell’ambito del Dipartimento Universitario di afferenza presso l’Università degli Studi di Napoli “Federico II”, il ricercatore svolgerà ruolo didattico del SSD MED/18 ed SSD affini mediante Lezioni frontali ed attività didattica integrativa nei Corsi di Laurea di: Medicina e Chirurgia a ciclo unico, Lauree**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Triennali in scienze infermieristiche, International Course in Medicine and Surgery. Tutoraggio degli studenti dei suddetti corsi nel percorso di studi e nella stesura della tesi di laurea. Lezioni frontali, seminari ed attività didattica integrativa nei Dottorati di Ricerca. Lezioni frontali, seminari ed attività didattica integrativa nelle Scuole di Specializzazione di Area Medica. Commissioni d'esame"

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/2021/3907 del 04/10/2021
Firmatari: LORITO Matteo



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 77

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 - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_77).

Progetto: “L'attività di ricerca sarà incentrata sulla identificazione di parametri clinici, fisiopatologici, ecocardiografici e bio-umorali in grado di predire l'insorgenza e l'evoluzione delle patologie cardiovascolari cronico-degenerative, in particolare della stenosi aortica, mediante tecnologia e-Health e lo sviluppo di biosensori indossabili. L'uso di dispositivi di monitoraggio remoto ha rappresentato, soprattutto nel periodo di emergenza COVID-19, uno strumento fondamentale di gestione a distanza dei pazienti. La pertinenza del progetto è coerente con le specifiche indicate nel DM 1062 all'art. 3, comma 5: a.a) l'attività di ricerca risponde alle esigenze di innovazione e competitività attraverso lo sviluppo e la validazione di tecnologie avanzate e digitali e mediante la valorizzazione di personale qualificato in ambito cardiovascolare; a.b) l'attività di ricerca è coerente con l'Area tematica nazionale 2 delle Linee della SNSI Salute, alimentazione, qualità della vita, nell'area di specializzazione regionale 9 Salute; con la Traiettorie 2 E-Health, diagnostica avanzata, medical devices e mini invasività del PNR; e con Grandi ambiti di ricerca “Salute – Tecnologie per la salute; a.c) in linea con le risorse REACT-EU programmate nell'ambito del PON 2014-2020, i risultati attesi dall'attività di ricerca comprendono: implementazione di nuovi dispositivi e sensori per il monitoraggio a distanza del paziente affetto da patologia cardiovascolare di tipo cronico-degenerativo; significativo miglioramento della sensibilità diagnostica; diminuzione dei tempi di attesa dalla diagnosi al trattamento; diminuzione degli accessi ospedalieri inappropriati. Essi consentiranno l'attivazione di altri progetti di ricerca per l'innovazione tecnologica con vantaggiose opportunità di partnership. La misurabilità dei target raggiunti sarà basata sulle pubblicazioni scientifiche.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Anna FRANZONE**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: . **GE Healthcare**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Regime di impegno orario: tempo 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: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“I compiti di ricerca saranno analizzare, attraverso metodiche non invasive ad ultrasuoni di ultima generazione (3D-4D), tecniche di imaging avanzato (speckle tracking, myocardial work), intelligenza artificiale e Machine Learning, le principali alterazioni fisiopatologiche indotte dalla valvulopatia aortica e cardiopatia ischemica. Sviluppo, validazione ed impiego di nuovi dispositivi e sensori per l’analisi integrata di dati clinici, biumorali ed emodinamici al fine di consentire monitoraggio a distanza del paziente affetto da patologia cardiovascolare di tipo cronico-degenerativo e di identificare precocemente lo sviluppo di complicanze cardiovascolari.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Svolgimento di insegnamento frontale e relative valutazioni degli studenti nei corsi di studio dell’Università degli Studi di Napoli Federico II e riferiti al SSD MED/11, con specifiche**

competenze relative agli aspetti diagnostici, prognostici e terapeutici delle Malattie dell’Apparato

Cardiovascolare nei seguenti corsi: 1) nel corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia; 2) nelle Lauree Triennali in Scienze delle Professioni Sanitarie Area Tecnico-Assistenziale, Tecnico di Radiologia Medica, in Tecniche Ortopediche ed in quelle relative alle altre Professioni Sanitarie; 3) nella Scuola di Specializzazione in Malattie dell’Apparato Cardiovascolare e delle altre Scuole di Specializzazione di Area Sanitaria; 4) Dottorato di Ricerca in Medicina Clinica e Sperimentale e Dottorato Internazionale afferente al Dipartimento di Scienze Biomediche Avanzate.”

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





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 - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_78).

Progetto: “Le patologie croniche rappresentano un esponenziale costo per i sistemi sanitari e lavorativi dei paesi occidentali, crescente con il progressivo aumento della età media. La gestione integrata del paziente con patologia cronica, in particolare lo scompenso cardiaco, offre opportunità di applicare modelli innovativi di cura con la valorizzazione di nuove figure di ricercatori in grado di permettere l'avanzamento delle conoscenze scientifiche, con ricadute immediate sul mondo dell'impresa e sui sistemi sociali. Con la presente proposta progettuale intendiamo studiare il ruolo del metabolismo energetico nello scompenso cardiaco diastolico, nel determinare l'evoluzione del quadro clinico verso la disfunzione sistolica. Utilizzeremo un modello geneticamente determinato di disfunzione diastolica, la patologia di Fabry, studiando modelli preclinici (topi transgenici e cellule primarie di pazienti) e clinici della patologia. In particolare approfondiremo il ruolo delle alterazioni della funzione mitocondriale nel cuore, e il metabolismo energetico del muscolo cardiaco e scheletrico in pazienti con disfunzione diastolica su base genetica. Verificheremo inoltre il ruolo dei miRNAs nel determinismo della patologia e della sua evoluzione verso lo scompenso sistolico.

a.a) Lo studio permetterà la valorizzazione di un ricercatore quale fattore determinante per lo sviluppo della ricerca e dell'innovazione. Il ricercatore avrà inoltre la possibilità di trascorrere un periodo di formazione presso l'Albert Einstein School of Medicine a new York, USA.

a.b) Tale studio consentirà di costruire le basi teoriche per applicazioni diagnostiche e terapeutiche per lo scompenso diastolico. Il supporto dell'impresa partner Microtech, azienda leader nel settore del service della diagnostica innovativa, permetterà la traslazionalià alla pratica clinica attraverso nuovi strumenti diagnostici (miRNA). Il progetto quindi è conforme con la finalità di favorire l'innovazione e l'interscambio tra mondo della ricerca e mondo produttivo.

a.c) Tale studio consentirà di costruire le basi teoriche per applicazioni diagnostiche e terapeutiche per lo scompenso diastolico. Il supporto dell'impresa partner Microtech, azienda leader nel settore del service della diagnostica innovativa, permetterà la traslazionalià alla pratica clinica attraverso nuovi strumenti diagnostici (miRNA). Gli indicatori di progetto individuati saranno la capacità di attirare ulteriori finanziamenti alla ricerca ad opera di enti pubblici e privati italiani ed esteri, la realizzazione di scambi di ricerca con prestigiosi istituti esteri di ricerca, la realizzazione di prototipi commerciali per la diagnosi della patologia.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Guido IACCARINO**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **MICROTECH_S.R.L**

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **Albert Einstein College of Medicine, 10461 Bronx, New York, USA**

Regime di impegno orario: tempo 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: **“...Caratterizzazione del fenotipo mitocondriale e metabolico dei topi con disfunzione diastolica geneticamente determinata (Fabry).) Individuazione di marcatori precoci del fenotipo di scompenso diastolico nel modello animale e nell'uomo, con particolare attenzione ai miRNA come biomarcatori efficaci ed innovativi; a tal scopo e' prevista la collaborazione con l'istituto AECOM in USA, centro di riferimento per lo studio dei miRNA. Disegno e progettazione di prodotti diagnostici innovativi basati sul dosaggio su larga scala dei miRNA, in collaborazione con l'impresa Mdl-srl, tra le aziende leader nel settore ricerca e sviluppo sul territorio.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“...didattica relativa all'insegnamento di Scienze Tecniche Mediche e applicate nei corsi di laurea triennale dipartimentali, allo scopo di trasmettere agli studenti il contenuto innovativo e traslazionale dell'approccio-integrato nel management delle malattie croniche.”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 79

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 - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_79).

Progetto: **“Il titolo del progetto è: Innovazione nei processi di catalisi organometallica mediante l’implementazione e l’utilizzo di metodologie integrate di High-Throughput Experimentation (HTE), High Performance Computing (HPC) e Intelligenza Artificiale (Artificial Intelligence, AI) finalizzate alla sintesi di nuovi materiali ad elevata sostenibilità.**

Il ricercatore da reclutare dovrà sviluppare un approccio integrato di HTE/HPC/AI che coniughi la sintesi organometallica parallela in piattaforme robotiche miniaturizzate per HTE (già disponibili presso i laboratori del responsabile scientifico), l’organizzazione dei risultati sperimentali in archivi digitali, l’individuazione di relazioni struttura/proprietà attraverso modellazioni stocastiche con capacità predittive, e l’applicazione di detti modelli alla progettazione di materiali innovativi ad alta sostenibilità.

La valenza del progetto è duplice. Dal punto di vista metodologico, esso punta alla formazione di una nuova professionalità di ricercatore in grado di operare in contesti altamente trans-disciplinari, coniugando le irrinunciabili competenze culturali di carattere fondamentale con i nuovi strumenti di ricerca e sviluppo ad elevata miniaturizzazione e automazione e la capacità di generare e utilizzare con metodi di modellazione evolutivi e adattativi grandi quantità di dati (tendenzialmente big data). Dal punto di vista delle applicazioni, il progetto sarà diretto all’individuazione di nuovi materiali per applicazioni in Economia Circolare. Particolare attenzione verrà dedicata a processi di Coordinative Chain Transfer Polymerization (CCTP) di semplice industrializzazione per la produzione di copolimeri a blocchi o ad innesto con proprietà di compatibilizzanti di fase e/o di responsività superficiale mirata. I risultati attesi sono di immediata verificabilità e di elevato impatto nel contesto della progettazione e produzione di materiali innovativi. ...Il progetto è coerente con la Linea 1 della SNSI e con l’Area “Digitale, Industria, Aerospazio” del PNR”

Responsabile scientifico del Progetto: **Vincenzo BUSICO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Denominazione dell'impresa: **Xplore srl**

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **SABIC Europe**

Regime di impegno orario: tempo 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: **15**

Esigenze e compiti di ricerca: **“I compiti di ricerca saranno funzionali alla realizzazione del progetto. In particolare, il ricercatore da reclutare dovrà applicare le conoscenze di sintesi parallela mediante HTE per l'implementazione di database sperimentali nei nuovi formati digitali, di cui dovrà attivamente selezionare fra quelli esistenti i più adatti al progetto (verosimilmente adattandoli) o se necessario svilupparne di nuovi, ed utilizzare tali database per modellazioni euristiche con metodi di AI finalizzate alla produzione di materiali innovativi ad elevata sostenibilità con le proprietà desiderate.**”

Data la natura spiccatamente trans-disciplinare della ricerca, il progetto verrà svolto con il coinvolgimento del CESMA (ed in particolare del nuovo laboratorio denominato High-Throughput Polymer Hub), ed il ricercatore da reclutare dovrà essere in grado di interagire non episodicamente con professionalità diverse (es. matematici applicati, ingegneri chimici ed informatici).”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Il ricercatore da reclutare dovrà svolgere attività didattica e di didattica integrativa, e far parte di commissioni d'esame, nell'ambito del settore SSD CHIM/03 - Chimica Generale ed Inorganica. Inoltre, dovrà guidare gli studenti lungo l'intero percorso di studi, in particolare assistendoli in progetti di tesi di Laurea Triennale, Laurea Magistrale o di Dottorato di Ricerca.”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 80

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 - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_80).

Progetto: **“La proposta progettuale è incentrata sulla Progettazione e sviluppo di sistemi biomolecolari artificiali. La ricerca ha come obiettivo lo studio delle proprietà di sistemi sintetici complessi, in grado di riprodurre la struttura e le funzioni delle principali classi di biomolecole naturali, migliorando, rispetto ad esse, l'efficienza dei processi di riconoscimento molecolare. In base alla natura del bersaglio molecolare (sia esso di tipo chimico o biologico), tali sistemi sono concepiti per trovare applicazioni in svariati ambiti di ricerca, che spaziano dalla biocatalisi alla sensoristica, dalla diagnostica all'identificazione di principi attivi d'interesse farmaceutico.**

La proposta progettuale punta ad una formazione multidisciplinare del ricercatore da reclutare, poiché egli dovrà essere in grado di operare in aree profondamente diverse tra loro, che includono la chimica (sperimentale e computazionale), la biochimica, la biotecnologia e la farmacologia. Dal punto di vista applicativo, il progetto sarà finalizzato allo screening e alla scoperta di una specifica classe di molecole, caratterizzate da un'elevata efficienza funzionale, da valorizzare nei settori produttivi dell'innovazione tecnologica. Particolare attenzione verrà dedicata all'identificazione di candidati a potenziale farmaceutico, da sviluppare in sinergia con opportuni partner aziendali e mediante collaborazioni con gruppi di ricerca trans-disciplinari, che possano rispondere a urgenti necessità di trattamenti terapeutici per patologie che attualmente non prevedono alcuna specifica cura. I risultati attesi sono di rapida verificabilità in termini di numero di molecole disegnate, sintetizzate e caratterizzate con un potenziale elevato impatto nel contesto della scoperta e sviluppo di nuovi farmaci capaci di migliorare la qualità della vita.

Il progetto è coerente con l'area tematica nazionale 2 (“Salute, alimentazione, qualità della vita”; traiettoria tecnologica di sviluppo a priorità nazionale: “Biotecnologie, bioinformatica e sviluppo farmaceutico”) e area di specializzazione regionale 9 (“Salute”) della SNSI, e con l'Area “Salute” del PNR”

Responsabile scientifico del Progetto: **Vincenzo PAVONE**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **12** mesi

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
DR/2021/3907 del 04/10/2021
Firmatari: LORITO Matteo





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Denominazione dell'impresa: **IRIDEA s.r.l.**

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **Karolinska Institute, Department of Clinical Neuroscience**

Regime di impegno orario: tempo 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: **"I compiti di ricerca saranno funzionali alla realizzazione del progetto...progettazione in silico e...sintesi chimica (in soluzione e in fase solida, eventualmente assistita da sintetizzatori automatici), necessarie per la preparazione delle molecole ad attività biomimetica...caratterizzazione strutturale e funzionale di tali molecole...studi di attività farmacologica delle molecole in esame, sia in sistemi cellulari che in modelli animali."**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **"I compiti didattici saranno assegnati al ricercatore nell'ambito degli insegnamenti propri del settore scientifico disciplinare CHIM03, nel contesto dei corsi di laurea triennali e magistrali della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base. In particolare, i compiti di didattica, didattica integrativa e assistenza agli studenti saranno i seguenti: preparazione e partecipazione alle esercitazioni di laboratorio; assistenza alle attività degli studenti durante lo svolgimento delle tesi di laurea triennali e magistrali; attività connesse alle esercitazioni numeriche e seminariali proprie del settore scientifico-disciplinare CHIM/03; partecipazione alle procedure di verifica del profitto e alle sedute di esame."**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 81

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 Scienze Chimiche - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_81).

Progetto: **“Il progetto di Ricerca si propone di sviluppare strategie altamente innovative per la sintesi di oligosaccaridi antigenici e di glicoconiugati strutturalmente correlati, da indirizzare contro infezioni batteriche e virali. Il carattere innovativo del progetto si fonda sull'ampio impiego di metodologie sintetiche di ultima generazione, sviluppate presso l'Ateneo proponente, che confidano spesso su di reazioni condotte in assenza di solvente; queste si sono rivelate altamente competitive rispetto alle procedure tradizionali, dato che presentano tipicamente numerosi vantaggi quali la notevole semplificazione sperimentale, l'impiego di reagenti a basso costo, tempi sperimentali ridotti, e rese di reazione confrontabili, se non migliori, rispetto agli approcci canonici. C'è da sottolineare che la complessità strutturale intrinseca dei carboidrati, molecole dense di gruppi funzionali, rende necessario nella sintesi di oligosaccaridi il ricorso a laboriosi schemi sintetici multi-stadio; la sintesi in assenza dei solventi può essere di fatto sfruttata su un numero elevato di questi stadi, amplificando pertanto i vantaggi su menzionati con un notevole impatto benefico sui costi complessivi del processo.**

La proposta di Ricerca ha sicuramente un elevato valore aggiunto dato che si basa su competenze uniche sviluppate totalmente presso l'Ateneo proponente, con implicazioni piuttosto rilevanti sia da un punto di vista imprenditoriale che sulla salute pubblica.

La concreta applicazione in ambito produttivo dell'ampio repertorio metodologico su cui si fonda il progetto rappresenta una naturale evoluzione della Ricerca ed implica un notevole impatto innovativo rispetto ai processi tradizionali. Il conseguimento degli obiettivi del progetto potrà essere stimato dal numero di target bioattivi accessibili e dalla misura di parametri fondamentali correlati quali i tempi sperimentali ed il costo di produzione.

”

Responsabile scientifico del Progetto: **Alfonso IADONISI**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Denominazione dell'impresa: **GSK (GlaxoSmithKline)**

Regime di impegno orario: tempo pieno

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

Numero massimo di pubblicazioni: **15**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Progettazione degli esperimenti, organizzazione razionale del lavoro complessivo, esecuzione sperimentale, divulgazione dei risultati.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Supporto lavori di tesi e laboratori didattici”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 82

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/E1- BIOCHIMICA GENERALE – Dipartimento di Scienze Chimiche - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_82).

Progetto: **“Le biomolecole, quando integrate in piattaforme tecnologiche, possono impartire differenti caratteristiche chimico-fisiche e biologiche alle superfici, diventando così utili strumenti per la creazione di dispositivi ibridi. Le proteine auto-assemblanti sono ottime candidate per la fabbricazione di materiali funzionali e biosensori. I biosensori- strumenti integrati recettore-trasduttore, capaci di dare informazioni quantitative o semi-quantitative su uno specifico analita-offrono molti vantaggi rispetto alle tecniche analitiche classiche, come l’uso di un ridotto volume di campione, il basso costo, la possibilità di effettuare analisi rapide, in situ e/o da remoto, e di essere usati da personale non addestrato. I biosensori possono essere largamente applicati in diversi campi quali ad esempio l’alimentare, la salute e l’ambiente.**

In questo progetto saranno utilizzate piccole proteine fungine caratterizzate da un’elevata propensione ad auto-assemblare in fibrille amiloidi e a aderire per semplice deposizione sia su superfici convenzionali che nanostrutturate (plastica, vetro, materiali 2D, fibre ottiche etc.). Saranno inoltre progettate e prodotte per via ricombinante una varietà di proteine chimeriche formate dalla componente adesiva auto-assemblante e da specifiche proteine capaci di riconoscere differenti analiti.

Il progetto integrerà in maniera sinergica i principi e le potenzialità di differenti discipline, quali, la biochimica, la chimica, l’ingegneria per la creazione di biosensori dotati di elevata sensibilità, specificità, affidabilità ed utilizzabili in differenti matrici.

”

Responsabile scientifico del Progetto: **Paola GIARDINA**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **CeRICT srl (Centro Regionale Information Communication Technology)**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
BIO/10 – BIOCHIMICA

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“L'attività di ricerca dovrà vertere su temi relativi alla proposta progettuale descritta ed in particolare:**

- 1- Isolamento, caratterizzazione e produzione di proteine fungine auto-assemblanti**
- 2- Espressione ricombinante ed ingegnerizzazione delle proteine di interesse**
- 3- Immobilizzazione delle proteine su differenti superfici**
- 4- Sviluppo di biosensori per applicazioni farmaceutiche, alimentari ed ambientali”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Le esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti si manifestano relativamente agli insegnamenti compresi nel macrosettore 05E previsti nei corsi di studio afferenti al Dipartimento. Preparazione ed assistenza alle esercitazioni di laboratorio, partecipazione alle sedute di esame, didattica frontale, assistenza alla preparazione di tesi di laurea e di Dottorato.”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 83

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/A1 – ECONOMIA POLITICA – Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_83).

Progetto: “La crisi COVID-19 ha indotto una vasta riallocazione di capitale e lavoro tra imprese e industrie e una riorganizzazione della produzione, con ampio ricorso al telelavoro e un crescente ricorso all'automazione. Il progetto analizzerà le dinamiche di questa riallocazione e alcune delle sue implicazioni per la struttura industriale, la concentrazione del mercato, la disoccupazione, le carriere dei lavoratori, la distribuzione del reddito e le politiche pubbliche. Utilizzando gli strumenti dell'econometria, il progetto utilizzerà idee e modelli di economia del lavoro e di economia finanziaria per studiare gli effetti di questo processo di riallocazione, combinando grandi insiemi di dati su occupati, imprese, banche e famiglie. Il progetto studierà anche come le politiche pubbliche a sostegno di imprese e famiglie influenzano il processo di riallocazione, concentrandosi sull'effetto delle garanzie pubbliche sui prestiti bancari sulle imprese e sulla capacità delle politiche di sostegno ai redditi per mitigare l'impatto della crisi sulla fragilità finanziaria delle famiglie.

Nel corso del contratto, il ricercatore trascorrerà sei mesi presso CERVED S.p.A. (Roma), uno dei maggiori fornitori di informazioni in Italia e una delle principali agenzie di rating in Europa. I servizi di Cerved si basano su un repository unico di dati, analisi e tecnologie, utili in molte aree del credit risk e del risk management. Le competenze e le risorse di CERVED sono quindi fondamentali per analizzare gli aspetti economici e finanziari del processo di riallocazione.

a.b) Il progetto è rilevante dal punto di vista della società, in particolare per le sue implicazioni per l'analisi della disuguaglianza economica, la concentrazione del mercato e il ruolo della politica fiscale. L'area di ricerca del progetto è pienamente allineata ai temi del SNSI e del Piano Nazionale della Ricerca (PNR), ed in particolare all'Area 2.5 del Cluster 2 (Trasformazioni sociali e società dell'inclusione).

a.c) Il progetto mira a produrre ricerca di alta qualità, utilizzando metodi econometrici avanzati. Potrà quindi essere valutato con il numero e la qualità delle pubblicazioni accademiche e dei working papers, nonché dalla loro diffusione tramite presentazioni in conferenze e seminari”

Responsabile scientifico del Progetto: **Antonio ACCONCIA**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. 6 mesi





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Denominazione dell'impresa: **CERVED SpA**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **SECS-P/01 – ECONOMIA POLITICA**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Il progetto analizza le dinamiche della riallocazione tra capitale e lavoro indotte dalla crisi Covid-19, con ricorso crescente al telelavoro e all'automazione, e le sue implicazioni per la struttura industriale, la concentrazione del mercato, la disoccupazione, le carriere dei lavoratori, la distribuzione del reddito e le politiche pubbliche. La ricerca utilizzerà i metodi dell'econometria per combinare e analizzare grandi insiemi di dati su occupati, imprese, banche e famiglie.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Copertura degli insegnamenti del settore scientifico-disciplinare SECS-P/01, con particolare riferimento a temi di economia dell'innovazione, economia industriale, economia del lavoro e microeconomia applicata, in corsi di laurea triennale, magistrale e di dottorato anche in lingua inglese.”**

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





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/D1 – STATISTICA – Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_84).

Progetto: **“a.a) Il ricercatore svolgerà attività di ricerca sulle tematiche dei metodi innovativi di machine learning supervisionato con particolare attenzione ai seguenti aspetti:**

- 1) natura complessa dei dati: dati funzionali, sferici, testuali, di ordinamento**
- 2) dimensione del problema di analisi: big data, data stream, serie temporali multivariate**
- 3) interpretabilità degli algoritmi black-box.**

I risultati della ricerca troveranno ampia applicazione in numerosi campi quali l'economia, la sanità, e la finanza che sono tipicamente caratterizzati da dati eterogenei, non standard, di grandi dimensioni e spesso generati da flussi.

I contributi sugli aspetti della interpretabilità dei modelli di machine learning potrebbero inoltre fornire un supporto importante all'adozione di queste tecniche come sistema di supporto ai decisori pubblici e privati.

Il progetto prevede un periodo di 6 mesi da trascorrere presso la SORESA S.p.A. – Società Regionale per la Sanità – che si occupa della gestione del sistema informativo sanitario regionale. Il ricercatore avrà accesso ai flussi informativi sanitari su cui potrà addestrare i propri modelli di machine learning.

a.b) Il progetto è pienamente pertinente con l'azione IV.a del PON 2014-2020 in quanto l'obiettivo è quello di valorizzare il capitale umano sia in termini di ricadute scientifiche sia in termini di ricadute economiche e sociali. Infatti, le tematiche trattate rappresentano un punto chiave dei processi operativi e decisionali sia delle aziende private sia delle organizzazioni pubbliche dove i profili di data scientist sono sempre più richiesti. Le finalità del progetto di ricerca sono pienamente coerenti con la SNSI ed il PNR, in quanto favoriscono l'innovazione e l'interscambio tra mondo della ricerca e mondo produttivo e qualificazione dell'apporto delle attività di ricerca nei settori dell'innovazione.

a.c) Il progetto mira a produrre ricerca di alta qualità su temi di machine learning e relative applicazioni. Potrà quindi essere valutato con il numero e la qualità delle pubblicazioni accademiche e dei working papers, nonché dalla loro diffusione tramite presentazioni in conferenze e seminari.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Massimo ARIA**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **SORESA S.p.A.**

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **Università di Oslo, Dipartimento di Biostatistica (Norvegia)**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
SECS-S/01 – STATISTICA

Numero massimo di pubblicazioni:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: “..... ricerca sulle tematiche dei metodi innovativi di machine learning supervisionato con particolare attenzione ai seguenti aspetti:

- 1) natura complessa dei dati: dati funzionali, sferici, testuali, di ordinamento**
- 2) dimensione del problema di analisi: big data, data stream, serie temporali multivariate**
- 3) interpretabilità degli algoritmi black-box.**

La ricerca si concentrerà sia sugli aspetti metodologici sia su quelli applicativi prevedendo anche lo sviluppo di algoritmi utilizzando uno dei linguaggi di programmazione scientifica tra quelli più diffusi (es. R, Python).”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: “**Insegnamenti di statistica riguardanti le tematiche di machine learning nelle Lauree Triennali, Magistrali e del Dottorato in Economia anche in lingua inglese; formazione di profili professionali in risposta alle esigenze di innovazione e competitività nell'ambito dell'analisi dei big data e della adozione di modelli di machine learning e intelligenza artificiale.**”

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





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 85

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/A1 - GENETICA MEDICA – Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_85).

Progetto: **“Utilizzo di strategie genomiche e bioinformatiche nell’ambito della Medicina Traslazionale e di Precisione. La ricerca riguarderà l’utilizzo e lo sviluppo di metodi di analisi genomica e bioinformatica per lo studio dei tumori come malattie genetiche multifattoriali, con specifica applicazione di Medicina Traslazionale e di Precisione in tumori rari e resistenti alle terapie. Il Ricercatore dovrà gestire, analizzare ed integrare dati ottenuti con le più recenti tecnologie di genomica e proteomica “High-throughput” (Next Generation Sequencing) che permettono di valutare tutti gli aspetti molecolari dei tumori: dalla genomica (struttura e organizzazione del materiale genetico, variazioni di sequenza), alla trascrittomica (espressione genica, stato di metilazione), alla proteomica e altri campi correlati (omics). Verranno individuate strategie terapeutiche innovative mediante “High Content Library Screening” e mediante l’utilizzo di modelli preclinici di tumori (modelli animali e umani 3D/organoidi). Il progetto è pertinente a tutti i punti dell’azione “A) Azione – IV.4”. Rispetto al punto a.b. il progetto ricade nelle linee del SNSI “Salute, alimentazione, qualità della vita”, sotto-settori E-health, diagnostica avanzata, medical devices e mini invasività, Medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata e Biotecnologie, bioinformatica e sviluppo farmaceutico e nell’area di specializzazione regionale “Salute”. Le aree di intervento PNR coinvolte sono: 5.1.3 Biotecnologie, Articolazione 1. Oncologia. Impatto atteso: offrire strumenti biotecnologici per anticipare la diagnosi della malattia neoplastica e della sua evoluzione metastatica e per individuare nuove terapie mirate a bersagliare meccanismi cellulari e molecolari alterati; Articolazione 6. Terapia genica e medicina personalizzata. Impatto atteso: Offrire nuove piattaforme tecnologiche al fine di individuare nuovi approcci di terapia genica e a base di acidi nucleici (DNA e RNA modificati) mirati a modificare/compensare la presenza di mutazioni patogeniche.”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Andrea BALLABIO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **Next Generation Diagnostics (NGDx)**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
MED/03 - GENETICA MEDICA

Numero massimo di pubblicazioni:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Il Ricercatore dovrà gestire, analizzare ed integrare dati ottenuti con le più recenti tecnologie di genomica e proteomica “High-throughput” (Next Generation Sequencing) che permettono di valutare tutti gli aspetti molecolari dei tumori: dalla genomica (DNA level, struttura e organizzazione del materiale genetico, variazioni di sequenza), alla trascrittomica (RNA level, espressione genica, stato di metilazione, ecc.), alla proteomica (protein level) e altri campi correlati (omics). Inoltre, il Ricercatore dovrà individuare strategie terapeutiche innovative mediante “High Content Library Screening”.**

La ricerca prevederà anche lo studio di modelli preclinici di tumori (modelli animali e modelli umani 3D/organoidi).”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“...Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell’ambito degli insegnamenti del Settore Scientifico Disciplinare MED/03, impartiti nei Corsi di Laurea Triennali, Magistrali e di Dottorato di Ricerca presenti nell’offerta formativa del Dipartimento, in particolare per arricchire l’offerta formativa del Corso di laurea in Medicina e Chirurgia ad indirizzo tecnologico”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 86

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 Scienze Mediche Traslazionali - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_86).

Progetto: **“Studio delle interazioni molecolari delle cellule staminali mesenchimali in medicina rigenerativa. Approcci terapeutici innovativi con cellule staminali e/o emocomponenti trovano sempre maggiori applicazioni in medicina rigenerativa. Tali prodotti sono attualmente utilizzati in numerosi ambiti, sia medici che chirurgici. La ricerca proposta mira a chiarire i meccanismi attraverso cui le cellule staminali mesenchimali (MSC), ottenute da diverse fonti, contribuiscono alla rivascularizzazione ed ai fenomeni di riparazione dei tessuti. In particolare, saranno valutate vitalità, migrazione e attività secretoria, e interazioni cellula-cellula in modelli di colture 2D e 3D. Si valuterà anche, attraverso metodologie innovative di tipo “omico”, l’impatto di emocomponenti e di fattori rilasciati da essi per il supporto funzionale alle MSC, nei processi di crescita e differenziamento cellulare. Verranno messe a punto procedure per la validazione di tools per l’isolamento di diversi tipi di cellule staminali e precursori di cellule endoteliali (EPC), e per la definizione dei requisiti necessari per l’interazione tra fattori umorali, emocomponenti, MSC ed EPC. Il principale aspetto innovativo è rappresentato dall’identificazione di nuovi marcatori per la valutazione della qualità dei tools di medicina rigenerativa, di enorme impatto per le aziende produttrici, e per la predizione dell’outcome clinico. Il progetto favorirà la qualificazione dei settori dell’innovazione con l’apporto delle attività di ricerca ed è quindi pertinente a tutti i punti dell’azione “A) Azione – IV.4 - Innovazione”. Rispetto al punto a.b. il progetto ricade nelle linee del SNSI di riferimento “Salute, alimentazione, qualità della vita” in particolare nei sottosettori “Medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata”, “E-health, diagnostica avanzata, medical devices e mini invasività” e “Biotecnologie, bioinformatica e sviluppo farmaceutico”. Il progetto ricade altresì nell’area di specializzazione regionale “Salute”. ”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Pietro FORMISANO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **NG med S.r.l.**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
MED/05 - PATOLOGIA CLINICA

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Le esigenze di ricerca riguardano la necessità di potenziare presso il Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali le linee di ricerca in Medicina rigenerativa, coerentemente con la Programmazione Nazionale. Le ricerche in oggetto si pongono all’interfaccia tra Accademia e Impresa e gettano le basi per migliorare la qualità di tools di medicina rigenerativa già esistenti e/o creare nuove possibilità terapeutiche.**

Al Ricercatore saranno assegnati compiti di caratterizzazione delle interazioni molecolari tra cellule staminali mesenchimali ed altri tipi cellulari (cellule endoteliali, cardiomiociti) allo scopo di identificare i principali fattori di comunicazione dei segnali rigenerativi. Dovrà anche occuparsi di disegnare e portare avanti studi finalizzati all’identificazione di biomarcatori di predizione dell’outcome clinico”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“L’insegnamento della Medicina Rigenerativa, che rientra tra gli ambiti compresi nella Patologia Clinica, è diventato un’esigenza imprescindibile per la formazione dei Medici e di gran parte del personale impegnato nelle Professioni Sanitarie. Il Ricercatore andrebbe a potenziare questa tipologia di insegnamento e contribuirebbe con attività didattica integrativa di tipo teorico-pratico a far sviluppare competenze ed interesse per la Medicina Rigenerativa agli Studenti in formazione sia nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia che nei corsi di Laurea in Odontoiatria, Tecniche di laboratorio biomedico, Scienze Infermieristiche”**

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





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 87

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 - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_87).

Progetto: **“Effetti della crenoterapia sulla rigenerazione tissutale e riparazione delle ferite nei pazienti con sclerosi sistemica Il tema della proposta si basa sugli effetti della crenoterapia utilizzando l’acqua termale della “Fonte di Nitrodi” dell’isola d’Ischia sulla rigenerazione tissutale, utilizzando come modello le ulcere digitali (DU) di pazienti affetti da Sclerosi Sistemica (SSc). A tale scopo, valuteremo gli effetti dell’acqua di Nitrodi su: i) pattern di espressione genica e analisi delle proteine di un ampio spettro di metalloproteasi, citochine e proteine di adesione (TNF- α , IL1- β , MMPs, VCAM-1, e VEGF) mediante RT-PCR e Multiplex Enzyme-Linked Assay su PBMC; ii) livelli sierici di espressione di mediatori pro-risolutivi della flogosi (AA, LA, EPA e DHA), mediante cromatografia liquida combinata con spettrometria di massa QTRAP MS/MS (UPLC-MS/MS); iii) proliferazione, adesione, chemiotassi e wound healing su linee di fibroblasti cutanei (BJ-1 cells) e fibroblasti primari ottenuti da punch biopsies; iv) guarigione clinica delle DU. L’attività di ricerca verrà svolta in collaborazione con l’impresa Ischia Spaeh S.r.l, Fonte delle Ninfe Nitrodi. Il tema affrontato in tale proposta è coerente con la Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente (SNSI) approvata dalla Commissione Europea (Area di specializzazione regionale n. 9: Salute; Area tematica nazionale n. 2: Salute, alimentazione, qualità di vita; Traiettorie di sviluppo 5.5.3: Medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata) e con gli obiettivi strategici del PNR 2021-2027 (Ambito 1: Salute; Area di intervento 1: Temi generali; Articolazione 1 ed Articolazione 3), in quanto mira alla realizzazione di un’attività di ricerca in collaborazione tra Università e sistemi produttivi industriali regionali, per la promozione della medicina rigenerativa e personalizzata in pazienti affetti da una malattia rara (RM0120, Sclerosi sistemica) e autoimmune ed attraverso la definizione di approcci terapeutici innovativi volti al miglioramento della qualità di vita.**

”

Responsabile scientifico del Progetto: **Amato DE PAULIS**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **Ischia Spaeh S.r.l**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Regime di impegno orario: tempo pieno

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

Numero massimo di pubblicazioni: **15**

Esigenze e compiti di ricerca: **“L'area terapeutica di competenza del periodo di ricerca sarà lo studio dei meccanismi antinfiammatori e rigenerativi propri delle acque termali in pazienti affetti da Sclerosi Sistemica (SSc). In particolare, saranno condotti:**

- Studi in vitro su modelli cellulari (cellule endoteliali, fibroblasti cutanei (BJ cells) e PBMC) finalizzati all'elucidazione dei meccanismi biochimici e molecolari indotti dall'acqua termale “Fonte di Nitrodi” sull'infiammazione, produzione di mediatori risolutivi della flogosi e guarigione delle ferite mediante RT-PCR, Multiplex Enzyme-Linked Assay, cromatografia liquida ad alta prestazione QTRAP MS/MS (UPLC-MS/MS)
- Studi ex vivo su fibroblasti ottenuti da punch biopsies di pazienti affetti da SSc ed esposti ad acqua proveniente dalla “Fonte di Nitrodi” mediante saggi di proliferazione, adesione, chemiotassi e wound healing
- Studi in vivo sugli effetti della esposizione all'acqua termale sul numero di DU, sulla guarigione delle DU e sullo stato globale di malattia valutato mediante lo Scleroderma Health Assessment Questionnaire, la VAS, lo SF36, e l'HAQ
- Studi in vitro ed in vivo su Medical Devices realizzati con acqua termale “Fonte di Nitrodi” (i.e. salviette imbevute, cerotti, film protettivi)
- Elaborazione di brevetti ed eventuali spin-off accademici”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Saranno svolte dal Ricercatore i seguenti compiti di didattica: Attività di didattica presso il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia nel Corso integrato di Immunologia Clinica e Allergologia, Malattie Cutanee e Veneree e Chirurgia Plastica Attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicine and Surgery, Integrated Course of Clinical Immunology and Allergy, Cutaneous and Venereal diseases, Plastic surgery Attività di didattica presso la Scuola di Specializzazione in Allergologia ed Immunologia Clinica”**

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





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 - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_88).

Progetto: **“Ingegneria tissutale del sistema genitourinario e gastrointestinale: ricostruzioni e modelli di ricerca**

Lo scopo del progetto sarà quello di creare modelli sperimentali, poi commercializzabili, utilizzando la tecnologia bioprinting 3D per realizzare scaffolds tubulari formati da biomateriali sintetici (policaprolattone ed acido poliglicolico) implementati con microsfere di hydrogel al fine di creare un microambiente ideale per la crescita cellulare staminale. Il progetto prevederà le seguenti fasi: (1) realizzare uno scaffold 3D con la tecnica del bioprinting implementato da microsfere di hydrogel; (2) seminare lo scaffold con cellule idonee; (3) impiantare il costruito bioingegnerizzato in modelli animali sperimentali per la sostituzione di diversi tratti dell'apparato gastrointestinale e genito-urinario; (4) analizzare ex-vivo la funzionalità e la morfologia del costruito bioingegnerizzato. Fase ultima del progetto sarà dedicata all'interscambio tra mondo della ricerca e mondo produttivo attraverso la brevettazione, il branding e la produzione su scala industriale di tali modelli. Il progetto sarà realizzato in collaborazione con il Dip. Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale - Università Napoli Federico II e con il CNR. Il tema affrontato in tale proposta è coerente con la SNSI approvata dalla C.E. (Area di specializzazione regionale n. 9: Salute; Area tematica nazionale n. 2: Salute, alimentazione, qualità di vita; Traiettorie di sviluppo 5.5.3: Medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata) e con gli obiettivi strategici del PNR 2021-2027 (Ambito 1: Salute; Area di intervento 1: Temi generali; Articolazione 1 ed Articolazione 3), in quanto mira alla realizzazione di un'attività di ricerca in collaborazione tra Università e sistemi produttivi industriali regionali, per la promozione della medicina rigenerativa e personalizzata in pazienti affetti da patologie malformative genitourinarie e gastrointestinali ed attraverso la definizione di approcci terapeutici innovativi volti al miglioramento della qualità di vita.

”

Responsabile scientifico del Progetto: **Ciro ESPOSITO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **9** mesi





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Denominazione dell'impresa: **Human Shape Technology s.r.l.**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
MED/20 - CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Gestione della cooperazione interdisciplinare medico-ingegneristica con l'azienda produttrice per la realizzazione del prototipo iniziale. Esecuzione della fase sperimentale del progetto. Analisi dei dati ottenuti a seguito della fase sperimentale e loro implementazione nella realizzazione del prodotto definitivo.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Attività didattica frontale, attività didattica integrativa, attività formativa professionalizzante di chirurgia pediatrica per il corso di laurea in medicina e chirurgia e per il corso di laurea in medicina e chirurgia in lingua inglese dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.**

Attività didattica frontale, attività didattica integrativa ed attività formativa professionalizzante di chirurgia pediatrica per il Master di I livello in “strumentista ed infermiere di sala operatoria in chirurgia mininvasiva ed endourologia pediatrica e dell'adolescente” patrocinato dall'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.**





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 - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_89).

Progetto: **“Sviluppo di protocolli di terapia genica per la glicogenosi tipo Ia (GSDIa).**

L'attuale dietoterapia per la cura della GSDIa (pasti frequenti, anche notturni, amido di mais crudo) previene l'ipoglicemia ma non lo sviluppo di complicanze ed impatta fortemente sulla qualità di vita (QdV) dei pazienti. Vi è quindi una forte necessità di miglioramento delle cure. In studi preclinici la terapia genica (GT) con vettori adeno-associati (AAV) ha consentito di prevenire ipoglicemia e complicanze (es. adenomi epatici). La proposta progettuale è mirata alla traduzione clinica un programma di GT per la GSDIa. La proposta si basa sull'utilizzo di biotecnologie avanzate in grado di tradursi in una significativa innovazione terapeutica ed in un significativo vantaggio per la salute e la QdV dei pazienti. La proposta è quindi coerente con il raggiungimento delle finalità e degli obiettivi dell'Azione di riferimento del PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020 (area di specializzazione regionale “Salute”, Traiettorie di sviluppo 5.5.3 “Salute, alimentazione, qualità della vita”) e del PNR 2021-2027 (“Salute”, Tema generale 1.3: Biotecnologie, Articolazione 6: Terapia genica e medicina personalizzata”). La proposta progettuale è inoltre coerente con il DM 1062 art. 3 comma 5, Azione IV.4 su tematiche dell'innovazione: punto a.a in quanto consentirà la formazione di un profilo professionale di alta specializzazione in tema di terapie innovative; punto a.b. in quanto mira alla realizzazione di un'attività di ricerca in collaborazione tra Università e sistemi produttivi industriali regionali, avvalendosi dell'interazione con una impresa che produce AAV per uso clinico; punto a.c. in quanto i risultati attesi e l'impatto potenziale del progetto potranno essere valutati mediante target quantificabili e misurabili (es. numero di accessi ospedalieri, spesa sanitaria per terapie mediche/nutrizionali, QdV dei pazienti, pubblicazioni scientifiche).

”

Responsabile scientifico del Progetto: **Giancarlo PARENTI**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Denominazione dell'impresa: **INNOVAVECTOR S.r.l.**

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **Università di Groningen**

Regime di impegno orario: tempo 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:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Sviluppo e traduzione clinica di terapie innovative basate su approcci di terapia genica per la GSDIa e potenzialmente per altre malattie metaboliche ereditarie del bambino. Attuazione di strategie di monitoraggio per la valutazione dell'efficacia di terapie innovative per la GSDIa e per malattie metaboliche congenite. Attuazione di studi prospettici di coorte volti a delineare la storia naturale delle malattie metaboliche ereditarie del bambino.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Il ricercatore dovrà collaborare alla didattica ed alla formazione in Pediatria per la Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, per le Lauree Triennali in Scienze Infermieristiche Pediatriche e Generali e per le Lauree Triennali relative a professioni sanitarie, con particolare riguardo all'ambito delle terapie innovative. Inoltre, le attività del ricercatore dovranno rispondere alle esigenze didattiche, sempre in questo specifico ambito, per la Scuola di specializzazione in Pediatria e per le Scuole di Dottorato ed in Corsi di Perfezionamento e nelle attività di aggiornamento Post-Laurea.”**

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



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 Scienze Mediche Traslazionali - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_90).

Progetto: “Identificazione di biomarcatori e bersagli terapeutici nelle alterazioni dei processi riparativi nel diabete mellito

Il diabete mellito (DM) è una patologia gravemente invalidante e si accompagna all’insorgenza di numerose complicanze. Alterazioni della riparazione delle ferite e della rigenerazione di tessuti danneggiati rappresentano problematiche rilevanti per i pazienti affetti da DM. Pertanto, la ricerca proposta mira a chiarire i meccanismi attraverso cui i processi patologici che sottintendono al DM possano interferire con gli eventi di rigenerazione tissutale. Verranno utilizzate cellule ottenute da individui con alterata tolleranza al glucosio e DM tipo 2 e confrontate con individui con normale tolleranza al glucosio e familiari di primo grado (per valutare l’impatto dell’ereditarietà). In vitro, le anomalie metaboliche verranno riprodotte variando le condizioni di coltura (ad esempio, con concentrazioni crescenti di glucosio e/o acidi grassi) e verranno effettuati sia studi di tipo funzionale, per crescita e metabolismo, che di tipo “-omico”, volti in particolare a identificare alterazioni di tipo epigenetico (ad esempio, metilazione degli acidi nucleici, acetilazione di acidi nucleici e proteine, non-coding RNA). Saranno quindi effettuati studi con forte carattere traslazionale volti a correggere lesioni ulcerative e/o ischemie critiche agli arti inferiori in individui con DM mediante approcci innovativi e personalizzati di medicina rigenerativa (terapie cellulari ed emocomponenti). Il progetto favorirà la qualificazione dei settori dell’innovazione con l’apporto delle attività di ricerca ed è quindi pertinente a tutti i punti dell’azione “A) Azione – IV.4 - Innovazione”. Rispetto al punto a.b. il progetto ricade nelle linee del SNSI di riferimento “Salute, alimentazione, qualità della vita” in particolare nella traiettoria “Medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata”. Per le tematiche del PNR, insiste nel grande ambito “Salute”, nell’ articolazione Tecnologie per la Salute”. Il progetto ricade altresì nell’area di specializzazione regionale “Salute”.

”

Responsabile scientifico del Progetto: **Francesco BEGUINOT**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Denominazione dell'impresa: **NG med S.r.l.**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
MED/05 - PATOLOGIA CLINICA

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Le esigenze di ricerca riguardano la necessità di potenziare presso il Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali le linee di ricerca in Medicina rigenerativa, coerentemente con la Programmazione Nazionale. Le ricerche in oggetto si pongono all’interfaccia tra Accademia e Impresa e gettano le basi per migliorare la qualità di tools di medicina rigenerativa già esistenti e/o creare nuove possibilità terapeutiche.**

Al Ricercatore saranno assegnati compiti di caratterizzazione delle alterazioni presenti in individui con diabete, di natura genetica e/o epigenetica e funzionale, soprattutto nelle componenti cellulari coinvolte nei processi di rigenerazione tissutale e di identificazione di strategie terapeutiche personalizzate per migliorare l’impatto della medicina rigenerativa.”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“L’insegnamento della Medicina Rigenerativa, che rientra tra gli ambiti compresi nella Patologia Clinica, è diventato un’esigenza imprescindibile per la formazione dei Medici e di gran parte del personale impegnato nelle Professioni Sanitarie. Il Ricercatore andrebbe a potenziare questa tipologia di insegnamento, in particolare nelle sue articolazioni che riguardano le patologie metaboliche, e contribuirebbe con attività didattica integrativa di tipo teorico-pratico a far sviluppare competenze ed interesse per la Medicina Rigenerativa agli Studenti in formazione sia nel Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia che nei corsi di Laurea in Odontoiatria, Tecniche di laboratorio biomedico, Scienze Infermieristiche.”**

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





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 91

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 12/D1 - DIRITTO AMMINISTRATIVO – Dipartimento di Scienze Politiche - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_91).

Progetto: **“La proposta progettuale afferisce alle tematiche dell’innovazione e del digitale e all’area di specializzazione regionale n. 12 “Tecnologie per il Patrimonio Culturale”, all’area di tematica nazionale n. 4 “Turismo, Patrimonio culturale e industria della creatività” e all’ambito di ricerca n. 5.2. “Cultura umanistica, creatività, trasformazioni sociali, società dell’inclusione” del Programma nazionale per la ricerca 2021-2027, con particolare riguardo alle aree di intervento n. 5.2.1 “Patrimonio culturale” e n. 5.2.5 “Trasformazioni sociali e società dell’inclusione”. La ricerca è volta a esaminare gli strumenti e i processi necessari alla creazione di un patrimonio digitale della cultura. Partendo dall’idea della cultura come vettore della ripresa economica e fattore di inclusione sociale, il progetto mira ad indagare le conseguenze e i limiti dell’applicazione delle tecnologie digitali al patrimonio culturale, nel tentativo di individuare, anche attraverso lo studio di casi concreti e la comparazione con altri Stati europei, modelli e soluzioni innovative che realizzino un punto di raccordo tra lo sfruttamento economico delle immagini di beni culturali e la più ampia fruizione di tali beni, conformemente ai principi della Convenzione di Faro. In tale contesto assumono particolare rilievo i riflessi sul regime “protezionistico” del Codice dei beni culturali derivanti dal recepimento della Direttiva Copyright che, invece, ha l’obiettivo di liberalizzare la riproduzione delle immagini di beni del patrimonio culturale al fine di favorire il più ampio accesso alla cultura. I risultati dello studio avvantaggeranno le imprese nazionali operanti nel campo del digitale che, grazie al supporto di un esperto nella legislazione di settore, potranno operare in condizioni di certezza normativa, divenendo più produttive e competitive, e al contempo contribuiranno allo sviluppo della cultura digitale, volano della ripresa economica e sociale.”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Carlo AMATUCCI**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **EUROMEDIA S.r.l.**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
IUS/09 ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“L'attività di ricerca da svolgere è connessa al progetto sugli strumenti e sui processi necessari alla creazione di un patrimonio digitale della cultura, con particolare riguardo all'analisi delle conseguenze e i limiti dell'applicazione delle tecnologie digitali al patrimonio culturale, nel tentativo di individuare, anche attraverso lo studio di casi concreti e la comparazione con altri Stati europei, modelli e soluzioni innovative che realizzino un punto di raccordo tra lo sfruttamento economico delle immagini di beni culturali e la più ampia fruizione di tali beni, conformemente ai principi della Convenzione di Faro.**

I compiti del ricercatore si sostanziano nell'esecuzione del progetto di ricerca come riassunto in precedenza, anche attraverso un periodo di ricerca presso l'impresa, e nella partecipazione alle ulteriori attività di ricerca nazionali ed internazionali del Dipartimento. ”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“L'attività didattica consisterà nello svolgimento di lezioni, seminari ed esercitazioni in aula, assistenza agli studenti nel percorso di studi per la preparazione degli esami, con particolare riferimento ai corsi di studio relativi al settore scientifico disciplinare di riferimento; partecipazione alle commissioni degli esami di profitto; assistenza agli studenti durante la stesura delle tesi di laurea; supporto al docente titolare dell'insegnamento; partecipazione alle attività che il Consiglio di Dipartimento intende sviluppare nell'ambito dei rapporti con gli studenti. I compiti didattici, di didattica integrativa e di servizio agli studenti sono in linea generale: tenere insegnamenti ed esercitazioni, oltre che effettuare attività di ricevimento studenti nei corsi di laurea Triennale e Magistrale del Dipartimento.”**

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



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/D1 – STATISTICA – Dipartimento di Scienze Politiche - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_92).

Progetto: "Il Learning Analytics (LA) riguarda la raccolta e l'analisi dei dati relativi alla abilità degli studenti e all'ambiente di apprendimento. È divenuto uno strumento utile e sofisticato soprattutto da quando le i soggetti che fanno formazione hanno iniziato a conservare enormi quantità di dati. Se l'obiettivo è la valutazione delle competenze degli studenti e offrire raccomandazioni per affrontare eventuali le debolezze, i modelli statistici consentono di descrivere e interpretare l'intero processo di apprendimento, anche nel tempo. In questo contesto, l'emergenza COVID19 ha accelerato la transizione verso una formazione in cui vi è più offerta di insegnamento online e ambienti di autovalutazione più sofisticati. È ragionevole assumere che nel "new-normal" post COVID, gli ambienti di autoapprendimento e autovalutazione saranno sempre più accessibili da computer portatili, tablet e smartphone.

In higher education i descrittori di Dublino definiscono le dimensioni della conoscenza che lo studente deve padroneggiare al termine del processo di apprendimento; tre di esse sono verificabili attraverso sistemi di LA sulla base di opportuno insieme di domande ed esercizi. Il progetto intende utilizzare metodi statistici di LA in ambienti di apprendimento a distanza aperti e accessibili a tutti. La valutazione degli studenti misura sia il livello di conoscenza attraverso i descrittori di Dublino, sia alcuni tratti psicoattitudinali rilevanti nel processo di apprendimento, integra anche un sistema di raccomandazioni in grado di aiutare gli studenti a superare punti deboli favorendo l'inclusione e l'accesso alla conoscenza a livello di istruzione superiore. Il progetto si avvale delle competenze maturate presso il Dipartimento di Scienze Politiche attraverso il progetto ALEAS (Adaptive LEarning in Statistics) (ERASMUS + KA2).

Il progetto si inquadra nell'uso delle nuove tecnologie nei cambiamenti sociali e mira a favorire la transizione digitale (Azione IV.4 a.a) .

”

Responsabile scientifico del Progetto: **Francesco PALUMBO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Denominazione dell'impresa: **Deloitte Italia**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **SECS-S/01 – STATISTICA**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Conoscenza e sviluppo di metodi statistici multivariati, con preferenza dei modelli Item Response Theory”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Attività didattica da svolgere nell'ambito del corso di laurea in Statistica per la società e le imprese”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 93

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 Politiche - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_93).

Progetto: “L’alfabetizzazione digitale come determinante dell’inclusione sociale dei migranti e dei loro figli

Le tecnologie digitali hanno assunto un ruolo sempre più cruciale nel determinare l’accesso ai servizi, all’inserimento scolastico e lavorativo. La pandemia da Covid-19 ha accelerato il processo di digitalizzazione dei servizi rendendo ancora più importante la diffusione dell’alfabetizzazione digitale, in special modo tra le categorie più emarginate e penalizzate della società. Nell’ambito dell’istruzione e dell’occupazione, l’implementazione degli strumenti digitali come la didattica a distanza e lo smart working hanno modificato l’organizzazione, l’accesso e il funzionamento delle strutture preposte. Il presente progetto si colloca nell’area di specializzazione regionale Smart, Secure and Inclusive Communities. Il presupposto perché una smart city sia realmente efficace è che gli utenti dispongano della necessaria alfabetizzazione digitale per potere usufruire dei suoi servizi. I recenti dati Istat hanno evidenziato che non tutto il territorio della penisola e non tutti gli strati socio-economici hanno le necessarie competenze digitali per potere usufruire dei servizi delle smart cities. Il progetto è volto a valorizzare il capitale umano degli immigranti e dei loro figli, penalizzato in termini di alfabetizzazione digitale, operando su due dimensioni, quella nazionale e quella locale con particolare riferimento alla Campania, nonché alla provincia e al comune di Napoli. Grazie al ricorso a dati nazionali e locali e utilizzando appropriati strumenti statistici, saranno analizzate le determinanti dell’alfabetizzazione digitale e sarà misurato il ruolo che essa gioca su inclusione sociale e accesso ai servizi forniti dalle smart cities. L’interazione con imprese e cooperative locali consentirà di individuare gli strumenti e le misure volte a colmare il digital divide che penalizza la popolazione con background migratorio, per rimuovere gli ostacoli all’accesso ai servizi. In particolare, tale collaborazione consentirà di analizzare i bisogni formativi (di alfabetizzazione digitale) delle famiglie e dei ragazzi e di programmare idonei interventi. In conformità con gli indicatori previsti dal PON, i risultati saranno divulgati attraverso conferenze locali, nazionali e internazionali, nonché mediante pubblicazioni scientifiche.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Salvatore STROZZA**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **12** mesi



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Denominazione dell'impresa: **Dedalus Cooperativa Sociale**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **SECS-S/04 – DEMOGRAFIA**

Numero massimo di pubblicazioni: **15**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Il progetto di ricerca ha per titolo “L’alfabetizzazione digitale come determinante dell’inclusione sociale dei migranti e dei loro figli” e si propone le seguenti finalità principali: a) analizzare le dinamiche migratorie internazionali e le caratteristiche delle popolazioni immigrate su scala europea e con particolare riguardo al caso italiano e alla realtà campana; b) misurare e confrontare i comportamenti educativi e occupazionali della popolazione nazionale e di quella straniera (o immigrata), evidenziando anche le differenze esistenti nel ruolo svolto dall’alfabetizzazione digitale; c) esplorare le diverse possibilità di misurazione dei livelli di integrazione degli immigrati e ricercarne le possibili determinanti, anche al fine di segnalare politiche pubbliche di intervento a livello internazionale, nazionale e locale; d) esaminare le possibili determinanti dell’alfabetizzazione digitale tra gli immigrati e i loro discendenti e definire azioni volte a eliminare il digital divide; e) analizzare il ruolo giocato dal livello di alfabetizzazione digitale quale determinante dell’inclusione sociale e dell’accesso ai servizi forniti dalle smart cities.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Le esigenze di didattica o di didattica integrativa si manifestano relativamente agli insegnamenti di: a) Dinamiche di popolazione e migrazioni internazionali per i Corsi di laurea magistrale in Relazioni Internazionali ed Analisi di Scenario (LM52) e in Gestione delle Politiche e dei Servizi Sociali (LM87); b) Demografia Sociale per il Corso di laurea triennale in Servizio Sociale (L39); c) Demografia nell’ambito dei Corsi di laurea triennali in Scienze dell’Amministrazione e dell’organizzazione (L16), in Scienze Politiche (L36) e in Statistica per l’Impresa e la Società (L41). Partecipazione alle sedute di esami degli insegnamenti di cui sopra. Assistenza a studenti e laureandi dei Corsi di laurea triennali e magistrali appena indicati, ed anche agli iscritti al Master di secondo livello in “Gestione delle Migrazioni e dei Processi di Accoglienza e Inclusione” (GeMPrAI).”**

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





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 94

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 Scienze Sociali - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_94).

Progetto: **“In linea con le priorità strategiche definite nel PNR 2021-2027 sugli assi Transizione digitale 4.0, High performance computing e big data e Intelligenza artificiale, il progetto intende sviluppare, in sinergia con Tecno srl, attività di ricerca riguardanti le architetture di elaborazione, l'intelligenza artificiale, la data science, i sistemi distribuiti, le reti di calcolatori, nonché alla area applicativa della analisi e della rappresentazione dei dati. Sono attivi in dipartimento vari programmi di ricerca sulle problematiche teorico/applicative in diversi ambiti disciplinari che beneficeranno delle competenze specifiche nell'area dei Sistemi di Elaborazione delle Informazioni.”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Giorgio VENTRE**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **Tecno srl**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **ING-INF/05 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Le attività di ricerca potranno svolgersi in una delle seguenti aree: architetture e metodologie di progetto delle architetture di elaborazione, sistemi distribuiti, intelligenza artificiale, sistemi informativi, web, multimedia e database, reti di calcolatori e protocolli di comunicazione.**

Le attività di ricerca saranno integrate con attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti nell’ambito disciplinare dei Sistemi di Elaborazione delle Informazioni.”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Le attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti saranno svolte nell’ambito disciplinare dei Sistemi di Elaborazione delle Informazioni con riferimento ai corsi di Laurea, di Laurea Magistrale e di Dottorato di Ricerca attivi presso il Dipartimento.”**

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



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/D1 – STATISTICA – Dipartimento di Scienze Sociali - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_95).

Progetto: “La proposta muove dall’assunto che la pandemia di COVID-19 abbia rappresentato un momento di crisi per il sistema scolastico italiano, ma al contempo abbia mostrato le potenzialità delle tecnologie digitali abilitanti nel favorire un rinnovamento dei processi educativi e formativi. Sfruttare queste potenzialità è una sfida cruciale per un paese che vuole investire sul proprio capitale umano per superare gli effetti della crisi pandemica e favorire una ripresa digitale e dell’economia. In questo quadro, in linea con le finalità del REACT-EU e del PNR 21-27, il progetto intende sviluppare la ricerca sugli human-centred services per l’educazione e la formazione, e valorizzare modelli formativi innovativi che prevedano l’utilizzo di social robots, dispositivi di AI e strumenti per la realtà virtuale nelle scuole, integrando innovazione tecnologica ed educativa in un approccio di Human-Machine-Interaction. In una logica di interscambio tra il mondo della ricerca e il mondo produttivo, lo scopo del percorso di ricerca qui proposto è quello di mobilitare le competenze statistiche per contribuire, in seno ad una equipe multidisciplinare composta anche da sociologi accademici e da ingegneri, designers ed informatici dell’azienda Protom Group spa, alla validazione sperimentale di modelli educativi technology-intensive che siano complementari e integrino la didattica tradizionale grazie all’utilizzo di tecnologie robotiche, digitali e di AI. Le competenze statistiche, nel quadro dell’equipe descritta, saranno mobilitate secondo un piano di lavoro definito con Protom Group spa per validare le soluzioni hardware e software definite da Protom, verificando che esse consentano di migliorare la qualità dell’apprendimento sul piano cognitivo, sociale, emotivo e su quello dell’inclusione (si veda l’SDG4 dell’Agenda 2030). La conoscenza scientifica prodotta attiverà un circuito di progettazione ricorsiva finalizzato al miglioramento e alla validazione finale dei prototipi robotici e di AI realizzati (social ed educational robots, avatar, intelligent tutoring systems, etc.). Il progetto contribuirà a produrre conoscenza scientifica e soluzioni tecnologiche innovative per la trasformazione digitale dell’istruzione che supportino la formazione continua, ubiqua e personalizzata, anche con riferimento alle esigenze delle categorie a rischio di esclusione sociale, dedicando attenzione agli aspetti socio-pedagogici, etici, culturali e sociali di queste trasformazioni. In quest’ottica avrà un’importanza fondamentale la definizione delle opinioni e dei comportamenti dei fruitori nonché dalle loro caratteristiche socio-demografiche . Da un punto di vista statistico, il progetto ha dunque l’obiettivo di sviluppare tecniche di intelligent analytics tra le quali tecniche di data mining/text mining, visualizzazione, sentiment analysis per contribuire allo sviluppo di un campo produttivo e di un possibile mercato per soluzioni di Ed-tech e robotica per la scuola, che veda come protagonisti l’industria software ed hardware nazionale con la sua tradizione nella produzione di robot e prodotti di intelligenza artificiale. I risultati attesi sono i seguenti: a) eccellenza della produzione di pubblicazioni scientifiche sulle evidenze prodotte dal lavoro di ricerca, progettazione e sperimentazione; b)





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

soluzioni tecnologiche e relativi modelli educativi sviluppati, nonché loro impatto nei contesti educativi nei quali verranno sperimentati; c) attività di divulgazione scientifica.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Marina MARINO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **Protom Group S.p.A**

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **University of Southern Denmark**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **SECS-S/01 – STATISTICA**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“L'attività di ricerca verterà su tematiche di interesse per il Dipartimento di Scienze Sociali coerenti con la declaratoria del SSD SECS-S/01. Il ricercatore sarà impegnato nello sviluppo di tecniche innovative di data analytics, con riferimento particolare ai campi dell'educazione e della formazione ed al ruolo delle tecnologie digitali, della robotica e dell'Intelligenza Artificiale nei processi di innovazione educativa e formativa. Lavorando all'interno di una equipe di ricerca e sviluppo interdisciplinare, il ricercatore mobilerà le competenze e gli strumenti statistici e le più recenti acquisizioni della letteratura scientifica dei modelli statistici per la valutazione della formazione offerta con soluzioni robotiche e di AI (hardware e software) innovative per la didattica.**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

I modelli di valutazione riguarderanno in particolare la valutazione della qualità dell'apprendimento sul piano cognitivo, sociale, emotivo e su quello dell'inclusione. Obiettivo dichiarato è produrre conoscenza scientifica che attivi un circuito di progettazione ricorsiva finalizzato al miglioramento dei prototipi realizzati."

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **"Il ricercatore contribuirà alle esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti nei corsi di studio che afferiscono al Dipartimento di Scienze Sociali, con particolare riferimento agli insegnamenti previsti nel settore scientifico disciplinare SECS-S/01. "**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 96

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 - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_96).

Progetto: **“L’esigenza di controlli di sicurezza sempre più frequenti, dettata dall’alta vulnerabilità dell’ambiente costruito italiano (edifici ed infrastrutture), rappresenta uno stimolo per la ricerca di tecniche avanzate per il monitoraggio strutturale alle diverse scale (singola costruzione o livello territoriale). In tale contesto, risulta promettente l’ottimizzazione dell’uso combinato di dati interferometrici satellitari e di tecniche di intelligenza artificiale per un monitoraggio continuo del costruito. La dinamicità ed il volume dei dati satellitari richiedono l’utilizzo di metodologie avanzate di elaborazione in grado di individuare l’evoluzione temporale delle misure e definire una mappa di criticità dei fenomeni deformativi. Il tema centrale della proposta è quindi la definizione di tali metodologie che automatizzino il monitoraggio e fungano da sistema di supporto alle decisioni degli utenti. Tale ricerca si colloca nell’ambito dell’area di specializzazione regionale “10.Smart, Secure and Inclusive Communities” e della tematica nazionale del SNSI di riferimento “3.Agenda Digitale, Smart Communities, Sistemi di mobilità intelligente: Sistemi per la sicurezza dell’ambiente urbano, il monitoraggio ambientale e la prevenzione di eventi critici o di rischio”, inquadrati nel più grande ambito di ricerca “Sicurezza per i sistemi sociali: Sicurezza delle strutture, infrastrutture e reti”. Le procedure proposte sono applicabili indipendentemente dalla tipologia di costruzione interessata e possono rientrare in programmi di Protezione Civile o di stakeholders delle infrastrutture, legati al monitoraggio continuo del costruito ed alla prevenzione dei rischi. Il lavoro di ricerca confluirà non solo in brevetti e pubblicazioni su riviste indicizzate ISI/Scopus (in primo quartile) e di convegno, ma anche e soprattutto nella produzione di strumenti digitali e di linee guida a sostegno della comunità scientifica e di quella professionale.”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Andrea PROTA**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **Tecno In S.p.A.**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya**

Regime di impegno orario: tempo 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: **“L'attività di ricerca dovrà concentrarsi sulla definizione di metodologie per il monitoraggio strutturale in continuo ed alle diverse scale (singola costruzione o livello territoriale), sulla base delle misure interferometriche satellitari, processate con tecniche avanzate di intelligenza artificiale.”**

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. Le attività didattiche consistranno in didattica frontale (svolgimento di lezioni, esercitazioni e seminari di integrazione ai corsi di competenza del Settore Concorsuale 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.**

Inoltre, si ravvisa la possibilità di introdurre le conoscenze attinenti al progetto all'interno di insegnamenti esistenti ovvero di insegnamenti di nuova istituzione nell'ambito del Settore Concorsuale 08/B3 (ex ICAR/09) - Tecnica delle Costruzioni).

”

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





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 97

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 10/B1 - STORIA DELL'ARTE – Dipartimento di Studi Umanistici - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_97).

Progetto: **“Il Barocco scomparso Coniugando ricerca scientifica e innovazione digitale, questo progetto propone di restituire alla storia dell'arte e delle città dell'Italia meridionale opere e contesti perduti del Seicento e del Settecento, così cospicui da rappresentare un vero e proprio “Barocco scomparso”. I centri principali del Mezzogiorno erano costellati di notevoli complessi di età barocca, molti dei quali sono andati perduti a causa della sfortuna che ha investito questo periodo nella storiografia otto-novecentesca, delle distruzioni belliche e dei restauri che hanno portato alla rimozione o alienazione di opere artistiche, e alla perdita dei loro contesti originari. Le chiese di San Lorenzo e Santa Chiara a Napoli, le cattedrali di Capua e Teramo, la basilica di San Nicola a Bari, l'abbazia di Montecassino sono solo alcuni degli importanti complessi che il progetto intende restituire sia agli studi, attraverso pubblicazioni in open access in collaborazione con il Courtauld Institute di Londra, che al grande pubblico, attraverso un'App dedicata al “Barocco scomparso”, che il ricercatore svilupperà con l'impresa Tecno srl. Attraverso la creazione di tour esperienziali e grazie alle tecnologie di ricognizione di immagini e della realtà aumentata, l'App consentirà di creare percorsi virtuali in cui ricollocare opere scomparse o delocalizzate, oppure ricostruire interi ambienti perduti. In conformità con le linee guida di Horizon Europe (Cluster 2), del PNR 2021-2027 (Cluster 2; sottoambito 5.2.1-5.2.2), e della SNSI (area tematica nazionale 4; area di specializzazione regionale 12), il progetto favorirà l'inclusività sociale e potenzierà il capitale umano sul territorio sia attraverso funzioni dell'App rivolte a utenti con capacità culturali e cognitive differenziate, sia attraverso il coinvolgimento diretto delle comunità locali nello sviluppo dell'App.”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Bianca DE DIVITIIS**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **Tecno srl.**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
DR/2021/3907 del 04/10/2021
Firmatari: LORITO Matteo



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **The Courtauld Institute of Art in London**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **L-ART/02 - STORIA DELL'ARTE MODERNA**

Numero massimo di pubblicazioni:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Il ricercatore dovrà condurre la ricerca sia sulle fonti archivistiche e letterarie che sui monumenti e le opere situati nei centri dell'Italia meridionale e nelle collezioni e nei musei, italiani e stranieri. In parallelo dovrà indagare le App e gli strumenti digitali dedicati al patrimonio culturale, al fine di sviluppare l'App durante i sei mesi trascorsi presso l'impresa. Durante il periodo di soggiorno al Courtauld Institute di Londra il ricercatore dovrà rafforzare le sue conoscenze sul Barocco al fine di riconsiderare i casi dell'Italia meridionale in una nuova prospettiva europea e globale. Nel corso dei tre anni dovrà inoltre produrre articoli o saggi open access in sedi di prestigio internazionale.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“L'impegno annuo complessivo per lo svolgimento delle attività di didattica frontale, di didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà di 350 ore. L'impegno annuo per lo svolgimento delle attività di didattica frontale sarà di 60 ore.”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 98

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 10/D1 - STORIA ANTICA – Dipartimento di Studi Umanistici - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_98).

Progetto: **“Il progetto di ricerca riguarda il commercio “internazionale” tra l’Impero romano e lo spazio del Medio ed Estremo Oriente, concentrandosi sul ruolo centrale svolto dalle comunità e dalle élites della Campania romana e sull’incidenza di questi scambi sul territorio. Coniugando competenze storico-antichistiche con adeguati strumenti tecnologici, si punta a realizzare un database aggiornato che, raccogliendo la evidence documentaria relativa a questa rete di scambi, garantisca la misurabilità dei risultati. Nel quantificare i target del progetto, si sottolinea l’abbondanza di dati da catalogare: fonti di tradizione manoscritta, testi giuridici, iscrizioni, papiri, monete, documentazione archeologica. Nell’ottica di contribuire ad una fruizione partecipativa del patrimonio culturale materiale e immateriale attinente alla ricerca, si intende procedere alla digitalizzazione di tutte le fonti disponibili e realizzare un database delle evidenze che contenga descrizione, georeferenziazione spaziale e tag cronologico di ogni item. A tal fine, è previsto uno stage di 6 mesi in un’azienda specializzata nel settore per acquisire strumenti essenziali come la padronanza della tecnologia GIS. Obiettivo finale è la creazione di una mappa interattiva interrogabile, messa a disposizione della comunità scientifica e costantemente aggiornabile, che mostri i documenti nello spazio e nel tempo, divisi per categoria. La digitalizzazione dei resti materiali e del patrimonio immateriale relativi al commercio internazionale rappresenta l’elemento innovativo del progetto, con riferimento all’area della cultura umanistica (discipline storico, letterarie e artistiche) del PNR. Con riferimento all’area tematica nazionale 4 (Turismo, patrimonio culturale e industria della creatività) e nell’area di specializzazione regionale 12 (Tecnologie per il patrimonio culturale) del SNSI, il progetto descriverà l’evoluzione diacronica delle dinamiche economiche del territorio campano e consentirà di comprendere la profonda connessione tra la Campania, il Mediterraneo e l’Oriente, tra il periodo augusteo e l’età tardoantica.”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Giovanna Daniela MEROLA**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Denominazione dell'impresa: **adArte s.r.l.**

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **Università di Oxford**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **L-ANT/03 - STORIA ROMANA**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Esigenze di ricerca: Attività di ricerca nel S.S.D. L-ANT/03 Storia romana. Compiti: svolgere attività di ricerca nel S.S.D. L-ANT/03 – Storia romana, con particolare riferimento ai temi e agli obiettivi indicati nel bando.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Esigenze: Insegnamento di Discipline nel S.S.D. L-ANT/03 nei Corsi di Studio Triennali e Magistrali; tutorato, tesi di Laurea, Esami, Didattica integrativa nel S.S.D. L-ANT/03 Storia romana; compiti: Tenere Insegnamenti nei corsi di Studio e nei Corsi di Studio Magistrali del DSU nei cui Ordinamenti didattici è inserito il S.S.D. L-ANT/03; svolgere Attività di Didattica Integrativa e di Servizio agli studenti relative al S.S.D. L-ANT/03 Storia romana”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 99

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 10/D3 - LINGUA E LETTERATURA LATINA – Dipartimento di Studi Umanistici - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_99).

Progetto: **“Il progetto propone un modello di ricerca innovativo che unisce lo studio del passato e del patrimonio culturale alle metodologie digitali al fine di acquisire nuove conoscenze su tematiche relative alle sfide sociali che si trova a fronteggiare l’UE. Si propone uno studio degli epistolari latini tardoantichi che unirà metodologie della filologia classica a innovativi, in parte inediti, strumenti digitali utili per l’analisi dei social networks data. In questo ambito, un importante obiettivo del progetto è quello di disegnare nuovi strumenti digitali che permettano il passaggio dall’informazione alla conoscenza attraverso la messa a punto di un completo set di metadati, e un commento georeferenziato che collochi i protagonisti degli epistolari nel giusto contesto geografico, mostrando quanto essi fossero profondamente interconnessi tra loro, nonostante le differenze ambientali e culturali, a dimostrazione della natura coesa della società romana tra IV-V secolo d.C. Si costruirà un database (da implementare durante il periodo di collaborazione con la casa editrice Guida) innovativo sul piano dei contenuti e della metodologia, che offra automaticamente all’utente la possibilità di individuare le relazioni determinative (perché, come, per chi, con quali effetti), georeferenziate (dove), e temporali (quando) che legano tra loro i vari testi.**

Il progetto si inserisce nell’ambito del piano di azione IV.4 e, per la sua natura multidisciplinare, il carattere innovativo e il coinvolgimento di metodologie digitali, risponde ai criteri di innovazione specificati nell’art. 3, comma 5 del DM 1062; le attività di ricerca sono conformi con le aree d’intervento “Discipline storiche letterarie e artistiche” dell’ambito di ricerca e innovazione PNR “Cultura umanistica, creatività, trasformazioni sociali, società dell’inclusione” e con l’area tematica del SNSI “Smart, Secure and Inclusive Communities”.

Responsabile scientifico del Progetto: **Rosanna VALENTI**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **Guida Editori srl**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **L-FIL-LET/04 - LINGUA E LETTERATURA LATINA**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Studio degli epistolari tardoantichi; approfondimento del contesto sociale, storico e culturale che fa da sfondo ai testi presi in esame; perfezionamento delle competenze nel campo delle Digital Humanities, con particolare riferimento all’uso di software utili per l’analisi dei social networks data”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti quali previsti dal profilo dei ricercatori a tempo determinato di tipologia A) di cui alla legge 30 dicembre 2010, n. 240, Art. 24, comma 3”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 100

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 10/E1 - FILOLOGIE E LETTERATURE MEDIO-LATINA E ROMANZE – Dipartimento di Studi Umanistici - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_100).

Progetto: “La proposta progettuale si inserisce nell’azione IV.4 ed è finalizzata alla «promozione della ricerca sui temi dell’innovazione, del digitale e delle tecnologie abilitanti» (a.a) ed intende «favorire l’innovazione e l’interscambio tra mondo della ricerca e mondo produttivo e qualificazione dell’apporto delle attività di ricerca nei settori dell’innovazione» (L. 240/2010, art. 24, co. 3 e ss.mm.ii.; a.b); i risultati attesi consistono in «target quantificabili e misurabili coerenti con gli indicatori previsti dall’azione di riferimento del PON» (a.c).

Il progetto è rivolto allo studio e all’edizione digitale di componimenti trobadorici relativi alla storia d’Italia (sec. XII-XIV), secondo i criteri già stabiliti dal comitato scientifico de L’Italia dei trovatori (www.idt.unina.it). In particolare, si prevede l’edizione critica digitale dei testi relativi alla corte del Monferrato di trovatori di prima grandezza come Raimbaut de Vaqueiras, Gaucelm Faidit e Peire Vidal, che saranno resi disponibili alla comunità scientifica in open access su un sito sviluppato in collaborazione con la casa editrice Viella. Dalla collaborazione con questa casa editrice, che è specializzata nella pubblicazione di testi letterari di interesse storiografico, è attesa inoltre la pubblicazione di e-book contenenti lo studio approfondito del corpus e una selezione dei testi trobadorici più significativi dal punto di vista storico-letterario. Edizioni critiche digitali e ebook relativi alla storia d’Italia contribuiranno a «integrare i processi di digitalizzazione del patrimonio culturale materiale con una parallela elaborazione di strumenti digitali di lettura e valorizzazione dei suoi contenuti, favorendo l’interoperabilità dei dati» (secondo il PNR, Articolazione 4)”

Responsabile scientifico del Progetto: **Paolo DI LUCA**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **Viella Libreria Editrice**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **L-FIL-LET/09 - FILOLOGIA E LINGUISTICA ROMANZA**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Studio ed edizione critica digitale dei componimenti trobadorici relativi alla storia d'Italia (Monferrato)”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“...Fino a 60 ore di didattica...”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 101

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 10/F3 - LINGUISTICA E FILOLOGIA ITALIANA – Dipartimento di Studi Umanistici - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_101).

Progetto: **“Iper testo lessicografico per un accessus digitale alla storia e all'etimologia del vocabolario della cultura materiale in dialetto napoletano. Il progetto mira a formare il profilo di un ricercatore che sappia far interagire ricerca scientifica e attività imprenditoriale attraverso l'innovazione digitale.**

Il ricercatore elabora i criteri per una rappresentazione ipertestuale e digitalizzata del lessico napoletano (anche con riferimento alla lessicografia digitale di area romanza); realizza in formato digitale un corpus lessicografico e un corpus testuale completamente interrogabile; cura la compilazione, la stesura, la raccolta e la revisione di 900 voci lessicografiche relative alla cultura materiale con studio delle dinamiche del dialetto napoletano, tra conservazione e innovazione.

Il progetto ambisce a favorire un approccio partecipativo alla fruizione del patrimonio culturale attraverso una ricerca scientifica di ambito umanistico, con due obiettivi principali: rendere disponibile la digitalizzazione di fonti specialistiche e repertori lessicografici; favorire la divulgazione su piattaforme digitali e in una struttura ipertestuale di contenuti relativi al patrimonio linguistico e al lessico della cultura materiale.

Con la gestione e conservazione del patrimonio culturale nelle sue dimensioni intangibili (patrimonio linguistico) il progetto mira a collegare la divulgazione di conoscenze legate al patrimonio linguistico con il circuito economico connesso con l'industria culturale.

L'impatto del progetto, in relazione alla valorizzazione del patrimonio culturale e alla collaborazione di imprese con enti di ricerca pubblici e privati, sarà misurabile secondo tre principali indicatori: il numero e la completezza delle voci lessicografiche redatte; le pubblicazioni scientifiche del ricercatore; il numero dei contatti degli utenti con la piattaforma digitale diffusa in rete.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Nicola DE BLASI**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Denominazione dell'impresa: **Salerno editrice**

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **Centro di Dialettologia ed etnografia**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **L-FIL-LET/12 - LINGUISTICA ITALIANA**

Numero massimo di pubblicazioni:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“La ricerca si realizza nel campo della lessicografia, con specifico riguardo alla transizione digitale della lessicografia dialettale, in relazione alla storia e all'etimologia del lessico del dialetto napoletano. I compiti della ricerca riguardano il SSD L-FIL-LET/12.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti negli insegnamenti relativi al SSD L FIL LET 12, secondo le esigenze dei corsi di studio del DSU”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 102

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 10/I1 - LINGUE, LETTERATURE E CULTURE SPAGNOLA E ISPANO-AMERICANE – Dipartimento di Studi Umanistici - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_102).

Progetto: “Nella linea di ricerca incentrata sui temi dell’innovazione, del digitale e delle tecnologie abilitanti, coerentemente con l’area tematica Tecnologie per il Patrimonio Culturale (SNSI: 5.3.13) e con la traiettoria tecnologica finalizzata alla produzione di editoria digitale (SNSI: 5.5.5), il Progetto mira alla costituzione di un database contenente testi informativi, in lingua spagnola, che siano incentrati sui disastri e le catastrofi di origine naturale prodottisi nei territori dell’Europa meridionale nei secoli XVI e XVII (Relaciones, Avvisi, Trattati, Miscellanee...). La ricerca si iscrive, di fatto, nell’area di intervento 5.2.2 (Cultura Umanistica, Creatività, Trasformazioni sociali, Società dell’inclusione) del PNR, oltre che nell’area 12 di specializzazione regionale (Tecnologie per il Patrimonio Culturale) indicata nel SNSI, ed è pertinente con l’articolazione 4 (Interpretazione del patrimonio culturale e transizione digitale). La “Biblioteca digitale” dovrà consistere in un repertorio informatizzato che consenta la consultazione, l’esplorazione e l’interrogazione di testi digitalizzati e di edizioni digitali filologicamente attendibili. Si tratta di un prodotto interattivo e interoperativo che, al fine di promuovere il libero accesso al patrimonio digitalizzato (PNR, artic. 4), sarà distribuito in rete e sarà accessibile attraverso una piattaforma digitale, connessa a una pagina web dedicata e vincolata al Progetto, in modo da consentirne la consultazione online e lo scaricamento in formato codificato (ad es.: XML-TEI versione Lite). Sarà così offerto un valido contributo al recupero e alla conoscenza di un segmento irrinunciabile del patrimonio culturale materiale che, ricontestualizzato per via digitale, ma su basi rigorosamente filologiche, eserciterà un sicuro impatto, in termini di ampliamento del bacino di condivisione di tale patrimonio, proprio in virtù del fatto che verrà favorita la transizione dell’utenza da canali di fruizione tradizionali a quelli offerti dall’innovazione digitale.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Antonio GARGANO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **EXPERT.AI**



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **Instituto de Estudios Medievales y Renacentistas y de Humanidades Digitales (IEMYRhd)**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **L-LIN/05 - LETTERATURA SPAGNOLA**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: “- **Recensio corpus di testi informativi (noticieros) su calamità naturali attraverso il sondaggio di cataloghi fisici e digitali relativi a patrimonio bibliografico in lingua spagnola nei secoli XVI-XVII.**

- **Elaborazione di un catalogo (digitale o fisico) di testi informativi (noticieros) relativi a calamità naturali.**
- **Predisposizione di casi di studio che permettano di circoscrivere la ricerca su determinati esemplari, manoscritti o a stampa, per l'elaborazione di edizioni digitali.**
- **Strutturazione di una piattaforma digitale per la pubblicazione e per l'accesso libero ai risultati della ricerca.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: “**Copertura di moduli di didattica frontale in Corsi di studio triennali e magistrali, nell'ambito della cultura e delle opere letterarie in lingua spagnola dal Medioevo all'età contemporanea e dei relativi autori, tanto della madre patria quanto dei vari paesi di lingua spagnola;**

Servizio di tutoraggio e coordinazione delle attività di ricerca e tirocini svolte dagli studenti.”

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 103

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 10/L1 - LINGUE, LETTERATURE E CULTURE INGLESE E ANGLO-AMERICANA – Dipartimento di Studi Umanistici - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_103).

Progetto: “Albione del Sud. Percorsi linguistici, artistici, culturali sulle tracce degli inglesi nel Sud Italia

Partendo dal tema canonico del Grand tour, il progetto si propone la sua traslazione in versione digitale, attraverso la creazione di un ipertesto costruito sulle tracce della cultura britannica nell'Italia Meridionale tra XVIII e XX secolo, e di un annesso volume digitale. Il progetto, realizzato in inglese e in italiano, si avvarrà di una expertise di lingua e cultura inglese nella produzione di una mappa geolocalizzata interattiva, che permetta all'utente di seguire un percorso relativo all'incontro italo-inglese. Il percorso abbraccerà Palazzi, Giardini, Siti legati ai viaggi di cittadini britannici e alla produzione testuale ivi connessa. La mappa, costruita per immagini e testi, ricostruirà un itinerario in grado di valorizzare il patrimonio materiale e immateriale meridionale nel suo intreccio con la cultura inglese (a.a). Il progetto favorirà la creazione di profili professionali associati alla conoscenza/fruizione anche turistica del patrimonio artistico. La valutazione dei risultati è legata ai metadati inseriti nella mappa ipertestuale, e al volume digitale (a.c.)

Il progetto rientra nell'articolazione 4 del PNR 21-27: Interpretazione del patrimonio culturale e transizione digitale. In relazione alle Linee della SNSI, si colloca nell'area tematica nazionale 4: Turismo, Patrimonio culturale e industria della creatività; nell'area di specializzazione regionale 12: Tecnologie per il Patrimonio Culturale; all'interno delle Traiettorie tecnologiche di sviluppo a priorità nazionale: Sistemi e applicazioni per il turismo, la fruizione della cultura e l'attrattività del Made in Italy (a.b). Grande ambito di Ricerca e Innovazione di riferimento: Cultura Umanistica, creatività, Trasformazioni sociali, società dell'inclusione; Area di intervento: Patrimonio culturale, Discipline storiche, letterarie e artistiche.”

Responsabile scientifico del Progetto: **Michele STANCO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Denominazione dell'impresa: **Knowledge for Business**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **L-LIN/12 - LINGUA E TRADUZIONE - LINGUA INGLESE**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Oltre a una sistematica ricerca e mappatura del materiale artistico-letterario-linguistico, che sarà indicizzato per temi, aree geografiche, cronologia, la proposta progettuale richiederà un fitto interscambio con un'impresa che si occupa di processi innovativi, di trasferimento tecnologico, di interventi di comunicazione integrata.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Moduli di Lingua inglese per il corso di studi triennale in Lingue, culture e letterature moderne europee”**

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



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 11/A1 – STORIA MEDIEVALE – Dipartimento di Studi Umanistici - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_104).

Progetto: “La transizione digitale ha mutato profondamente le metodologie e le pratiche della ricerca storica, le forme di comunicazione e di diffusione dei suoi risultati. Di qui la necessità di promuovere la ricerca sul tema dei rapporti tra saperi storici e mutamento digitale, anche grazie alla formazione di nuove figure di ricercatori (RTD-A), in grado di rispondere al bisogno di una rinnovata competenza metodologica, nonché alle esigenze di innovazione e di competitività maturate nel mondo delle imprese (Azione IV.4, a.a). L'imprenditoria più innovativa, che opera nel settore della valorizzazione dei beni storici e culturali, esprime infatti da tempo una domanda di personale altamente qualificato, che alle tradizionali competenze “umanistiche” affianchi approfondite conoscenze informatiche, in particolare nel settore dei Linked Data e dei Linked Open Data. Il ricercatore RDT-A dovrà quindi avere un profilo professionale interdisciplinare (Azione IV.4, a.b; PNR 2021-2027, “5.2.2 Discipline storico, letterarie e artistiche”), e dovrà produrre indagini storiche relative all'area regionale del Mezzogiorno continentale, una realtà composita, ma significativa, per delineare il ruolo rivestito dall'Italia su scala europea e mediterranea (Azione IV.4, a.b; PNR 2021-2027, “5.2.2 Discipline storico, letterarie e artistiche”), in tempi di grandi trasformazioni politiche, sociali, economiche e culturali, quale furono le età angioina e aragonese.

Attraverso il confronto con la ricerca internazionale più avanzata (come auspicato in Horizon Europe 2021-2027 e PNR 2021-2027; quindi Azione IV.4, a.b), condotta in università straniere e in aziende private, il ricercatore dovrà inoltre delineare modelli e pratiche ecdotiche basate sui Linked Open Data. L'attività di ricerca sarà infatti indirizzata allo studio e alla realizzazione di ontologie legate al “dominio” storico e porterà alla pubblicazione digitale di documenti storici di età angioina e/o aragonese secondo la codifica semantica dei testi in XML-TEI (Text Encoding Initiative) e secondo sintassi RDF.

Risultati attesi (Azione IV.4, a.c): 1 monografia; 1 edizione digitale di una fonte con implementazione di un innovativo database informatico; 3 articoli.

Con riferimento al punto a.b, le aree di specializzazione regionale e le aree tematiche nazionali del SNSI di riferimento sono: CAMPANIA: Beni culturali turismo edilizia sostenibile Tecnologie per il Patrimonio Culturale; S 12_CAMPANIA_03: Tecnologie per la fruizione dei beni culturali materiali e immateriali, paesaggistici e naturalistici; S 12_CAMPANIA_03_1: Tecnologie per la gestione della conoscenza del Patrimonio Culturale; SN_D2: Tecnologie e applicazioni per la conservazione, gestione e valorizzazione dei beni culturali, artistici e paesaggistici; 100 SN_D: Turismo, Patrimonio culturale e industria della creatività.”





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Responsabile scientifico del Progetto: **Roberto DELLE DONNE**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **@Cult**

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **Université de Grenoble Alpes**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
M-STO/01 – STORIA MEDIEVALE

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“...Analisi storica delle forme ideologiche e delle pratiche di governo e di autogoverno politico, della memoria culturale e delle pratiche della distinzione sociale, dell'uso dello spazio urbano nel Regno di Napoli di età angioina e aragonese, sulla base della trattatistica e della documentazione, edita e inedita, custodita nelle istituzioni culturali napoletane, italiane ed europee. La ricerca si concentrerà quindi sull'analisi del contesto geografico e storico di un'area regionale, significativo per delineare il ruolo rivestito dall'Italia su scala europea ed extra-continentale (Mediterraneo), così come auspicato dal PNR 2021-2027, “5.2.2 Discipline storico, letterarie e artistiche”. I risultati di tali ricerche saranno resi accessibili in rete, in repositories in libero accesso, realizzati secondo standard adeguati e conformi a quanto indicato da Horizon Europe e dal PNR 2021-2027, in particolare “Articolazione 2. Interpretazione del patrimonio culturale materiale e immateriale”...Banca-dati contenente una edizione di fonti, basata su un serrato dialogo tra discipline umanistiche e discipline informatiche, in grado di assicurare l'integrazione del principale modello di marcatura semantica dei testi in XML, la TEI (Text Encoding**





Initiative), con i modelli semantici dei Linked Open Data, basati sulla sintassi RDF, caratterizzata dalla sequenza “soggetto-predicato-oggetto” (cosiddette triple), per rendere i testi liberamente riutilizzabili in Linked Open Data e pienamente interoperabili anche all’interno dei principali aggregatori nazionali e internazionali di contenuti, come le piattaforme di Europeana, di OpenEdition, di Dariah e di Cultura Italia, ecc. Anche in questo caso, gli standard innovativi proposti saranno quindi costruiti grazie al confronto con la ricerca più avanzata a livello internazionale e, nello specifico, con le linee guida della ricerca e dell’innovazione europea, con riferimento a Horizon Europe 2021-2027, così come richiesto nel PNR 2021-2027. In tale direzione vanno anche il tirocinio presso l’azienda @Cult e il periodo da trascorrere presso l’università di Grenoble Alpes.”

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: “...Attività didattiche e ...didattiche integrative, nell’ambito della storia medievale, con particolare attenzione alle trasformazioni indotte nelle pratiche e nel metodo della ricerca storica dalla transizione digitale, dalla affermazione delle Digital humanities e della Open Science.”

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/2021/3907 del 04/10/2021
Firmatari: LORITO Matteo





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 11/C5 – STORIA DELLA FILOSOFIA – Dipartimento di Studi Umanistici - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_105).

Progetto: “L’idea di Europa fra radici storico-filosofiche e innovazione digitale

L’attuale dibattito sull’Europa, ricco soprattutto a livello economico e politico, nonché ultimamente sanitario (Covid-19), potrebbe fortemente giovare di un ulteriore approfondimento storico-filosofico e storico-culturale, volto a mettere in rilievo, a partire anche dalle evenienze odierne (la “contemporaneità della storia”), le molteplici e complesse radici dell’idea d’Europa soprattutto nella cultura novecentesca, fra Italia e Germania.

Le reazioni all’idea del “Tramonto dell’Occidente” (Spengler) in intellettuali di primo piano (Croce e Thomas Mann fra questi) può costituire il sostrato di una vasta ricostruzione necessitante, per essere di impatto a livello sociale, di pratiche disseminative collegate a azioni di digitalizzazione inquadabili nei processi di digital humanities.

L’Impresa dove il ricercatore svolgerà parte del suo lavoro è la casa editrice Bibliopolis (Napoli), da molti anni impegnata nell’edizione Nazionale delle Opere di Benedetto Croce, di cui è in programma la progressiva digitalizzazione.

Pertinenza del progetto con l’art. 3 del DM 1062:

a.a: nel collegamento fra ricerca scientifica e digitalizzazione editoriale, il progetto è funzionale alla formazione di un profilo professionale innovativo, valorizzante il capitale umano;

a.b: - conformità con la SNSI nelle seguenti linee: 1) 5.3 Aree di specializzazione regionale: 5.3.13: Tecnologie per il Patrimonio Culturale; 2) 5.4 Aree tematiche nazionali: 5.4.5: Turismo, Patrimonio Culturale e Industria della Creatività;

- conformità col PNR nei seguenti grandi ambiti di ricerca ed innovazione e relative aree di intervento: 5.2. cultura umanistica, creatività, trasformazioni sociali, società dell’inclusione; 5.2.1 Patrimonio culturale; 5.2.2 Discipline storiche, letterarie e artistiche;

a.c: la misurabilità dei risultati attesi consisterà nel numero di opere digitalizzate e nella quantificabilità della disseminazione delle informazioni attraverso opportune azioni online.

Dalla collaborazione fra sapere umanistico e pratiche innovative (digitalizzazione) della sua diffusione si attende, attraverso la formazione di un ricercatore ad hoc, una implementazione della consapevolezza critica dei cittadini su di un problema determinante e di bruciante attualità come quello dell’Europa.”





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Responsabile scientifico del Progetto: **Domenico CONTE**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell'impresa: **Casa editrice Bibliopolis**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **M-FIL/06 – STORIA DELLA FILOSOFIA**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Svolgere attività di ricerca nell’ambito del SSD M-FIL/06 e specificamente connesse al Progetto “L’idea di Europa tra radici storico-filosofiche e innovazioni digitali”, che prevede indagini bibliografico-archivistiche, storico-filologiche ed ermeneutico-interpretative sull’idea di Europa, con particolare attenzione al dibattito novecentesco in Italia e Germania, anche in correlazione con la letteratura contemporanea.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Tenere Insegnamenti disciplinari nei Corsi di Studio dipartimentali nei cui ordinamenti è previsto il SSD M-FIL/06. Accanto alla didattica frontale e sempre in riferimento al medesimo SSD, svolgere attività di didattica integrativa, di tutoraggio agli studenti, di supporto alla stesura della tesi di laurea, di partecipazione alle commissioni d’esame e alle commissioni di laurea.”**

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





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 11/E2 – PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E DELL'EDUCAZIONE – Dipartimento di Studi Umanistici - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_106).

Progetto: “Il progetto è finalizzato a: 1. Testare un modello teorico secondo cui l’esposizione ad un ambiente violento (comunità, famiglia, scuola, media) influenza lo sviluppo psicologico e sociale dei giovani dapprima “desensibilizzandoli” nei confronti della violenza e successivamente “deresponsabilizzandoli”, agendo sui meccanismi affettivi e cognitivi e relazionali che predispongono a condotte devianti. 2. Sulla base delle evidenze merse implementare il prototipo di un gioco educativo finalizzato a stimolare la reattività affettiva e cognitiva nei confronti di scenari violenti e promuovere una maggiore sensibilità di tipo prosociale; 3. Valutare l’efficacia del gioco educativo prodotto attraverso metodologie di ricerca di tipo correlazionale e sperimentale applicando standards of evidence enunciati dalla Society of Prevention Science.

Il progetto prevede una partnership con una azienda già impegnata nella realizzazione di app educative. Il progetto affronta un tema di rilevante impatto sociale proponendo un uso educativo delle nuove tecnologie per promuovere competenze sociali e cittadinanza responsabile (a.a). La ricerca si inserisce nell’ambito 5.2 del PNR e in particolare nel sottoambito 5.2.5 (trasformazioni sociale e società dell’inclusione) e con gli ambiti della SNSI 4 (Tecnologie per le produzioni audio-video, gaming ed editoria digitale) e 2 (salute); nonché con le specifiche finalità regionali 9 (salute) e 10 (Smart, Secure and inclusive communities). Analizzando ambienti di vita reali e virtuali, il progetto considera: a) il ruolo trasformativo della tecnologia sull’individuo e sulla comunità; b) rischi e potenzialità della tecnologia sulla crescita sociale; c) applicazioni in ambito educativo per ridurre processi di esclusione sociale (a.b); d) fornisce un contributo allo sviluppo di profili professionali altamente qualificati con competenze interdisciplinari (modelli avanzati di ricerca statistica, ICT, educazione, psychological science) i cui risultati di ricerca e applicativi potranno avere un rilevante impatto sullo sviluppo di tecnologie finalizzate alla promozione di soft skills; e) promuove competenze sociali nelle nuove generazioni anche in riferimento a finalità REACTEU (sviluppo resilienza e contrasto effetto covid) (a.c.)”

Responsabile scientifico del Progetto: **Dario BACCHINI**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Denominazione dell'impresa: **Smarted srl**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
M-PSI/04 - PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **"Il profilo scientifico richiesto dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare: M-PSI/04 - PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E DELL'EDUCAZIONE"**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **"Insegnamento di Discipline nel S.S.D. M-PSI/04 nei Corsi di Studio Triennali e Magistrali; Tutorato Tesi di Laurea, Esami, Didattica Integrativa nel S.S.D. M-PSI/04"**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 107

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 11/E3 – PSICOLOGIA SOCIALE, DEL LAVORO E DELLE ORGANIZZAZIONI – Dipartimento di Studi Umanistici - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_107).

Progetto: **“Il progetto è finalizzato: a) alla costruzione di un modello teorico sulla violenza nelle relazioni intime di coppia e di come essa influenzi donne uomini e bambini/e agendo sui meccanismi affettivi e cognitivi che inducono mancanza di autostima, rabbia e depressione e minor capacità ad interagire nei legami. b) sulla base delle evidenze emerse, costruire gaming finalizzati all’attivazione di un processo riflessivo di autoconsapevolezza e alla acquisizione di competenze per il controllo emozionale, grazie alle potenzialità dello spazio virtuale; c) valutare l’impatto e gli effetti sul benessere dei processi innescati e moderati attraverso la realtà virtuale. Il progetto prevede una partnership con una azienda già impegnata nella realizzazione di ambienti virtuali con finalità educative e preventive. Il presente progetto di ricerca crea valore aggiunto per la valorizzazione del capitale umano proponendo un uso autovalutativo- riflessivo delle nuove tecnologie applicate al controllo emozionale- cognitivo (a.a). Scopo ultimo è trasferire all’impresa le conoscenze acquisite per migliorarne la competitività nel costruire strumenti innovativi di didattica, prevenzione e promozione del benessere e la formazione di nuove figure professionali; favorire l’equità uomo -donna; e la coscientizzazione sugli effetti nefasti della intemperanza emozionale nelle relazioni, che esitano nella mancanza di salute, benessere nonché violenza domestica e femminicidio; nel SNSI si inserisce nell’ambito 2 (Salute) Nelle finalità regionali si inserisce in 9 (salute) e 10 (Smart, Secure ad inclusive communities. In relazione al PNR il riferimento è alla Salute (temi generali) e Cultura umanistica, creatività, trasformazioni sociali, società dell’inclusione (trasformazioni sociali e società dell’inclusione: area 5.2.5 articolazione 3 – 5 -11) (a.b). I risultati attesi saranno di monitoraggio dell’uso e dell’efficacia del gaming, e di monitoraggio e valutazione sia sperimentale sia correlazionale degli effetti del suo uso nella popolazione nella logica della ricerca qualitativa e evidence based anche in riferimento a finalità REACTEU (sviluppo resilienza e contrasto effetti covid)(a.c).”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Caterina ARCIDIACONO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Denominazione dell'impresa: **Protom S.p.A**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
M-PSI/05 - PSICOLOGIA SOCIALE

Numero massimo di pubblicazioni:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: **"Sviluppo di competenze osservative e di ricerca quali-quantitativa"**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **"...Compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti in merito al benessere, salute e coesione sociale con specifico riferimento alla qualità delle relazioni uomo donna, bambino/a."**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 108

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 Studi Umanistici - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_108).

Progetto: **“Audience engagement e Royal Tour La sfida post-pandemia richiede ai soggetti decisori degli attrattori culturali una governance eco-sistemica del cultural heritage detenuto, che preveda un approccio manageriale audience-centred. In tale scenario, l’attività di ricerca mira allo studio comparativo dei modelli dinamici di profilazione del visitor-journey (prima, durante e dopo l’esperienza di fruizione) nell’ambito del dimostratore “Royal Tour”, iniziativa coordinata dall’Associazione Siti Reali ONLUS in partenariato con i principali attrattori culturali detentori di quello specifico patrimonio (Fondazione Real Sito di Carditello, Museo Archeologico Nazionale di Napoli, Museo e Real Bosco di Capodimonte, Palazzo Reale di Napoli, Parco Archeologico di Ercolano, Reggia di Caserta). In particolare, il contributo intende evidenziare nuovi modelli di audience engagement, attraverso soluzioni innovative per il monitoraggio longitudinale dell’utenza indoor/outdoor condotte con l’ausilio di piattaforme digitali ad alto livello di accessibilità. In coerenza con le linee guida di Horizon Europe (Cluster 2), del PNR 2021-2027 (Ambito di ricerca 5.2; area di intervento 5.2; sotto-area di intervento 5.2.1; articolazione 5), e della SNSI (area di specializzazione regionale 5.3.13; area tematica nazionale 5.4.5; traiettoria tecnologica 5.5.5), il progetto di ricerca tenderà a valorizzare il ruolo delle piattaforme digitali a sostegno delle heritage communities (visitatori, residenti, operatori, istituzioni, enti), realizzando in collaborazione con i partner (impresa e università straniera) strumenti di analisi, individuazione di nuovi modelli e valutazione dei relativi impatti, al fine di rendere il circuito reale borbonico un mega attrattore culturale diffuso, un luogo di dialogo, interazione, costruzione condivisa di contenuti, progetti ed inclusione sociale.”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Francesco BIFULCO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **CONFORM scarl**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **Universidad de Córdoba**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare
SECS-P/08 – ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE

Numero massimo di pubblicazioni:**12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“I compiti di ricerca connessi alla proposta progettuale prevederanno una metodologia di indagine articolate in differenti step: a) ricognizione studi (users profiling bibliometrix research); b) analisi degli stakeholder (action research); c) identificazione metriche (culture segment index); d) validazione empirica in piattaforma digitale (testbed assessment); e) diffusione risultati. Tali esigenze di ricerca saranno dettagliate congiuntamente con il partner universitario straniero e quello aziendale per realizzare interventi innovativi all'interno dei siti dimostratori e misurare i potenziali effetti conseguibili. Nel corso del triennio di attività il ricercatore dovrà partecipare a conferenze in ambito internazionale e produrre contributi scritti in riviste scientifiche e volumi.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Le esigenze di didattica sono inerenti agli insegnamenti del SSD SECS-P/08 Economia e Gestione delle Imprese.”**

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



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Scheda n. 109

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/B1 - STORIA DELLE DOTTRINE E DELLE ISTITUZIONI POLITICHE – Dipartimento di Studi Umanistici - PON AZIONE IV.4 INNOVAZIONE (codice identificativo – PON_INN_RTDA_2021_109).

Progetto: **“Governance digitale e ragione algoritmica per lo Stato, il cittadino, l’impresa. Lo sviluppo della statistica e il governo della società attraverso la raccolta e l’uso dei dati hanno accompagnato la nascita e lo sviluppo dello Stato moderno e delle istituzioni democratiche. Il passaggio storico dall’aritmetica politica di prima età moderna alla governance algoritmica contemporanea deve essere analizzato attentamente. Il Covid19 ha mostrato quanto una democrazia sicura, inclusiva ed efficiente debba bilanciare la raccolta, l’uso e l’elaborazione massiva di dati con la tenuta delle libertà democratiche. A partire dallo studio delle arti del governo statistico e della ragion di Stato moderne, si vuole definire una matrice analitica che permetta di inquadrare le sfide poste dalla pressante integrazione digitale tra Stato, cittadinanza e impresa al governo democratico e alla sicurezza sociale. La ricerca consiste nello studio dei più innovativi processi di governance digitale e degli strumenti di governo algoritmico implementati nel contesto europeo da parte delle autorità pubbliche. L’obiettivo è quello di elaborare parametri utili a valutare la sostenibilità sociale di tali processi e strumenti, ed offrire indicazioni di policy e di indirizzo al decisore pubblico. A tal fine, si realizzerà una tool box digitale e open source ad uso degli attori politici, economici e sociali per una governance algoritmica democratica e inclusiva. Il progetto contribuisce all’analisi degli strumenti di “Startup e social innovation” per le diverse aree di specializzazione regionale e nazionale, in particolare “Smart, Secure and Inclusive Communities” e “Agenda Digitale, Smart Communities”. Relativamente al PNR 2021-2027, la proposta concerne l’ambito 5.5.2 “Discipline storico, letterarie e artistiche” nelle articolazioni 1 e 3) ma contribuisce anche all’Ambito 5.4, Articolazione 1 (Transizione digitale).”**

Responsabile scientifico del Progetto: **Alessandro ARIENZO**

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: n. **6** mesi

Denominazione dell’impresa: **Knowledge for Business srl**





UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: n. **6** mesi

Denominazione della Struttura estera: **Université Grenobles Alpes - La Maison de la création et de l'innovation**

Regime di impegno orario: tempo pieno

Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare **SPS/02 - STORIA DELLE DOTTRINE POLITICHE**

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Esigenze e compiti di ricerca: **“Attività di ricerca nel campo della storia delle dottrine politiche, con particolare riferimento alle teorie moderne e contemporanee sullo Stato, sulle arti del governo e sulla democrazia. Il progetto di ricerca dovrà vertere, prevalentemente, sui temi della ragion di stato, del governo statistico delle popolazioni, della governance digitale e algoritmica, sulle relazioni tra autorità pubblica, cittadinanza e impresa.”**

Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: **“Copertura degli insegnamenti del settore scientifico disciplinare SPS/02 nei corsi di laurea triennale e magistrale del Dipartimento di Studi Umanistici dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Svolgimento delle attività didattiche, delle esercitazioni e delle attività didattiche integrative e di servizio agli studenti, previsto per i corsi di competenza.”**

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