

## U CONCORSI PDR/ VII.1.

**Selezioni pubbliche, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 73 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, a valere sulle risorse del PNRR (codice identificativo – 2\_PNRR\_RTDA\_2023).**

### IL RETTORE

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

**Visto** il D.P.C.M. 7/2/1994, n. 174 e s.m.i. *“Regolamento recante norme sull'accesso dei cittadini degli Stati membri dell'Unione europea ai posti di lavoro presso le amministrazioni pubbliche”*;

**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;

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

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

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

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

**Vista** la Legge 30/12/2010, n. 240 e s.m.i., 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. 25/05/2011, n. 243, recante *“Criteri e parametri riconosciuti, anche in ambito internazionale, per la valutazione preliminare dei candidati destinatari dei contratti di cui all'articolo 24, della legge n. 240/2010”*;

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

**Vista** la delibera n. 243 del 15/5/2014 del Garante per la Protezione di dati personali - pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale n. 134 del 12/6/2014, *“Linee guida in materia di trattamento di dati personali, contenuti anche in atti e documenti amministrativi, effettuato per finalità di pubblicità e trasparenza sul web da soggetti pubblici e da altri enti obbligati”*, in particolare, il punto 3.b. della Parte Seconda, rubricato *“Graduatorie”*;

**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;

**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 D.L. 16/7/2020, n. 76 – convertito con modificazioni dalla Legge 11/9/2020, n. 120 - “*Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale*”, in particolare l'art. 19;

**Visto** il DPCM 15/3/2022 “*Adeguamento del trattamento economico del personale non contrattualizzato*”;

**Visto** il vigente Piano Integrato di Attività ed Organizzazione di Ateneo (P.I.A.O.);

**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. 2575 del 21/06/2022;

**Visto** il D.L. 30/4/2022, n. 36 - convertito con modificazioni dalla Legge 29/6/2022, n. 79 - “*Ulteriori misure urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)*”;

**Visto** il Regolamento UE del 12/02/2021, n. 2021/241, istitutivo del Dispositivo per la Ripresa e la Resilienza;

**Visto** il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - presentato alla Commissione Europea il 30/4/2021 ai sensi dell'art. 18 del Regolamento (UE) n. 2021/241 e approvato con decisione del Consiglio ECOFIN del 13/7/2021 notificata all'Italia dal Segretariato Generale del Consiglio con nota LT161/21 del 14/7/2021 - composto di 6 missioni e 16 componenti;

**Vista** in particolare la Missione 4 Componente 2 (M4C2) “*Dalla Ricerca all'Impresa*” che mira a sostenere gli investimenti in ricerca e sviluppo, a promuovere l'innovazione e la diffusione delle tecnologie, a rafforzare le competenze favorendo la transizione verso un'economia basata sulla conoscenza, coprendo l'intera filiera del processo di ricerca e innovazione, dalla ricerca di base al trasferimento tecnologico;

**Visto** il Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 6 agosto 2021, recante “*Assegnazione delle risorse finanziarie previste per l'attuazione degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e ripartizione di traguardi e obiettivi per scadenze semestrali di rendicontazione*” e successiva rettifica del 23 novembre 2021;

**Visti** i progetti approvati nell'ambito del PNRR e relativi, in particolare ai seguenti avvisi:

- Avviso pubblico per presentazione Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key Enabling Technologies da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza», indetto con Decreto Direttoriale n. 3138 del 16/12/2021 (cosiddetto Bando Centri Nazionali);
- Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per “Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca”» da finanziare nell'ambito del PNRR, indetto con Decreto Direttoriale n. 3264 del 28/12/2021 (cosiddetto Bando Infrastrutture di Ricerca);
- Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base”», indetto con Decreto Direttoriale n. 341 del 15/03/2022 (cosiddetto Bando Partenariati Estesi);

**Visti** i provvedimenti con i quali i Dipartimenti hanno chiesto – nell'ambito del PNRR - l'attivazione, tra le altre, delle selezioni pubbliche, ai sensi dell'art. 24 comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per il reclutamento di ricercatori universitari con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, come indicato alla tabella di cui al dispositivo del presente bando;

**Vista** la delibera n. 68 del 26/7/2023 (EO n. 904 del 1/8/2023), con la quale il Consiglio di Amministrazione ha approvato, subordinatamente ai prescritti pareri delle Scuole e al perfezionamento delle procedure di concerto, l'attivazione delle procedure per il reclutamento, tra gli altri, di n. 73 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, per i settori concorsuali e per i settori scientifico disciplinari ivi indicati, a valere sulle risorse del PNRR;

**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. – dal:

Decano della Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria con decreti n. 13 del 19/7/2023 (PG 87113 del 19/7/2023);

Consiglio della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base con estratto del verbale n. 9 del 14/7/2023 (PG 86381 del 18/7/2023) n. 6 del 12/9/2023 (PG n. 112877 del 22/9/2023);

Decreto del Presidente della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base n. 73 del 18/7/2023 (PG 86314 del 18/7/2023)

Presidente della Scuola delle Scienze Umane e Sociali con decreto n. 19 del 19/7/2023 (PG 86874 del 19/7/2023);

Presidente della Scuola di Medicina e Chirurgia con decreto n. 75 del 19/7/2023 (PG 86845 del 19/7/2023);

**Visti** i seguenti provvedimenti con i quali i Dipartimenti interessati hanno perfezionato le procedure di concerto:

Decreto n. 179 del 19/7/2023 del Direttore del Dipartimento di Biologia (PG 87072 del 19/7/2023) Decreto nn. 130 dell’11/7/2023 (PG 83194 dell’11/7/2023) e 132 del 14/7/2023 (PG 84995 del 14/7/2023) del Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche

Decreto n. 78 del 10/7/2023 del Direttore del Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche (PG 83232 dell’11/7/2023);

Decreto n. 169 del 14/7/2023 del Direttore del Dipartimento di Medicina Clinica e Chirurgia (PG 85537 del 17/7/2023).

Decreto n. 173 del 22/9/2023 del Direttore del Dipartimento di Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche (PG n. 113172 del 22/9/2023);

Decreto n. 65 del 18/7/2023 del Direttore del Dipartimento di Economia, Management, Istituzioni (PG n. 86409 del 18/7/2023);

Decreto n. 20 del 6/2/2023 del Direttore del Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche (PG 15854 del 6/2/2023);

## DECRETA

### Art. 1

#### *Selezioni pubbliche per titoli e colloquio*

Sono indette le selezioni pubbliche, per titoli e colloquio, per il reclutamento di **n. 73 ricercatori universitari** con rapporto di lavoro subordinato a **tempo determinato**, per la durata di anni tre, ai sensi dell’art. **24, comma 3, lett. a)**, della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca e di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, per il settore concorsuale e per il settore scientifico disciplinare, nonché per le esigenze e secondo le specifiche indicate dai Dipartimenti di seguito elencati, a valere sulle risorse del PNRR, di cui alle schede **n. 1- 69** del presente bando, che ne costituiscono parte integrante:

DIPARTIMENTO	ESTREMI PROVVEDIMENTI	SETTORE CONCORSALE	SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	N. POSTI	CODICE IDENTIFICATIVO PROCEDURA
Agraria	estratto del verbale n. 5 del 19/07/2023	05/D1 – FISIOLOGIA	BIO/09 – FISIOLOGIA	1	2_PNRR_RTDA_2023_01
Agraria	estratto del verbale n. 5	07/B2 – SCIENZE E TECNOLOGIE	AGR/03 – ARBORICOLTURA	1	2_PNRR_RTDA_2023_02

DIPARTIMENTO	ESTREMI PROVVEDIMENTI	SETTORE CONCORSUALE	SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	N. POSTI	CODICE IDENTIFICATIVO PROCEDURA
	del 19/07/2023	DEI SISTEMI ARBOREI E FORESTALI	GENERALE E COLTIVAZIONI ARBOREE		
Agraria	estratto del verbale n. 5 del 19/07/2023	07/E1 - CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA	AGR/13 - CHIMICA AGRARIA	1	2_PNRR_RTDA_2023_03
Agraria	estratto del verbale n. 5 del 19/07/2023	07/F1 - SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI	AGR/15 - SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI	1	2_PNRR_RTDA_2023_04
Agraria	estratto del verbale n. 5 del 19/07/2023	07/I1 - MICROBIOLOGIA AGRARIA	AGR/16 - MICROBIOLOGIA AGRARIA	1	2_PNRR_RTDA_2023_05
Architettura	decreto n. 8 del 12/07/2023	08/F1 - PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONI E URBANISTICA E TERRITORIALE	ICAR/21 - URBANISTICA	1	2_PNRR_RTDA_2023_06
Biologia	decreto n. 170 del 13/07/2023	05/C1 - ECOLOGIA	BIO/07 - ECOLOGIA	1	2_PNRR_RTDA_2023_07
Farmacia	decreto n. 137 del 07/07/2023	03/A2 - MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE	CHIM/02 - CHIMICA FISICA	1	2_PNRR_RTDA_2023_08
Farmacia	decreto n. 137 del 07/07/2023	03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI	CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	1	2_PNRR_RTDA_2023_09
Farmacia	decreto n. 137 del 07/07/2023	03/C1 - CHIMICA ORGANICA	CHIM/06 - CHIMICA ORGANICA	1	2_PNRR_RTDA_2023_10
Farmacia	decreto n. 137 del 07/07/2023	03/D1 - CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-ALIMENTARI	CHIM/08 - CHIMICA FARMACEUTICA	1	2_PNRR_RTDA_2023_11
Farmacia	decreto n. 137 del 07/07/2023	03/D1 - CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-ALIMENTARI	CHIM/08 - CHIMICA FARMACEUTICA	1	2_PNRR_RTDA_2023_12
Farmacia	decreto n. 137 del 07/07/2023	03/D1 - CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE	CHIM/08 - CHIMICA FARMACEUTICA	1	2_PNRR_RTDA_2023_13



DIPARTIMENTO	ESTREMI PROVVEDIMENTI	SETTORE CONCORSALE	SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	N. POSTI	CODICE IDENTIFICATIVO PROCEDURA
		E, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-ALIMENTARI			
Farmacia	decreto n. 137 del 07/07/2023	03/D2 - TECNOLOGIA, SOCIOECONOMICA E NORMATIVA DEI MEDICINALI	CHIM/09 - FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	1	2_PNRR_RTDA_2023_14
Farmacia	decreto n. 137 del 07/07/2023	03/D2 - TECNOLOGIA, SOCIOECONOMICA E NORMATIVA DEI MEDICINALI	CHIM/09 - FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	1	2_PNRR_RTDA_2023_15
Farmacia	decreto n. 137 del 07/07/2023	05/E1 - BIOCHIMICA GENERALE	BIO/10 - BIOCHIMICA	1	2_PNRR_RTDA_2023_16
Farmacia	decreto n. 137 del 07/07/2023	06/A3 - MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	MED/07 - MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	1	2_PNRR_RTDA_2023_17
Fisica "Ettore Pancini"	verbale n. 4 del 03/07/2023	02/A1 - FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI	FIS/04 - FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE	1	2_PNRR_RTDA_2023_18
Fisica "Ettore Pancini"	verbale n. 4 del 03/07/2023	02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA	FIS/01 - FISICA SPERIMENTALE; FIS/03 - FISICA DELLA MATERIA	2	2_PNRR_RTDA_2023_19
Fisica "Ettore Pancini"	verbale n. 4 del 03/07/2023	02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA	FIS/01 - FISICA SPERIMENTALE; FIS/03 - FISICA DELLA MATERIA	1	2_PNRR_RTDA_2023_20
Fisica "Ettore Pancini"	verbale n. 4 del 03/07/2023	02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA	FIS/01 - FISICA SPERIMENTALE; FIS/03 - FISICA DELLA MATERIA	1	2_PNRR_RTDA_2023_21
Fisica "Ettore Pancini"	verbale n. 4 del 03/07/2023	02/C1 - ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI	FIS/05 - ASTRONOMIA E ASTROFISICA	1	2_PNRR_RTDA_2023_22
Fisica "Ettore Pancini"	verbale n. 4 del 03/07/2023	03/A2 - MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE	CHIM/02 - CHIMICA FISICA	1	2_PNRR_RTDA_2023_23
Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	delibera n. 49 del 11/07/2023	09/D3 - IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI	ING-IND/25 - IMPIANTI CHIMICI	1	2_PNRR_RTDA_2023_24
Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	delibera n. 49 del 11/07/2023	09/D3 - IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI	ING-IND/25 - IMPIANTI CHIMICI	1	2_PNRR_RTDA_2023_25



DIPARTIMENTO	ESTREMI PROVVEDIMENTI	SETTORE CONCORSALE	SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	N. POSTI	CODICE IDENTIFICATIVO PROCEDURA
Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	delibera n. 49 del 11/07/2023	09/G2 - BIOINGEGNERIA	ING-IND/34 - BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE	1	2_PNRR_RTDA_2023_26
Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	delibera n. 49 del 11/07/2023	09/G2 - BIOINGEGNERIA	ING-IND/34 - BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE	1	2_PNRR_RTDA_2023_27
Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	estratto del verbale n. 6 del 14/07/2023	08/A1 - IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME	ICAR/02 - COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA	1	2_PNRR_RTDA_2023_28
Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	estratto del verbale n. 6 del 14/07/2023	08/A2 - INGEGNERIA SANITARIA - AMBIENTALE, INGEGNERIA DEGLI IDROCARBURI E FLUIDI NEL SOTTOSUOLO, DELLA SICUREZZA E PROTEZIONE IN AMBITO CIVILE	ICAR/03 - INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE	1	2_PNRR_RTDA_2023_29
Ingegneria Civile, Edile e Ambientale	estratto del verbale n. 6 del 14/07/2023	08/B1 - GEOTECNICA	ICAR/07 - GEOTECNICA	1	2_PNRR_RTDA_2023_30
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	delibera 14.1 del 13/07/2023	09/E1 - ELETTROTECNICA	ING-IND/31 - ELETTROTECNICA	1	2_PNRR_RTDA_2023_31
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	delibera 14.1 del 13/07/2023	09/E1 - ELETTROTECNICA	ING-IND/31 - ELETTROTECNICA	1	2_PNRR_RTDA_2023_32
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	delibera 14.1 del 13/07/2023	09/E2 - INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA	ING-IND/32 - CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI	1	2_PNRR_RTDA_2023_33
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	delibera 14.1 del 13/07/2023	09/E2 - INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA	ING-IND/33 - SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA	1	2_PNRR_RTDA_2023_34
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	delibera 14.1 del 13/07/2023	09/E3 - ELETTRONICA	ING-INF/01 - ELETTRONICA	1	2_PNRR_RTDA_2023_35
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	delibera 14.1 del 13/07/2023	09/E3 - ELETTRONICA	ING-INF/01 - ELETTRONICA	1	2_PNRR_RTDA_2023_36
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	delibera 14.1 del 13/07/2023	09/F1 - CAMPI ELETTROMAGNETICI	ING-INF/02 - CAMPI ELETTROMAGNETICI	1	2_PNRR_RTDA_2023_37



DIPARTIMENTO	ESTREMI PROVVEDIMENTI	SETTORE CONCORSUALE	SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	N. POSTI	CODICE IDENTIFICATIVO PROCEDURA
Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione	delibera 14.1 del 13/07/2023	09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	ING-INF/05 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	1	2_PNRR_RTDA_2023_38
Ingegneria Industriale	verbale n. 87 del 12/07/2023	09/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE	ING-IND/05 - IMPIANTI E SISTEMI AEROSPAZIALI	1	2_PNRR_RTDA_2023_39
Ingegneria Industriale	verbale n. 87 del 12/07/2023	09/C2 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE	ING-IND/10 - FISICA TECNICA INDUSTRIALE	1	2_PNRR_RTDA_2023_40
Ingegneria Industriale	verbale n. 87 del 12/07/2023	09/E4 - MISURE	ING-IND/12 - MISURE MECCANICHE E TERMICHE	1	2_PNRR_RTDA_2023_41
Medicina Clinica e Chirurgia	verbale n. 3 del 06/07/2023 e decreto n. 166 del 11/07/2023	06/N1 - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE	MED/50 - SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE	1	2_PNRR_RTDA_2023_42
Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	decreto n. 80 del 10/7/2023	05/D1 - FISILOGIA	BIO/09 - FISILOGIA	1	2_PNRR_RTDA_2023_43
Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	decreto n. 80 del 10/7/2023	05/E1 - BIOCHIMICA GENERALE	BIO/10 - BIOCHIMICA	1	2_PNRR_RTDA_2023_44
Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	decreto n. 80 del 10/7/2023	05/E2 - BIOLOGIA MOLECOLARE	BIO/11 - BIOLOGIA MOLECOLARE	1	2_PNRR_RTDA_2023_45
Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	decreto n. 80 del 10/7/2023	05/E2 - BIOLOGIA MOLECOLARE	BIO/11 - BIOLOGIA MOLECOLARE	1	2_PNRR_RTDA_2023_46
Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	decreto n. 80 del 10/7/2023	06/A1 - GENETICA MEDICA	MED/03 - GENETICA MEDICA	2	2_PNRR_RTDA_2023_47
Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	decreto n. 80 del 10/7/2023	06/A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA	MED/04 - PATOLOGIA GENERALE	1	2_PNRR_RTDA_2023_48
Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche	decreto n. 80 del 10/7/2023	06/N1 - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE	MED/46 - SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO	1	2_PNRR_RTDA_2023_49
Medicina Veterinaria e Produzioni Animali	verbale n. 4 del 11/7/2023	07/H4 - CLINICA MEDICA E FARMACOLOGIA VETERINARIA	VET/08 - CLINICA MEDICA VETERINARIA	1	2_PNRR_RTDA_2023_50



DIPARTIMENTO	ESTREMI PROVVEDIMENTI	SETTORE CONCORSUALE	SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	N. POSTI	CODICE IDENTIFICATIVO PROCEDURA
Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	decreto n. 123 del 13/7/2023	05/G1 – FARMACOLOGIA FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA	BIO/14 – FARMACOLOGIA	3	2_PNRR_RTDA_2023_51
Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	decreto n. 123 del 13/7/2023	05/G1 – FARMACOLOGIA FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA	BIO/14 – FARMACOLOGIA	1	2_PNRR_RTDA_2023_52
Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	decreto n. 123 del 13/7/2023	06/F3 – OTORINOLARINGOIATRIA E AUDIOLOGIA	MED/32 – AUDIOLOGIA	1	2_PNRR_RTDA_2023_53
Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	decreto n. 123 del 13/7/2023	06/H1 - GINECOLOGIA E OSTETRICIA	MED/40 - GINECOLOGIA E OSTETRICIA	1	2_PNRR_RTDA_2023_54
Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche	decreto n. 123 del 13/7/2023	11/E4 – PSICOLOGIA CLINICA E DINAMICA	M-PSI/08 - PSICOLOGIA CLINICA	1	2_PNRR_RTDA_2023_55
Sanità Pubblica	verbale n. 5 del 11/7/2023	06/A4 - ANATOMIA PATOLOGICA	MED/08 - ANATOMIA PATOLOGICA	1	2_PNRR_RTDA_2023_56
Sanità Pubblica	verbale n. 5 del 11/7/2023	06/E2 CHIRURGIA PLASTICA-RICOSTRUTTIVA, CHIRURGIA PEDIATRICA E UROLOGIA	MED/19 - CHIRURGIA PLASTICA	1	2_PNRR_RTDA_2023_57
Sanità Pubblica	verbale n. 5 del 11/7/2023	06/M1 - IGIENE GENERALE E APPLICATA, SCIENZE INFERMIERISTICHE E STATISTICA MEDICA	MED/42 - IGIENE GENERALE E APPLICATA	1	2_PNRR_RTDA_2023_58
Sanità Pubblica	verbale n. 5 del 11/7/2023	13/B3 – ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	SECS-P/10 – ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	1	2_PNRR_RTDA_2023_59
Scienze Chimiche	decreto n. 129 del 11/7/2023	03/A2 - MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE	CHIM/02 - CHIMICA FISICA	1	2_PNRR_RTDA_2023_60
Scienze Chimiche	decreto n. 129 del 11/7/2023	03/A2 - MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE	CHIM/12 - CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI	1	2_PNRR_RTDA_2023_61
Scienze Chimiche	decreto n. 129 del 11/7/2023	03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E	CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	1	2_PNRR_RTDA_2023_62

DIPARTIMENTO	ESTREMI PROVVEDIMENTI	SETTORE CONCORSUALE	SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	N. POSTI	CODICE IDENTIFICATIVO PROCEDURA
		SISTEMI INORGANICI			
Scienze Chimiche	decreto n. 129 del 11/7/2023	03/C1 - CHIMICA ORGANICA	CHIM/06 - CHIMICA ORGANICA	1	2_PNRR_RTDA_2023_63
Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse	decreto n. 81 del 10/7/2023	04/A3 - GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA	GEO/05 - GEOLOGIA APPLICATA	1	2_PNRR_RTDA_2023_64
Scienze Mediche Traslazionali	decreto n. 123 del 10/7/2023	05/E2 - BIOLOGIA MOLECOLARE	BIO/11 - BIOLOGIA MOLECOLARE	1	2_PNRR_RTDA_2023_65
Scienze Mediche Traslazionali	decreto n. 123 del 10/7/2023	06/A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA	MED/05 - PATOLOGIA CLINICA	1	2_PNRR_RTDA_2023_66
Scienze Politiche	verbale n. 5 del 13/7/2023	13/D1 - STATISTICA	SECS-S/01 - STATISTICA	1	2_PNRR_RTDA_2023_67
Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura	verbale n. 7 del 13/7/2023	08/B2 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	ICAR/08 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	1	2_PNRR_RTDA_2023_68
Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura	verbale n. 7 del 13/7/2023	08/B3 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI	ICAR/09 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI	1	2_PNRR_RTDA_2023_69

## Art. 2

### Declaratoria del settore concorsuale

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

## Art. 3

### Natura del rapporto di lavoro e tipologia di contratto

Il rapporto di lavoro si instaura tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II e il soggetto chiamato ai sensi del successivo art. 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, di durata triennale, è prorogabile per soli due anni, per una sola volta, previa positiva valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte.

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

Il ricercatore a tempo determinato è tenuto a redigere una relazione annuale in ordine alle attività svolte. Tale relazione va inviata al Direttore del Dipartimento interessato, cui è demandata una funzione di vigilanza sullo



svolgimento del rapporto, nonché sulla cessazione dell'attività alla scadenza del termine inizialmente fissato o eventualmente prorogato.

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

#### Art. 4

#### *Requisiti di partecipazione*

Ai fini della partecipazione alla selezione 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/le candidati/e stranieri/e dovranno possedere i seguenti requisiti generali:

**a)** godere dei diritti civili e politici anche negli Stati di appartenenza o di provenienza;

**b)** essere in possesso di tutti gli altri requisiti sopra previsti per i cittadini della Repubblica;

**c)** avere adeguata conoscenza della lingua italiana. Il possesso di tale requisito sarà accertato mediante certificazioni di competenza della lingua italiana di grado pari al livello B2 del Consiglio d'Europa, rilasciate nell'ambito del sistema di qualità CLIQ (Consorzio Lingua Italiana di Qualità) allegate alla domanda di partecipazione; in assenza di tali certificazioni, l'accertamento sarà effettuato dalla Commissione giudicatrice, nel corso della seduta pubblica, di cui ai successivi articoli 10 e 14.

Non possono partecipare coloro i quali abbiano un grado di parentela o di affinità entro il quarto grado compreso con un professore afferente al Dipartimento che ha proposto l'attivazione della procedura o che effettuerà la chiamata, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o con un componente del Consiglio di Amministrazione di questo Ateneo.

Non possono partecipare, altresì, coloro che hanno in essere o hanno avuto contratti in qualità di assegnista di ricerca e di ricercatore a tempo determinato, ai sensi, rispettivamente, degli artt. 22 e 24 della Legge 240/2010 presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" o presso altri Atenei italiani, statali, non statali o telematici, nonché presso gli Enti di cui al comma 1 dell'art. 22 della Legge 240/2010 per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto di cui al presente bando, superi complessivamente i dodici anni, anche non continuativi. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente.

#### **REQUISITI SPECIFICI:**

sono ammessi a partecipare alle procedure di selezione i/le candidati/e, italiani/e o stranieri/e, **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 all'estero;**
- **diploma di specializzazione medica per i settori interessati.**

Se il titolo di studio richiesto per l'ammissione è stato conseguito all'estero, è necessario allegare la determina di riconoscimento accademico (ex equipollenza) con il titolo di dottore di ricerca dell'ordinamento universitario italiano, rilasciata dalle Università, oppure la determina di riconoscimento finalizzato (ex equivalenza) del titolo estero a quello italiano, rilasciata dal Dipartimento della Funzione Pubblica.

Per maggiori informazioni sul riconoscimento accademico e sul riconoscimento finalizzato del titolo estero, consultare le seguenti pagine:

<https://www.cimea.it/pagina-procedure-riconoscimento-titoli> ;

<https://www.mur.gov.it/it/aree-tematiche/universita/equipollenze-equivalenza-ed-equiparazioni-tra-titoli-di-studio/titoli> .

Nelle more del rilascio della determina di riconoscimento accademico o di riconoscimento finalizzato, al fine di garantire la più ampia partecipazione, potrà essere presentata domanda di ammissione al bando di selezione citando il titolo straniero nella lingua originale e allegando copia dell'istanza di riconoscimento del titolo all'Amministrazione competente, corredata di copia della ricevuta di avvenuta consegna.

La determina comprovante il riconoscimento accademico o il riconoscimento finalizzato del titolo straniero a quello italiano dovrà in ogni caso essere prodotta a questa Amministrazione **entro e non oltre 180 giorni dalla stipula del contratto, pena la risoluzione** del rapporto di lavoro.

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

#### Art. 5

##### *Regime di impegno*

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*

Al/alla ricercatore/ricercatrice che sarà assunto/a compete il trattamento economico annuo lordo fissato con D.P.R. n. 232 del 15/12/2011, aggiornato con D.P.C.M. del 15 marzo 2022, in relazione al regime di impegno orario indicato nelle schede di riferimento procedura allegate al presente bando.

#### Art. 7

##### *Copertura finanziaria*

Giusta delibera n. 68 del 26/7/2023 (EO n. 904 del 1/8/2023) "per gli oneri da sostenere connessi all'attivazione dei contratti [di cui al presente bando]... la copertura finanziaria sarà garantita .... mediante le risorse di cui ... al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e ... a valere sul Bilancio Unico di Ateneo di Previsione 2025 e sul Bilancio Unico di Ateneo di Previsione 2026, utilizzando prioritariamente eventuali utili di progetto realizzati e disponibili alle relative scadenze".

#### Art. 8

##### *Pubblicazione bando*

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

La versione integrale del 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'Università e della Ricerca e dell'Unione Europea.

## Art. 9

### *Presentazione della domanda di partecipazione*

La domanda di partecipazione alla procedura di cui al presente bando, unitamente ai relativi allegati, deve essere presentata, **a pena di esclusione**, mediante l'utilizzo dell'applicazione informatica denominata PICA, disponibile alla pagina:

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

Ai fini dell'accesso all'applicazione informatica PICA, è necessario che il/la candidato/a effettui la registrazione e l'autenticazione, esclusivamente, secondo una delle seguenti modalità:

1. utilizzo delle credenziali istituzionali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II;
2. utilizzo delle credenziali LOGINMIUR, REPRISSE o REFEREES rilasciate da CINECA;
3. con SPID;
4. per i candidati sprovvisti di credenziali di tipo 1) o 2) o 3), utilizzo delle credenziali ottenute a seguito della procedura di registrazione al sistema (accesso tramite account PICA).

Dopo aver effettuato l'autenticazione, il/la candidato/a dovrà procedere alla compilazione della domanda, avendo cura di inserire tutti i dati richiesti e di allegare i documenti richiesti in formato elettronico PDF secondo quanto indicato nella procedura telematica.

La domanda di partecipazione deve essere firmata, ad eccezione dei casi di autenticazione mediante SPID, secondo una delle seguenti modalità:

- mediante firma digitale, utilizzando smart card, token USB o firma remota, che consentano al titolare di sottoscrivere documenti generici utilizzando un software di firma su PC oppure un portale web per la Firma Remota resi disponibili dal Certificatore. Chi dispone di una smart card o di un token USB di Firma Digitale potrà verificarne la compatibilità con il sistema di Firma Digitale integrato nel sistema server. In caso di esito positivo il titolare potrà sottoscrivere la domanda direttamente sul server (es. ConFirma);

- chi non dispone di dispositivi di firma digitale compatibili e i Titolari di Firme Digitali Remote che hanno accesso a un portale per la sottoscrizione di documenti generici, dovranno salvare sul proprio PC il file PDF generato dal sistema e, senza in alcun modo modificarlo, firmarlo digitalmente in formato CADES: verrà generato un file con estensione .p7m che dovrà essere nuovamente caricato sul sistema. Qualsiasi modifica apportata al file prima dell'apposizione della Firma Digitale impedirà la verifica automatica della corrispondenza fra il contenuto di tale documento e l'originale e ciò comporterà l'esclusione della domanda;

- in caso di impossibilità di utilizzo di una delle opzioni sopra riportate il candidato dovrà salvare sul proprio PC il file PDF generato dal sistema e, senza in alcun modo modificarlo, stamparlo e apporre la firma autografa completa sull'ultima pagina dello stampato. Tale documento completo dovrà essere prodotto in PDF via scansione e il file così ottenuto dovrà essere caricato sul sistema.

Solo nel caso in cui il/la candidato/a sottoscriva la domanda con firma autografa deve allegare copia di un documento d'identità in corso di validità. Quest'ultimo, invece, non va allegato nel caso in cui il/la candidato/a effettui l'accesso alla piattaforma con SPID, ovvero nel caso in cui perfezioni la domanda con firma digitale secondo una delle modalità sopra indicate.

Non sono ammesse, a pena di esclusione, altre forme di invio delle domande o di documentazione utile per la partecipazione alla procedura.

Entro la scadenza di presentazione della domanda il sistema consente il salvataggio in modalità bozza della domanda di partecipazione.

La procedura di compilazione e di invio telematico della domanda dovrà essere completata **entro e non oltre le ore 15.00 del trentesimo giorno successivo alla data di pubblicazione della sintesi del presente bando sulla Gazzetta Ufficiale.**

La data di presentazione telematica della domanda di partecipazione è certificata dal sistema informatico mediante ricevuta che verrà automaticamente inviata via e-mail all'indirizzo indicato dal candidato in fase di registrazione.

Ad ogni domanda verrà attribuito un numero identificativo che, unitamente al codice identificativo procedura, dovrà essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva. Il numero identificativo della domanda di partecipazione sarà riportato in eventuali provvedimenti di esclusione dalle procedure concorsuali di cui al presente bando, che saranno disposte con provvedimento in forma anonimizzata.

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/la candidato/a potrà presentare una nuova domanda nel rispetto del termine utile stabilito per la presentazione, decorso il quale il sistema non permetterà più l'accesso e il conseguente invio della domanda telematica.

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> e riportando il numero identificativo della domanda, unitamente al codice identificativo del concorso.

Nella domanda il/la candidato/a, ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445 del 28/12/2000 e consapevole delle sanzioni previste dagli artt. 75 e 76 del medesimo DPR e s.m.i, deve:

- indicare la procedura alla quale intende partecipare;
- dichiarare di prestare il consenso al trattamento dei dati personali;
- 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 afferente al 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 ed allegare alla domanda - mediante inserimento nella piattaforma informatica - certificazioni di competenza della lingua italiana di grado pari al livello B2 del Consiglio d'Europa, rilasciate nell'ambito del sistema di qualità CLIQ (Consorzio Lingua Italiana di Qualità). In assenza di tali certificazioni, il

possesto del requisito dell'adeguata conoscenza della lingua italiana sarà accertato dalla Commissione giudicatrice, in seduta pubblica, di cui ai successivi articoli 10 e 14;

- 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) il ***CURRICULUM VITAE ELENCO DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI DEL CANDIDATO***, **da compilare secondo il fac-simile in formato.doc disponibile nell'applicazione informatica dedicata alla pagina <https://pica.cineca.it/login>** ;

B) 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***". **Nel caso di testi accettati per la pubblicazione è necessario allegare anche il documento di accettazione dell'editore;**

C) la **fotocopia di un valido documento di riconoscimento esclusivamente nel caso in cui il/la candidato/a perfezioni la domanda con firma autografa.**

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. Inoltre, non potranno essere valutati i testi accettati per la pubblicazione privi del documento di accettazione dell'editore.

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.

I/Le cittadini/e extracomunitari/e 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/dalle candidati/e ai sensi della normativa suindicata. Pertanto, il/la candidato/a dovrà fornire tutti gli elementi necessari per consentire all'Amministrazione le opportune verifiche.

È 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. 4, la mancanza di uno o più dei requisiti generali e/o specifici indicati nel precedente art. 4.

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 in forma anonimizzata 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, senza obbligo di alcuna ulteriore comunicazione.

## Art. 10

### Costituzione delle Commissioni giudicatrici

Ai sensi del vigente *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*, ciascuna Commissione giudicatrice è nominata dal Rettore, su designazione del Consiglio di Dipartimento proponente e dal Consiglio di Dipartimento di riferimento nel caso di procedure di concerto.

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 selezione pubblica.

In caso di componenti stranieri, all'atto della designazione il Consiglio di Dipartimento accerta l'equivalenza della qualifica ricoperta nell'ordinamento di appartenenza a quella di professore ordinario o associato o di ricercatore universitario 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>

Eventuali istanze di riconsiderazione da parte dei candidati possono essere presentate nel termine di trenta giorni a decorrere dalla data di pubblicazione del Decreto Rettorale di nomina della Commissione sul sito web di Ateneo.

## 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. La selezione prevede, altresì, una prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera indicata nella scheda di riferimento procedura allegata al presente bando.

La Commissione giudicatrice, nella prima seduta, 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 della prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera indicata nella scheda di riferimento procedura allegata al presente bando.

La Commissione giudicatrice, inoltre, nella prima seduta prende atto che la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica dovrà svolgersi nella lingua indicata nella scheda di riferimento procedura allegata al presente bando.

La Commissione giudicatrice prende atto, altresì, che dovrà accertare il possesso del requisito dell'adeguata conoscenza della lingua italiana per i soli candidati stranieri che non hanno allegato alla domanda di partecipazione ed inserito nella piattaforma informatica le certificazioni di competenza della lingua italiana di grado pari al livello B2 del Consiglio d'Europa, rilasciate nell'ambito del sistema di qualità CLIQ (Consorzio Lingua Italiana di Qualità). Tale accertamento dovrà essere effettuato nella seduta pubblica di cui al successivo articolo 14.

La Commissione comunica, quindi, tali criteri al responsabile del procedimento, il quale ne assicura la pubblicità sul sito internet istituzionale dell'Ateneo.

La Commissione può avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiale.

## Art. 12

### *Valutazione dei titoli e del curriculum*

In sede di valutazione preliminare dei/delle candidati/e 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, del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

- a) dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'estero o, laddove previsto, diploma di specializzazione medica;
- 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) documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) 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/delle candidati/e, 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 la tesi 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 sulla base dei seguenti criteri:

- a. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b. 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;
- c. rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d. 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, fatti salvi 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/della candidato/a (indice di Hirsch o simili).

### Art. 14

#### *Discussione pubblica dei titoli, della produzione scientifica e prova orale*

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

La selezione comprende altresì:

- la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, da svolgere nella lingua indicata nella scheda di riferimento procedura allegata al presente bando;
- la prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera indicata nella scheda di riferimento procedura allegata al presente bando.

La discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, nonché la prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera si svolgono in seduta pubblica, in presenza ovvero mediante l'utilizzo

di strumenti telematici di video-conferenza che assicurano la pubblicità della seduta, l'identificazione dei partecipanti, nonché la sicurezza delle comunicazioni e la loro tracciabilità.

Nella medesima seduta pubblica si svolgerà anche l'accertamento del possesso del requisito dell'adeguata conoscenza della lingua italiana per i/le soli/e candidati/e stranieri/e che non hanno allegato alla domanda di partecipazione ed inserito nella piattaforma informatica le certificazioni di competenza della lingua italiana di grado pari al livello B2 del Consiglio d'Europa, rilasciate nell'ambito del sistema di qualità CLIQ (Consorzio Lingua Italiana di Qualità).

Il calendario relativo alla discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche nonché alla prova orale, volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, sarà reso noto con avviso da pubblicare - almeno 20 giorni prima della data fissata - 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>

La pubblicazione dell'avviso all'Albo ufficiale on line di Ateneo ha valore di notifica ufficiale a tutti gli effetti di legge per i/le candidati/e, senza obbligo di alcuna ulteriore comunicazione. L'assenza del/della candidato/a alla seduta pubblica è considerata esplicita e definitiva manifestazione della sua volontà di rinunciare alla selezione.

L'elenco degli/delle ammessi/e alla discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche nonché alla prova orale, volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, sarà reso noto con avviso da pubblicare - almeno 3 giorni prima della data di svolgimento delle stesse - alla pagina <http://www.unina.it/ateneo/concorsi/concorsi-docenti-e-ricercatori/reclutamento-ricercatori-a-tempo-determinato>

La Commissione, successivamente alla seduta pubblica, attribuisce un punteggio, espresso complessivamente in centesimi, ai titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate dal/dalla candidato/a, nonché alla consistenza complessiva della produzione scientifica del/della candidato/a, secondo i criteri di valutazione stabiliti nella prima seduta.

La selezione si considera non superata qualora il/la candidato/a riporti a seguito della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica 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/a candidato/a, redige la graduatoria di merito.

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

- a) diploma di specializzazione (per i/le candidati/e che partecipano con il diploma di specializzazione medica, deve trattarsi di un ulteriore 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.

## Art. 16

### *Rinuncia alla partecipazione alla procedura di selezione*

I/le candidati/e che intendono rinunciare a partecipare alla procedura di selezione per la quale hanno prodotto domanda di partecipazione sono tenuti a trasmettere all'Ufficio Concorsi Personale Docente e Ricercatore - via e-mail al seguente indirizzo [uff.concorsi-pdr@unina.it](mailto:uff.concorsi-pdr@unina.it) - la dichiarazione di rinuncia debitamente firmata e corredata della fotocopia del documento di riconoscimento; la rinuncia alla partecipazione può essere comunicata anche tramite PEC dalla casella di posta elettronica certificata indicata nella propria domanda di partecipazione all'indirizzo [uff.concorsi-pdr@pec.unina.it](mailto:uff.concorsi-pdr@pec.unina.it).

Tale rinuncia è irrevocabile. La rinuncia produrrà i propri effetti a decorrere dalla prima riunione della Commissione giudicatrice successiva alla data del ricevimento della medesima rinuncia.

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

#### Art. 17

##### *Termini del procedimento*

I lavori della Commissione devono concludersi entro tre mesi, decorrenti dalla data di pubblicazione del decreto di nomina della Commissione stessa all'Albo Ufficiale on line dell'Ateneo. Il Rettore può prorogare per una sola volta e per non più di due mesi il termine per la conclusione della procedura per comprovati motivi segnalati dai componenti della Commissione, nonché per motivi organizzativi interni all'Ateneo. Decorso il termine per la conclusione dei lavori senza la consegna degli atti, il Rettore provvede a sollevare la Commissione dall'incarico e a nominare una nuova Commissione, sulla base della nuova designazione formulata dal Dipartimento interessato.

#### Art. 18

##### *Responsabile del procedimento*

Il Capo dell'Ufficio Concorsi Personale Docente e Ricercatore dell'Università degli Studi di Napoli Federico II è responsabile di ogni adempimento inerente ai procedimenti concorsuali di cui al presente bando che non sia di competenza delle Commissioni giudicatrici.

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/la vincitore/vincitrice 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 è pubblicato sul sito web di Ateneo.

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

Nelle ipotesi in cui il/la candidato/a vincitore/vincitrice non prenda servizio è data facoltà al Dipartimento interessato di sottoporre al Consiglio di Amministrazione la proposta di chiamata del/della successivo/a candidato/a idoneo/a nella graduatoria di merito della presente procedura concorsuale di cui al decreto rettorale di approvazione degli atti. In ogni caso tale chiamata deve essere perfezionata non oltre il termine massimo di otto mesi decorrenti

dalla data del decreto rettorale di approvazione degli atti del concorso, a condizione che siano rispettati i vincoli di legge in materia di assunzioni.

Avverso il decreto rettorale di approvazione degli atti 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*

Il soggetto chiamato ai sensi del precedente art. 19 sarà invitato 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*

Il soggetto chiamato ai sensi del precedente art. 19 sarà invitato 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.

#### 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 alla procedura 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.

Il contratto di cui al presente bando non può essere stipulato con:

- coloro i quali abbiano un grado di parentela o affinità entro il quarto grado compreso con un professore afferente al Dipartimento che ha proposto l'attivazione della procedura o che effettuerà 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, e dall'art.4 per coloro che hanno conseguito all'estero il titolo di studio richiesto per l'ammissione, la cessazione del rapporto di lavoro è determinata dalla scadenza del termine o dal recesso di una delle parti.

Il/la contraente 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.

In caso di recesso, il/la contraente è tenuto a darne comunicazione scritta con un preavviso di almeno trenta giorni. La comunicazione scritta deve essere inviata al Rettore, entro il termine previsto, tramite posta elettronica certificata agli indirizzi [updr@pec.unina.it](mailto:updr@pec.unina.it) e [stipendi@pec.unina.it](mailto:stipendi@pec.unina.it), pena la restituzione a questa Università dell'importo lordo pari a un mese di retribuzione comprensiva degli oneri a carico dell'Ente.

Il preavviso non è richiesto nelle ipotesi in cui il/la contraente resti in servizio presso l'Ateneo per effetto della stipula di altro contratto di cui al presente Regolamento o per l'assunzione in altra qualifica.

### **Art. 24**

#### ***Trattamento dei dati personali***

I dati personali, le categorie particolari di dati personali, nonché i dati personali relativi a condanne penali e reati degli interessati di cui questa amministrazione venga in possesso in virtù del presente procedimento, saranno trattati in conformità a quanto previsto dal Codice in materia di protezione dei dati personali, recante disposizioni per l'adeguamento dell'ordinamento nazionale al Regolamento (UE) n. 2016/679 (D. Lgs. n. 196/2003, modificato e integrato dal D. Lgs. n. 101/2018), nonché dal Regolamento stesso dell'Unione Europea n. 679/2016 e dal Regolamento dell'Università degli Studi di Napoli Federico II in materia di trattamento dei Dati Personali, emanato con D.R. n. 1226 del 19/03/2021. I dati raccolti saranno trattati ai fini del presente procedimento per il quale vengono rilasciati e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo e, comunque, nell'ambito delle attività istituzionali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

### **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. 2575 del 21/6/2022.

**IL RETTORE**  
**Matteo LORITO**

***sa-gp-al***

Area Risorse Umane

*Il Capo Area: la 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*



**Per la copertura economico-finanziaria:**

**Area Bilancio e Finanza**

*La Dirigente dell'Area: Dott.ssa Colomba Tufano*

**Unità organizzativa responsabile: UFFICIO CONTABILITÀ AREA 1**

*Il Capo dell'Ufficio: Marialetizia Albano*

**L'addetto: Rosalia Ocone**



## Scheda n. 01

**Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 05/D1 – FISILOGIA – Dipartimento di Agraria, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_01).**

### Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:

Partenariati Estesi (PE)

Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base”

### Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:

ON FOODS - Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security – Working ON Foods PE10

### Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR

PE00000003

### Codice Unico di Progetto (CUP)

E63C22002030007

### Responsabile del Progetto di ricerca:

Danilo Ercolini

### Numero dei posti:

1

### Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:

BIO/09 – FISILOGIA

### Esigenze di ricerca:

Titolo: Studio delle caratteristiche nutrizionali e funzionali degli alimenti. L'attività di ricerca verterà su tematiche di interesse per il Dipartimento di Agraria e comprese nella declaratoria del SC 05/D1 (SSD BIO/09 — Fisiologia).

Essa riguarderà in particolare le attività di ricerca previste nello spoke tematico 4 dal titolo “Food quality and nutrition” incluso nella domanda di agevolazione contrassegnata con codice PE00000003 “ON FOODS - Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and

Security — Working ON Foods PE10” (iniziativa finanziata dall’Unione europea — NextGenerationEU e Finanziamento concesso con Decreto Direttoriale n.1032 del 17.06.2022 a valere su PNRR MUR — M4C2 — Investimento 1.3- CUP UNINA: E63C22002030007).

Nel dettaglio l’attività di ricerca sarà finalizzata alla valutazione delle caratteristiche nutrizionali e funzionali degli alimenti e alla validazione dell’efficacia di alimenti, ingredienti alimentari e diete nella prevenzione del rischio di malattie croniche non trasmissibili di origine metabolica attraverso studi sull’essere umano che considerino la valutazione dello stato di nutrizione e dei principali meccanismi fisiologici responsabili della funzionalità dei sistemi biologici nel breve e lungo periodo.

### **Esigenze 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 Agraria. L’attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell’ambito del PNRR.

### **Compiti:**

Il ricercatore svolgerà attività di ricerca nell’ambito degli argomenti menzionati nella declaratoria del settore concorsuale 05/D1.

Il ricercatore svolgerà attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nei corsi di studio che afferiscono al Dipartimento di Agraria in particolare assumendo la responsabilità di corsi afferenti al SSD BIO/09. Il ricercatore dovrà svolgere tutorato pre-lauream e post-lauream nei Dottorati di Ricerca del Dipartimento di Agraria nelle discipline del settore scientifico disciplinare BIO/09 attraverso la supervisione di tesi di laurea e di dottorato di ricerca.

### **La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

### **La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

### **Regime di impegno orario: tempo pieno.**

### **Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



Scheda n. 02

**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/B2 – SCIENZE E TECNOLOGIE DEI SISTEMI ARBOREI E FORESTALI – Dipartimento di Agraria, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_02).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Centri Nazionali (CN)

Avviso DD 3138 del 16.12.2021 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Centro Nazionale “Centro Nazionale di Ricerca per le Tecnologie dell'Agricoltura Agritech”

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

CN00000022

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22000920005

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Danilo Ercolini

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

AGR/03 – ARBORICOLTURA GENERALE E COLTIVAZIONI ARBOREE

**Esigenze di ricerca:**

Titolo: Caratterizzazione morfo-fisiologica di risorse genetiche vegetali appartenenti a differenti specie arboree da frutto. L'attività di ricerca verterà su tematiche di interesse per il Dipartimento di Agraria e comprese nella declaratoria del SC 07/B2 (SSD AGR/03 — Arboricoltura generale e coltivazioni arboree).

Essa riguarderà in particolare le attività di ricerca previste nello spoke tematico 1 dal titolo “Plant and animal genetic resources and adaptation to climatic changes” incluso nella domanda di agevolazione

contrassegnata con codice CN00000022 “Centro Nazionale di Ricerca per le tecnologie dell’Agricoltura — Agritech (iniziativa finanziata dall’Unione europea NextGenerationEU e Finanziamento concesso con Decreto Direttoriale n.1032 del 17.06.2022 a valere su PNRR MUR — M4C2 — Investimento 1.4- CUP UNINA: E63C22000920005).

Nel dettaglio l’attività di ricerca sarà rivolta alla caratterizzazione di accessioni di albicocco, limone, nocciolo, olivo e vite, attraverso analisi biochimiche, genetiche e morfo-fisiologiche di numerose accessioni campane. La caratterizzazione di queste accessioni sarà rivolta, oltre ai parametri qualitativi e quantitativi delle produzioni, alle risposte morfo-funzionali e biochimiche a fattori di stress abiotici (stress idrico e temperatura) attraverso l’analisi di scambi gassosi, potenziale idrico fogliare, temperatura fogliare ed efficienza fotosintetica.

**Esigenze 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 Agraria. L’attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell’ambito del PNRR.

**Compiti:**

Il ricercatore svolgerà attività di ricerca nell’ambito degli argomenti menzionati nella declaratoria del settore concorsuale 07/B2.

Il ricercatore svolgerà attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nei corsi di studio che afferiscono al Dipartimento di Agraria in particolare assumendo la responsabilità di corsi afferenti al SSD AGR/03. Il ricercatore dovrà svolgere tutorato pre-lauream e post-lauream nei Dottorati di Ricerca del Dipartimento di Agraria nelle discipline del settore scientifico disciplinare AGR/03 attraverso la supervisione di tesi di laurea e di dottorato di ricerca.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



Scheda n. 03

**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/E1 – CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA – Dipartimento di Agraria, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_03).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Centri Nazionali (CN)  
Avviso DD 3138 del 16.12.2021 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Centro Nazionale “Centro Nazionale di Ricerca per le Tecnologie dell'Agricoltura Agritech”

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

CN00000022

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22000920005

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Danilo Ercolini

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

AGR/13 – CHIMICA AGRARIA

**Esigenze di ricerca:**

Titolo: Effetti di ammendamenti organici sulla nutrizione delle piante, sulle produzioni e sul controllo di stress biotici e abiotici. L'attività di ricerca verterà su tematiche di interesse per il Dipartimento di Agraria e comprese nella declaratoria del SC 07/E1 (SSD AGR/13 — Chimica Agraria).  
Essa riguarderà in particolare le attività di ricerca previste nello spoke tematico 2 dal titolo “Crop health: a multidisciplinary system approach to reduce the use of agrochemicals” incluso nella domanda di agevolazione contrassegnata con codice CN00000022 “Centro Nazionale di Ricerca per le tecnologie dell'Agricoltura — Agritech” (iniziativa finanziata dall'Unione europea — NextGenerationEU e Finanziamento concesso con Decreto Direttoriale n.1032 del 17.06.2022 a valere su PNRR MUR — M4C2 — Investimento 1.4- CUP UNINA: E63C22000920005).

Nel dettaglio l'attività di ricerca prevederà la caratterizzazione, attraverso analisi chimiche, biochimiche e spettroscopiche, di ammendanti organici provenienti dal riuso di reflui zootecnici e agro-industriali, lo studio degli effetti del loro impiego sulla disponibilità di nutrienti nel suolo e sui parametri qualitativi e quantitativi delle produzioni, e l'analisi della loro azione soppressiva nei confronti di patogeni terricoli e biostimolante per migliorare la risposta delle piante agli stress biotici e abiotici.

**Esigenze 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 Agraria. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**Compiti:**

Il ricercatore svolgerà attività di ricerca nell'ambito degli argomenti menzionati nella declaratoria del settore concorsuale 07/EI.

Il ricercatore svolgerà attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nei corsi di studio che afferiscono al Dipartimento di Agraria in particolare assumendo la responsabilità di corsi afferenti al SSD AGR/13. Il ricercatore dovrà svolgere tutorato pre-lauream e post-lauream nei Dottorati di Ricerca del Dipartimento di Agraria nelle discipline del settore scientifico disciplinare AGR/13 attraverso la supervisione di tesi di laurea e di dottorato di ricerca.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



Scheda n. 04

**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/F1 – SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI – Dipartimento di Agraria, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_04).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesi (PE)

Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

ON FOODS - Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security – Working ON Foods PE10

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE00000003

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002030007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Danilo Ercolini

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

AGR/15 – SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI

**Esigenze di ricerca:**

Titolo: Valutazione e ottimizzazione dell'appetibilità di ingredienti/alimenti innovativi sostenibili e salutari.

L'attività di ricerca verterà su tematiche di interesse per il Dipartimento di Agraria e comprese nella declaratoria del SC 07/F1 (SSD AGR/15 — Scienze e tecnologie alimentari).

Essa riguarderà in particolare le attività di ricerca previste nello spoke tematico 2 dal titolo “Smart and circular food system and distribution” incluso nella domanda di agevolazione contrassegnata con codice PE00000003 “ON FOODS - Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security — Working ON Foods PE10” (iniziativa finanziata dall'Unione europea — NextGenerationEU e Finanziamento concesso con Decreto Direttoriale n.1032 del 17.06.2022 a valere su PNRR MUR — M4C2 — Investimento 1.3- CUP UNINA: E63C22002030007).

L'attività di ricerca sarà svolta mediante l'applicazione di metodiche analitiche avanzate chimiche e sensoriali. Sarà finalizzata alla valutazione e ottimizzazione dell'appetibilità di ingredienti/alimenti innovativi sostenibili e salutari (es. proteine vegetali, o composti bioattivi da sottoprodotti dell'industria agroalimentare che spesso riducono la palatabilità), anche attraverso lo studio delle ricadute sensoriali di interazioni molecolari e percettive tra le diverse componenti chimiche nelle matrici alimentari.

**Esigenze 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 Agraria. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**Compiti:**

Il ricercatore svolgerà attività di ricerca nell'ambito degli argomenti menzionati nella declaratoria del settore concorsuale 07/F1.

Il ricercatore svolgerà attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nei corsi di studio che afferiscono al Dipartimento di Agraria in particolare assumendo la responsabilità di corsi afferenti al SSD AGR/15. Il ricercatore dovrà svolgere tutorato pre-lauream e post-lauream nei Dottorati di Ricerca del Dipartimento di Agraria nelle discipline del settore scientifico disciplinare AGR/15 attraverso la supervisione di tesi di laurea e di dottorato di ricerca.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



Scheda n. 05

**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/I1 – MICROBIOLOGIA AGRARIA – Dipartimento di Agraria, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_05).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesi (PE)  
Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base"

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

ON FOODS - Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security – Working ON Foods PE10

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE00000003

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002030007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Danilo Ercolini

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

AGR/16 – MICROBIOLOGIA AGRARIA

**Esigenze di ricerca:**

Titolo: Studi sul microbioma in alimenti e nell'uomo in relazione alla dieta.  
L'attività di ricerca verterà su tematiche di interesse per il Dipartimento di Agraria e comprese nella declaratoria del SC 07/11 (SSD AGR/16 — Microbiologia Agraria). Essa riguarderà in particolare le attività di ricerca previste nello spoke tematico 4 dal titolo "Food quality and nutrition" incluso nella domanda di agevolazione contrassegnata con codice PE00000003 "ON FOODS - Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security — Working ON Foods PE10" (iniziativa finanziata dall'Unione europea — NextGenerationEU e Finanziamento concesso con Decreto Direttoriale n.1032 del 17.06.2022 a valere su PNRR MUR — M4C2 — Investimento 1.3-CUP UNINA: E63C22002030007).

Nel dettaglio, l'attività di ricerca sarà finalizzata allo studio del microbioma umano mediante approcci cultura-dipendenti e -indipendenti (Next Generation Sequencing) in individui sottoposti a diversi regimi/interventi nutrizionali sviluppati durante il progetto. La ricerca includerà inoltre studi in vitro dell'effetto di alimenti fermentati sul microbioma intestinale e la selezione di microrganismi potenzialmente probiotici sia da alimenti fermentati che dal microbioma intestinale di soggetti sani con regimi alimentari diversi.

**Esigenze 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 Agraria. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**Compiti:**

Il ricercatore svolgerà attività di ricerca nell'ambito degli argomenti menzionati nella declaratoria del settore concorsuale 07/I1.

Il ricercatore svolgerà attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nei corsi di studio che afferiscono al Dipartimento di Agraria in particolare su corsi afferenti al SSD AGR/16. Il ricercatore dovrà svolgere tutorato pre-lauream e post-lauream nei Dottorati di Ricerca del Dipartimento di Agraria nelle discipline del settore scientifico disciplinare AGR/16 attraverso la supervisione di tesi di laurea e di dottorato di ricerca.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



Scheda n. 06

**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/F1 – PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE URBANISTICA E TERRITORIALE – Dipartimento di Architettura, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_06).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesì (PE)  
Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di "Partenariati estesì alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base"

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

RETURN - multi-Risk sciEnce for resilienT commUnities undeR a changiNg climate PE3

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE00000005

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002000002

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Domenico Calcaterra/Andrea Prota

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

ICAR/21 – URBANISTICA

**Esigenze e compiti di ricerca:**

L'attività di ricerca si inquadra nell'ambito del Partenariato Esteso afferente al PNRR e denominato RETURN. In particolare, il ricercatore dovrà svolgere attività rientranti nello Spoke "TS1 - Urban and metropolitan settlements", focalizzate sullo studio degli impatti dei rischi antropici e naturali sui sistemi urbani e territoriali e delle possibili strategie di resilienza urbana, a differenti scale di intervento, sulla base di un approccio alla pianificazione basato su criteri multirischio, con specifica attenzione alle relazioni tra attività antropiche, istanze sociali e requisiti spaziali dei territori urbani. Tematiche che si inseriscono a pieno titolo nelle esigenze di ricerca del Dipartimento di Architettura in relazione alle innovazioni del progetto urbanistico nelle trasformazioni insediative e infrastrutturali, paesaggistiche e ambientali della città contemporanea. La ricerca deve essere improntata alla conoscenza del territorio e della città negli aspetti spaziali, socioeconomici e ambientali, per una pianificazione sensibile alle sfide

socio-ecologiche connesse alle criticità dei modelli di urbanizzazione e alla diffusione di nuove povertà e divari sociali, in chiave di resilienza e di sostenibilità. La ricerca sarà incentrata sullo studio delle teorie e delle sperimentazioni nel campo della pianificazione e della progettazione urbanistica nei processi di decisione pubblica. Il ricercatore da reclutare dovrà avere attitudine alla pianificazione e al progetto in contesti caratterizzati da valori storici, paesaggistici ed ambientali complessi, con particolare attenzione al trattamento delle differenze e dei conflitti e alle forme di inclusione delle comunità. I compiti di ricerca richiesti sono connessi allo svolgimento di attività di ricerca dipartimentale sui temi dell'innovazione metodologica e sperimentale relativa alla conoscenza, all'analisi del territorio, all'innovazione degli strumenti di pianificazione e di progettazione urbanistica e territoriale, nelle diverse tipologie insediative; all'analisi ambientale, dei rischi e della vulnerabilità urbana in ordine ai rischi antropici e ambientali, ai cambiamenti climatici; ai processi decisionali legati alla pianificazione. In particolare, si manifesta l'esigenza di ricerca urbanistica nel campo della progettazione, esecuzione, monitoraggio di progetti di sviluppo e cooperazione finanziati dall'Unione Europea (ad es. Horizon Europe), con specifico riferimento a quelli orientati al recupero sostenibile delle aree di margine del territorio del Mezzogiorno d'Italia. E' richiesto un impegno didattico e di ricerca continuativo, anche connesso al terzo livello di formazione.

#### **Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

I compiti di didattica riguardano le metodologie e procedure per la costruzione di quadri pianificatori per uno spazio urbano abitabile, resiliente e resistente ai rischi in relazione a condizioni ambientali mutevoli, e alle loro conseguenze sull'ambiente costruito e sulle comunità insediate. L'attività prevede anche una collaborazione con altri spoke del progetto PNRR-RETURN, ed in particolare quelli che si occupano di rischio sismico e vulcanico (VS3), infrastrutture critiche (TS2) e cambiamenti climatici (DS). I compiti di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti saranno assegnati al ricercatore nel contesto dei corsi di laurea triennali (classi L-17 e L-21) e magistrali (classi LM-4 e LM-48), in Architettura a ciclo unico (classe LM-4 c.u.) e nei percorsi formativi del terzo livello di formazione, erogati dal Dipartimento di Architettura. Tali compiti riguardano inoltre l'insegnamento della progettazione e della pianificazione urbanistica e territoriale, delle tecniche, degli strumenti e delle pratiche, con riferimento ai fondamenti teorici, metodologici, tecnici e progettuali dell'urbanistica, e alle forme contemporanee di innovazione. ...insegnamento dei fondamenti teorici disciplinari, delle tecniche, delle pratiche dell'urbanistica, nonché predisposizione a trattare gli aspetti giuridici, amministrativi e normativi dell'urbanistica. Dovrà inoltre far fronte alle esigenze didattiche di insegnamento nei corsi laboratoriali e monografici, nel tutoraggio delle tesi di laurea; tali esigenze sono rivolte all'insegnamento dell'urbanistica e della pianificazione urbanistica nei corsi di laurea triennali, magistrali. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni** (*non inferiore a dodici*)

12



Scheda n. 07

**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/C1 - ECOLOGIA – Dipartimento di Biologia, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_07).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Centri Nazionali (CN)

Avviso DD 3138 del 16.12.2021 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Centro Nazionale “National Biodiversity Future Center”

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

CN00000033

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22000990007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Simonetta Fraschetti

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

BIO/07 - ECOLOGIA

**Esigenze di ricerca:**

Le esigenze di ricerca si riferiscono all'area culturale specifica del settore ECOLOGIA. Indagini di campo ed esperimenti manipolativi esploreranno come fattori multipli di stress possano influenzare la performance e l'abbondanza di specie rilevanti da un punto di vista funzionale, e la distribuzione e la composizione delle comunità. Il fine ultimo è quello di documentare e comprendere le risposte di popolamenti di substrato duro a molteplici driver di rilevanza locale e regionale, inclusa anche la presenza di Aree Marine Protette. Approcci tradizionali saranno combinati con metodi molecolari come l'eDNA. Manipolazioni in situ verranno utilizzate per esplorare le soglie ecologiche di resilienza di habitat former in risposta a disturbi simulati sperimentalmente.

**Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti in aree tematiche congrue con le declaratorie del settore scientifico-disciplinare SSD BIO/07 nell'ambito dei corsi di Laurea e di Laurea Magistrale della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base. In particolare, l'attività didattica trova ampio spazio negli insegnamenti di riferimento al settore scientifico disciplinare di Ecologia nell'ambito dei Corsi di Studio che afferiscono al Dipartimento di Biologia inclusi l'orientamento, il tutorato e le attività pratiche previste per le esercitazioni di laboratorio. A tale riguardo va segnalata la necessità di assumere altro personale ricercatore nel ssd BIO/07 per le attività laboratoriali. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

### Compiti:

I compiti di ricerca riguarderanno in primo luogo lo studio sperimentale degli effetti di impatti multipli (locali e globali) sulla distribuzione della biodiversità. Per quanto concerne la didattica, i compiti prevedono la copertura di insegnamenti del settore BIO/07, la didattica integrativa e di servizio agli studenti nei corsi di studio afferenti al Dipartimento di Biologia ed alla Scuola Politecnica e delle Scienze di Base, nonché le attività pratiche previste per le esercitazioni di laboratorio del SSD BIO/07. Per le attività di supporto agli studenti, i compiti prevedono lo svolgimento di attività di tutorato nell'ambito dei Corsi di Laurea, di laurea Magistrale, di specializzazione e di dottorato della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base, nelle discipline del settore scientifico disciplinare BIO/07. L'attività didattica da svolgere è intesa anche in relazione alle attività di tirocinio, alla supervisione di tesi di laurea dei corsi Triennale, Magistrale e di dottorato di ricerca nonché alla partecipazione alle commissioni d'esame e di laurea negli ambiti dei progetti di ricerca propri del settore.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



Scheda n. 08

**Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 03/A2 - MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE – Dipartimento di Farmacia, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_08).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Centri Nazionali (CN)  
Avviso DD 3138 del 16.12.2021 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Centro Nazionale “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

CN00000041

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22000940007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Angela Zampella

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

CHIM/02 - CHIMICA FISICA

**Esigenze di ricerca:**

L'attività di ricerca verterà su tematiche di interesse per il Dipartimento di Farmacia e comprese nella declaratoria del SSD CHIM/02 – Chimica Fisica. Essa riguarderà in particolare le attività di ricerca previste nello spoke tematico “RNA Drug Development” incluso nella domanda di agevolazione contrassegnata con codice CN00000041 “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”.

Nel dettaglio l'attività di ricerca sarà incentrata sullo sviluppo e studio chimico fisico di oligonucleotidi terapeutici a RNA per caratterizzarne la stabilità e il loro riconoscimento con il target, con un focus sugli aspetti termodinamici e cinetici delle interazioni. A tale scopo sarà utilizzata una combinazione di metodologie spettroscopiche (dicroismo circolare, UV-visibile, fluorescenza, risonanza plasmonica di

superficie, Raman risonante) e calorimetriche (calorimetria differenziale a scansione, calorimetria isoterma di titolazione).

**Esigenze 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. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**Compiti:**

Il/la ricercatore/trice svolgerà attività di ricerca nell'ambito degli argomenti menzionati nella declaratoria del settore concorsuale 03/A2 – Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche.

Il/la ricercatore/trice svolgerà attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nei corsi di studio che afferiscono al Dipartimento di Farmacia in particolare assumendo la responsabilità di corsi afferenti al SSD CHIM/02-Chimica Fisica. Il/la ricercatore/trice dovrà svolgere tutorato pre-lauream e post-lauream nei Dottorati di Ricerca del Dipartimento di Farmacia nelle discipline del settore scientifico disciplinare CHIM/02-Chimica Fisica attraverso la supervisione di tesi di laurea e di dottorato di ricerca.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Inglese

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



**Scheda n. 09**

**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 Farmacia, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_09).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Centri Nazionali (CN)  
Avviso DD 3138 del 16.12.2021 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Centro Nazionale “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

CN00000041

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22000940007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Angela Zampella

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA

**Esigenze di ricerca:**

L'attività di ricerca verterà su tematiche di interesse per il Dipartimento di Farmacia e comprese nella declaratoria del SSD CHIM03. Essa riguarderà in particolare le attività di ricerca previste nello spoke 8 - Platforms for RNA/DNA delivery, incluso nella domanda di agevolazione contrassegnata con codice CN00000041 “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”.  
Nel dettaglio l'attività di ricerca sarà incentrata sullo sviluppo di una nuova generazione di sistemi per il trasporto di RNA e farmaci, basati su strutture peptidiche auto-assemblanti per applicazioni in patologie tumorali. Tali nanopiatteforme saranno disegnate per una terapia personalizzata e dovranno presentare una elevata versatilità, biocompatibilità, e bioattività.

**Esigenze 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. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**Compiti:**

Il ricercatore svolgerà attività di ricerca nell'ambito degli argomenti menzionati nella declaratoria del settore concorsuale 03/B1.

Il ricercatore svolgerà attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nei corsi di studio che afferiscono al Dipartimento di Farmacia in particolare assumendo la responsabilità di corsi afferenti al CHIM/03. Il ricercatore dovrà svolgere tutorato pre-lauream e post-lauream nei Dottorati di Ricerca del Dipartimento di Farmacia nelle discipline del settore scientifico disciplinare CHIM03 attraverso la supervisione di tesi di laurea e di dottorato di ricerca.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Inglese

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



**Scheda n. 10**

**Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 03/C1 - CHIMICA ORGANICA – Dipartimento di Farmacia, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_10).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Centri Nazionali (CN)  
Avviso DD 3138 del 16.12.2021 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Centro Nazionale “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

CN00000041

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22000940007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Angela Zampella

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

CHIM/06 - CHIMICA ORGANICA

**Esigenze di ricerca:**

L'attività di ricerca verterà su tematiche di interesse per il Dipartimento di Farmacia e comprese nella declaratoria del SC 03/C1 (SSD CHIM/06 – Chimica Organica). Essa riguarderà in particolare le attività di ricerca previste nello spoke tematico 8 “Platforms for RNA/DNA delivery” incluso nella domanda di agevolazione contrassegnata con codice CN00000041 “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”.

Nel dettaglio l'attività di ricerca sarà focalizzata all'identificazione ed alla caratterizzazione strutturale di nuovi steroidi in grado di aumentare l'efficienza di transfezione di farmaci a RNA attraverso l'uso di nanoparticelle lipidiche (LNP). Lo scopo principale dell'attività di ricerca consisterà nella progettazione e sintesi di una nuova generazione di steroli semisintetici con migliori proprietà di drug



delivery. Partendo da steroli noti si esplorerà un ampio spazio chimico, al fine di utilizzare i nuovi derivati proposti per l'assemblaggio di LNP contenenti acidi nucleici.

**Esigenze 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. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**Compiti:**

Il ricercatore svolgerà attività di ricerca nell'ambito degli argomenti menzionati nella declaratoria del settore concorsuale 03/C1.

Il ricercatore svolgerà attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nei corsi di studio che afferiscono al Dipartimento di Farmacia in particolare assumendo la responsabilità di corsi afferenti al SSD CHIM/06. Il ricercatore dovrà svolgere tutorato pre-lauream e post-lauream nei Dottorati di Ricerca del Dipartimento di Farmacia nelle discipline del settore scientifico disciplinare CHIM/06 attraverso la supervisione di tesi di laurea e di dottorato di ricerca.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Inglese

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



## Scheda n. 11

**Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 03/D1 - CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-ALIMENTARI – Dipartimento di Farmacia, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_11).**

### Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:

Centri Nazionali (CN)

Avviso DD 3138 del 16.12.2021 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies”

### Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:

Centro Nazionale “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”

### Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR

CN00000041

### Codice Unico di Progetto (CUP)

E63C22000940007

### Responsabile del Progetto di ricerca:

Angela Zampella

### Numero dei posti:

1

### Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:

CHIM/08 - CHIMICA FARMACEUTICA

### Esigenze di ricerca:

L'attività di ricerca verterà su tematiche di interesse per il Dipartimento di Farmacia e comprese nella declaratoria del SSD CHIM/08 - Chimica Farmaceutica. Essa riguarderà in particolare le attività di ricerca previste nello spoke tematico “Metabolic and Cardiovascular Diseases” incluso nella domanda di agevolazione contrassegnata con codice CN00000041 “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”.

Nel dettaglio l'attività di ricerca sarà incentrata nell'ambito del Drug Discovery, e si avvarrà di approcci innovativi di structure- e ligand-based virtual screening di librerie molecolari per la selezione di oligonucleotidi terapeutici a RNA promettenti, insieme a tecnologie di intelligenza artificiale, chemoinformatica, bioinformatica, nonché a simulazioni computazionali multi-livello dell'interazione con il rispettivo bersaglio molecolare e/o con specifici sistemi di delivery. L'interpretazione dei risultati

di tali simulazioni, condotte con software di docking molecolare e dinamica molecolare, permetterà di stimare le probabilità di successo dei nuovi farmaci nei successivi passaggi del processo di sviluppo.

**Esigenze 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. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**Compiti:**

Il/la ricercatore/trice svolgerà attività di ricerca nell'ambito degli argomenti menzionati nella declaratoria del settore concorsuale 03/D1 - Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari.

Il/la ricercatore/trice svolgerà attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nei corsi di studio che afferiscono al Dipartimento di Farmacia in particolare assumendo la responsabilità di corsi afferenti al SSD CHIM/08 - Chimica Farmaceutica. Il/la ricercatore/trice dovrà svolgere tutorato pre-lauream e post-lauream nei Dottorati di Ricerca del Dipartimento di Farmacia nelle discipline del settore scientifico disciplinare CHIM/08 - Chimica Farmaceutica attraverso la supervisione di tesi di laurea e di dottorato di ricerca.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Inglese

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



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 03/D1 - CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-ALIMENTARI – Dipartimento di Farmacia, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_12).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Centri Nazionali (CN)  
Avviso DD 3138 del 16.12.2021 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Centro Nazionale “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

CN00000041

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22000940007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Angela Zampella

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

CHIM/08 - CHIMICA FARMACEUTICA

**Esigenze di ricerca:**

L'attività di ricerca verterà su tematiche di interesse per il Dipartimento di Farmacia e comprese nella declaratoria del SSD CHIM/08. Essa riguarderà in particolare le attività di ricerca previste nello spoke tematico “From target to therapy: pharmacology, safety and regulatory competence center” incluso nella domanda di agevolazione contrassegnata con codice CN00000041 “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology.

Nel dettaglio, l'attività di ricerca sarà mirata all'ottimizzazione di tecnologie per la ricerca preclinica e clinica necessarie alla creazione di dossier per l'avvio di una sperimentazione clinica in linea con la normativa vigente. Saranno sviluppate competenze interdisciplinari per creare protocolli innovativi su misura per i farmaci a RNA che accelerino lo sviluppo di questi prodotti e garantiscano parametri qualitativi adatti a essere proposti e accettati dalle agenzie regolatorie.

**Esigenze 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. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**Compiti:**

Il/la ricercatore/trice svolgerà attività di ricerca nell'ambito 03/D1 - Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche E Nutraceutico-Alimentari.

Il/la ricercatore/trice svolgerà attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nei corsi di studio che afferiscono al Dipartimento di Farmacia in particolare assumendo la responsabilità di corsi afferenti al SSD CHIM/08-Chimica Farmaceutica. Il/la ricercatore/trice dovrà svolgere tutorato pre-lauream e post-lauream nei Dottorati di Ricerca del Dipartimento di Farmacia nelle discipline del settore scientifico disciplinare CHIM/08-Chimica Farmaceutica attraverso la supervisione di tesi di laurea e di dottorato di ricerca.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Inglese

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



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 03/D1 - CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-ALIMENTARI – Dipartimento di Farmacia, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_13).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesi (PE)

Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

ON FOODS - Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security – Working ON Foods PE10

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE00000003

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002030007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Danilo ERCOLINI

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

CHIM/08 - CHIMICA FARMACEUTICA

**Esigenze di ricerca:**

L'attività di ricerca verterà su tematiche di interesse per il Dipartimento di Farmacia e comprese nella declaratoria del SSD CHIM/08. Attività di ricerca ... su tematiche di interesse del Dipartimento. Essa riguarderà in particolare le attività di ricerca previste nello spoke tematico “Food Quality & Nutrition” incluso nella domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo PE00000003 “ON Foods - Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security – Working ON Foods”.

Nel dettaglio, l'attività di ricerca sarà incentrata sull'identificazione di componenti alimentari nutritivi e non nutritivi (e dei loro prodotti metabolici) potenzialmente coinvolti nella promozione della salute

dei consumatori e sulla predizione della loro bioaccessibilità e biodisponibilità (proprietà ADMET) nonché degli effetti sul microbiota intestinale, utilizzando approcci in silico.

**Esigenze 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. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**Compiti:**

Il/la ricercatore/trice svolgerà attività di ricerca nell'ambito 03/D1 - Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari.

Il/la ricercatore/trice svolgerà attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nei corsi di studio che afferiscono al Dipartimento di Farmacia in particolare assumendo la responsabilità di corsi afferenti al SSD CHIM/08-Chimica Farmaceutica. Il/la ricercatore/trice dovrà svolgere tutorato pre-lauream e post-lauream nei Dottorati di Ricerca del Dipartimento di Farmacia nelle discipline del settore scientifico disciplinare CHIM/08-Chimica Farmaceutica attraverso la supervisione di tesi di laurea e di dottorato di ricerca.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Inglese

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



Scheda n. 14

**Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 03/D2 -TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI – Dipartimento di Farmacia, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_14).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Centri Nazionali (CN)  
Avviso DD 3138 del 16.12.2021 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Centro Nazionale “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

CN00000041

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22000940007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Angela Zampella

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

CHIM/09 - FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO

**Esigenze di ricerca:**

L'attività di ricerca verterà su tematiche di interesse per il Dipartimento di Farmacia e comprese nella declaratoria del SSD CHIM/09. Essa riguarderà in particolare le attività di ricerca previste nello spoke tematico 3 Neurodegeneration incluso nella domanda di agevolazione contrassegnata con codice CN00000041 “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”. Nel dettaglio l'attività di ricerca sarà incentrata su sviluppo di sistemi per il delivery di acidi nucleici. In particolare, l'attività dovrà prevedere lo studio di nanovettori, di uso consolidato o a carattere innovativo, per la veicolazione di RNA, in grado di superare limiti biofarmaceutici degli acidi nucleici e di consentirne il superamento di barriere biologiche quali la barriera ematoencefalica.

**Esigenze 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. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**Compiti:**

Il ricercatore svolgerà attività di ricerca nell'ambito degli argomenti menzionati nella declaratoria del settore concorsuale 03/D2 - TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI.

Il ricercatore svolgerà attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nei corsi di studio che afferiscono al Dipartimento di Farmacia in particolare assumendo la responsabilità di corsi afferenti al SSD CHIM/09. Il ricercatore dovrà svolgere tutorato pre-lauream e post-lauream nei Dottorati di Ricerca del Dipartimento di Farmacia nelle discipline del settore scientifico disciplinare CHIM/09 attraverso la supervisione di tesi di laurea e di dottorato di ricerca.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Inglese

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



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/D2 -TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI – Dipartimento di Farmacia, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_15).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Centri Nazionali (CN)  
Avviso DD 3138 del 16.12.2021 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Centro Nazionale “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

CN00000041

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22000940007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Angela Zampella

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

CHIM/09 - FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO

**Esigenze di ricerca:**

L'attività di ricerca verterà su tematiche di interesse per il Dipartimento di Farmacia e comprese nella declaratoria del SSD CHIM/09. Essa riguarderà in particolare le attività di ricerca previste nello spoke tematico (Inflammatory and Infectious diseases) incluso nella domanda di agevolazione contrassegnata con codice CN00000041 “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”. Nel dettaglio l'attività di ricerca sarà mirata alla realizzazione degli obiettivi progettuali volti allo sviluppo di nuovi farmaci a base di RNA, attraverso la messa a punto di sistemi di veicolazione e loro tecnologie di produzione per una più rapida traslazione in preclinica e clinica. Particolare attenzione sarà posta alla progettazione e sviluppo di nanovettori lipidici/polimerici in grado di ottimizzare il potenziale terapeutico di RNA nel trattamento locale di infezione e infiammazione polmonare.

**Esigenze 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. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**Compiti:**

Il ricercatore svolgerà attività di ricerca nell'ambito degli argomenti menzionati nella declaratoria del settore concorsuale 03/D2 - TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI.

Il ricercatore svolgerà attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nei corsi di studio che afferiscono al Dipartimento di Farmacia in particolare assumendo la responsabilità di corsi afferenti al SSD CHIM/09. Il ricercatore dovrà svolgere tutorato pre-lauream e post-lauream nei Dottorati di Ricerca del Dipartimento di Farmacia nelle discipline del settore scientifico disciplinare CHIM/09 attraverso la supervisione di tesi di laurea e di dottorato di ricerca.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Inglese

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



**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 05/E1- BIOCHIMICA GENERALE – Dipartimento di Farmacia, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_16).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Centri Nazionali (CN)

Avviso DD 3138 del 16.12.2021 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Centro Nazionale “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

CN00000041

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22000940007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Angela Zampella

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

BIO/10 – BIOCHIMICA

**Esigenze di ricerca:**

L'attività di ricerca verterà su tematiche di interesse per il Dipartimento di Farmacia e comprese nella declaratoria del SSD BIO/10 - Biochimica. Essa riguarderà in particolare le attività di ricerca previste nello spoke tematico “Inflammatory and infectious diseases” incluso nella domanda di agevolazione contrassegnata con codice CN00000041 “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”. Nel dettaglio l'attività di ricerca sarà incentrata sullo studio dell'efficacia e dei meccanismi molecolari attivati in risposta a trattamenti terapeutici a base di acidi nucleici e sulla identificazione dei loro target in diversi modelli cellulari 2D e 3D opportunamente ingegnerizzati mediante gene silencing nell'ottica di sviluppo di terapie personalizzate. Gli studi includeranno la valutazione della citotossicità; saggi di citometria a flusso; microscopia a fluorescenza e microscopia confocale, test di invasività e migrazione cellulare. Saranno utilizzati e implementati modelli preclinici in vivo innovativi come il CAM (Membrana Corio-Allantoidea dell'embrione di pollo) per lo studio

dell'inflammatione, dell'angiogenesi e dell'efficacia di nuove terapie farmacologiche a base di acidi nucleici e strategie di trattamento personalizzate.

**Esigenze 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. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**Compiti:**

Il ricercatore svolgerà attività di ricerca nell'ambito degli argomenti menzionati nella declaratoria del settore concorsuale 05/E1 – Biochimica generale.

Il ricercatore svolgerà attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nei corsi di studio che afferiscono al Dipartimento di Farmacia in particolare assumendo la responsabilità di corsi afferenti al SSD BIO/10-Biochimica. Il ricercatore dovrà svolgere tutorato pre-lauream e post-lauream nei Dottorati di Ricerca del Dipartimento di Farmacia nelle discipline del settore scientifico disciplinare BIO/10 - Biochimica attraverso la supervisione di tesi di laurea e di dottorato di ricerca.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Inglese

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



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 06/A3 - MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA – Dipartimento di Farmacia, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_17).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesi (PE)

Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

MNESYS - A Multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease  
PE12

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE0000006

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002170007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Maurizio Tagliatalata

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

MED/07 - MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA

**Esigenze di ricerca:**

L'attività di ricerca verterà su tematiche di interesse per il Dipartimento di Farmacia e comprese nella declaratoria del SSD MED/07. Essa riguarderà in particolare le attività di ricerca previste nello spoke tematico “Neuronal Homeostasis and brain-environment interaction” incluso nella domanda di agevolazione contrassegnata con codice PE0000006 “A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease”.

Nel dettaglio l'attività di ricerca sarà incentrata sulla definizione dei profili del microbiota intestinale in diversi stati patofisiologici ed in correlazione con marcatori infiammatori. In particolare, la ricerca si focalizzerà sulla ricerca di biomarcatori basati sul profilo del microbiota intestinale in malattie

neuropsichiatriche. Inoltre, l'attività progettuale sarà incentrata sull'impatto della manipolazione del microbiota intestinale sull'origine e/o progressione dei disturbi psichiatrici e neurodegenerativi.

**Esigenze 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. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**Compiti:**

Il ricercatore svolgerà attività di ricerca nell'ambito degli argomenti menzionati nella declaratoria del settore concorsuale 06/A3.

Il ricercatore svolgerà attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nei corsi di studio che afferiscono al Dipartimento di Farmacia in particolare assumendo la responsabilità di corsi afferenti al SSD MED/07. Il ricercatore dovrà svolgere tutorato pre-lauream e post-lauream nei Dottorati di Ricerca del Dipartimento di Farmacia nelle discipline del settore scientifico disciplinare MED/07 attraverso la supervisione di tesi di laurea e di dottorato di ricerca.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Inglese

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



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 02/A1 – FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI – Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini", a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_18).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Infrastrutture di Ricerca (IR)  
Avviso DD 3264 del 28.12.2021 - Missione 4, Componente 2, Investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione"

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Infrastrutture di Ricerca "IRIS - Innovative Research Infrastructure on Applied Superconductivity"

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

IR0000003

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

I43C21000230006

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Pasquale Arpaia

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

FIS/04 – FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE

**Esigenze di ricerca:**

Attività di ricerca svolta dal Dipartimento di Fisica nell'ambito del progetto IRIS, per la progettazione e lo sviluppo di apparati criogenici e rivelatori per la fisica fondamentale e la superconduttività applicata. L'attività sarà svolta nel Laboratorio di Strumentazione Avanzata dell'infrastruttura di ricerca dedicata allo sviluppo di soluzioni tecnologiche innovative nei domini della scienza fondamentale e delle applicazioni della superconduttività.

**Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Docenza, didattica integrativa e attività di valutazione relative ad insegnamenti erogati dal Dipartimento di Fisica per corsi di studio sia propri che gestiti da altri dipartimenti negli ambiti del settore scientifico-disciplinare FIS/04, nonché il contributo alla formazione di laureandi e dottorandi impegnati nella

preparazione della tesi, con particolare riferimento ad attività didattiche correlate con il progetto. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

### Compiti:

L'attività di ricerca verterà principalmente nel campo della fisica sperimentale delle interazioni fondamentali, con particolare riferimento alla progettazione e allo sviluppo di apparati e rivelatori criogenici.

Compiti didattici: compiti di docenza, didattica frontale, didattica integrativa (esercitazioni ed assistenza in laboratorio) e verifica dell'apprendimento nell'ambito di insegnamenti di Fisica per corsi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato di ricerca coordinati dal Dipartimento di Fisica, 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, con particolare riferimento ad attività didattiche correlate al progetto.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Inglese

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



Scheda n. 19

**Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 2 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 - per il settore concorsuale 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA – Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini", a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_19).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesi (PE)  
Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base"

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

National Quantum Science and Technology Institute - NQSTI PE4

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE0000023

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002190007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Lorenzo Marrucci

**Numero dei posti:**

2

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

FIS/01 – FISICA SPERIMENTALE; FIS/03 - FISICA DELLA MATERIA

**Esigenze di ricerca:**

Attività di ricerca svolta dal Dipartimento di Fisica nel campo della Fisica Sperimentale della Materia con particolare riferimento a metodologie innovative con luce strutturata in spazio libero e/o in sistemi integrati per la manipolazione di stati fotonici quantistici, da svolgere nell'ambito del Partenariato Esteso "National Quantum Science and Technology Institute", e più specificamente con lo Spoke "Photonic platform for quantum technologies"

**Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Docenza, didattica integrativa e 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, con particolare riferimento

ad attività didattiche correlate con il partenariato “National Quantum Science and Technology Institute”  
L’attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell’ambito del PNRR.

### Compiti:

L’attività di ricerca verterà principalmente sul campo della Fisica Sperimentale della Materia con particolare riferimento a metodologie innovative con luce strutturata in spazio libero e/o in sistemi integrati per la manipolazione di stati fotonici quantistici, da svolgere nell’ambito del Partenariato Esteso “National Quantum Science and Technology Institute”

Compiti didattici: compiti di docenza, didattica frontale, didattica integrativa (esercitazioni ed assistenza in laboratorio) e verifica dell’apprendimento nell’ambito di insegnamenti di Fisica per corsi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato di ricerca coordinati dal Dipartimento di Fisica ovvero da altri dipartimenti nell’ambito di SSD afferenti al SC 02/B1, 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, con particolare riferimento ad attività didattiche correlate con il partenariato National Quantum Science and Technology Institute.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Inglese

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (*non inferiore a dodici*)**

12



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/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA – Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini", a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_20).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesi (PE)  
Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base"

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

National Quantum Science and Technology Institute - NQSTI PE4

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE0000023

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002190007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Lorenzo Marrucci

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

FIS/01 – FISICA SPERIMENTALE; FIS/03 - FISICA DELLA MATERIA

**Esigenze di ricerca:**

Attività di ricerca svolta dal Dipartimento di Fisica nel campo della Fisica Sperimentale della Materia con particolare riferimento a metodologie innovative per la realizzazione e caratterizzazione di sistemi innovativi di read-out e controllo per piattaforma con qubit superconduttivi, da svolgere nell'ambito del Partenariato Esteso "National Quantum Science and Technology Institute", e più specificamente con lo Spoke 5 "Solid State platform for quantum technologies".

**Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Docenza, didattica integrativa e 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, con particolare riferimento

ad attività didattiche correlate con il partenariato “National Quantum Science and Technology Institute. L’attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell’ambito del PNRR.

### Compiti:

L’attività di ricerca verterà principalmente sul campo della Fisica Sperimentale della Materia con particolare riferimento a metodologie innovative per la realizzazione e la caratterizzazione di dispositivi come elementi fondamentali o come elementi di controllo e lettura di qubit superconduttivi, da svolgere nell’ambito del Partenariato Esteso “National Quantum Science and Technology Institute”

Compiti didattici: compiti di docenza, didattica frontale, didattica integrativa (esercitazioni ed assistenza in laboratorio) e verifica dell’apprendimento nell’ambito di insegnamenti di Fisica per corsi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato di ricerca coordinati dal Dipartimento di Fisica ovvero da altri dipartimenti nell’ambito di SSD afferenti al SC 02/B1, 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, con particolare riferimento ad attività didattiche correlate con il partenariato National Quantum Science and Technology Institute.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Inglese

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (*non inferiore a dodici*)**

12



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/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA – Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini", a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_21).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesì (PE)  
Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di "Partenariati estesì alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base"

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

National Quantum Science and Technology Institute - NQSTI PE4

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE0000023

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002190007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Lorenzo Marrucci

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

FIS/01 – FISICA SPERIMENTALE; FIS/03 - FISICA DELLA MATERIA

**Esigenze di ricerca:**

Attività di ricerca svolta dal Dipartimento di Fisica nel campo della Fisica Sperimentale della Materia con particolare riferimento alla fabbricazione e caratterizzazione a bassissime temperature (<20mK) di dispositivi superconduttivi innovativi impieganti giunzioni Josephson ferromagnetiche per la realizzazione di nuove architetture di qubit superconduttivi, da svolgere nell'ambito del Partenariato Esteso "National Quantum Science and Technology Institute", e più specificamente con lo Spoke 5 "Electron-based platform for quantum technologies".

**Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Docenza, didattica integrativa e 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, con particolare riferimento ad attività didattiche correlate con il partenariato “National Quantum Science and Technology Institute. L’attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell’ambito del PNRR.

### Compiti:

L’attività di ricerca verterà principalmente sul campo della Fisica Sperimentale della Materia con particolare riferimento a metodologie innovative per la realizzazione e la caratterizzazione di dispositivi come elementi fondamentali qubit superconduttivi non convenzionali, da svolgere nell’ambito del Partenariato Esteso “National Quantum Science and Technology Institute”

Compiti didattici: compiti di docenza, didattica frontale, didattica integrativa (esercitazioni ed assistenza in laboratorio) e verifica dell’apprendimento nell’ambito di insegnamenti di Fisica per corsi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato di ricerca coordinati dal Dipartimento di Fisica ovvero da altri dipartimenti nell’ambito di SSD afferenti al SC 02/B1, 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, con particolare riferimento ad attività didattiche correlate con il partenariato National Quantum Science and Technology Institute.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Inglese

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



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/C1 - ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI – Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini", a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_22).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Centri Nazionali (CN)  
Avviso DD 3138 del 16.12.2021 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Centro Nazionale “National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing”

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

CN00000013

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22000980007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Francesco Tafuri

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

FIS/05 – ASTRONOMIA E ASTROFISICA

**Esigenze di ricerca:**

Attività di ricerca svolta dal Dipartimento di Fisica nell'ambito del progetto “Centro Nazionale National Centre for HPC, Big Data e Quantum Computing” nell'ambito dello spoke 2, per la progettazione e lo sviluppo di strumenti di calcolo e algoritmi innovativi, la virtualizzazione tramite container, la gestione di container su infrastrutture distribuite (cluster Kubernetes), e per l'adattamento degli strumenti sviluppati all'infrastruttura distribuita data-lake del Centro Nazionale HPC, Big data e Quantum Computing per le applicazioni di Astrofisica previste dal progetto.

**Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Docenza, didattica integrativa e attività di valutazione relative ad insegnamenti erogati dal Dipartimento di Fisica per corsi di studio sia propri che gestiti da altri dipartimenti negli ambiti del settore scientifico-

disciplinare FIS/05, nonché il contributo alla formazione di laureandi e dottorandi impegnati nella preparazione della tesi, con particolare riferimento ad attività didattiche correlate con il progetto. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

### Compiti:

L'attività di ricerca verterà principalmente nel campo dell'Astrofisica con particolare riferimento alla progettazione e allo sviluppo di strumenti di calcolo e algoritmi innovativi, alla virtualizzazione tramite container, la gestione di container su infrastrutture distribuite (cluster Kubernetes) avvalendosi di sistemi di calcolo avanzato (HPC). L'attività verterà, inoltre, sull'adattamento degli strumenti sviluppati all'infrastruttura distribuita data-lake del Centro Nazionale HPC, Big data e Quantum Computing  
Compiti didattici: compiti di docenza, didattica frontale, didattica integrativa (esercitazioni ed assistenza in laboratorio) e verifica dell'apprendimento nell'ambito di insegnamenti di Fisica per corsi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato di ricerca coordinati dal Dipartimento di Fisica, 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, con particolare riferimento ad attività didattiche correlate al progetto.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Inglese

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (*non inferiore a dodici*)**

12



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 03/A2 - MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE – Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini", a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_23).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesi (PE)  
Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

NEST – Network 4 Energy Sustainable Transition PE2

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE0000021

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002160007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Piero Salatino

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

CHIM/02 - CHIMICA FISICA

**Esigenze di ricerca:**

Attività di ricerca nell'ambito del settore scientifico disciplinare oggetto della selezione, con particolare riferimento allo sviluppo e applicazione di metodologie computazionali di chimica quantistica per la progettazione e caratterizzazione di sistemi molecolari e materiali funzionali organici ed ibridi organico-inorganici nanostrutturati per la conversione e lo stoccaggio elettrochimico di energia, da svolgere nell'ambito del Partenariato Esteso “Network for Energy Sustainable Transition”, e più specificamente nello Spoke “Energy Storage”.

**Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Le esigenze riguardano la docenza, la didattica integrativa e l'attività di valutazione relative sia agli insegnamenti di chimica erogati dal Dipartimento di Fisica per i propri corsi di studio, sia agli

insegnamenti ed altre attività connesse a corsi erogati da altri dipartimenti negli ambiti del settore scientifico disciplinare CHIM/02, nonché il contributo alla formazione di laureandi e dottorandi impegnati nella preparazione della tesi, con particolare riferimento ad attività didattiche correlate con il partenariato "Network for Energy Sustainable Transition" L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

### Compiti:

Compiti di ricerca: sviluppo e applicazione di metodi atomistici e multi-scala basati sulla teoria del funzionale della densità elettronica e metodi post-HF; studio delle proprietà strutturali, elettroniche ed elettrocatalitiche di materiali organici ed ibridi organici-inorganici e di interfacce eterogenee funzionali in dispositivi quali celle fotoelettrochimiche, batterie e sistemi di conversione e stoccaggio elettrochimico di energia di ultima generazione, da svolgere nell'ambito del Partenariato Esteso "Network for Energy Sustainable Transition".

Compiti didattici: attività didattica, compiti di docenza, didattica frontale, didattica integrativa (esercitazioni ed assistenza in laboratorio) e verifica dell'apprendimento nell'ambito di insegnamenti del settore CHIM/02 per corsi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato di ricerca coordinati dal Dipartimento di Fisica ovvero da altri dipartimenti, sulla base della programmazione didattica annuale del Dipartimento di Fisica; eventuali ulteriori compiti di servizio agli studenti, quali orientamento e tutorato anche a sostegno della preparazione di tesi di Laurea e di Dottorato, con particolare riferimento ad attività didattiche correlate con il partenariato Network for Energy Sustainable Transition.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Inglese

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



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 09/D3 - IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI – Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_24).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Centri Nazionali (CN)  
Avviso DD 3138 del 16.12.2021 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Centro Nazionale “Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile”

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

CN00000023

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22000930007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Gennaro Nicola Bifulco

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

ING-IND/25 - IMPIANTI CHIMICI

**Esigenze di ricerca:**

Titolo progetto di ricerca: Sviluppo sperimentale e modellistico di impianti per la riduzione delle emissioni di motori navali. La figura prevista dovrà svolgere presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale attività di ricerca di natura sperimentale e modellistica riguardanti la messa a punto di processi e tecnologie innovative ed integrate per la rimozione di inquinanti gassosi e per la cattura e sequestro della CO2 da fonti mobili ed il trattamento di eventuali sottoprodotti liquidi del processo. Le esigenze di ricerca specifiche sono correlate allo sviluppo di processi e tecnologie per la riduzione delle emissioni di motori di propulsione ed ausiliari nel campo navale, con particolare riferimento ai Task 2.4, 2.5 e 2.6 del WP2 dello Spoke 3 del progetto di ricerca CN4 MOST. Inoltre, il ricercatore collaborerà all'integrazione delle attività di ricerca con i Task 2.1 e 2.2 dello stesso WP. Nell'ambito del progetto saranno approfondite tecniche chimico-fisiche

innovative in grado di assicurare la rimozione degli inquinanti ai livelli richiesti con particolare attenzione alle tecniche ed alle condizioni di processo che promuovano, in ottica di economia circolare, il recupero di sostanze di potenziale pregio.

### **Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Le esigenze di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti riguardano gli insegnamenti dei corsi delle lauree triennali e magistrali afferenti al settore concorsuale 09/D3 nell'ambito dei corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica ed Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio a cui il Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale contribuisce, con specifico riferimento al SSD ING-IND/25. Le esigenze contemplano, inoltre, l'erogazione di didattica frontale e la partecipazione a commissioni di esame, attività di tutoraggio agli studenti di laurea e laurea magistrale e alle attività di ricerca e formazione di studenti di dottorato di ricerca. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

### **Compiti:**

Il ricercatore svolgerà attività di ricerca principalmente nell'ambito della Intensificazione dei processi di separazione per l'ambiente e l'economia circolare, con particolare riferimento allo sviluppo di nuove tecnologie per la mobilità sostenibile. Le applicazioni specifiche riguardano il trattamento dei gas di scarico di sistemi di propulsione principali ed ausiliari, inclusi motori a combustione interna alternativi, turbine a gas e celle a combustibile per il trasporto marittimo e fluviale. Gli studi teorici e le attività sperimentali mirano alla definizione di processi chimico-fisici innovativi ed il progetto delle relative apparecchiature e di sistemi impiantistici integrati per la rimozione di inquinanti gassosi e particolati, la cattura e il sequestro e/o l'utilizzo di anidride carbonica, e il trattamento di reflui liquidi eventualmente prodotti dagli stessi sistemi di trattamento. I compiti di didattica, didattica integrativa e assistenza agli studenti saranno assegnati al ricercatore nel contesto dei corsi di laurea e di laurea magistrale ai quali il Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale contribuisce, nell'ambito del settore concorsuale 09/D3, con particolare riferimento al SSD ING-IND/25 Impianti Chimici. In particolare, il ricercatore contribuirà alle attività didattiche dei corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica ed Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e il Dottorato in Ingegneria dei Prodotti e dei Processi industriali

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (*non inferiore a dodici*)**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II  
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE  
DR/2023/3608 del 25/09/2023  
Firmatari: LORITO Matteo



Scheda n. 25

**Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 09/D3 - IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI – Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_25).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesi (PE)

Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

NEST – Network 4 Energy Sustainable Transition PE2

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE0000021

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002160007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Piero Salatino

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

ING-IND/25 - IMPIANTI CHIMICI

**Esigenze di ricerca:**

L'ambito della ricerca è quello dell'analisi e della progettazione di reattori chimici e biochimici e di apparecchiature di processo funzionali allo sviluppo di processi di interesse nelle conversioni energetiche da fonte rinnovabile. Specifici settori di approfondimento saranno i processi di conversione di biomasse residuali per la produzione di biocarburanti sostenibili attraverso percorsi di trasformazione di tipo termochimico o fermentativo. Aspetti qualificanti dell'attività saranno costituiti da: analisi e ottimizzazione delle condizioni di reazione e selezione delle variabili di processo funzionali alla massimizzazione delle rese e delle selettività nei prodotti di interesse, con particolare riferimento all'impiego di reattori multifase e alla ottimizzazione delle condizioni di contatto e di miscelazione; analisi delle potenzialità di sistemi catalitici di natura diversa sulle rese e sulle selettività di conversione;

analisi delle potenzialità di percorsi di conversione ibridi basati sulla integrazione di processi termochimici e biotecnologici; inquadramento delle conversioni in filiere di trasformazione attraverso la considerazione dei pretrattamenti delle correnti reagenti (upstream) e delle operazioni di separazione/scambio per il recupero/frazionamento dei prodotti di conversione (downstream); valutazioni tecnico-economiche e di impatto, anche in ottica LCA, dei processi di conversione.

### **Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

L'impegno didattico riguarderà gli insegnamenti del settore scientifico ING-IND/25, Impianti Chimici, secondo le esigenze di copertura dell'offerta didattica, con particolare riferimento agli insegnamenti impartiti dal Settore nei CdS della Laurea Triennale e Magistrale in Ingegneria e di Dottorato presenti nella programmazione didattica del Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale, ed erogati presso lo stesso o altri dipartimenti dell'Ateneo, nel rispetto delle esigenze di coordinamento e degli obiettivi formativi. Dovranno essere altresì garantiti il tutoraggio di studenti di dottorato, l'assistenza in qualità di relatore di tesi di laurea triennale e magistrale, il supporto necessario alla crescita culturale degli studenti ed alla internazionalizzazione dei corsi di studio e di dottorato. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

### **Compiti:**

I compiti sono funzionali alla conduzione delle attività di ricerca previste e alla trasmissione agli allievi delle conoscenze e delle capacità innovative sviluppate. In particolare, il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, compiti di didattica e di didattica integrativa, servizi di orientamento agli studenti, assistenza nella stesura delle tesi di laurea. I compiti di ricerca saranno nell'ambito sopra specificato. I compiti didattici saranno assegnati nel contesto dei Corsi di Laurea, di Laurea Magistrale e nei Master o Dottorati di Ricerca cui concorrono insegnamenti afferenti al SSD.

### **La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

### **La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

### **Regime di impegno orario: tempo pieno.**

### **Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12

Scheda n. 26

**Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 09/G2 - BIOINGEGNERIA – Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_26).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Centri Nazionali (CN)  
Avviso DD 3138 del 16.12.2021 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Centro Nazionale “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

CN00000041

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22000940007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Angela Zampella

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

ING-IND/34 - BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE

**Esigenze di ricerca:**

Sviluppo di sistemi di analisi a singola particella basati su biosensori particellari per la rilevazione di biomarcatori quali miRNA. In particolare, si dovranno utilizzare sistemi ottici integrati in circuiti microfluidici per l'analisi multiparametrica di biomarcatori su base ottica ed in particolare in fluorescenza. Attività di ricerca di natura teorica e sperimentale riguardante la messa a punto di tecnologie innovative per l'analisi di biomarcatori ottenuta attraverso biosensori particellari messi in flusso in sistemi microfluidici.

**Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Attività didattica da svolgersi nell'ambito di insegnamenti afferenti al settore concorsuale 09/G2, SSD ING-IND/34 dei corsi di laurea e di Laurea Magistrale in Ingegneria attivi presso l'Ateneo, con

particolare riferimento al corso di studi in Industrial Bioengineering o Ingegneria Biomedica. 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. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

### Compiti:

Attività di ricerca nel campo della bioingegneria orientate allo sviluppo di sistemi particellari dotati di logiche chimiche per il riconoscimento e la quantificazione di marcatori molecolari e della loro integrazione in circuiti microfluidici per la manipolazione e la lettura di caratteristiche ottiche e strutturali delle singole particelle e relative analisi dei dati. L'attività riguarderà la progettazione, realizzazione e la caratterizzazione di sistemi micrometrici di biosensing e di circuiti microfluidici, lo studio delle condizioni e dei regimi fluidodinamici ottenuti in mezzi complessi, la messa a punto di set-up ottici per la determinazione e quantificazione di proprietà ottiche e strutturali dei biosensori microparticellari, lo sviluppo e l'utilizzo di algoritmi di gestione dei dati derivanti da analisi multiparametrica. I compiti didattici verranno assegnati nel contesto di insegnamenti ricadenti nei corsi di Laurea o Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica e Industrial Bioengineering settore ING-IND/34.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



Scheda n. 27

**Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 09/G2 - BIOINGEGNERIA – Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_27).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesi (PE)  
Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

MNESYS - A Multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease  
PE12

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE0000006

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002170007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Maurizio Tagliatalata

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

ING-IND/34 - BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE

**Esigenze di ricerca:**

Ingegnerizzazione di tessuti biologici tridimensionali in vitro per interfacce neuromorfiche. Il programma scientifico fa riferimento al contesto dell'ingegneria dei tessuti in vitro, ovvero alla ricapitolazione dei processi di generazione di tessuti biologici macroscopici e funzionali, attraverso l'utilizzo di materiali, cellule e processi di coltura in vitro. Il programma prevede la messa a punto ed implementazione, anche avvalendosi dell'ausilio di procedure di calcolo numerico, dei processi di crescita di cellule eucariote, seminate e coltivate in impalcature materiali tridimensionali (scaffold) e dei processi di biosintesi e rimodellazione tessutale in vitro. Ciò è finalizzato alla realizzazione di omologhi funzionali e strutturali di tessuti umani con particolare riferimento ad interfacce neuromorfiche per il testing farmacologico. In particolare, l'articolazione del programma prevede

l'ottimizzazione dei processi di semina e coltura ed ottimizzazione dei processi di crescita e rimodellamento in vitro e la loro integrazione in sistemi microfluidici. Il ricercatore sarà chiamato a definire ed elaborare le condizioni di processo ideale per la realizzazione dei tessuti in vitro attraverso anche l'ausilio di codici e procedure numeriche per la previsione ed il controllo delle varie fasi del processo.

**Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Si manifestano relativamente all'insegnamento del settore della Bioingegneria Industriale nell'ambito dei corsi di Laurea o Laurea Magistrale di Ingegneria Biomedica e Laurea Magistrale di Industrial Bioengineering. Le esigenze didattiche sono anche relative alla partecipazione alle sedute di esami di insegnamenti nell'ambito del SSD ING-IND/34 ed all'assistenza a studenti dei corsi di laurea triennali e magistrali nei quali sono presenti insegnamenti nell'ambito del SSD ING-IND/34. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**Compiti:**

Identificazione dei parametri di processo rilevanti e definizioni delle condizioni ideali di processo per la realizzazione di tessuti biologici in vitro di interfacce neuromorfe. Realizzazione della strumentazione e dei processi adeguati alla biosintesi in vitro. Sviluppo di codici fluidodinamici di simulazione e controllo di processi di coltura statici e dinamici. Analisi degli effetti delle condizioni di processo sulle attività morfogeniche del tessuto. Testing di terapia e trattamenti farmacologici in colture tridimensionali. I compiti didattici verranno assegnati nel contesto di insegnamenti ricadenti nei corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica e Industrial Bioengineering settore ING-IND/34.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



Scheda n. 28

**Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 08/A1 – IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME – Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_28).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesi (PE)  
Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

RETURN - multi-Risk sciEnce for resilienT commUnities undeR a changiNg climate PE3

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE00000005

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002000002

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Domenico Calcaterra/Andrea Prota

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

ICAR/02 – COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA

**Esigenze di ricerca:**

La ricerca sarà sviluppata coerentemente con le tematiche del progetto “RETURN”, in particolare con le attività di ricerca previste nello Spoke 6 - TS2: Multi-Risk Resilience of Critical Infrastructures, che affronta in modo integrato il tema dei rischi naturali e il loro impatto su infrastrutture critiche portando in debita considerazione gli eventuali effetti legati ai cambiamenti climatici ed antropici. Sarà affrontata la caratterizzazione delle forzanti ondose, dei processi idro-dinamici e dell'evoluzione morfo-dinamica del litorale nel breve e nel lungo periodo, necessari per modellare i fenomeni esondativi e le inondazioni indotte da eventi estremi e da un aumento accelerato del livello del mare su larga scala – comprese le foci fluviali - nonché per la modellazione degli impatti sulle aree costiere con particolare attenzione all'impatto di quest'ultimi con le infrastrutture lineare critiche. Lo scopo fondamentale è il miglioramento delle stime di pericolosità e di rischio, l'aggiornamento degli strumenti di pianificazione

e il miglioramento dei criteri di progettazione degli interventi di difesa, strutturali e non strutturali. A tale scopo, si farà ricorso a metodi statistici, modelli idraulici mono-bi-dimensionale, metodi geomorfologici, algoritmi AI e remote sensing.

**Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Collaborazione, anche attraverso attività esercitativa e seminariale, nell'ambito dei corsi del settore scientifico disciplinare ICAR/02 che si tengono presso l'Ateneo di Napoli Federico II. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**Compiti:**

Il ricercatore dovrà supportare il gruppo di ricerca del settore ICAR/02 nello svolgimento delle attività previste nell'ambito del progetto "RETURN" con particolare riferimento ai temi dei rischi associati a mareggiate estreme e alla loro interazione con i litorali e con le opere di protezione, al fine di valutare la resilienza delle aree costiere e delle infrastrutture lineare critiche ai cambiamenti climatici. Inoltre, sarà chiamato a collaborare anche ad attività esercitativa e seminariale nell'ambito dei corsi del settore scientifico disciplinare ICAR/02.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Inglese

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



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 08/A2 – INGEGNERIA SANITARIA – AMBIENTALE, INGEGNERIA DEGLI IDROCARBURI E FLUIDI NEL SOTTOSUOLO, DELLA SICUREZZA E PROTEZIONE IN AMBITO CIVILE – Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_29).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Centri Nazionali (CN)

Avviso DD 3138 del 16.12.2021 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Centro Nazionale “Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile”

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

CN00000023

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22000930007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Gennaro Nicola Bifulco

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

ICAR/03 – INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE

**Esigenze e compiti di ricerca:**

Nell'Unione Europea il settore dei trasporti contribuisce per circa il 5% al Prodotto Interno Lordo, caratterizzandosi come fondamentale sia per l'economia in sé che per le filiere di approvvigionamento globali. Tuttavia, tale settore contribuisce per il 25% al totale delle emissioni climalteranti, di cui oltre il 70% proviene dal trasporto su strada. La ricerca di nuove soluzioni per migliorare la sostenibilità del settore dei trasporti non può, quindi, prescindere dall'individuazione di combustibili rinnovabili, da generare mediante processi economicamente competitivi e a ridotto impatto ambientale. I compiti di ricerca riguarderanno lo sviluppo di soluzioni efficaci e innovative per la produzione sostenibile di biocombustibili destinati al settore dei trasporti su strada - in particolare delle merci. La validità di tali soluzioni, volte a promuovere nuovi concetti di bioraffineria in una prospettiva di economia circolare,

sarà valutata con particolare riguardo al potenziale contributo ambientale in termini di emissioni climalteranti.

**Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Le esigenze di didattica si riferiscono alle attività previste dal Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile, in relazione alle competenze del SSD ICAR/03, con particolare riferimento alle tematiche della produzione sostenibile di biocombustibili destinati al settore dei trasporti su strada e del relativo contributo in termini di riduzione di emissioni climalteranti. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (*non inferiore a dodici*)**

12



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 08/B1 – GEOTECNICA – Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_30).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesi (PE)  
Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base"

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

RETURN - multi-Risk sciEnce for resilienT commUnities undeR a changiNg climate PE3

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE00000005

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002000002

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Domenico Calcaterra/Andrea Prota

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

ICAR/07 – GEOTECNICA

**Esigenze e compiti di ricerca:**

L'attività di ricerca verrà sviluppata nell'ambito dello Spoke verticale VS2 'Ground instabilities' del progetto RETURN, e focalizzata sui temi relativi al WP 2.5 'Outcomes for mitigation strategies'. L'attività verrà indirizzata sugli aspetti geotecnici dell'analisi e la mitigazione di differenti meccanismi di instabilità del sottosuolo, innescati da eventi idro-meteorici o sismici in contesti geologici tipici, a scala territoriale o locale. Andranno considerati diversi approcci per la definizione di protocolli standard di interventi di mitigazione (p.es. rinforzi superficiali e profondi, costipamento e drenaggio, iniezioni e riempimenti) con riferimento a fenomeni di instabilità tipicamente ricorrenti (p.es. scorrimenti o colate in terreni a grana fine, colate o valanghe di detrito, liquefazione di sabbie sciolte, instabilità di versanti in roccia, collapsi di cavità). Saranno presi in considerazione sia lo sviluppo di soluzioni tecnologiche eco-compatibili innovative, sia la messa a punto di approcci non-strutturali, basati cioè

sull'identificazione di soglie d'innescò e sulla relativa implementazione in sistemi di allarme tempestivo.

In relazione alla natura dei meccanismi e alla disponibilità di dati, l'efficacia di differenti tecniche di mitigazione verrà verificata in base a prove di laboratorio, modelli fisici, campi sperimentali in vera grandezza o informazioni da sistemi di monitoraggio. I protocolli di mitigazione verranno calibrati per incrementare la resilienza di centri urbani densamente popolati (TS1) e di infrastrutture strategiche (TS2), in base a interventi di riduzione della vulnerabilità e/o messa a punto di sistemi di allarme tempestivo. Considerata la natura dei fondi su cui grava la posizione messa a bando, dal ricercatore è altresì atteso un impegno a: sviluppare una produzione scientifica di eccellenza, per rafforzare il posizionamento del Dipartimento e dell'Ateneo in ordine alla qualità della ricerca; collaborare alla definizione dei deliverables previsti nel programma generale dello Spoke VS2 'Ground instabilities' del Partenariato RETURN, ed in particolare quelli relativi al WP 2.5 'Outcomes for mitigation strategies'; instaurare collaborazioni scientifiche nazionali ed internazionali pertinenti al Partenariato.

**Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Collaborazione alla didattica e/o alla didattica integrativa in uno o più degli insegnamenti del SSD ICAR07 erogati nei corsi di laurea e laurea magistrale dell'Ateneo. Assistenza alle attività didattiche laboratoriali, alla supervisione di tesi di laurea, di laurea magistrale, di master e di dottorato di ricerca. Supporto alle commissioni didattiche dei corsi di studio interessati, con particolare riferimento alle problematiche di assistenza e crescita culturale degli studenti, di accreditamento e di internazionalizzazione dei corsi di studio e di formazione permanente. Supportare le attività di supervisione di tesi di laurea, di laurea magistrale, di master e di dottorato di ricerca svolte in tale ambito. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



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/E1 - ELETTROTECNICA – Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_31).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Centri Nazionali (CN)  
Avviso DD 3138 del 16.12.2021 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Centro Nazionale “National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing”

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

CN00000013

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22000980007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Francesco Tafuri

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

ING-IND/31 – ELETTROTECNICA

**Esigenze di ricerca:**

La proposta di attivazione è collegata con le esigenze dipartimentali di incrementare e potenziare le attività di ricerca nelle tematiche riguardanti gli aspetti teorici, numerici e sperimentali nel settore dell'Elettrotecnica con particolare riferimento all'elettromagnetismo, ai circuiti ed alle applicazioni di interesse per l'ingegneria industriale e dell'informazione, che includono l'analisi, la sintesi, la modellistica numerica e la progettazione di dispositivi e sistemi elettrici ed elettronici, la fusione termonucleare, le nanotecnologie, la modellistica e la caratterizzazione elettromagnetica dei materiali, l'elettrodinamica quantistica di sistemi macroscopici. Le attività sono da svolgere nell'ambito del Centro Nazionale HPC, Big data e Quantum Computing, e più specificamente nello Spoke N° 10 Quantum Computing

### **Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

La proposta di attivazione è collegata con le esigenze dipartimentali di incrementare e potenziare le attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, e di formazione di dottorandi nell'ambito delle tematiche riguardanti gli aspetti teorici, numerici e sperimentali nel settore dell'Elettrotecnica. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

### **Compiti:**

I compiti di ricerca saranno inquadrati nell'ambito delle esigenze di ricerca prima evidenziate. I compiti didattici verranno assegnati al ricercatore nel contesto dei corsi di laurea triennale, magistrale e dei corsi di dottorato, con riferimento alle esigenze di didattica, didattica integrativa, verifica dell'apprendimento, ed eventuali ulteriori compiti di servizio agli studenti, quali orientamento e tutorato, anche a sostegno della preparazione di tesi di Laurea e Dottorato, nell'ambito delle tematiche sopra evidenziate. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR con particolare riferimento ad attività didattiche correlate con il progetto Centro Nazionale HPC, Big Data e Quantum Computing.

### **La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

### **La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

### **Regime di impegno orario: tempo pieno.**

### **Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



Scheda n. 32

**Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 09/E1 - ELETTROTECNICA – Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_32).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesi (PE)  
Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

National Quantum Science and Technology Institute - NQSTI PE4

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE0000023

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002190007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Lorenzo Marrucci

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

ING-IND/31 – ELETTROTECNICA

**Esigenze di ricerca:**

La proposta di attivazione è collegata con le esigenze dipartimentali di incrementare e potenziare le attività di ricerca nelle tematiche riguardanti gli aspetti teorici, numerici e sperimentali nel settore dell'Elettrotecnica con particolare riferimento all'elettromagnetismo, ai circuiti ed alle applicazioni di interesse per l'ingegneria industriale e dell'informazione, che includono l'analisi, la sintesi, la modellistica numerica e la progettazione di dispositivi e sistemi elettrici ed elettronici, la fusione termonucleare, le nanotecnologie, la modellistica e la caratterizzazione elettromagnetica dei materiali, l'elettrodinamica quantistica di sistemi macroscopici. Le attività sono da svolgere nell'ambito del Partenariato Esteso “National Quantum Science and Technology Institute”, e più specificamente nello Spoke N° 1-Foundations and architectures for quantum information processing and communication.

**Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

La proposta di attivazione è collegata con le esigenze dipartimentali di incrementare e potenziare le attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, e di formazione di dottorandi nell'ambito delle tematiche riguardanti gli aspetti teorici, numerici e sperimentali nel settore dell'Elettrotecnica. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**Compiti:**

I compiti di ricerca saranno inquadrati nell'ambito delle esigenze di ricerca prima evidenziate. I compiti didattici verranno assegnati al ricercatore nel contesto dei corsi di laurea triennale, magistrale e dei corsi di dottorato, con riferimento alle esigenze di didattica, didattica integrativa, verifica dell'apprendimento, ed eventuali ulteriori compiti di servizio agli studenti, quali orientamento e tutorato, anche a sostegno della preparazione di tesi di Laurea e Dottorato, nell'ambito delle tematiche sopra evidenziate. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR con particolare riferimento ad attività didattiche correlate con il Partenariato Esteso "National Quantum Science and Technology Institute

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (*non inferiore a dodici*)**

12



Scheda n. 33

**Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 09/E2 – INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA – Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_33).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Centri Nazionali (CN)  
Avviso DD 3138 del 16.12.2021 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies"

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Centro Nazionale "Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile"

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

CN00000023

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22000930007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Gennaro Nicola Bifulco

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

ING-IND/32 - CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI

**Esigenze 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-IND/32, con particolare riferimento alle attività previste per lo "Spoke 4 – Trasporto Ferroviario" del Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile (MOST) nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR). Il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato di tipo "a" in tale settore è necessario per rafforzarne le capacità di ricerca soprattutto a carattere sperimentale e di simulazione con la messa a punto di codici di calcolo per il dimensionamento, l'analisi ed il controllo di convertitori, motori, generatori, azionamenti elettrici e sistemi di accumulo dell'energia con particolare riferimento ai sistemi di propulsione elettrica di veicoli isolati o connessi in rete. Il reclutamento di un ricercatore consentirà, inoltre, di differenziare

efficacemente i campi applicativi di interesse, con l'obiettivo di coprire l'ampio e crescente spettro delle tematiche tipiche del settore.

### **Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

La proposta di reclutamento di un ricercatore di tipo "a" è dettata dall'esigenza di incrementare e potenziare le attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito del SSD ING-IND/32 per corsi di studio interni ed esterni al Dipartimento, tenuto conto dell'attuale sofferenza didattica del settore scientifico disciplinare, dell'attualità e della rilevanza delle tematiche caratteristiche del settore stesso, con particolare riferimento alla propulsione elettrica di veicoli ferroviari e di mobilità elettrica in generale, della necessità di fare ricorso a metodologie didattiche innovative con forte connotazione progettuale e di laboratorio. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

### **Compiti:**

I compiti didattici verranno assegnati al ricercatore nel contesto dei corsi di laurea, di laurea magistrale e di dottorato, con riferimento alle discipline afferenti al SSD ING-IND/32 e tenuto conto delle esigenze di didattica integrativa, di servizio agli studenti ed eventualmente di didattica frontale dei corsi di studio nei quali il SSD è coinvolto, con particolare riferimento alle tematiche coerenti con quelle dello "Spoke 4 – Trasporto Ferroviario" del Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile (MOST) in ambito PNRR. L'impegno didattico potrà inoltre comprendere attività laboratoriali e di supporto allo svolgimento di tesi di laurea, laurea magistrale e dottorato, primariamente connesse alle tematiche del citato Spoke 4 di MOST.

Il ricercatore che si intende reclutare dovrà svolgere attività di ricerca scientifica a carattere teorico-simulativo-sperimentale nell'ambito delle tematiche caratteristiche del SSD ING-IND/32, affiancando l'attuale team di docenti e ricercatori del dipartimento nei progetti di ricerca da essi promossi e sviluppati. In particolare, dovrà primariamente interessarsi di modellazione, analisi, dimensionamento e controllo di sistemi di propulsione elettrica di veicoli isolati o connessi in rete, prevedendo anche la realizzazione di dimostratori prototipali ad hoc, con relative procedure di caratterizzazione in laboratorio.

### **La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

### **La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

### **Regime di impegno orario: tempo pieno.**

### **Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12

Scheda n. 34

**Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 09/E2 – INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA – Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_34).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Centri Nazionali (CN)  
Avviso DD 3138 del 16.12.2021 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies"

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Centro Nazionale "Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile"

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

CN00000023

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22000930007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Gennaro Nicola Bifulco

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

ING-IND/33 - SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA

**Esigenze 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-IND/33, con particolare riferimento alle attività previste per lo "Spoke 7 - CCAM e Smart Infrastrutture" del Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile (MOST) nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR). Il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato di tipo "a" in tale settore è necessario per rafforzarne le capacità di ricerca a carattere numerico e sperimentale con la messa a punto di codici di calcolo per il dimensionamento, l'analisi e il controllo, sia centralizzato che distribuito, di sistemi e reti elettriche, anche equipaggiate con sistemi di accumulo dell'energia, con particolare riferimento alle connessioni di rete delle sottostazioni e dei sistemi di propulsione elettrica. Il reclutamento di un ricercatore

consentirà, inoltre, di differenziare efficacemente i campi applicativi di interesse, con l'obiettivo di coprire l'ampio e crescente spettro delle tematiche tipiche del settore.

### **Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

La proposta di reclutamento di un ricercatore di tipo "a" è dettata dall'esigenza di incrementare e potenziare le attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito del SSD ING-IND/33 per corsi di studio interni ed esterni al Dipartimento, tenuto conto dell'attuale sofferenza didattica del settore scientifico disciplinare, dell'attualità e della rilevanza delle tematiche caratteristiche del settore stesso, con particolare riferimento alle infrastrutture per la propulsione elettrica di veicoli a guida vincolata e per la mobilità elettrica in generale, della necessità di fare ricorso a metodologie didattiche innovative con forte connotazione progettuale e di laboratorio. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

### **Compiti:**

I compiti didattici verranno assegnati al ricercatore nel contesto dei corsi di laurea, di laurea magistrale e di dottorato, con riferimento alle discipline afferenti al SSD ING-IND/33 e tenuto conto delle esigenze di didattica integrativa, di servizio agli studenti ed eventualmente di didattica frontale dei corsi di studio nei quali il SSD è coinvolto, con particolare riferimento alle tematiche coerenti con quelle dello "Spoke 7 - CCAM e Smart Infrastrutture" del Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile (MOST) in ambito PNRR. L'impegno didattico potrà inoltre comprendere attività laboratoriali e di supporto allo svolgimento di tesi di laurea, laurea magistrale e dottorato, primariamente connesse alle tematiche del citato Spoke 4 di MOST.

Il ricercatore che si intende reclutare dovrà svolgere attività di ricerca scientifica a carattere teorico-simulativo-sperimentale nell'ambito delle tematiche caratteristiche del SSD ING-IND/33, affiancando l'attuale team di docenti e ricercatori del dipartimento nei progetti di ricerca da essi promossi e sviluppati. In particolare, dovrà primariamente interessarsi di modellazione, analisi, dimensionamento e controllo di sistemi di propulsione elettrica di veicoli isolati o connessi in rete, prevedendo anche la realizzazione di dimostratori prototipali ad hoc, con relative procedure di caratterizzazione in laboratorio.

### **La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

### **La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (*non inferiore a dodici*)**

12

Scheda n. 35

**Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 09/E3 - ELETTRONICA – Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_35).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesi (PE)  
Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

NEST – Network 4 Energy Sustainable Transition PE2

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE0000021

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002160007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Piero Salatino

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

ING-INF/01 – ELETTRONICA

**Esigenze di ricerca:**

L'obiettivo principale dell'attività di ricerca, nell'ambito del Partenariato Esteso “Network 4 Energy Sustainable Transition”, consisterà in: analisi di effetti elettrotermici in celle solari e circuiti elettronici di potenza; questi ultimi includono transistori basati su materiali ad ampio bandgap come carburo di silicio (SiC) e nitruro di gallio (GaN). Tali soluzioni trovano ampia applicazione nel settore della transizione verso fonti di energia sostenibile. L'attività di ricerca si concentrerà sullo studio della propagazione del calore in celle solari e circuiti di potenza facendo uso di reti compatte di feedback termico da accoppiare a modelli elettrici dei dispositivi, generando strumenti di simulazione elettrotermica efficienti in ambiente SPICE per un approccio puramente circuitale. All'interno degli obiettivi dell'attività di ricerca si colloca anche la validazione sperimentale di tali strumenti. Le attività

numeriche coinvolgeranno l'utilizzo di ambienti di simulazione come, ad esempio, Keysight ADS, OrCAD PSPICE e COMSOL Multiphysics.

**Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Le attività di ricerca descritte in precedenza trovano ampio spazio nei corsi impartiti agli studenti della Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica ed Elettrica. Le esigenze di didattica riguardano anche le attività di tutorato e di didattica integrativa per i corsi del settore scientifico-disciplinare, con riferimento alle tematiche del progetto inerenti a celle solari e circuiti elettronici di potenza. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**Compiti:**

I compiti di ricerca riguarderanno lo sviluppo e la validazione numerica e sperimentale di modelli per simulazioni elettrotermiche di dispositivi elettronici in ambiente SPICE con approcci puramente circuitali. Le attività numeriche coinvolgeranno l'utilizzo di ambienti di simulazione come, ad esempio, Keysight ADS, OrCAD PSPICE e COMSOL Multiphysics.

I compiti didattici saranno di supporto ai corsi di base impartiti nel corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e di altre lauree della classe L8, ed a corsi specialistici della Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica. In particolare, si prevede lo svolgimento di esercitazioni, sia teoriche che sperimentali, la predisposizione di attività seminariali di interesse anche per il dottorato, ed il supporto allo svolgimento di tesi di laurea.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



Scheda n. 36

**Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 09/E3 - ELETTRONICA – Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_36).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesi (PE)  
Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

RESearch and innovation on future Telecommunications systems and networks, to make Italy more smART PE14

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE00000001

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002040007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Daniele Riccio

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

ING-INF/01 – ELETTRONICA

**Esigenze di ricerca:**

Attività di ricerca svolta dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione con particolare riferimento allo sviluppo di circuiti integrati fotonici basati su tecnologie compatibili con la microelettronica nell'ambito del Partenariato Esteso “RESearch and innovation on future Telecommunications systems and networks, to make Italy more smART - RESTART”, e più specificamente con il Progetto Focused “Graphics – Graphene/a-Si Integrated Photonic Circuit Switch” (Spoke 1). Le attività numeriche coinvolgeranno l'utilizzo di ambienti di simulazione come, ad esempio, Keysight, ADS, OrCAD PSPICE e COMSOL, Multiphysics

**Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Le attività di ricerca descritte in precedenza trovano ampio spazio nei corsi impartiti agli studenti della Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica. Le esigenze di didattica riguardano anche le attività di tutorato e di didattica integrativa per i corsi del settore scientifico-disciplinare, con riferimento alle tematiche del progetto. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

### Compiti:

L'attività di ricerca verterà principalmente sul campo dell'Elettronica con particolare riferimento alla progettazione, alle tecnologie di fabbricazione, nonché alla caratterizzazione sperimentale di dispositivi fotonici integrati per comunicazioni in fibra ottica, da svolgere nell'ambito del Partenariato Esteso "RESearch and innovation on future Telecommunications systems and networks, to make Italy more smART - RESTART".

I compiti didattici saranno di supporto ai corsi di base impartiti nel corso di Laurea in Ingegneria Elettronica ed a corsi specialistici della Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica. In particolare, si prevede lo svolgimento di esercitazioni, sia teoriche che sperimentali, la predisposizione di attività seminariali di interesse anche per il dottorato, il supporto allo svolgimento di tesi di laurea ed eventuali ulteriori compiti di servizio agli studenti, quali orientamento e tutorato.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (*non inferiore a dodici*)**

12



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/F1 - CAMPI ELETTROMAGNETICI – Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_37).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesi (PE)

Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

RESearch and innovation on future Telecommunications systems and networks, to make Italy more smART PE14

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE00000001

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002040007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Daniele Riccio

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

ING-INF/02 - CAMPI ELETTROMAGNETICI

**Esigenze di ricerca:**

Il gruppo di ricerca afferente al settore scientifico disciplinare ING-INF/02, Campi Elettromagnetici, è particolarmente impegnato nel campo della modellistica elettromagnetica, con riferimento al telerilevamento e alla diagnostica elettromagnetica, alla propagazione di onde elettromagnetiche in ambienti complessi, outdoor e indoor e all'interazione di onde elettromagnetiche con il corpo umano per applicazioni diagnostiche e terapeutiche.

Nell'ambito del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), il gruppo è impegnato nel progetto RESTART ed in particolare nello Spoke 7 “Smart and Green Environment” e nel Laboratorio dello Spoke di Napoli, con riferimento al progetto strutturale “Smart Radio Environments for the next generation of wireless networks” (SRE). In questo contesto emerge la necessità di ampliare l'attività di

ricerca con particolare riferimento allo sviluppo di modelli analitici e numerici avanzati di scattering e propagazione per la progettazione di Reconfigurable Intelligent Surfaces (RIS), utilizzabili per il miglioramento della radiocopertura in future reti 6G...

**Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Gli insegnamenti offerti dal settore scientifico disciplinare ING-INF/02 necessitano di essere innovati anche in funzione delle esigenze didattiche poste dalle attività del PNRR. In particolare, è necessario predisporre attività formative ed esercitative per tutti i livelli di formazione mutuabili per i dottorandi assunti nell'ambito del Partenariato Esteso con contenuti vicini ai temi dello Spoke 7 "Smart and Green Environment". Infine, nuovi corsi di elettromagnetismo applicato devono essere considerati per tutti i dottorati incardinati nel Dipartimento. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR

**Compiti:**

Il ricercatore svolgerà attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti con riferimento alle discipline afferenti al settore scientifico disciplinare ING-INF/02 Campi Elettromagnetici.

Il ricercatore potrà essere chiamato a ricoprire moduli ed insegnamenti curricolari afferenti al SSD ING-INF/02 erogati in Corsi di Studio attivati presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II. Sarà inoltre impegnato in attività di tutorato ed assistenza agli studenti nello svolgimento di tesi di laurea e laurea magistrale. Il ricercatore condurrà attività di ricerca scientifica nell'ambito del Partenariato Esteso RESTART, con riferimento ai temi ed alle metodologie proprie del SSD ING-INF/02.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



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/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI – Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_38).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesi (PE)

Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Future Artificial Intelligence Research (hereafter FAIR) PE1

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE0000013

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002150007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Carlo Sansone

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

ING-INF/05 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI

**Esigenze di ricerca:**

La proposta di attivazione è collegata con le esigenze dipartimentali di incrementare e potenziare le attività di ricerca nell'ambito disciplinare dei Sistemi di Elaborazione delle Informazioni. Le tematiche di ricerca di maggiore interesse sono quelle riguardanti l'intelligenza artificiale con particolare riferimento allo studio ed allo sviluppo di metodologie in grado di migliorare la resilienza dei sistemi basati sull'intelligenza artificiale nell'ambito del progetto PNRR FAIR.

Si ritiene necessario il reclutamento di personale a tempo determinato da affiancare al personale di ruolo che è già attivo sulle medesime tematiche per rafforzare la ricerca nel settore. Sono infatti già attivi in dipartimento vari programmi di ricerca sulle problematiche teorico/applicative nell'ambito disciplinare dei Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, con importanti collaborazioni a livello internazionale che si ritiene strategico dover rafforzare.

**Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

La proposta di attivazione è collegata con le esigenze dipartimentali di incrementare e potenziare le attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito disciplinare dei Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, con riferimento alle tematiche riguardanti le architetture di elaborazione, l'intelligenza artificiale, le basi di dati, l'ingegneria del software, i sistemi distribuiti, le reti di calcolatori. L'attualità e la rilevanza delle tematiche menzionate si riscontra nei contenuti didattici di diversi corsi erogati dal Dipartimento, pertanto si ritiene necessario il reclutamento di personale a tempo determinato da affiancare al personale di ruolo che è già attivo sulle medesime tematiche per sopperire alla sofferenza didattica del settore scientifico disciplinare. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**Compiti:**

Le attività di ricerca dovranno svolgersi nell'area dell'intelligenza artificiale, con particolare riferimento allo sviluppo di metodologie atte a processare dati che provengono dal mondo reale (tipicamente non strutturati, rumorosi, incompleti e limitati), in modo da rendere le prestazioni dei sistemi basati sull'intelligenza artificiale resilienti e robuste in questi contesti sfidanti.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



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/A1 - INGEGNERIA AERONAUTICA, AEROSPAZIALE E NAVALE – Dipartimento di Ingegneria Industriale, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_39).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Centri Nazionali (CN)  
Avviso DD 3138 del 16.12.2021 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Centro Nazionale “Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile”

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

CN00000023

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22000930007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Gennaro Nicola Bifulco

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

ING-IND/05 - IMPIANTI E SISTEMI AEROSPAZIALI

**Esigenze di ricerca:**

L'impegno scientifico richiesto dovrà esprimersi su temi di ricerca propri dell'Ingegneria Aerospaziale con particolare riferimento al progetto e all'operatività dei sistemi aerospaziali, degli impianti avionici, della sensoristica e delle relative tecnologie abilitanti, per applicazioni di volo autonomo, guida, navigazione e controllo, controllo del traffico aereo, telerilevamento, monitoraggio ambientale e sorveglianza.

**Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

L'impegno didattico riguarderà gli insegnamenti del settore scientifico disciplinare ING-IND/05 impartiti nei corsi di laurea triennale e magistrale presenti nell'offerta formativa dell'Ateneo, nel rispetto delle esigenze di coordinamento e degli obiettivi formativi dei vigenti ordinamenti didattici.

Dovrà essere garantita la possibilità di gestire autonomamente un corso, di supportare corsi con attività esercitative e seminariali e di fornire tutoraggio agli allievi. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

### Compiti:

Nello svolgimento delle attività scientifiche relative alle tematiche indicate si privilegerà l'uso di metodi analitici e numerici nonché di verifiche sperimentali attraverso campagne di test, ove applicabili. Potrà essere richiesta la gestione autonoma di un corso universitario, delle attività laboratoriali e seminariali, il tutoraggio di studenti di dottorato, l'assistenza, in qualità di correlatore, al lavoro di preparazione delle tesi triennali e magistrali, nonché il supporto alle commissioni di coordinamento didattico dei corsi di studio di Ingegneria Aerospaziale e degli altri corsi di studio dell'Ateneo in cui sono attivi insegnamenti del settore scientifico disciplinare ING-IND/05, con particolare riferimento alle problematiche di miglioramento continuo e di assicurazione della qualità.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



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/C2 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE – Dipartimento di Ingegneria Industriale, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_40).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesi (PE)  
Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base"

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

NEST – Network 4 Energy Sustainable Transition PE2

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE0000021

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002160007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Piero Salatino

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

ING-IND/10 - FISICA TECNICA INDUSTRIALE

**Esigenze di ricerca:**

Le esigenze di ricerca sono relative agli ambiti propri della Fisica Tecnica Industriale, e riguardano quindi la termodinamica applicata, la termofluidodinamica, la trasmissione del calore, la tecnica del freddo, l'energetica, la termo-economia, l'analisi termodinamica, economica e di impatto ambientale dei processi energetici, l'uso delle fonti rinnovabili e la gestione razionale dell'energia, in particolar modo in contesti produttivi. In particolare, le esigenze di ricerca riguardano studi e sperimentazioni relativi a: scambio termico, comportamento termofluidodinamico di sistemi di conversione dell'energia e di loro componenti, proprietà termofisiche di materiali, proprietà termofisiche e termodinamiche di fluidi, utilizzo delle fonti rinnovabili, efficienza energetica dei processi produttivi, progettazione di impianti termotecnici e relativi componenti, impianti di refrigerazione, pompe di calore, misure termofluidodinamiche.

### **Esigenze 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, nonché i corsi di studio incardinati in altri Dipartimenti, in cui sono presenti insegnamenti afferenti ai settori scientifico disciplinari della Fisica Tecnica. Inoltre, le esigenze didattiche riguardano anche il dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale, con particolare riferimento ai corsi del settore scientifico disciplinare ING-IND/10. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

### **Compiti:**

Svolgimento di attività di ricerca con approccio analitico, numerico o sperimentale nell'ambito delle tematiche tipiche della Fisica Tecnica Industriale, quali la termofluidodinamica, la trasmissione del calore, l'energetica, la tecnica del freddo, la termo-economia, l'analisi termodinamica, economica e di impatto ambientale dei processi energetici, l'uso razionale dell'energia nei contesti produttivi. 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 ed internazionali. Con riferimento alle attività didattiche il ricercatore svolgerà attività didattiche, didattiche integrative e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti afferenti ai settori scientifico disciplinari della Fisica Tecnica.

### **La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

### **La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

### **Regime di impegno orario: tempo pieno.**

### **Numero massimo di pubblicazioni (*non inferiore a dodici*)**

12



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/E4 - MISURE – Dipartimento di Ingegneria Industriale, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_41).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Centri Nazionali (CN)

Avviso DD 3138 del 16.12.2021 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Centro Nazionale “Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile”

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

CN00000023

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22000930007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Gennaro Nicola Bifulco

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

ING-IND/12 - MISURE MECCANICHE E TERMICHE

**Esigenze di ricerca:**

Le esigenze di ricerca riguardano le problematiche del “Last mile and city logistic” e del “Selfdriving vehicles”. In questo contesto è richiesto lo sviluppo di metodi e dispositivi innovativi di misura per la navigazione autonoma o remota di piccoli veicoli aerei e terrestri allo scopo di ridurre, soprattutto all'interno del contesto urbano e civilizzato, i tempi per la consegna delle merci e contestualmente ridurre il traffico e le emissioni di grandi veicoli della grande distribuzione attuale.

**Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Le esigenze di didattica sono relative alle azioni previste dal Progetto del Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile, in relazione alle competenze del SSD ING-IND/12, e saranno orientate alle attività didattiche relative agli insegnamenti del settore scientifico-disciplinare incardinate nel Dipartimento di

Ingegneria Industriale. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**Compiti:**

I compiti di ricerca saranno finalizzati alle attività del Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile da svolgere presso l'Università degli Studi di Napoli, con particolare riferimento alle tematiche della Mobilità Cooperativa Connessa e Automatizzata (CCAM) e alle Smart Infrastructures. La ricerca dovrà essere svolta in coordinamento con gli altri Organismi di Ricerca e con le Aziende partecipanti al Centro, finalizzandola agli obiettivi e alle azioni previste dal progetto stesso. I compiti di didattica, didattica integrativa e didattica di servizio agli studenti saranno svolti in accordo alle tematiche proprie del Centro Nazionale e saranno relativi agli insegnamenti del settore scientifico-disciplinare incardinati nel Dipartimento di Ingegneria Industriale.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



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 06/N1 - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE – Dipartimento di Medicina Clinica e Chirurgia, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_42).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesi (PE)

Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

AGE-IT - Ageing Well in an ageing society PE8

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE0000015

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002050006

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Guido Iaccarino

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

MED/50 – SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE

**Esigenze e compiti di ricerca:**

La gestione del paziente con patologia cronica e multimorbilità rappresenta un importante sfida per i sistemi sanitari nazionali. Queste condizioni sono spesso complicate dalla intersecazione di diversi aspetti patogenetici, alcuni di questi geneticamente determinati, come nel caso delle patologie rare, altri invece acquisiti in seguito a stili di vita malsani. L'analisi della interazione di questi meccanismi permette di elaborare programmi personalizzati diagnostico terapeutici. La sostenibilità di questi programmi è garantita da approcci innovativi, olistici, multidisciplinari, che si basano sulle nuove tecnologie e l'interdisciplinarietà.

**Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

La valutazione del paziente con multimorbidità cronica sovrapposta a condizioni patologiche rare richiede l'implementazione di laboratori didattici con esperienza diretta ed integrata, teorico pratica per il trasferimento culturale agli studenti dei corsi di Medicina e delle Professioni sanitarie. Al ... ricercatore e' richiesta la partecipazione attiva nella didattica relativa all'insegnamento di Medicina Traslazionale, allo scopo di trasmettere agli studenti il contenuto innovativo e traslazionale dell'approccio-integrato nel management del paziente con multimorbidità cronica sovrapposta a condizioni patologiche rare. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (*non inferiore a dodici*)**

12



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 05/D1 – FISILOGIA – Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_43).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesi (PE)  
Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base"

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

MNESYS - A Multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease  
PE12

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE0000006

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002170007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Maurizio Tagliatela

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

BIO/09 – FISILOGIA

**Esigenze di ricerca:**

L'attività di ricerca verterà su tematiche comprese nella declaratoria del SSD 05/D1. Essa riguarderà in particolare le attività di ricerca previste nello spoke tematico "Neuronal Homeostasis and brain-environment interaction" incluso nella domanda di agevolazione contrassegnata con codice PE0000006 "A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease" (iniziativa finanziata dall'Unione europea – NextGenerationEU e Finanziamento concesso con Decreto Direttoriale n. 1553 del 11.10.2022 a valere su PNRR MUR - M4C2 - Investimento 1.3). Nel dettaglio l'attività di ricerca è incentrata sullo studio del ruolo e dei meccanismi d'azione dei fattori molecolari (microRNAs, neurotrasmettitori e recettori coinvolti nella neuroplasticità, markers della barriera emato-encefalica, mediatori metabolici e ormonali, citochine) che intervengono nell'intricata relazione lungo

l'asse intestino-fegato-cervello, mediante approcci in vivo e in vitro. I risultati permetteranno di identificare nuovi bersagli terapeutici per il trattamento di malattie neuropsichiatriche, metaboliche ed infiammatorie.

**Esigenze 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 alla Scuola di Medicina e Chirurgia nell'area della Farmacia. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**Compiti:**

Il ricercatore svolgerà attività di ricerca nell'ambito degli argomenti menzionati nella declaratoria del settore concorsuale 05/D1-Fisiologia. Il ricercatore svolgerà attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nei corsi di studio che afferiscono alla Scuola di Medicina e Chirurgia nell'area della Farmacia, in particolare assumendo la responsabilità di corsi afferenti al SSD BIO/09. Il ricercatore dovrà svolgere tutorato pre-lauream e post-lauream nei Dottorati di Ricerca della Scuola di Medicina e Chirurgia nelle discipline del settore scientifico disciplinare BIO/09 - Fisiologia attraverso la supervisione di tesi di laurea e di dottorato di ricerca.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

**Regime di impegno orario: Tempo Pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



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 05/E1- BIOCHIMICA GENERALE – Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_44).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Centri Nazionali (CN)  
Avviso DD 3138 del 16.12.2021 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Centro Nazionale “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

CN00000041

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22000940007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Angela Zampella

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

BIO/10 – BIOCHIMICA

**Esigenze di ricerca:**

L'attività di ricerca verterà su tematiche di interesse per il Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche e comprese nella declaratoria del Settore concorsuale 05/E1 BIOCHIMICA GENERALE (SSD BIO/10). Essa riguarderà in particolare le attività di ricerca previste nello spoke tematico 2 - Cancer - del suddetto progetto “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”, Tematica “Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA”. Nel dettaglio, la ricerca ha come finalità principale lo sviluppo e la validazione di una nuova piattaforma integrata per eseguire l'editing genomico attraverso l'utilizzo della tecnologia del CRISPR/Cas9. Più in particolare, le cellule bersaglio verranno modificate grazie alla trasfezione di un complesso ribonucleoproteico (RNP) formato dalla proteina Cas9 altamente purificata ed un RNA guida sintetizzato chimicamente. Questa tecnologia servirà per introdurre modifiche genomiche in punti



specifici del DNA delle cellule bersaglio, che sono sia le cellule tumorali che i linfociti T. Le cellule tumorali, nella fattispecie di glioblastoma e carcinoma renale a cellule chiare, verranno geneticamente modificate per essere rese vulnerabili alla morte. I linfociti T saranno geneticamente modificati per ottenere le cosiddette CAR-T. Questi linfociti ingegnerizzati esprimono il recettore CAR (Chimeric Antigen Receptor) capace di riconoscere le cellule tumorali e quindi di colpire selettivamente i suddetti tumori solidi, altrimenti non trattabili.

#### **Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Le esigenze di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti sono quelle proprie della declaratoria del settore disciplinare BIO/10 nell'ambito dei Corsi di Laurea triennale e di Laurea Magistrale in Biotecnologie, e dei Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia e nelle professioni sanitarie. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

#### **Compiti:**

I compiti del ricercatore nell'ambito del progetto saranno: i) isolare i linfociti T da campioni di sangue periferico da donatori sani; ii) trasfettare i complessi ribonucleoproteici sia nei linfociti T che nelle cellule tumorale; iii) valutare gli effetti dell'editing attraverso studi di espressione di RNA e proteine; iv) valutare gli aspetti funzionali delle cellule manipolate in termini di sopravvivenza, proliferazione, attivazione di vie di segnalazione connesse e dipendenti dal gene bersagliato; v) sviluppare sistemi cellulari modello che possano essere impiegati in studi successivi come lo sviluppo di modelli in vivo di glioblastoma e carcinoma renale a cellule chiare; vi) studio dell'immunofenotipo dei modelli in vivo utilizzati attraverso citometria a flusso. I compiti che il ricercatore dovrà svolgere includeranno attività didattica, didattica integrativa ed assistenza agli studenti dei corsi di laurea della Scuola di Medicina.

#### **La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

#### **La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

#### **Regime di impegno orario: Tempo Pieno.**

#### **Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



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 05/E2 - BIOLOGIA MOLECOLARE – Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_45).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Centri Nazionali (CN)  
Avviso DD 3138 del 16.12.2021 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Centro Nazionale “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

CN00000041

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22000940007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Angela Zampella

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

BIO/11 - BIOLOGIA MOLECOLARE

**Esigenze di ricerca:**

L'attività di ricerca verterà su tematiche di interesse per il Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche e comprese nella declaratoria del Settore concorsuale 05/E2 Biologia molecolare (SSD BIO11). Essa riguarderà in particolare le attività di ricerca previste nello Spoke tematico 6 – RNA and drug development - del suddetto progetto “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”, Tematica “Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA”. Le esigenze di ricerca riguardano lo sviluppo del progetto: “Sviluppo di nuove tecnologie e ottimizzazione di vettori per il trasferimento di molecole di acidi nucleici di interesse medico”. Le finalità del progetto sono: a) la generazione di nuovi vettori di espressione genica ad alta capacità; b) lo studio dei meccanismi molecolari responsabili della traduzione mediata da sequenze non codificanti

(i.e.: IRES, Long Non Coding RNA); c) la validazione delle tecnologie e dei vettori sviluppati in modelli cellulari e in vivo di malattie infettive ed oncologiche.

**Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

In merito alle esigenze di didattica, didattica integrativa e di servizi agli studenti, esse si manifestano relativamente all'insegnamento della Biologia molecolare nell'ambito della Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche e dei Corsi di Laurea triennali. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**Compiti:**

I compiti che il ricercatore dovrà svolgere includeranno la generazione di nuovi vettori di espressione genica ad alta capacità e la validazione delle tecnologie e dei vettori sviluppati in modelli cellulari e in vivo di malattie infettive ed oncologiche. Il ricercatore dovrà inoltre svolgere attività didattica, didattica integrativa ed assistenza agli studenti dei corsi di laurea Magistrale in Biotecnologie mediche e dei Corsi di Laurea triennali della Scuola di Medicina.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

**Regime di impegno orario: Tempo Pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



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 05/E2 - BIOLOGIA MOLECOLARE – Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_46).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesi (PE)

Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

MNESYS - A Multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease  
PE12

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE0000006

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002170007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Maurizio Tagliatalata

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

BIO/11 - BIOLOGIA MOLECOLARE

**Esigenze di ricerca:**

Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca su tematiche pertinenti al Settore Scientifico Disciplinare BIO/11. In particolare, riguarderà le tematiche di ricerca previste nello Spoke 3 - Neuronal homeostasis and brain-environment interaction - del suddetto progetto “A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease (PE12- MNESYS)”. Le attività specifiche affidate al ricercatore riguarderanno i meccanismi molecolari attraverso i quali il fattore di trascrizione TBX1 regola la trascrizione a livello della vascolatura cerebrale. TBX1 è aploinsufficiente nella sindrome di DiGeorge che include una importante componente neurocomportamentale. Le finalità del progetto saranno di identificare drug targets per ribilanciare l'effetto del ridotto dosaggio del gene Tbx1 sullo

sviluppo della vascolatura cerebrale usando modelli murini ingegnerizzati. Si useranno tecnologie all'avanguardia come, per esempio, multiomica su cellule singole.

**Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

In merito alle esigenze di didattica, didattica integrativa e di servizi agli studenti, esse si manifestano relativamente all'insegnamento della Biologia molecolare nei corsi di laurea della Scuola di Medicina. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**Compiti:**

I compiti affidati al ricercatore riguarderanno la caratterizzazione dei meccanismi molecolari attraverso i quali il fattore di trascrizione TBX1 regola la trascrizione a livello della vascolatura cerebrale attraverso l'uso di tecnologie all'avanguardia come, per esempio, la multiomica su cellule singole. Principali obiettivi: identificazione di drug targets; generazione di modelli murini innovativi. I compiti di didattica riguarderanno l'assistenza a studenti e dottorandi per lo svolgimento di esercitazioni e per la preparazione della tesi.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

**Regime di impegno orario: Tempo Pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



Scheda n. 47

**Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 2 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 - per il settore concorsuale 06/A1 - GENETICA MEDICA – Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_47).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Centri Nazionali (CN)  
Avviso DD 3138 del 16.12.2021 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Centro Nazionale “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

CN00000041

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22000940007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Angela Zampella

**Numero dei posti:**

2

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

MED/03 - GENETICA MEDICA

**Esigenze di ricerca:**

Per quanto riguarda la tipologia di impegno scientifico il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca pertinente al settore scientifico disciplinare MED/03. Essa riguarderà in particolare le attività di ricerca previste nello Spoke tematico 1 – Genetic diseases - del suddetto progetto “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”, Tematica “Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA”. L'attività di ricerca sarà incentrata su problematiche di Genetica Medica, con particolare riguardo alla genetica/genomica dei difetti ereditari del globulo rosso e del metabolismo del ferro, al fine di identificare nuovi biomarcatori di malattia, generare nuovi modelli preclinici, sviluppare farmaci a RNA per la terapia dei suddetti disordini.

**Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

L'impegno didattico sarà relativo all'insegnamento della genetica medica nell'ambito dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico, dei corsi di laurea magistrali e dei corsi di laurea triennali dell'Ateneo e delle Scuole di Specializzazione della Scuola di Medicina e Chirurgia. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**Compiti:**

I compiti affidati al ricercatore riguarderanno l'identificazione di nuovi biomarcatori di malattia, la generazione di nuovi modelli preclinici e lo sviluppo di farmaci a RNA per la terapia dei suddetti disordini. Il ricercatore dovrà svolgere attività didattica integrativa nei corsi di laurea magistrale della Scuola di Medicina come pure assistere gli studenti.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

**Regime di impegno orario: Tempo Pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



Scheda n. 48

**Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 06/A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA – Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_48).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesì (PE)  
Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di “Partenariati estesì alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base”

**Titolo estesì del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

MNESYS - A Multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease  
PE12

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE0000006

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002170007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Maurizio Tagliatela

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

MED/04 - PATOLOGIA GENERALE

**Esigenze di ricerca:**

Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca su tematiche pertinenti al Settore Scientifico Disciplinare MED/04. In particolare, l'attività riguarderà le tematiche di ricerca previste nello Spoke 3 - Neuronal homeostasis and brain-environment interaction - del suddetto progetto “A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease (PN12-MNESYS)”. Il progetto riguarda le basi molecolari di neoplasie umane del tessuto nervoso. In particolare, esso prevede lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito dello studio delle neoplasie di origine neuroectodermica. L'attività sarà rivolta allo studio del ruolo delle proteine HMGA ed EZH2 e del lncRNA (long non coding RNA) RMST (rhabdomyosarcoma 2-associated transcript) nello sviluppo dei tumori neuroendocrini, glioblastomi ed ipofisari (PitNET: Pituitary neuroendocrine tumors). Il progetto

prevede anche il possibile utilizzo delle conoscenze generate al fine di individuare nuovi marcatori tumorali e di disegnare approcci terapeutici innovativi a bersaglio. Il progetto prevede la generazione ed analisi di modelli sperimentali cellulari ed animali, insieme ad analisi di campioni bioptici di patologia umana. Il fenotipo delle cellule tumorali verrà studiato in condizioni basali e in risposta a diverse strategie terapeutiche antineoplastiche, con particolare riferimento alla modulazione di proteine cromatiniche e di lncRNA. I risultati di queste ricerche verranno pubblicati su riviste internazionali indicizzate nei principali database della letteratura scientifica (ISI-WOS, Scopus), nonché presentati a congressi o tramite seminari e rappresenteranno la base di partenza per applicare a finanziamenti pubblici o privati.

**Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Il ricercatore reclutato dovrà 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 e i dottorandi per lo svolgimento di esercitazioni e per la preparazione della tesi di laurea. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**Compiti:**

I compiti di ricerca saranno relativi alla costruzione di modelli sperimentali cellulari ed animali per esplorare dal punto di vista molecolare le relazioni che esistono tra l'espressione e l'attività di specifici geni ed il fenotipo di neoplasie del tessuto nervoso. Le metodiche da utilizzare includeranno tecniche standard di biologia cellulare e molecolare, biochimica e tecniche di nuova generazione per l'analisi del trascrittoma e proteoma. Il ricercatore dovrà assistere gli studenti ed i dottorandi per lo svolgimento di esercitazioni e per la preparazione della tesi.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

**Regime di impegno orario: Tempo Pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



Scheda n. 49

**Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 06/N1 - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE – Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_49).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesi (PE)

Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

MNESYS - A Multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease  
PE12

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE0000006

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002170007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Maurizio Tagliatalata

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

MED/46 - SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO

**Esigenze di ricerca:**

Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca su tematiche pertinenti al Settore Scientifico Disciplinare MED/46. In particolare, l'attività riguarderà le tematiche di ricerca previste nello Spoke 3 - Neuronal homeostasis and brain-environment interaction - del suddetto progetto “A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease (PN12-MNESYS)” e si focalizzerà sulla ricerca di marcatori cellulari, biochimici e molecolari in malattie umane genetiche e neurodegenerative. Le esigenze specifiche di ricerca riguarderanno lo sviluppo e la validazione di metodologie per lo studio di marcatori cellulari (citofluorimetria) e biochimici (proteine, peptidi e lipidi) utili al monitoraggio della funzione d'organo e metabolica in pazienti, nonché per lo studio e

l'analisi di marcatori molecolari (mutazioni e polimorfismi genici) da correlare attraverso studi funzionali all'espressione clinica della malattia.

**Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Lezioni teoriche ed esercitazioni per i corsi del SSD MED/46 nei CdL delle professioni sanitarie e nei CdL a ciclo unico. Tutoraggio a studenti durante lo sviluppo di tesi di laurea. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**Compiti:**

I compiti del ricercatore riguarderanno lo sviluppo e la validazione di metodologie per lo studio di marcatori cellulari (citofluorimetria) e biochimici (proteine, peptidi e lipidi) e lo studio e l'analisi di marcatori molecolari (mutazioni e polimorfismi genici) da correlare attraverso studi funzionali all'espressione clinica della malattia. I compiti di didattica includeranno esercitazioni e tutoraggio a studenti durante lo sviluppo di tesi di laurea.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

**Regime di impegno orario: Tempo Pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



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 07/H4 – CLINICA MEDICA E FARMACOLOGIA VETERINARIA – Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_50).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Centri Nazionali (CN)

Avviso DD 3138 del 16.12.2021 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies"

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Centro Nazionale "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology"

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

CN00000041

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22000940007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Angela Zampella

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

VET/08 – CLINICA MEDICA VETERINARIA

**Esigenze di ricerca:**

Sviluppo di tecnologie a RNA per il controllo delle zoonosi parassitarie. L'attività di ricerca verterà su tematiche di interesse per il Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali e comprese nella declaratoria del SC 07/H4 (SSD VET/08 – Clinica Medica Veterinaria). Essa riguarderà in particolare le attività di ricerca previste nello spoke tematico 5 "Inflammatory and infectious diseases" incluso nella domanda di agevolazione contrassegnata con codice CN00000041 "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology" (iniziativa finanziata dall'Unione europea – NextGenerationEU e Finanziamento concesso con Decreto Direttoriale n.1035 del 17.06.2022 a valere su PNRR MUR – M4C2 – Investimento 1.4- CUP UNINA: E63C22000940007). Nel dettaglio l'attività di ricerca sarà focalizzata allo sviluppo di tecnologie a RNA per il controllo delle zoonosi parassitarie (es. zoonosi da *Echinococcus granulosus*). Gli obiettivi specifici sono identificare e caratterizzare

l'RNA non codificante, ad es. piccoli RNA interferenti (siRNA), microRNA (miRNA) e lunghi RNA non codificanti (lncRNA), coinvolti in diversi stadi parassitari, al fine di individuare potenziali nuovi bersagli per lo sviluppo di un nuovo approccio terapeutico nei confronti delle zoonosi parassitarie.

**Esigenze 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 Medicina Veterinaria e Produzioni Animali. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**Compiti:**

Il/la ricercatore/trice svolgerà attività di ricerca nell'ambito degli argomenti menzionati nella declaratoria del settore concorsuale 07/H4. Il/la ricercatore/trice svolgerà attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nei corsi di studio che afferiscono al Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali in particolare assumendo la responsabilità di corsi afferenti al SSD VET/08 che comprendono anche attività ospedaliere veterinarie svolte presso l'Ospedale Veterinario Universitario Didattico (OVUD). Il/la ricercatore/trice dovrà svolgere tutorato pre-lauream e post-lauream nel Dottorato di Ricerca del Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali nelle discipline del settore scientifico disciplinare VET/08 attraverso la supervisione di tesi di laurea e di dottorato di ricerca.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

**Regime di impegno orario: Tempo Pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



Scheda n. 51

**Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 3 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 - per il settore concorsuale 05/G1 – FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA – Dipartimento di Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_51).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesi (PE)  
Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base"

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

MNESYS - A Multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease  
PE12

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE0000006

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002170007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Maurizio Tagliatela

**Numero dei posti:**

3

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

BIO/14 – FARMACOLOGIA

**Esigenze e compiti di ricerca:**

Le esigenze di ricerca si riferiscono all'area culturale specifica del settore della Farmacologia. In particolare, il candidato applicherà le più aggiornate tecniche elettrofisiologiche per studiare i meccanismi molecolari, biochimici e biofisici attraverso i quali le disfunzioni dei canali ionici e dei trasportatori sono responsabili di malattie cerebrali e neuromuscolari sia genetiche che acquisite. L'obiettivo finale sarà la formulazione e il proof-of-concept di nuovi approcci farmacologici per le patologie del SNC oggetto di ricerca nell'ambito di:  
- Spoke 3 (dal titolo: NEURONAL HOMEOSTASIS AND BRAIN-ENVIRONMENT INTERACTION, ed in particolare nei WP1: Adaptive and maladaptive responses in coordinated

transport of ions and water; e WP3: genetic and epigenetic signatures of neural cell growth mechanisms);

- Spoke 6 (dal titolo: NEURODEGENERATION, TRAUMA AND STROKE, ed in particolare dei WP1: Mechanisms of neuronal cell degeneration and drug dependent reversal; e WP3: Neurodegeneration in stroke), e

- Spoke 7 (dal titolo: NEUROIMMUNOLOGY AND NEUROINFLAMMATION, ed in particolare nel WP5: In Vitro and in Vivo Drug Testing of New Immunomodulatory and Antiinflammatory Drugs for Nervous System Diseases). Nell'ambito del progetto MNESYS, il ricercatore dovrà contribuire allo sviluppo di specifiche attività di ricerca e farsi promotore di iniziative che concorrano alla definizione e allo sviluppo di nuove metodologie e tecnologie nel settore della Farmacologia, con particolare riferimento allo studio dei farmaci attivi su processi rilevanti nella patogenesi delle malattie d'interesse neuropsichiatrico.

**Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

I compiti di didattica prevedono lo svolgimento di attività frontale integrativa e di servizio agli studenti nei corsi di studio che afferiscono alla Scuola di Medicina e Chirurgia. ed attività pratiche previste per le esercitazioni di laboratorio del SSD BIO/14. Svolgere funzioni di tutorato ricompresi nel SSD BIO/14 nell'ambito dei corsi di laurea e specializzazione della Scuola di Medicina e Chirurgia, per i Dottorandi di Ricerca nelle discipline del settore scientifico disciplinare BIO/14 attraverso la supervisione di tesi di laurea Triennale e Magistrale, e di dottorato di ricerca negli ambiti dei progetti di ricerca propri del settore. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



Scheda n. 52

**Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 05/G1 – FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA – Dipartimento di Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_52).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Centri Nazionali (CN)  
Avviso DD 3138 del 16.12.2021 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies"

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Centro Nazionale "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology"

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

CN00000041

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22000940007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Angela Zampella

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

BIO/14 – FARMACOLOGIA

**Esigenze di ricerca:**

Le esigenze di ricerca si riferiscono all'area culturale specifica del settore della Farmacologia. Il ricercatore si occuperà dello studio dei meccanismi molecolari, cellulari e genetici alla base di malattie neurodegenerative, con particolare attenzione al ruolo svolto dalla famiglia di RNA non codificanti denominati micro-RNA in patologie neurodegenerative quali l'ischemia cerebrale, al fine di individuare nuovi approcci terapeutici, biomarcatori innovativi e possibili bersagli farmacologici. L'attività di ricerca, condotta anche attraverso valutazioni bioinformatiche di banche date (Big-data), sarà incentrata sullo studio di meccanismi genetici e molecolari di fenomeni biologici quali: 1) pre-condizionamento e post-condizionamento cellulare; 2) regolazione trascrizionale di canali ionici e scambiatori attraverso microRNA; 3) sviluppo e applicazioni di metodi di analisi genomica utili all'interpretazione della risposta cellulare ai meccanismi di condizionamento neuronale.

### Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:

...Attività frontale integrativa e di servizio agli studenti nei corsi di studio che afferiscono alla Scuola di Medicina e Chirurgia ed attività pratiche previste per le esercitazioni di laboratorio del SSD BIO/14. Svolgere funzioni di tutorato ricompresi nel SSD BIO/14 nell'ambito dei corsi di laurea e specializzazione della Scuola di Medicina e Chirurgia, per i Dottorandi di Ricerca nelle discipline del settore scientifico disciplinare BIO/14 attraverso la supervisione di tesi di laurea Triennale e Magistrale, e di dottorato di ricerca negli ambiti dei progetti di ricerca propri del settore. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

### Compiti:

Il ricercatore dovrà contribuire allo sviluppo di attività di ricerca e farsi promotore di iniziative che concorrano alla definizione e allo sviluppo di nuove metodologie e tecnologie nel settore della Farmacologia, con particolare riferimento allo studio dei farmaci a RNA per patologie neurologiche anche attraverso l'utilizzo di modelli in vitro ed in vivo, nonché allo sviluppo e all'applicazione di metodi di analisi genomica utili all'interpretazione della risposta cellulare ai meccanismi di morte cellulare associata alle patologie di interesse.

Lo svolgimento delle attività di ricerca sarà attuato mediante moderne tecniche di biologia molecolare, bioinformatica, mutagenesi e microscopia confocale associate a modelli sperimentali in vitro e in vivo, atte allo sviluppo di strategie innovative per la caratterizzazione di nuovi meccanismi molecolari coinvolti nella patogenesi di malattie neurodegenerative quali l'ischemia cerebrale.

I compiti di didattica prevedono lo svolgimento di attività frontale integrativa e di servizio agli studenti nei corsi di studio che afferiscono alla Scuola di Medicina e Chirurgia ed attività pratiche previste per le esercitazioni di laboratorio del SSD BIO/14. Svolgere funzioni di tutorato ricompresi nel SSD BIO/14 nell'ambito dei corsi di laurea e specializzazione della Scuola di Medicina e Chirurgia, per i Dottorandi di Ricerca nelle discipline del settore scientifico disciplinare BIO/14 attraverso la supervisione di tesi di laurea Triennale e Magistrale, e di dottorato di ricerca negli ambiti dei progetti di ricerca propri del settore.

### La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale

Inglese

### La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:

Italiano

### Regime di impegno orario: Tempo Pieno.

### Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)

12

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/F3 – OTORINOLARINGOIATRIA E AUDIOLOGIA – Dipartimento di Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_53).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesi (PE)  
Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base"

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

MNESYS - A Multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease  
PE12

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE0000006

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002170007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Maurizio Tagliatalata

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

MED/32 – AUDIOLOGIA

**Esigenze di ricerca:**

Approfondimenti delle cause genetiche e ambientali delle ipoacusie. Interazione fra fattori ambientali e sistema uditivo. Neuroplasticità del sistema uditivo ed effetti sulla sordità. Titolo del progetto: Implementazione di procedure innovative per la diagnosi e trattamento delle patologie cocleovestibolari.

**Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Corso di laurea in Tecniche Audiometriche, Corso di laurea in Tecniche Audioprotesiche, Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Scuola di Specializzazione in Audiologia e Foniatria e Scuole di specializzazione in cui è presente l'insegnamento di Audiologia. L'attività didattica, di didattica

integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**Compiti:**

Gestione e coordinamento della ricerca in maniera autonoma con produzione di pubblicazioni su riviste internazionali del settore concorsuale, seminari e tirocini agli studenti delle lauree triennali e magistrali, tutoraggio e ricevimento studenti, coordinamento nella stesura delle tesi di laurea magistrale e lauree triennali.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

**Regime di impegno orario: Tempo Pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (*non inferiore a dodici*)**

12



Scheda n. 54

**Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 06/H1 - GINECOLOGIA E OSTETRICIA – Dipartimento di Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_54).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesì (PE)  
Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di “Partenariati estesì alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base”

**Titolo estesì del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

MNESYS - A Multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease  
PE12

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE0000006

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002170007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Maurizio Tagliatela

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

MED/40 - GINECOLOGIA E OSTETRICIA

**Esigenze e compiti di ricerca:**

Le esigenze di ricerca si riferiscono all'area culturale specifica del settore della Ginecologia ed Ostetricia. In particolar modo, il candidato si occuperà dello studio prenatale delle principali malformazioni a carico del sistema nervoso centrale, con particolare riguardo alle anomalie della fossa cranica posteriore e alle anomalie delle porzioni frontali dell'encefalo. Il ricercatore dovrà sviluppare linee di ricerca per la diagnosi precoce di tali malformazioni grazie all'utilizzo di nuove tecnologie quali la metabolomica, e la diagnosi ecografica anche con lo studio 3D e 4D. Il candidato dovrà contribuire allo sviluppo di attività di ricerca e farsi promotore di iniziative che concorrano alla definizione e allo sviluppo di nuove metodologie e tecnologie nel settore della Ginecologia ed

Ostetricia, con particolare riferimento alla diagnostica ecografica, e all'utilizzo della metabolica per la diagnosi precoce delle anomalie del sistema nervoso centrale.

**Esigenze e compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

...Svolgimento di attività frontale integrativa e di servizio agli studenti nei corsi di studio che afferiscono alla Scuola di Medicina e Chirurgia. Svolgere funzioni di tutorato ricompresi nel SSD MED/40 nell'ambito dei corsi di Laurea e Specializzazione della Scuola di Medicina e Chirurgia, nelle discipline del settore scientifico disciplinare MED/40. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

**Regime di impegno orario: Tempo Pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



Scheda n. 55

**Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 11/E4 – PSICOLOGIA CLINICA E DINAMICA – Dipartimento di Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_55).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesi (PE)  
Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base"

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

MNESYS - A Multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease  
PE12

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE0000006

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002170007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Maurizio Tagliatalata

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

M-PSI/08 - PSICOLOGIA CLINICA

**Esigenze di ricerca:**

Le esigenze di ricerca, inquadrabili nell'ambito della psicologia clinica, riguarderanno lo studio dei meccanismi omeostatici alla base dell'interazione tra le componenti interocettive del sistema nervoso e le componenti non neurali interne dell'organismo. Verranno indagate, in particolare, le sensazioni che costituiscono la versione "mentale" dei processi corporei nella loro espressività qualitativa e quantitativa, in riferimento alla psicopatologia clinica della coscienza. Si intende, così, contribuire allo sviluppo di metodologie tecnologico-terapeutiche per il supporto di pazienti in condizioni disomeostatiche correlate alle alterazioni infiammatorie e patologiche del sistema nervoso centrale.

**Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

In merito alle esigenze di didattica, il ricercatore reclutato dovrà svolgere attività didattica e di didattica integrativa nei Corsi di Laurea Triennali in Logopedia, Ostetricia e Ortottica e Assistenza Oftalmologica; nei Corsi di Laurea Magistrali in Scienze Infermieristiche e Ostetriche e in Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie; nel Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico di Medicina e Chirurgia; nel Corso di Laurea Magistrale in Lingua inglese denominato Medicine and Surgery; nelle Scuole di Specializzazione nelle quali è previsto l'insegnamento di Psicologia Clinica; nei corsi di Perfezionamento nei quali è previsto l'insegnamento di Psicologia Clinica. Il ricercatore reclutato dovrà inoltre guidare e assistere gli studenti nel percorso di studi per la preparazione degli esami, dovrà far parte delle Commissioni d'esame e assistere alla stesura di tesi di laurea. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

### Compiti:

I compiti di ricerca sono funzionali alle esigenze sopra specificate. I compiti didattici verranno assegnati al ricercatore reclutato dal Consiglio di Dipartimento nel contesto dei corsi di laurea e lauree magistrali afferenti al Dipartimento, e delle scuole di specializzazione attivate presso la Scuola di Medicina e Chirurgia, e verteranno su tematiche relative al settore concorsuale 11/E4. Particolare attenzione viene rivolta alle seguenti esigenze: Didattica frontale: nell'ambito dei Corsi di Laurea Triennali in Logopedia, Ostetricia, Ortottica e Assistenza Oftalmologica; nell'ambito dei Corsi di Laurea Magistrali in Scienze Infermieristiche e Ostetriche e in Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie; nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico di Medicina e Chirurgia; e nell'ambito della Scuole di Specializzazione nelle quali è previsto l'insegnamento di Psicologia Clinica (ivi compresa la partecipazione a sedute di esame e di laurea e delle scuole di specializzazione di area medica); didattica integrativa: svolgimento di attività di didattica integrativa nei Corsi di Laurea Triennali in Logopedia, Ostetricia, Ortottica e Assistenza Oftalmologica; nei Corsi di Laurea Magistrali in Scienze Infermieristiche e Ostetriche e in Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie; nel Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico di Medicina e Chirurgia; Assistenza agli studenti: Tutorato a piccoli gruppi di studenti individuati fra quelli con difficoltà ad acquisire crediti, per sostenere i processi formativi inerenti alle discipline afferenti ai Corsi di Laurea Triennali in Logopedia, Ostetricia, Ortottica e Assistenza Oftalmologica e nei Corsi di Laurea Magistrali in Scienze Infermieristiche e Ostetriche e in Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

**Regime di impegno orario: Tempo Pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II  
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE  
DR/2023/3608 del 25/09/2023  
Firmatari: LORITO Matteo



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 06/A4 - ANATOMIA PATOLOGICA – Dipartimento di Sanità Pubblica, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_56).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Centri Nazionali (CN)

Avviso DD 3138 del 16.12.2021 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Centro Nazionale “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

CN00000041

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22000940007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Angela Zampella

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

MED/08 - ANATOMIA PATOLOGICA

**Esigenze di ricerca:**

Le esigenze ed i compiti di ricerca connessi alla proposta progettuale verteranno sulla caratterizzazione molecolare delle neoplasie solide attraverso l'utilizzo di tecnologie di biologia molecolare di nuova generazione sia su campioni tissutali che di biopsia liquida. Tale attività verrà eseguita nel contesto dell'attività di ricerca svolta dal Dipartimento di Sanità Pubblica. In particolare, le attività sperimentali focalizzeranno nel conseguimento degli obiettivi fissati dal Progetto “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology” e specificati nelle attività dello Spoke 2.1.4 di primo livello “UNINA”.

**Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Le esigenze si manifesteranno 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 esame e alla pianificazione del lavoro delle tesi di laurea magistrale e specialistiche degli insegnamenti di cui sopra. Assistenza a studenti nel percorso di ricerca finalizzato alla stesura degli elaborati di tesi di laurea. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**Compiti:**

L'attività di ricerca utilizzerà tecnologie avanzate principalmente per la caratterizzazione molecolare delle neoplasie solide in campioni tissutali e di biopsia liquida. Compiti didattici: compiti di docenza, didattica frontale ed integrativa, sedute d'esame nell'ambito di insegnamenti di Anatomia Patologica per corsi di Laurea, Laurea Magistrale, Specializzazione, Dottorato di ricerca e Master nell'ambito del SSD MED/08, sulla base della programmazione didattica della Scuola di Medicina e Chirurgia, traslando in didattica l'attività di ricerca relativa al progetto PNRR in questione.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Inglese

**Regime di impegno orario: Tempo Pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



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/E2 CHIRURGIA PLASTICA-RICOSTRUTTIVA, CHIRURGIA PEDIATRICA E UROLOGIA – Dipartimento di Sanità Pubblica, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_57).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesi (PE)

Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

AGE-IT - Ageing Well in an ageing society PE8

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE0000015

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002050006

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Guido Iaccarino

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

MED/19 - CHIRURGIA PLASTICA

**Esigenze di ricerca:**

Attività di ricerca svolta dal Dipartimento di Sanità Pubblica nel campo della Chirurgia Plastica per lo sviluppo di approcci personalizzati alla prevenzione delle malattie e alla promozione della salute attraverso stili di vita sani per pazienti con patologie croniche e multimorbidità, in particolare attraverso la produzione di evidenze scientifiche in relazione ai cambiamenti delle condizioni di salute legate all'età sia nell'ambito dei processi di invecchiamento “fisiologici” che patologici. Punto fondamentale sarà lo sviluppo di strumenti innovativi age-friendly per sostenere il benessere e promuovere un invecchiamento sano, aiutando i pazienti anziani a gestire le problematiche relative ai trattamenti post-oncologici in riferimento alla Chirurgia Plastica Ricostruttiva dei tumori cutanei, attraverso l'integrazione nei percorsi diagnostico-terapeutici assistenziali. Suddetta attività di ricerca verrà svolta nell'ambito del Partenariato Esteso “AGE-IT - Ageing Well in an ageing society: A novel public-private

alliances to generate socio-economic, biomedical and technological solutions for an inclusive Italian ageing society”, e più specificamente con lo Spoke 4 “Trajectories of Aging”.

### **Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Le esigenze di docenza, didattica integrativa e attività di valutazione si manifestano relativamente agli insegnamenti di Chirurgia Plastica erogati dal Dipartimento di Sanità Pubblica, nell’ambito della Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, della Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia in Inglese, del Corso di Dottorato di Ricerca in Sanità Pubblica e Medicina Preventiva, dei corsi di Laurea triennali, delle scuole di Specializzazione in Chirurgia Plastica e di altre specialità chirurgiche. Inoltre sono richiesti il contributo alla formazione di laureandi e dottorandi impegnati nella preparazione della tesi e le attività didattiche correlate con il partenariato “AGE-IT - Ageing Well in an ageing society” con particolare riferimento ad un approccio multidisciplinare ed incentrato sulla persona, in pazienti con tumori cutanei e multimorbilità. L’attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell’ambito del PNRR.

### **Compiti:**

L’attività di ricerca si svolgerà principalmente nell’ambito della Chirurgia Plastica con particolare riferimento a metodologie innovative per l’ottimizzazione e l’implementazione dei percorsi assistenziali, per il trattamento chirurgico e la ricostruzione dei tumori cutanei nell’anziano e per la prevenzione delle recidive, da svolgere nell’ambito del Partenariato Esteso “AGE-IT - Ageing Well in an ageing society”. Il ricercatore reclutato dovrà svolgere diverse attività didattiche, anche di integrazione rispetto a quelle dei docenti titolari dell’insegnamento in un’ottica multidisciplinare. In particolare: compiti di docenza, didattica frontale, didattica integrativa, didattica elettiva (ADE) e verifica dell’apprendimento nell’ambito di insegnamenti di Chirurgia Plastica per corsi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato di ricerca coordinati dal Dipartimento di Sanità Pubblica ed eventuali ulteriori compiti di servizio agli studenti, quali orientamento e tutorato, anche a sostegno della preparazione di tesi di laurea e dottorato. Il ricercatore dovrà inoltre partecipare attivamente alle attività didattiche, divulgative e di valorizzazione del partenariato “AGE-IT - Ageing Well in an ageing society”.

### **La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

### **La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Inglese

**Regime di impegno orario: Tempo Pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12

Scheda n. 58

**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/M1 - IGIENE GENERALE E APPLICATA, SCIENZE INFERMIERISTICHE E STATISTICA MEDICA – Dipartimento di Sanità Pubblica, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_58).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesi (PE)

Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

AGE-IT - Ageing Well in an ageing society PE8

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE0000015

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002050006

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Guido Iaccarino

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

MED/42 - IGIENE GENERALE E APPLICATA

**Esigenze di ricerca:**

L'attività di ricerca si contestualizza nell'ambito dello studio del processo di invecchiamento fisiologico e dei fattori di rischio per le malattie croniche e la loro evoluzione durante l'intero corso della vita. In particolare, sarà necessario partecipare:

- alla definizione di un approccio interdisciplinare per la prevenzione delle malattie e la promozione della salute usando nuove strategie anti-ageing.
- all'integrazione delle tecnologie per l'invecchiamento sano ed attivo, con particolare riferimento alla Multimorbilità. A tale scopo sarà indispensabile:
- l'utilizzo di machine learning alla creazione di modelli previsionali applicati a specifici casi di studio di rilevanza per l'invecchiamento sano ed attivo;

- la definizione di un approccio evidence-based e multidimensionale (nei domini fisico, cognitivo, comportamentale e sociale), incentrato sulla persona, supportato da una piattaforma per il monitoraggio remoto dello stato di salute di pazienti cronici con multimorbilità ed elaborazione ed analisi dei relative dati biomedici.

### **Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Docenza, didattica integrativa e attività di valutazione relative ad insegnamenti erogati dal Dipartimento di Sanità Pubblica 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, con particolare riferimento ad attività didattiche correlate con il partenariato "AGE-IT", e l'implementazione di laboratori didattici con esperienza diretta ed integrata, teorico pratica per il trasferimento culturale agli studenti dei corsi di medicina e delle professioni sanitarie. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

### **Compiti:**

L'attività di ricerca verterà principalmente sul campo della salute digitale, con particolare riferimento a metodologie innovative per la stratificazione del rischio integrando dati provenienti da diverse fonti (flussi dati, monitoraggio da wearables e IoT etc); teleconsulto e teleassistenza, Intelligenza Artificiale per i Sistemi di Monitoraggio e Trasduttori Soft per la Telemisura in Medicina, da svolgere nell'ambito del Partenariato Esteso "AGE-IT: A novel public-private alliance to generate socioeconomic, biomedical and technological solutions for an inclusive Italian ageing society".

Compiti didattici: compiti di docenza, didattica frontale, didattica integrativa (esercitazioni ed assistenza in laboratorio) e verifica dell'apprendimento nell'ambito di insegnamenti di CdL in Infermieristica Pediatrica ed Ostetricia, Medicina Tecnologica, Medicina e Chirurgia che coinvolgono il Dipartimento di Sanità Pubblica, ed eventuali ulteriori compiti di servizio agli studenti, quali orientamento e tutorato, anche a sostegno della preparazione di tesi di laurea e dottorato, con particolare riferimento alla challenge dello Spoke 4 del PE8: "Traiettorie per l'invecchiamento sano ed attivo".

### **La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

### **La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Inglese

### **Regime di impegno orario: Tempo Pieno.**

### **Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12

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 13/B3 – ORGANIZZAZIONE AZIENDALE – Dipartimento di Sanità Pubblica, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_59).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesì (PE)  
Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di "Partenariati estesì alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base"

**Titolo estesì del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

AGE-IT - Ageing Well in an ageing society PE8

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE0000015

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002050006

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Guido Iaccarino

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

SECS-P/10 – ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

**Esigenze di ricerca:**

Attività di ricerca svolta nell'ambito del gruppo di ricerca impegnato sul Progetto PNRR – Partenariato estesì 8 – AGE\_IT con particolare riferimento a ridefinizione dell'invecchiamento attraverso la costruzione di meccanismi istituzionali per una politica sanitaria e una prevenzione migliori e orientate al futuro. I temi di ricerca dovranno essere sviluppati attraverso l'ottica organizzativa, sulle strutture sanitarie, sui processi organizzativi, sul comportamento organizzativo e la gestione delle risorse umane. Definizione di ecosistemi di innovazione e miglioramento della qualità dei servizi sono centrali.

**Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Docenza, didattica integrativa e attività di valutazione relative ad insegnamenti erogati dal Dipartimento di Sanità Pubblica 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, con particolare riferimento ad attività didattiche correlate con il partenariato "AGE-IT". L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

### Compiti:

L'attività di ricerca verterà principalmente sul campo della Organizzazione Aziendale, della Gestione delle risorse umane e del Management sanitario con particolare riferimento ai temi dell'innovazione digitale e dei processi di innovazione nell'ambito dei sistemi sanitari, da svolgere nell'ambito del Partenariato Esteso "AGE-IT". Compiti didattici: compiti di docenza, didattica frontale, didattica integrativa (esercitazioni) e verifica dell'apprendimento nell'ambito di insegnamenti di Organizzazione Aziendale per corsi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato di ricerca coordinati dal Dipartimento di Sanità Pubblica ovvero da altri dipartimenti nell'ambito di SSD afferenti al SC 13/B3, sulla base della programmazione didattica annuale del Dipartimento di Sanità Pubblica, ed eventuali ulteriori compiti di servizio agli studenti, quali orientamento e tutorato, anche a sostegno della preparazione di tesi di laurea e dottorato, con particolare riferimento ad attività didattiche correlate con il partenariato AGE-IT.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Inglese

**Regime di impegno orario: Tempo Pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



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 03/A2 - MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE – Dipartimento di Scienze Chimiche, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_60).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesi (PE)  
Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

MNESYS - A Multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease  
PE12

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE0000006

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002170007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Maurizio Tagliatalata

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

CHIM/02 - CHIMICA FISICA

**Esigenze di ricerca:**

L'attività di ricerca prevista per l'RTD-A CHIM/02 si inserisce nell'ambito del progetto PE12, all'interno del work package 1 dello spoke 3, dal titolo: “Neuronal Homeostasis and brain environment interaction”. Lo spoke 3 si occuperà di studiare alcuni meccanismi regolatori che sono responsabili delle risposte omeostatiche fondamentali. Lo scopo è l'identificazione delle risposte disadattive che contribuiscono ad attivare o mantenere stati patologici cerebrali e lo sviluppo di strumenti neurofarmacologici innovativi atti a contrastare le risposte dis-omeostatiche responsabili di tali patologie. Gli obiettivi sono molteplici e quelli del WP1 comprendono: a) indagare il ruolo del trasporto coordinato ioni-acqua da parte di diversi canali e trasportatori; b) identificare i meccanismi molecolari, biochimici e biofisici alla base delle disfunzioni di canali ionici e trasportatori responsabili di malattie

cerebrali e neuromuscolari sia genetiche che acquisite; c) indagare come tali disfunzioni influenzino l'omeostasi cellulare e tissutale nel cervello; d) progettare, sintetizzare e valutare approcci farmacologici e metodi di somministrazione mirati al riparo delle disfunzioni dei canali ionici e dei trasportatori per il trattamento di malattie cerebrali e neuromuscolari comuni e rare.

L'RTD-A CHIM/02 si occuperà del design e dello sviluppo di sistemi su scala micro- e nano tecnologica per il trasporto e il rilascio di farmaci e principi attivi attraverso la barriera ematoencefalica, mirati verso canali e trasportatori di interesse in una particolare patologia. Inoltre, si occuperà di svolgere un ampio 'screening' testando diversi tipi di molecole, da nutraceutici a farmaci di diversa entità molecolare. Le metodologie chimico-fisiche che verranno utilizzate in questa attività di ricerca consentiranno una caratterizzazione strutturale dei sistemi di veicolazione e uno studio dettagliato della loro interazione con i principi attivi.

#### **Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nei corsi di studio del Settore Scientifico Disciplinare (SSD) CHIM/02 -CHIMICA FISICA che afferiscono al Dipartimento di Scienze Chimiche. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

#### **Compiti:**

Il/la ricercatore/trice svolgerà attività di ricerca nell'ambito degli argomenti menzionati nella declaratoria del settore concorsuale 03/A2 – Modelli e metodologie per le scienze chimiche. In particolare, i compiti di ricerca riguarderanno la progettazione e la caratterizzazione con diverse metodologie chimico fisiche di micro e macro-sistemi di veicolazione di principi attivi che hanno come bersaglio i processi di trasporto di ioni ed acqua. Il/la ricercatore/trice svolgerà attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nei corsi di studio che afferiscono al Dipartimento di Scienze Chimiche in particolare assumendo la responsabilità di corsi afferenti al SSD CHIM/02 - CHIMICA FISICA. Il/la ricercatore/trice si occuperà dell'assistenza didattica alle attività di laboratorio e di esercitazioni numeriche, svolgerà assistenza agli studenti nelle attività di preparazione delle tesi di laurea e di dottorato.

#### **La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

#### **La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Inglese

#### **Regime di impegno orario: Tempo Pieno.**

#### **Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12

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 03/A2 - MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE – Dipartimento di Scienze Chimiche, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_61).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesi (PE)  
Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base"

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Cultural Heritage Active Innovation for Sustainable Society -CHANGES PE5

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE00000020

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E53C22001650006

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Andrea Mazzucchi

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

CHIM/12 - CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI

**Esigenze di ricerca:**

Le attività previste dall'RTD-A CHIM/12 saranno attinenti ai WP2 e WP4 del progetto PE5 CHANGES (Spoke 5). In particolare, l'RTDA ... si occuperà di a) Comprensione di meccanismi di degrado chimico e di biodeterioramento in relazione all'ambiente di conservazione, con sviluppo di soluzioni preventive per un Patrimonio Culturale resiliente (WP2); b) Diagnostica innovativa per la caratterizzazione dei materiali organici usando metodologie spettroscopiche, microspettroscopiche e spettrometriche (WP4).

**Esigenze 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 Scienze Chimiche. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

### Compiti:

Il/la ricercatore/trice svolgerà attività di ricerca nell'ambito degli argomenti menzionati nella declaratoria del settore concorsuale 03/A2 – Modelli e metodologie per le scienze chimiche. In particolare, i compiti di ricerca riguarderanno lo sviluppo di metodologie diagnostiche a fini conoscitivi e conservativi del patrimonio culturale mediante tecniche spettroscopiche, microspettroscopiche e spettrometriche, con applicazione ai meccanismi di degrado del patrimonio culturale. Il/la ricercatore/trice svolgerà attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nei corsi di studio che afferiscono al Dipartimento di Scienze Chimiche in particolare assumendo la responsabilità di corsi afferenti al SSD CHIM/12-Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali. Il/la ricercatore/trice dovrà svolgere assistenza agli studenti nelle attività di preparazione delle tesi di laurea e di dottorato, attività seminariali e partecipazione alle sedute di esami degli insegnamenti del settore CHIM/12.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Inglese

**Regime di impegno orario: Tempo Pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



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 03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI – Dipartimento di Scienze Chimiche, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_62).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesi (PE)  
Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

NEST – Network 4 Energy Sustainable Transition PE2

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE0000021

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002160007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Piero Salatino

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA

**Esigenze di ricerca:**

Le esigenze di ricerca sono connesse allo sviluppo di sistemi biomimetici modulari su scala nanometrica per la generazione di idrogeno dall'acqua e la trasformazione e valorizzazione di biomasse. Saranno progettati e caratterizzati metalloenzimi artificiali, di cui sarà valutata la attività nella riduzione elettrochimica dei protoni. Inoltre, saranno ingegnerizzati sistemi fotochimici, accoppiando tali enzimi con opportuni fotosensibilizzatori, per sviluppare processi di riduzione di protoni, guidati dalla luce visibile.

**Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Preparazione e assistenza alle esercitazioni di laboratorio relative agli insegnamenti di Chimica Generale e Inorganica, Chimica dei Composti di Coordinazione e Chimica Bioinorganica, dei corsi di

laurea triennali e magistrali incardinati nella Scuola Politecnica e delle Scienze di Base; assistenza agli studenti nelle attività di preparazione delle tesi di laurea triennali e magistrali, oltre che ad attività connesse alle esercitazioni numeriche e seminariali proprie del settore scientifico disciplinare CHIM/03 e partecipazione alle sedute di esami degli insegnamenti del settore CHIM/03. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

### Compiti:

I compiti di ricerca riguarderanno l'applicazione di tecniche differenti e complementari, che vanno da metodologie computazionali, alla sintesi chimica, a tecniche spettroscopiche:

- design molecolare di metalloenzimi artificiali attraverso metodologie computazionali e tecniche di machine learning;
- sintesi chimica di peptidi e proteine e purificazione mediante tecniche cromatografiche;
- caratterizzazione spettroscopica e strutturale;
- sintesi e caratterizzazione morfologica di superfici di varia natura, funzionalizzate con i catalizzatori sviluppati;
- analisi delle loro proprietà funzionali.

I compiti didattici saranno svolti 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.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiana

**Regime di impegno orario: Tempo Pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12

Scheda n. 63

**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, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_63).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Centri Nazionali (CN)

Avviso DD 3138 del 16.12.2021 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Centro Nazionale “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

CN00000041

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22000940007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Angela Zampella

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

CHIM/06 - CHIMICA ORGANICA

**Esigenze di ricerca:**

L'attività di ricerca, focalizzata su tematiche di interesse per il Dipartimento di Scienze Chimiche e compresa nella declaratoria del SSD CHIM/06 - Chimica Organica, riguarderà in particolare le ricerche previste nello spoke tematico: Spoke 6, incluso nella domanda di agevolazione contrassegnata con codice CN00000041 “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology” (iniziativa finanziata dall'Unione europea – NextGenerationEU e Finanziamento concesso con Decreto Direttoriale n.1035 del 17.06.2022 a valere su PNRR MUR – M4C2 – Investimento 1.4- CUP UNINA: E63C22000940007). Nel dettaglio l'attività di ricerca riguarderà il design, la sintesi chimica e la caratterizzazione di oligonucleotidi basati su RNA od opportuni mimici dell'RNA ad attività terapeutica, di cui saranno determinate la stabilità termica ed enzimatica e la capacità di riconoscimento del target. Nella caratterizzazione molecolare e nello studio delle interazioni delle molecole selezionate sarà utilizzata una combinazione di differenti metodologie, fra le quali tecniche cromatografiche HPLC,

tecniche spettroscopiche (dicroismo circolare, UV-visibile, fluorescenza, NMR), di spettrometria di massa e di gel elettroforesi.

**Esigenze 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 Scienze Chimiche. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**Compiti:**

Il/la ricercatore/trice svolgerà attività di ricerca nell'ambito degli argomenti menzionati nella declaratoria del settore concorsuale 03/C1 -Chimica Organica. In particolare, i compiti di ricerca riguarderanno lo sviluppo di metodologie sintetiche in soluzione e in fase solida, l'applicazione di tecniche cromatografiche di analisi e purificazione e di metodi di investigazione strutturale in soluzione. Il/la ricercatore/trice svolgerà attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nei corsi di studio che afferiscono al Dipartimento di Scienze Chimiche in particolare assumendo la responsabilità di corsi afferenti al SSD CHIM/06-Chimica Organica. Il/la ricercatore/trice dovrà svolgere assistenza agli studenti nelle attività di preparazione delle tesi di laurea e di dottorato, attività seminariali e partecipazione alle sedute di esami degli insegnamenti del settore CHIM/06.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Inglese

**Regime di impegno orario: Tempo Pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



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 04/A3 - GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA – Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_64).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesi (PE)

Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

RETURN - multi-Risk sciEnce for resilienT commUnities undeR a changiNg climate PE3

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE00000005

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002000002

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Domenico Calcaterra/Andrea Prota

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

GEO/05 - GEOLOGIA APPLICATA

**Esigenze di ricerca:**

L'attività di ricerca si inquadrerà nell'ambito del progetto PNRR denominato RETURN, e nello specifico nelle attività individuate nello Spoke “Ground Instabilities”, e sarà focalizzata nello studio dell'analisi multirischio, attraverso modelli deterministici e statistici, nelle pianure alluvionali, indotta da molteplici fattori scatenanti (antropici e naturali). I processi riguarderanno fenomeni di deformazione del suolo (uplift e subsidenza), sinkholes e groundwater flooding e la loro interazione con strutture ed infrastrutture.

**Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Il ricercatore dovrà garantire un impegno didattico ai fini della copertura degli insegnamenti del SSD GEO/05 previsti nei Corsi di Studio erogati dal Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e

delle Risorse, includendo lo svolgimento di lezioni, seminari ed esercitazioni, assistenza agli studenti, partecipazione alle sedute di esame, assistenza alla preparazione di tesi di laurea e di dottorato. Dovrà rendersi disponibile a svolgere il ruolo di relatore di Tesi di laurea triennali, magistrali e di dottorato su tematiche geologico-applicative. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

### Compiti:

I compiti di ricerca comprendono la messa a punto di metodologie e procedure per la ricostruzione di scenari previsionali quantitativi (in termini probabilistici e/o deterministici) di fenomeni d'instabilità del terreno (uplift e subsidenza, sinkholes e groundwater flooding), causate da condizioni ambientali mutevoli, nonché dei loro impatti sull'ambiente costruito. L'attività prevede anche una collaborazione con altri spoke del progetto PNRR-RETURN, ed in particolare con quelli che si occupano di aree urbane e metropolitane (TS1), infrastrutture critiche (TS2) e cambiamenti climatici (DS). I compiti di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti saranno assegnati al ricercatore nel contesto dei corsi di laurea triennali e magistrali erogati dal Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiana

**Regime di impegno orario: Tempo Pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



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 05/E2 - BIOLOGIA MOLECOLARE – Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_65).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Centri Nazionali (CN)  
Avviso DD 3138 del 16.12.2021 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Centro Nazionale “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

CN00000041

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22000940007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Angela Zampella

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

BIO/11 - BIOLOGIA MOLECOLARE

**Esigenze di ricerca:**

L'attività di ricerca sarà svolta nell'ambito dello spoke tematico Neurodegeneration. Il ricercatore si occuperà di condurre esperimenti volti alla generazione di repressori trascrizionali (RT) dei geni della biosintesi degli glicosfingolipidi e la loro somministrazione tramite vettori virali Adeno-associati (vettori AAV) per la terapia genica delle gangliosidosi. Per generare RT sarà necessario effettuare, i) analisi delle sequenze regolatrici genomiche e di fattori di trascrizione, caratterizzazione tramite analisi biochimica delle loro interazioni, saggi in vitro di espressione genica tramite modelli cellulari neuronali come le cellule di neuroblastoma SH-SY5Y o cellule 661W utilizzando tecniche di biologia molecolare ed elementi di bioinformatica (genomica e trascrittomica), ii) generazione di AAV e loro caratterizzazione iii) valutazione dell'effetto del trasferimento genico al cervello e retina in modelli animali.



**Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Il ricercatore verrà impiegato nel corso di laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia e parteciperà all'insegnamento della biologia molecolare nell'ambito dello stesso corso. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

**Compiti:**

Il ricercatore condurrà la sperimentazione di cui sopra e parteciperà al corso di laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia e corsi di Laurea triennale partecipando alle sedute di esame e assistendo gli studenti dei corsi.

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiana

**Regime di impegno orario: Tempo Pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12



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/A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA – Dipartimento di Scienze Mediche Traslazionali, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_66).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Centri Nazionali (CN)  
Avviso DD 3138 del 16.12.2021 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies”

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Centro Nazionale “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology”

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

CN00000041

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22000940007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Angela Zampella

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

MED/05 - PATOLOGIA CLINICA

**Esigenze di ricerca:**

L'attività di ricerca dovrà riguardare tematiche specifiche del SSD MED/05 – Patologia Clinica, con particolare riferimento all'identificazione di marcatori molecolari utili per la diagnosi o il targeting di patologie infiammatorie, cardio-metaboliche e/o neoplastiche mediante tecnologie basate su RNA. Dovrà inoltre riguardare lo studio delle alterazioni del differenziamento e della senescenza cellulare del tessuto adiposo ed il loro contributo allo sviluppo ed alla progressione di malattie metaboliche, cardiocircolatorie e/o neoplastiche in modelli sperimentali e nell'uomo.

**Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Insegnamento della Patologia Clinica in corsi di Laurea per Professioni sanitarie, anche quelli recentemente sviluppati nella sede di Scampia, ed in particolare nei corsi di Laurea Triennale in

Infermieristica e in Tecniche di Laboratorio Biomedico, anche attraverso attività didattica integrativa. Gli insegnamenti dovranno anche essere mirati alle nuove frontiere della Medicina Traslazionale e della Medicina di Precisione, anche attraverso Master di primo e secondo livello. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

### Compiti:

I compiti del ricercatore nell'ambito dei campi di ricerca saranno i seguenti: attività di ricerca che riguardano lo studio dei meccanismi di regolazione del differenziamento e della funzione del tessuto adiposo, con particolare enfasi sull'identificazione di modifiche dell'espressione (anche di natura epigenetica) di geni coinvolti in patologie metaboliche, cardiovascolari o neoplastiche, ed utilizzabili come bersagli di specifici trattamenti con molecole a RNA. I compiti di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti saranno i seguenti: l'attività didattica dovrà essere svolta nei corsi di studio erogati dall'Università degli Studi di Napoli Federico II e riferiti al SSD MED/05, con specifico riferimento a metodologie innovative della diagnostica di laboratorio nelle malattie infiammatorie e degli aspetti traslazionali della Patologia Clinica. Dovrà inoltre contribuire alle attività di didattica integrativa dei corsi integrati che comprendono l'insegnamento del SSD MED/05 ed essere di supporto alle attività di verifica e di supervisione di tesi nei corsi di Laurea e di Specializzazione che lo prevedono. È anche previsto impegno in attività di didattica frontale e di tutoraggio in tirocini formativi in Master di primo e secondo livello. ...

**La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

**La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiana

**Regime di impegno orario: Tempo Pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni (*non inferiore a dodici*)**

12



Scheda n. 67

**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, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_67).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesi (PE)

Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base"

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Future Artificial Intelligence Research (hereafter FAIR) PE1

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE0000013

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22002150007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Carlo Sansone

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

SECS-S/01 – STATISTICA

**Esigenze di ricerca:**

Analisi della letteratura di riferimento e sviluppo di metodologie statistiche ad alto contenuto computazionale nell'ambito dell'analisi di flussi di dati caratterizzati da strutture associative persistenti nel tempo, ma affetti da rumore e valori mancanti nell'ambito dello Spoke 3 (Learning from noisy, incomplete data del progetto PNRR FAIR). In particolare, l'ambito specifico di riferimento riguarda metodologie di profilazione (Statistical Learning) basate su approcci parametrici e non parametrici anche in presenza di valori mancanti di tipo MAR (Missing at Random).

**Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Attività di didattica e di didattica integrativa nell'ambito degli insegnamenti compresi nel SSD SECS-S/01 per i Corsi di Laurea e Laurea Magistrale attivi in Ateneo e che contemplano il settore, ivi comprese le attività pratiche e di tirocinio previste dalla disciplina. Supporto agli studenti nel percorso

di studi per la preparazione di esami, partecipazione a commissioni di esame, assistenza agli studenti nella stesura della tesi di laurea e supporto al tutoraggio per il dottorato. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

### Compiti:

Svolgimento delle attività di ricerca previste, divulgazione e diffusione dei risultati delle ricerche attraverso partecipazione a seminari e convegni nazionali ed internazionali e pubblicazione su riviste del settore ad alta rilevanza internazionale. Intrattenere e avviare collaborazioni scientifiche con soggetti esterni al Dipartimento, sia nazionali che internazionali. L'attività didattica sarà relativa agli insegnamenti del SSD SECS-S/01 nei corsi di studio attivi presso l'Ateneo. L'attività didattica si intende anche relativamente alle attività di tirocinio, esercitazione, esperienze pratiche guidate e supporto agli studenti per la preparazione di tesi di laurea e partecipazione alle commissioni d'esame e di laurea.

La **lingua straniera obbligatoria** - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante **prova orale**

Inglese

La **lingua** in cui svolgere la **discussione pubblica** dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:

Italiano

**Regime di impegno orario: tempo pieno.**

**Numero massimo di pubblicazioni** (*non inferiore a dodici*)

12



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 08/B2 – SCIENZA DELLE COSTRUZIONI – Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_68).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Partenariati Estesi (PE)  
Avviso DD 341 del 15.03.2022 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 Creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base"

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Cultural Heritage Active Innovation for Sustainable Society -CHANGES PE5

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

PE00000020

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E53C22001650006

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Andrea Mazzucchi

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

ICAR/08 – SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

**Esigenze di ricerca:**

Il progetto di ricerca affronta i temi di ricerca inclusi nel WP4 (Restauro e strutture sostenibili per la conservazione del Patrimonio Culturale contro i rischi e i cambiamenti climatici) dello Spoke 7 (Protezione e conservazione del Patrimonio Culturale contro i cambiamenti climatici, i rischi naturali e antropici) del Partenariato Esteso sui Beni Culturali. Nello specifico, l'attività di ricerca sarà sviluppata con l'obiettivo di: 1) Formulare procedure multiscala basate su approcci di modellazione avanzati per introdurre gli effetti del danno ambientale e meccanico 2) Sviluppare e testare metodi e materiali per la mitigazione dei rischi. Il progetto di ricerca proposto mira a indagare e migliorare le procedure utilizzate per valutare l'esposizione e la vulnerabilità di reperti archeologici, con particolare attenzione agli scenari sismici. A tal fine, verranno analizzati casi studio mediante metodi computazionali che includono Elementi Finiti e procedure di analisi limite. I modelli computazionali saranno validati

mediante attività sperimentali su modelli in scala prodotti mediante fabbricazione additiva. I modelli calibrati saranno utilizzati in un'analisi Monte Carlo i cui risultati saranno analizzati mediante una rete Bayesiana ad apprendimento della struttura utilizzata per eseguire un'analisi di sensitività, indagando l'influenza delle proprietà e delle risposte strutturali sul rischio complessivo associato ai carichi tipici. Le grandezze nei confronti delle quali si registrerà la massima sensitività saranno adottate e utilizzate come indicatori di rischio.

### **Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:**

Con riferimento al settore scientifico disciplinare 08/B2 (ex ICAR/08) – Scienza delle Costruzioni, si ravvisa la necessità di svolgere attività didattica e di didattica integrativa; si ravvisa inoltre l'esigenza, sempre con riferimento al settore disciplinare summenzionato, di fornire supporto agli studenti nel percorso di studi per la preparazione di esami, di partecipare a commissioni di esame, di assistere gli studenti nella stesura della tesi di laurea e di fornire supporto al tutoraggio per il dottorato. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

### **Compiti:**

I compiti di ricerca da affidare al personale da reclutare sono funzionali alla realizzazione del Progetto di ricerca descritto e più in generale a problemi di valutazione della vulnerabilità delle strutture. Si richiede, inoltre, la partecipazione ai seminari, convegni e riunioni scientifiche del settore scientifico-disciplinare di competenza e la partecipazione, altresì, ai progetti di ricerca nazionali ed internazionali attivati nell'ambito del Dipartimento sulle tematiche oggetto del Progetto di ricerca. ... Le attività didattiche consisteranno in didattica frontale (svolgimento di lezioni, esercitazioni e seminari di integrazione ai corsi di competenza del Settore Concorsuale 08/B2 (ex ICAR/08) - Scienza delle Costruzioni), nella partecipazione a commissioni di esame, in attività di tutoraggio agli studenti e di supporto alla stesura di tesi di laurea.

### **La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

### **La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

### **Regime di impegno orario: tempo pieno.**

### **Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12

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 08/B3 – TECNICA DELLE COSTRUZIONI – Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, a valere sulle risorse PNRR (codice identificativo 2\_PNRR\_RTDA\_2023\_69).**

**Avviso pubblico ministeriale di riferimento della proposta progettuale:**

Centri Nazionali (CN)  
Avviso DD 3138 del 16.12.2021 - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies"

**Titolo esteso del Progetto di ricerca approvato nell'ambito del PNRR:**

Centro Nazionale "Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile"

**Codice del Progetto di Ricerca approvato nell'ambito del PNRR**

CN00000023

**Codice Unico di Progetto (CUP)**

E63C22000930007

**Responsabile del Progetto di ricerca:**

Gennaro Nicola Bifulco

**Numero dei posti:**

1

**Il profilo del soggetto da reclutare dovrà fare riferimento al settore scientifico disciplinare:**

ICAR/09 – TECNICA DELLE COSTRUZIONI

**Esigenze di ricerca:**

Titolo del Progetto di Ricerca: Valutazione della resilienza a livello di rete. Il progetto CN-MOST (spoke 7) affronta il tema della resilienza delle infrastrutture critiche nei confronti di differenti potenziali hazards, ivi compresi quelli che sono interdipendenti o possono verificarsi in stretta successione (eventi a cascata). Gli obiettivi principali del progetto sono: i) Selezione e modellazione degli hazard naturali e antropici; ii) Modellazione della vulnerabilità di infrastrutture di trasporto; iii) Modellazione e analisi di resilienza delle reti di trasporto; iv) Casi di studio e simulazioni. L'interazione tra partner accademici e industriali consentirà di individuare dei casi studio ritenuti particolarmente rappresentativi per l'analisi di resilienza di infrastrutture di trasporto stradale e ferroviario. Particolare attenzione potrà anche essere posta sull'interazione tra le due tipologie di rete, considerando la possibilità che una temporanea riduzione di efficienza di una rete influenzi (specialmente in termini di

numero di utenti) il funzionamento dell'altra. L'applicazione delle metodologie di modellazione e analisi della resilienza consentirà la definizione di una o più soglie il cui superamento è associato a livelli crescenti di perdite. I risultati delle simulazioni potranno quindi supportare le decisioni in termini di mitigazione del rischio e innalzamento della resilienza ai disastri.

### **Esigenze 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. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è comunque coerente con le attività del Progetto di ricerca nell'ambito del PNRR.

### **Compiti:**

I compiti di ricerca da affidare al personale da reclutare sono funzionali alla realizzazione del Progetto di ricerca descritto. Si richiede, inoltre, la partecipazione ai seminari, convegni e riunioni scientifiche del settore scientifico-disciplinare di competenza e la partecipazione, altresì, ai progetti di ricerca nazionali ed internazionali attivati nell'ambito del Dipartimento sulle tematiche oggetto del Progetto di ricerca. Il personale da reclutare avrà anche il compito di assistere il personale del laboratorio del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura nella predisposizione di prove statiche e dinamiche, di svolgere simulazioni di supporto a tali attività sperimentali e di fornire ausilio nella predisposizione di apparecchiature di prova, di sensori per la misura ed il controllo dei test e nel controllo del software necessario all'espletamento delle prove. ... Le attività didattiche consisteranno in didattica frontale (svolgimento di lezioni, esercitazioni e seminari di integrazione ai corsi di competenza del Settore Scientifico Disciplinare 08/B3 (ex ICAR/09) - Tecnica delle Costruzioni), nella partecipazione a commissioni di esame, in attività di tutoraggio agli studenti e di supporto alla stesura di tesi di laurea.

### **La lingua straniera obbligatoria - in relazione alle esigenze di ricerca e alle esigenze didattiche - la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale**

Inglese

### **La lingua in cui svolgere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica è la lingua:**

Italiano

### **Regime di impegno orario: tempo pieno.**

### **Numero massimo di pubblicazioni (non inferiore a dodici)**

12