



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



La Rettrice

Anno 2022

VISTA la Legge 9 maggio 1989, n. 168, recante norme sull'autonomia universitaria;

VISTA la legge 7 agosto 1990, n. 241, "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi";

VISTO il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 "Disposizioni legislative in materia di documentazione amministrativa";

VISTO il D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche";

VISTA la legge 30 dicembre 2010, n. 240 recante norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e di reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario, ed in particolare l'art. 24 nella formulazione in vigore fino al 29 giugno 2022, data di entrata in vigore della legge n. 79/2022, di conversione del decreto-legge n. 36/2022

VISTO il D.M. 25 maggio 2011, n. 243 recante criteri e parametri riconosciuti, anche in ambito internazionale, per la valutazione preliminare dei candidati;

VISTO il D.Lgs. 29 marzo 2012, n. 49 che detta la disciplina per la programmazione, il monitoraggio e la valutazione delle politiche di bilancio e di reclutamento degli Atenei;

VISTO il D.Lgs. 14 marzo 2013 n. 33 "Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni";

VISTO il D.M. 30 ottobre 2015, n. 855 di rideterminazione dei settori concorsuali;

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Firenze, emanato con decreto rettorale n. 1680 del 30 novembre 2018, in vigore dal 2 gennaio 2019;

VISTO il "Regolamento in materia di ricercatori a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240", emanato con D.R. n. 467 del 16 aprile 2019, come modificato dal D.R. n.1056 del 2 settembre 2022 e con D.R. 1185/2022;

VISTO il "Regolamento per lo svolgimento delle procedure concorsuali telematiche per il reclutamento di professori e ricercatori" emanato con D.R. n. 456 del 6 aprile 2020, modificato con D.R. 1186/2022;

CONSIDERATO che il PNRR si inserisce all'interno del progetto di rilancio economico Next Generation EU (NGEU) in risposta alla crisi pandemica generata dal COVID-19, e si

sviluppa intorno a tre assi strategici condivisi a livello europeo - Digitalizzazione e Innovazione, Transizione Ecologia, Inclusione Sociale – suddivise in sei Missioni o aree tematiche principali;

PRESO ATTO che nell'ambito della Missione 4, la Componente 2 "dalla ricerca all'impresa" intende rafforzare la ricerca e favorire la diffusione di modelli innovativi per la ricerca di base e applicata condotta in sinergia tra università e imprese; sostenere i processi per l'innovazione e il trasferimento tecnologico; potenziare le infrastrutture di ricerca, il capitale e le competenze di supporto all'innovazione;

PRESO ATTO che la Componente 2 della Missione 4 ha previsto quattro tipologie di investimenti:

- "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" (Partenariati Estesi) o "Rafforzamento delle strutture di ricerca per la creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune "Key Enabling Technologies" (Centri Nazionali) o
- "La creazione e il rafforzamento degli "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" (Ecosistemi dell'Innovazione)
- "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" (Infrastrutture di Ricerca e Infrastrutture tecnologiche di Innovazione)

TENUTO CONTO che l'Università di Firenze ha partecipato ai suddetti avvisi e ottenuto i seguenti finanziamenti:

- con Decreto Direttoriale n. 1031 del 17/6/2022, registrato dalla Corte dei Conti il 14/7/2022, è stato ammesso a finanziamento il Centro Nazionale "National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing" tematica "Simulazioni, calcolo e analisi dei dati ad alte prestazioni", domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo CN0000013, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo "National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing"; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 319.938.979,26 di cui € 2.879.125,33 di competenza dell'Università di Firenze;
- con Decreto Direttoriale n.1032 del 17/06/2022, registrato dalla Corte dei Conti il 08/07/2022, è stato ammesso a finanziamento il Centro Nazionale "National Research Centre for Agricultural Technologies" tematica "Tecnologie dell'Agricoltura (Agritech)", domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo CN0000022, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo "National Research Centre for Agricultural Technologies"; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 320.070.095,50 di cui € 3.604.392,00 di competenza dell'Università di Firenze;
- con Decreto Direttoriale n.1035 del 17/06/2022, registrato dalla Corte dei Conti il 11/07/2022, è stato ammesso a finanziamento il Centro Nazionale "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology" tematica "Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA" domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo CN0000041, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology"; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 320.036.606,03 di cui € 4.804.438,80 di competenza dell'Università di Firenze;
- con Decreto Direttoriale n.1033 del 17/06/2022, registrato dalla Corte dei Conti il 8/07/2022 è stato ammesso a finanziamento il Centro Nazionale "Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS) tematica

“Mobilità sostenibile” domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo CN00000023, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS); le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 319.922.088,03 di cui € 6.026.224,68 di competenza dell’Università di Firenze;

- con Decreto Direttoriale n.1034 del 17/06/2022, registrato dalla Corte dei Conti il 14/07/2022 è stato ammesso a finanziamento il Centro Nazionale “National Biodiversity Future Center” tematica “Bio-diversità” domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo CN00000033, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo “National Biodiversity Future Center”; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 320.026.665,79 di cui € 7.200.002,00 di competenza dell’Università di Firenze;
- con Decreto Direttoriale n. 1050 del 23 giugno 2022, registrato dalla Corte dei Conti il 25/07/2022, è stato ammesso a finanziamento l’Ecosistema dell’Innovazione THE - Tuscany Health Ecosystem” ambito di intervento “1. Health”, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo ECS00000017, per la realizzazione del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo “THE - Tuscany Health Ecosystem”; l’Università di Firenze è il soggetto proponente del progetto, le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 110.000.000,00 di cui € 47.633.416,06 di competenza dell’Ateneo fiorentino;
- con decreto Direttoriale n. 118 del 21 giugno 2022, registrato dalla Corte dei Conti il 13/07/2022, è stata ammessa al finanziamento la proposta progettuale dal titolo “StrEnghEning the ItaLlan InFrastructure of Euro-bioimaging”, area ESFRI “Health and Food”, contrassegnato dal codice identificativo “IR0000023”, soggetto proponente “Consiglio Nazionale delle Ricerche”, C.F. 80054330586 per un importo complessivo pari ad euro 30.500.000,00; le risorse destinate all’Università di Firenze ammontano a € 1.938.350,00;
- con Decreto Direttoriale n. 117 del 21-06-2022, registrato dalla Corte dei Conti il 20/07/2022, è stata ammessa al finanziamento la proposta progettuale dal titolo “European Brain ReseArch INfrastructureS-Italy”, area ESFRI “Health and Food”, contrassegnato dal codice identificativo “IR0000011”, soggetto proponente “Consiglio Nazionale delle Ricerche” C.F. 80054330586, per un importo complessivo pari ad euro 22.370.240,00. Le risorse destinate all’Università di Firenze ammontano a € 697.200,00;
- con Decreto Direttoriale n. 113 del 21-06-2022, registrato dalla Corte dei Conti il 20/07/2022, è stata ammessa al finanziamento la proposta progettuale dal titolo “Italian Integated Environmental Research Infrastructures System”, area ESFRI “Environment”, contrassegnato dal codice identificativo “IR0000032”, soggetto proponente “Consiglio Nazionale delle Ricerche”, C.F. 80054330586 per un importo complessivo pari ad euro 155.208.809,00. Le risorse destinate all’Università di Firenze ammontano a € 5.356.254,15;
- con Decreto Direttoriale n. 115 del 21-06-2022, registrato dalla Corte dei Conti il 13/07/2022, è stata ammessa al finanziamento la proposta progettuale dal titolo “Potentiating the Italian Capacity for Structural Biology Services in Instruct-Eric (ITACA.SB)”, area ESFRI “Health and Food”, contrassegnato dal codice identificativo “IR00000009”, soggetto proponente “Consiglio Nazionale delle Ricerche”, C.F. 80054330586 per un importo complessivo pari ad euro 17.977.618,00. Le risorse destinate all’Università di Firenze ammontano a € 9.388.657,28;

PRESO ATTO che i CUP generati dall'Università di Firenze per i suddetti finanziamenti sono:

- CN1 - Centro Nazionale di Ricerca HPC, Big data e Quantum Computing – CUP B83C22002830001
- CN 2 - Centro Nazionale di Ricerca per le Tecnologie dell'Agricoltura (Agritech) – CUP B13C22001020007
- CN 3 - Centro nazionale di Ricerca Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA - CUP B13C22001010001
- CN 4 - Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CUP B13C22001000001
- CN 5 - National Biodiversity Future Center – NBFC - B83C22002910001
- THE - TUSCANY HEALTH ECOSYSTEM - B83C22003920001
- Infrastruttura di ricerca E-BRAINS – CUP B51E22000150006
- Infrastruttura di ricerca ITACA - CUP B53C22001790006
- Infrastruttura di ricerca ITINERIS (ATLAS - DISSCO - ANAEE CIRCULAR) - CUP B53C22002150006
- Infrastruttura di ricerca SEE-LIFE – CUP B53C22001810006

CONSIDERATO che nell'ambito dei suddetti progetti risulta necessario procedere al reclutamento di n. 50 ricercatori di cui all'art. 24, comma 3, della legge 30 dicembre 2010, n. 240 con riferimento alla tipologia di cui alla lettera a);

VISTA la legge 79/2022, art. 14 comma 6-quinquiesdecies, che definisce la disciplina transitoria per le procedure di reclutamento dei ricercatori a tempo determinato di tipo a), rendendo possibile, per i 36 mesi successivi alla data di entrata in vigore della legge medesima indire, a valere sulle risorse del PNRR ed in attuazione delle misure del medesimo Piano, procedure per il reclutamento di questa tipologia di rtd;

TENUTO CONTO che i progetti di cui sopra hanno durata di 36 mesi (Centri Nazionali ed Ecosistema dell'Innovazione) o di 30 mesi, risulta necessario procedere celermente all'attivazione di tali procedure;

CONSIDERATO che sia l'Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" – Ecosistemi dell'Innovazione – nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5 che l'Avviso pubblico per la presentazione di 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, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" prevedono che *ai fini dell'ammissibilità della proposta, quest'ultima dovrà prevedere che almeno il 40% del personale assunto a tempo determinato deve essere di genere femminile. A tal fine, i bandi di reclutamento di nuovo personale prevedono opportune clausole dirette all'inserimento, come requisiti necessari e come ulteriori requisiti premiali dell'offerta, di criteri orientati a promuovere l'occupazione femminile, ai sensi di quanto disposto dall'articolo 47 "Pari opportunità, generazionali e di genere, nei contratti pubblici PNRR e PNC" del D.L. 31 maggio 2021, n. 77 convertito in legge 29 luglio 2021, n. 108;*

VISTE le delibere con le quali i Dipartimenti hanno approvato la proposta di attivazione dei posti di ricercatore a tempo determinato di tipologia a) e contestualmente fornito le indicazioni necessarie per l'emanazione del bando;

VISTE le delibere adottate dal Senato Accademico e dal Consiglio di Amministrazione rispettivamente nelle sedute del 21 e 29 settembre 2022 di approvazione delle suddette procedure e della proposta di attivazione del bando per il relativo reclutamento;

CONSIDERATO che per il reclutamento di tali posizioni gli Organi di Ateneo nelle sedute sopra richiamate hanno stabilito che venga applicata la procedura d'urgenza di cui all'art.21 bis del Regolamento per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24 della Legge 30 dicembre 2010, n.240, nel testo risultante dalla integrazione introdotta con D.R. n.1056/2022 e con D.R. n. 1185/2022;

PRESO ATTO dei nulla osta pervenuti per l'inserimento in attività assistenziale;

DECRETA

Art. 1

Indizione procedure selettive

Sono indette le procedure selettive per la copertura di **50 posti di ricercatore a tempo determinato di tipologia a)**, con regime di impegno a tempo pieno, di cui all'art. 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, da attivare nell'ambito dei progetti finanziati dell'Unione Europea in relazione all'iniziativa NextGenerationUE per i progetti "*Ecosistema Innovazione*", "*Centri Nazionali*" e "*Infrastrutture di Ricerca e Innovazione*".

Le presenti procedure sono bandite ai sensi del "Regolamento in materia di Ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240" come modificato dal D.R. n.1056 del 2 settembre 2022 e con D.R. 1185/2022, in particolare, con l'applicazione della procedura di cui all'art.21 bis, nonché del "Regolamento per lo svolgimento delle procedure concorsuali telematiche per il reclutamento di professori e ricercatori", emanato con D.R. n. 456 del 6 aprile 2020, modificato con D.R. 1186/2022.

In caso di parità di punteggio si tiene conto dell'equilibrio di genere, ossia prevale il genere che tra i candidati collocati in una posizione superiore nella medesima graduatoria è minoritario.

Art. 2

Compiti didattici

I ricercatori sono tenuti a svolgere attività di ricerca, di didattica e di servizio agli studenti per un totale di 1500 ore di lavoro annue, di cui 350 ore dedicate ad attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, se in regime di tempo pieno e per un totale di 750 ore, di cui 200 ore dedicate ad attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, se in regime di tempo definito.

Tenuto conto delle specifiche esigenze derivanti dalle previsioni dei singoli progetti nell'ambito del finanziamento PNRR, i titolari dei contratti banditi sugli stessi progetti svolgono annualmente attività di didattica frontale nei Corsi di studio, di Dottorato di ricerca e nelle Scuole di specializzazione, in una misura compresa tra un minimo di 8 e un

massimo di 32 ore se a tempo pieno e tra un minimo di 8 e un massimo di 21 se a tempo definito.

Art. 3
Posizioni di ricercatore a tempo determinato di tipologia a)

Di seguito si riepilogano i 50 posti di cui al presente bando, suddivisi per Progetto e per Dipartimento.

PROGETTO	N. POSTI	SC	SSD	NUMERO POSTI
THE - TUSCANYHEALT ECOSYSTEM	16	11/E3	M-PSI/06	1
		11/E1	M-PSI/02	1
		09/A3	ING-IND/15	1
		09/G2	ING- IND/34	1
		06/A2	MED/04	1
		06/B1	MED/09	1
		06/M2	MED/44	1
		06/N1	MED/46	1
		06/D6	MED/26	1
		03/D1	CHIM /08	1
		03/B1	CHIM/03	1
		06/N1	MED/50	1
		06/L1	MED/41	1
		06/M1	MED/45	1
		06/M1	MED/01	1
		05/E1	BIO/10	1
CENTRI NAZIONALI	28	03/A2	CHIM/02	1
		02/A1	FIS/04	1
		01/A5	MAT/08	1
		13/D1	SECS - S/01	1
		07/A1	AGR/01	1
		07/B1	AGR/02	1
		07/F1	AGR/15	1
		07/G1	AGR/17	1
		07/B2	AGR/03	1
		07/B2	AGR/05	2
		06/A2	MED/05	1
		05/E1	BIO/10	1

		05/G1	BIO/14	2
		09/E1	ING - IND/31	1
		09/H1	ING - INF/05	1
		09/A2	ING - IND/13	1
		09/A3	ING - IND/14	1
		09/C1	ING-IND/08	1
		08/C1	ICAR/12	1
		08/A1	ICAR/01	1
		05/A1	BIO/03	1
		05/B1	BIO/05	1
		05/C1	BIO/07	1
		04/A1	GEO/08	1
		04/A1	GEO/09	1
		04/A2	GEO/02	1
INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE	6	03/B1	CHIM/03	3
		02/B1	FIS/03	2
		05/G1	BIO/14	1

DIPARTIMENTO	SC	SSD	POSTI A BANDO	PROGETTO
ARCHITETTURA	08/C1	ICAR/12	1	1 CN5
BIOLOGIA	05/A1	BIO/03	1	1 CN5
	05/B1	BIO/05	1	1 CN5
	05/C1	BIO/07	1	1 CN5
CHIMICA "UGO SCHIFF"	03/B1	CHIM/03	4	1 THE- TUSCANY HEALTH ECOSYSTEM 3 ITACA
	03/A2	CHIM/02	1	1 CN1
FISICA E ASTRONOMIA	02/A1	FIS/04	1	1 CN1
	02/B1	FIS/03	2	2 SEE-LIFE

FORMAZIONE, LINGUE, INTERCULTURA, LETTERATURE E PSICOLOGIA	11/E3	M-PSI/06	1	1 THE- TUSCANY HEALTH ECOSYSTEM
INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	08/A1	ICAR/01	1	1 CN5
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	09/E1	ING- IND/31	1	1 CN4
	09/H1	ING-INF/05	1	1 CN4
INGEGNERIA INDUSTRIALE	09/A3	ING- IND/15	1	1 THE- TUSCANY HEALTH ECOSYSTEM
	09/A3	ING- IND/14	1	1 CN4
	09/G2	ING- IND/34	1	1 THE- TUSCANY HEALTH ECOSYSTEM
	09/C1	ING- IND/08	1	1 CN4
	09/A2	ING- IND/13	1	1 CN4
MATEMATICA E INFORMATICA "ULISSE DINI"	01/A5	MAT/08	1	1 CN1
MEDICINA SPERIMENTALE E CLINICA	06/A2	MED/04	1	1 THE- TUSCANY HEALTH ECOSYSTEM
	06/B1	MED/09	1	1 THE- TUSCANY HEALTH ECOSYSTEM
	06/M2	MED/44	1	1 THE- TUSCANY HEALTH ECOSYSTEM
	06/N1	MED/46	1	1 THE- TUSCANY HEALTH ECOSYSTEM
	06/A2	MED/05	1	1 CN3
NEUROSCIENZE, PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO E SALUTE DEL BAMBINO	03/D1	CHIM/08	1	1 THE- TUSCANY HEALTH ECOSYSTEM
	06/D6	MED/26	1	1 THE- TUSCANY HEALTH ECOSYSTEM

	11/E1	M-PSI/02	1	1 THE- TUSCANY HEALTH ECOSYSTEM
SCIENZE BIOMEDICHE, SPERIMENTALI E CLINICHE	05/E1	BIO/10	2	1 THE- TUSCANY HEALTH ECOSYSTEM
				1 CN3
	06/N1	MED/50	1	1 THE- TUSCANY HEALTH ECOSYSTEM
SCIENZE DELLA SALUTE	05/G1	BIO/14	3	2 CN3 1 E-BRAINS
	06/L1	MED/41	1	1 THE- TUSCANY HEALTH ECOSYSTEM
	06/M1	MED/45	1	1 THE- TUSCANY HEALTH ECOSYSTEM
SCIENZE DELLA TERRA	04/A1	GEO/08	1	1 CN5
	04/A1	GEO/09	1	1 CN5
	04/A1	GEO/02	1	1 CN5
SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE, ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI	07/A1	AGR/01	1	1 CN2
	07/B2	AGR/02	1	1 CN2
	07/F1	AGR/15	1	1 CN2
	07/G1	AGR/17	1	1 CN2
	07/B2	AGR/03	1	1 CN5
	07/B3	AGR/05	2	2 CN5
STATISTICA, INFORMATIVA, APPLICAZIONI "G.PARENTI"	06/M1	MED/01	1	1 THE- TUSCANY HEALTH ECOSYSTEM
	13/D1	SECS-S/01	1	1 CN1

Le procedure sono bandite per i Dipartimenti e per i settori concorsuali e scientifico disciplinari sotto indicati¹

Dipartimento di Architettura: un posto

Un posto per:

¹ per la declaratoria della rideterminazione dei settori si rinvia al [D.M. 30 ottobre 2015, n.855](#)

Settore concorsuale 08/C1 Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura
Settore scientifico disciplinare ICAR/12 Tecnologia dell'Architettura

Progetti dei Centri Nazionali

CN5 – National Biodiversity Future Center - NBFC – CUP B83C22002910001

Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Roberto BOLOGNA

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca sulla repertoriatura di dispositivi spaziali e tecnologici NBS, sull'analisi e sviluppo di soluzioni progettuali e sulla verifica di efficacia di tali soluzioni al miglioramento delle condizioni ambientali e alla qualità di vita in ambito urbano.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito del settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Dipartimento di Biologia: tre posti

Un posto per:

Settore concorsuale 05/A1 Botanica
Settore scientifico disciplinare BIO/03 Botanica Ambientale e Applicata

Progetti dei Centri Nazionali

CN5 – National Biodiversity Future Center - NBFC – CUP B83C22002910001

Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione

Responsabile scientifico: Alessio PAPINI

Attività di ricerca nell'ambito del settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione, con particolare riferimento al campo della botanica ambientale e applicata. L'attività di ricerca si concentrerà sulla digitalizzazione delle collezioni botaniche museali, sul barcoding con particolare riferimento alle endemiche italiane e al sequenziamento genico necessario per il barcoding e altri progetti di sequenziamento di acidi nucleici anche più ampi. Il ricercatore si occuperà di problematiche relative allo studio della variabilità dei tratti funzionali in particolare a livello di comunità forestali. Lo studio della diversità funzionale sarà condotto anche a livello intraspecifico su taxa endemici di affioramenti ofiolitici. L'attività del ricercatore riguarderà inoltre l'identificazione di centri di diversità genetica a livello di popolazione di specie endemiche e la relazione tra genoma e plasticità nei tratti funzionali anche al fine di identificare potenziali taxa fitoestrattori per metalli con

valore economico (es. Ni, Cr o Li). Il ricercatore si occuperà anche di ricampionamento di comunità vegetali su stazioni con dati storici ai fini dell'individuazione dei cambiamenti temporali di habitat ed ecosistemi. Parte delle ricerche verteranno inoltre sugli effetti congiunti di climate change e invasioni biologiche, e in particolare modellizzazione delle nicchie per le IAS e per le specie autoctone, valutazione degli impatti e riposte in termini di funzionalità delle comunità invase.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito del settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Un posto per:

Settore concorsuale 05/B1 Zoologia e Antropologia

Settore scientifico disciplinare BIO/05 Zoologia

Progetti dei Centri Nazionali

CN5 – National Biodiversity Future Center - NBFC – CUP B83C22002910001

Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Stefano CANNICCI

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca nell'ambito del settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione, con particolare riferimento agli effetti del cambiamento climatico sulla biodiversità mediterranea. L'attività di ricerca si concentrerà sullo sviluppo di tecniche di monitoraggio e di modelli per la previsione degli effetti dei cambiamenti climatici sulla fauna terrestre e dulcacquicola mediterranea a medio e lungo termine, atti a sviluppare nuove misure di conservazione degli ecosistemi mediterranei.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito del settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Un posto per:

Settore concorsuale 05/C1 Ecologia

Settore scientifico disciplinare BIO/07 Ecologia

Progetti dei Centri Nazionali

CN5 – National Biodiversity Future Center - NBFC – CUP B83C22002910001

Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione

Responsabile scientifico: Claudio CIOFI

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione, con particolare riferimento allo sviluppo di tecniche avanzate per la gestione e conservazione di specie protette, endemiche e di particolare importanza per i servizi ecosistemici dell'area Mediterranea. Gli obiettivi della ricerca verteranno principalmente sull'utilizzo di tecniche di ecologia molecolare per la definizione delle tendenze demografiche rispetto alle variazioni passate, presenti e future dell'ambiente, previsione dei livelli di resilienza delle popolazioni rispetto ai cambiamenti climatici, e possibile identificazione dei gradi di tolleranza o suscettibilità ad agenti patogeni. Informazioni dettagliate sulla struttura genomica degli organismi verranno utilizzate per definire possibili adattamenti ad ambienti sottoposti a livelli differenti di pressione antropica e variazioni climatiche, produrre informazioni utili a definire le probabilità di estinzione, e fornire quindi dati importanti per la pianificazione di progetti di gestione faunistica e ripristino ambientale a medio e lungo termine.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito del settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff": cinque posti

Quattro posti per:

**Settore concorsuale 03/B1 Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici
Settore scientifico disciplinare CHIM/03 Chimica Generale ed Inorganica**

Per i seguenti profili:

Profilo a)

**Settore concorsuale 03/B1 Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici
Settore scientifico disciplinare CHIM/03 Chimica Generale ed Inorganica**

Progetti Ecosistema dell'Innovazione

THE – Tuscany Health Ecosystem – CUP B83C22003920001

Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di

servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Lucia BANCI

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca coerente con la declaratoria del settore concorsuale 03/B1. In particolare il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca nell'ambito dell'ECOSISTEMA THE con particolare attenzione alla caratterizzazione strutturale di possibili target farmacologici, quali proteine e/o metallo-proteine.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: nell'ambito di corsi di insegnamento del settore scientifico disciplinare CHIM/03.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Profilo b)

**Settore concorsuale 03/B1 Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici
Settore scientifico disciplinare CHIM/03 Chimica Generale ed Inorganica**

Progetti Infrastrutture di Ricerca e Innovazione

ITACA – CUP B53C22001790006

Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Lucia BANCI

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca per lo sviluppo di applicazioni NMR nell'ambito della biologia strutturale.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito di corsi di insegnamento del settore scientifico disciplinare CHIM/03.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Profilo c)

**Settore concorsuale 03/B1 Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici
Settore scientifico disciplinare CHIM/03 Chimica Generale ed Inorganica**

Progetti Infrastrutture di Ricerca e Innovazione

ITACA – CUP B53C22001790006

Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di

servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Lucia BANCI

Attività di ricerca nell'ambito per lo sviluppo di metodi per la produzione di proteine e biomolecole;

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito di corsi di insegnamento del settore scientifico disciplinare CHIM/03;

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Profilo d)

Settore concorsuale 03/B1 Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici
Settore scientifico disciplinare CHIM/03 Chimica Generale ed Inorganica

Progetti Infrastrutture di Ricerca e Innovazione

ITACA – CUP B53C22001790006

Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Lucia BANCI

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca per lo sviluppo di applicazioni biofisiche nell'ambito della biologia strutturale.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito di corsi di insegnamento del settore scientifico disciplinare CHIM/03.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Un posto per:

Settore concorsuale 03/A2 Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche
Settore scientifico disciplinare CHIM/02 Chimica Fisica

Progetti dei Centri Nazionali

CN1 – Centro Nazionale di Ricerca HPC, Big data e Quantum Computing – CUP B83C22002830001

Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Piero PROCACCI

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca in sinergia con l'attività del Dipartimento, coerente con la declaratoria del settore concorsuale e del settore scientifico disciplinare oggetto della selezione con particolare riguardo allo sviluppo e all'impiego di tecniche avanzate di simulazione di dinamica molecolare su sistemi chimici complessi, tramite applicativi e codici su sistemi di calcolo ad alte prestazioni.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito di corsi di insegnamento del settore scientifico disciplinare CHIM/02.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Dipartimento di Fisica e Astronomia: tre posti

Un posto per:

**Settore concorsuale 02/A1 Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali
Settore scientifico disciplinare FIS/04 Fisica Nucleare e Subnucleare**

Progetti dei Centri Nazionali

**CN1 – Centro Nazionale di Ricerca HPC, Big data e Quantum Computing – CUP
B83C22002830001**

Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Massimo LENTI

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca coerente con la declaratoria del settore concorsuale e del settore scientifico disciplinare oggetto della selezione con particolare riguardo alla simulazione e all'analisi dei dati raccolti da esperimenti di fisica astroparticellare ovvero da interferometri per la rivelazione delle onde gravitazionali, utilizzando tecniche avanzate di calcolo ad alte prestazioni e/o sistemi di intelligenza artificiale.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito dei corsi di insegnamento del settore scientifico disciplinare FIS/04, ovvero nei corsi di fisica di base.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Due posti per:

Settore concorsuale 02/B1 Fisica Sperimentale della Materia

Settore scientifico disciplinare FIS/03 Fisica della Materia

Per i seguenti profili:

Profilo a)

**Settore concorsuale 02/B1 Fisica Sperimentale della Materia
Settore scientifico disciplinare FIS/03 Fisica della Materia**

Progetti Infrastrutture di Ricerca e Innovazione

SEE-LIFE – CUP B53C22001810006

Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Francesco PAVONE

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca nell'ambito della Microscopia, Imaging non lineare, Spettroscopia e caratterizzazione dei tessuti.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito dei corsi di insegnamento del settore scientifico disciplinare FIS/03, ovvero nei corsi di fisica di base.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Profilo b)

**Settore concorsuale 02/B1 Fisica Sperimentale della Materia
Settore scientifico disciplinare FIS/03 Fisica della Materia**

Progetti Infrastrutture di Ricerca e Innovazione

SEE-LIFE – CUP B53C22001810006

Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione

Responsabile scientifico: Francesco PAVONE

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca nell'ambito della Biofisica, Biosensori, Imaging ed analisi dati.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito dei corsi di insegnamento del settore scientifico disciplinare FIS/03, ovvero nei corsi di fisica di base.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Dipartimento di Formazione, Lingue, Intercultura, Letterature e Psicologia: un posto

Un posto per:

**Settore concorsuale 11/E3 Psicologia Sociale, del Lavoro e delle Organizzazioni
Settore scientifico disciplinare M-PSI/06 Psicologia del Lavoro e delle Organizzazioni**

Progetti Ecosistema dell’Innovazione

THE – Tuscany Health Ecosystem – CUP B83C22003920001

Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Annamaria DI FABIO

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca: nell'ambito dello studio dei processi psicologici e relazionali che a diversi livelli (individuale, interpersonale, intra e inter-gruppi, organizzativo, collettivo, culturale, istituzionale) influenzano il sistema delle rappresentazioni, cognizioni, emozioni, motivazioni ed azioni delle persone e dei gruppi nei differenti sistemi e contesti. Che comprende in particolare i saperi e le conoscenze applicative volte a sostenere un adeguato funzionamento dei suddetti sistemi e 7 contesti, con attenzione a healthy workers e healthy organizations inclusi i lavoratori vulnerabili, e alla psicologia della sostenibilità e dello sviluppo sostenibile; a favorire l'intervento, la formazione, l'orientamento e lo sviluppo di competenze e risorse per tali ambiti; a garantire e promuovere il benessere ai diversi livelli individuali e collettivi. Che comprende altresì le competenze scientifico-disciplinari relative ai metodi, anche innovativi, e alle tecniche, anche avanzate, per quest'area di ricerca.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: negli insegnamenti del settore scientifico disciplinare M-PSI/06 di base e avanzati presso corsi di laurea di primo e di secondo livello.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale: un posto

Un posto per:

**Settore concorsuale 08/A1 Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime
Settore scientifico disciplinare ICAR/01 Idraulica**

Progetti dei Centri Nazionali

CN5 – National Biodiversity Future Center - NBFC – CUP B83C22002910001

Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Luca SOLARI

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca nell'ambito del settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione, con particolare riferimento alle tematiche dell'idraulica fluviale. L'attività di ricerca si concentrerà sull'interpretazione modellistica e sul monitoraggio dell'interazione idrodinamica e morfodinamica tra la corrente e la vegetazione nei corsi d'acqua in ambito urbano.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito del settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione: due posti

Un posto per:

Settore concorsuale 09/E1 Elettrotecnica

Settore scientifico disciplinare ING-IND/31 Elettrotecnica

Progetti dei Centri Nazionali

CN4 – Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CUP B13C22001000001

Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Alberto REATTI

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca nell'ambito di circuiti elettrici ed elettronici di potenza con applicazioni nel campo della ricarica dei veicoli elettrici, anche in modalità wireless, con alimentazione da fonti di energia convenzionale e rinnovabile. L'attività di ricerca sarà funzionale alle finalità del lavoro previsto nello spoke urban mobility del centro nazionale;

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito dei circuiti elettrici ed elettronici di potenza.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **15**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Un posto per:

**Settore concorsuale 09/H1 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni
Settore scientifico disciplinare ING-INF/05 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni**

Progetti dei Centri Nazionali

CN4 – Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CUP B13C22001000001

Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Paolo NESI

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca nell'ambito delle problematiche della mobilità e dei trasporti urbani tramite modelli e strumenti big data, data analytic, e dei sistemi distribuiti mobili e relazioni con l'infrastruttura. Il lavoro si svolgerà nell'ambito dello spoke urban mobility del centro nazionale sulla mobilità che ambisce ad unificare la modellistica tradizionale dei trasporti con quella urbanistica e geografica e le nuove tecniche di raccolta e trattamento dei big data.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito del settore scientifico disciplinare e delle tematiche di ricerca.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Dipartimento di Ingegneria Industriale: cinque posti

Un posto per:

Settore concorsuale 09/A3 Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia

Settore scientifico disciplinare ING-IND/15 Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale

Progetti Ecosistema dell'Innovazione

THE – Tuscany Health Ecosystem – CUP B83C22003920001

Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione;

Responsabile scientifico: Monica CARFAGNI - Rocco FURFERI

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca in ambito della modellazione geometrica 3D, dello sviluppo e caratterizzazione di sistemi di scansione 3D, delle tecniche elaborazione dell'informazione

grafica, del design for Additive Manufacturing anche con riferimento al settore biomedicale.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti relativa ai corsi di Modellazione 3D e Additive Manufacturing, Stampa 3D e Modellazione digitale, Computer Aided Design, Sviluppo e Analisi di modelli 3D.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Un posto per:

Settore concorsuale 09/G2 Bioingegneria

Settore scientifico disciplinare ING-IND/34 Bioingegneria Industriale

Progetti Ecosistema dell'Innovazione: due posti

THE – Tuscany Health Ecosystem – CUP B83C22003920001

Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Filippo CAVALLO - Andrea CORVI

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca progettazione, sviluppo ed integrazione di sistemi di sensori per la misura di biomarker in applicazioni biomedicali, come ad esempio malattie neurodegenerative o in genere malattie croniche. Implementazione di esperimenti di analisi del movimento e di misura di parametri fisiologici per la raccolta di dati da soggetti sani e pazienti. Analisi di segnali biomedici e nell'utilizzo di tecniche di intelligenza artificiale.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nel settore scientifico disciplinare ING-IND/34 presso i corsi di studio magistrale della Laurea in Ingegneria Biomedica e dovrà dare supporto a studenti e dottorandi per le attività di ricerca.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Un posto per:

Settore concorsuale 09/A2 Meccanica Applicata alle Macchine

Settore scientifico disciplinare ING-IND/13 Meccanica Applicata alle Macchine

Progetti dei Centri Nazionali

CN4 – Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CUP B13C22001000001

Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Andrea RINDI

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca in ambito della modellazione dei veicoli ferroviari e della loro interazione con l'infrastruttura con particolare riguardo alle strategie per l'ottimizzazione energetica del trasporto ferroviario.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nei corsi di Meccanica del veicolo e Dinamica del veicolo ferroviario della Laurea Magistrale in ingegneria meccanica.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Un posto per:

Settore concorsuale 09/A3 Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia

Settore scientifico disciplinare ING-IND/14 Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine

Progetti dei Centri Nazionali:

CN4 – Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CUP B13C22001000001

Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione

Responsabile scientifico: Dario VANGI

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca nei campi della progettazione meccanica, delle architetture di veicoli elettrici ed autonomi, nonché di analisi di segnali provenienti da sensori e controllori. Il ricercatore dovrà studiare le fasi di conceptual design e progettazione funzionale di componenti e assiemi costituenti veicoli per trasporto urbano di persone, che operino in un plotone in modalità parzialmente o completamente autonoma, tenuto conto dei vincoli di progetto anche sulla base delle caratteristiche elettriche e software che dovranno contraddistinguere i mezzi.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nel settore scientifico disciplinare ING-IND/14 presso i corsi di studio magistrale della Laurea in Ingegneria Meccanica e dovrà dare supporto a studenti e dottorandi per le attività di ricerca.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Un posto per:

**Settore concorsuale 09/C1 Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente
Settore scientifico disciplinare ING-IND/08 Macchine a Fluido**

Progetti dei Centri Nazionali:

CN4 – Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CUP B13C22001000001

Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione

Responsabile scientifico: Andrea ARNONE

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca nell'ambito della modellazione fluidodinamica computazionale (CFD), anche con metodi high fidelity, dei propulsori aeronautici di architettura innovativa includendo la possibilità di utilizzare combustibili non convenzionali. La ricerca sarà finalizzata alla riduzione delle emissioni e dei consumi di combustibile includendo gli aspetti relativi alla previsione del rumore nonché gli aspetti strutturali quali, a titolo di esempio, il flutter e la risposta forzata. Gli sviluppi attesi dovranno essere implementati nel codice TRAF, codice sviluppato presso UniFi.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti relativa ai corsi di Fluidodinamica e Macchine, Turbomacchine, Motori Aeronautici, Aerodinamica delle Turbine a Gas Aeronautiche e Fluidodinamica Numerica per Applicazioni Industriali.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Dipartimento di Matematica e Informatica “Ulisse Dini”: un posto

Un posto per:

Settore concorsuale 01/A5 Analisi Numerica

Settore scientifico disciplinare MAT/08 Analisi Numerica

Progetti dei Centri Nazionali

CN1 – Centro Nazionale di Ricerca HPC, Big data e Quantum Computing – CUP B83C22002830001

Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione

Responsabile scientifico: Alessandra SESTINI – Cesare BRACCO

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca che riguarderà lo sviluppo, anche in ambito di calcolo parallelo, di codici ad alte prestazioni per la sperimentazione di tecniche spline e metodi isogeometrici, anche

multiscala, per la risoluzione numerica di problemi su superfici formulabili sia in forma differenziale che di equazioni integrali di contorno.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito di Analisi Numerica e corsi di matematica di base.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica: cinque posti

Un posto per:

Settore concorsuale 06/A2 Patologia Generale e Patologia Clinica

Settore scientifico disciplinare MED/04 Patologia Generale

Progetti Ecosistema dell'Innovazione:

THE – Tuscany Health Ecosystem – CUP B83C22003920001

Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Annarosa ARCANGELI

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca su tematiche della Patologia Generale, e in particolare della oncologia e della immunologia. In particolare, il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca sulle tematiche proprie del PNNR, con particolare riguardo allo sviluppo di anticorpi monoclonali e loro derivati biotecnologici e loro validazione su sistemi innovativi quali organoidi. Per l'attività di ricerca saranno impiegate tecniche di biologia molecolare, biologia cellulare e tecniche di imaging molecolare sia in vitro che in vivo. Il ricercatore dovrà condurre la ricerca in maniera autonoma, con impostazione del disegno sperimentale, e redigere lavori scientifici.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito dei corsi di studio afferenti alla Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali e alla Scuola di Scienze della Salute Umana e riferiti al settore scientifico disciplinare oggetto della selezione, e in particolare agli aspetti biotecnologici della immunologia e della oncologia.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Un posto per:

**Settore concorsuale 06/B1 Medicina Interna
Settore scientifico disciplinare MED/09 Medicina Interna**

Progetti Ecosistema dell'Innovazione:

THE – Tuscany Health Ecosystem – CUP B83C22003920001

Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Rossella MARCUCCI

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca in maniera autonoma, con impostazione del disegno sperimentale e redigere lavori scientifici e gestire trial clinici multicentrici.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Attività assistenziale presso l'Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi; SOD Malattie Aterotrombotiche; DAI Cardioracovascolare.

Titolo di studio richiesto: diploma di specializzazione in **Medicina Interna o Malattie dell'Apparato Cardiovascolare** o titolo equipollente

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Un posto per:

**Settore concorsuale 06/M2 Medicina Legale e del Lavoro
Settore scientifico disciplinare MED/44 Medicina del Lavoro**

Progetti Ecosistema dell'Innovazione:

THE – Tuscany Health Ecosystem – CUP B83C22003920001

Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Giulio ARCANGELI

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca pertinente al settore scientifico disciplinare MED/44: tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori, ergonomia e prevenzione degli eventi avversi, implementazione di strategie organizzative per la qualità e la sicurezza nell'erogazione delle cure.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli

insegnamenti pertinenti al settore scientifico disciplinare MED/44, attivati in corsi di studio, scuole di specializzazione e master e consisterà in attività di lezione frontale ed in attività di didattica integrativa (esercitazioni).

Attività assistenziale presso AOU Careggi - DAI Direzione Sanitaria - UOc Medicina del Lavoro con assunzione delle funzioni di Medico Competente - su nomina del datore di lavoro - per l'Università degli Studi di Firenze e la AOU Careggi.

Titolo di studio richiesto: diploma di specializzazione in **Medicina del Lavoro** o titolo equipollente

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Un posto per:

Settore concorsuale 06/N1 Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate

Settore scientifico disciplinare MED/46 Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio

Progetti Ecosistema dell'Innovazione:

THE – Tuscany Health Ecosystem – CUP B83C22003920001

Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Giacomo EMMI

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca di base, clinica e traslazionale nell'ambito delle Scienze Tecniche di Medicina e di Laboratorio, con particolare riferimento allo studio delle malattie sistemiche autoimmuni, metaboliche e rare dell'adulto. In particolare, il ricercatore svolgerà attività di ricerca nell'ambito della caratterizzazione dei meccanismi di trombo-infiammazione nelle suddette malattie e della valutazione dell'efficacia di terapie innovative per la trombo-profilassi in tali pazienti.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti pertinenti al settore scientifico disciplinare MED/46, attivati in corsi di studio, scuole di specializzazione, master e dottorati di ricerca che consisterà in attività di lezione frontale, in attività di didattica integrativa (esercitazioni) e in attività formativa extracurricolare (ADE).

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Un posto per:

**Settore concorsuale 06/A2 Patologia Generale e Patologia Clinica
Settore scientifico disciplinare MED/05 Patologia Clinica**

Progetti dei Centri Nazionali

**CN3 – Centro Nazionale di Ricerca e Sviluppo di Terapia Genica e Farmaci con
Tecnologia a RNA – CUP B13C22001010001**

Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione

Responsabile scientifico: Francesco ANNUNZIATO

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca attività di ricerca di base e traslazionale con particolare riferimento alla medicina molecolare e allo studio della patologia cellulare, applicata all'oncologia e alle malattie croniche degenerative su base infiammatoria e immunologica. Per l'attività di ricerca saranno impiegate tecniche di biologia cellulare e molecolare, anche avvalendosi di modelli preclinici. Il ricercatore dovrà condurre la ricerca in maniera autonoma, con impostazione del disegno sperimentale, e redigere lavori scientifici.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Attività assistenziale presso l'Azienda UsI Toscana Centro – Dipartimento Medicina di Laboratorio.

Titolo di studio richiesto: diploma di specializzazione in **Patologia Clinica e Biochimica Clinica** o titolo equipollente

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **15**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino:
tre posti

Un posto per:

**Settore concorsuale 03/D1 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e
Nutraceutico-Alimentari
Settore scientifico disciplinare CHIM/08 Chimica Farmaceutica**

Progetti Ecosistema dell'Innovazione

THE – Tuscany Health Ecosystem – CUP B83C22003920001

Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Claudiu Trandafir SUPURAN

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca coerente con la declaratoria del settore concorsuale e nell'ambito dei contenuti scientifico-disciplinari relativi alla progettazione razionale, sintesi, caratterizzazione, elucidazione di meccanismi d'azione a livello molecolare di modulatori enzimatici e recettoriali di interesse farmaceutico. L'attività di ricerca verrà svolta anche mediante tecnica di modellistica molecolare.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Un posto per:

Settore concorsuale 06/D6 Neurologia
Settore scientifico disciplinare MED/26 Neurologia

Progetti Ecosistema dell'Innovazione

THE – Tuscany Health Ecosystem – CUP B83C22003920001

Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Maria Pia AMATO

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca coerente con la declaratoria del settore concorsuale e nell'ambito delle tematiche inerenti alle patologie demielinizzanti del SNC e malattie correlate. Il ricercatore dovrà lavorare nell'ambito di studi epidemiologici osservazionali e nello sviluppo e validazione di biomarcatori di diagnosi e prognosi, incluso le tecniche di neuroimmagine convenzionali ed avanzate, mediante metodologie di analisi statistica.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Attività assistenziale nell'ambito della diagnostica e della terapia delle malattie neurologiche presso la SODc Riabilitazione Neurologica, AOU Careggi e DAI Neuromuscoloscheletrico e organi di senso.

Titolo di studio richiesto: diploma di specializzazione in **Neurologia** o titolo equipollente

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Un posto per:

Settore concorsuale 11/E1 Psicologia Generale, Psicobiologia e Psicomетria
Settore scientifico disciplinare M-PSI/02 Psicobiologia e Psicologia Fisiologica

Progetti Ecosistema dell'Innovazione

THE – Tuscany Health Ecosystem – CUP B83C22003920001

Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: David Charles BURR

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca all'interno del programma di THE - Tuscany Health Ecosystem per quanto concerne lo studio di processi cognitivi ed emozionali attraverso tecniche psicofisiche e psicofisiologiche. Il ricercatore dovrà lavorare allo sviluppo e implementazione di esperimenti psicofisici che richiedono la creazione e la customizzazione di stimoli visivi e acustici, e adattare tali paradigmi per la raccolta dati sia in soggetti adulti che in età scolare e svolgere le opportune analisi statistiche sui dati raccolti in totale autonomia. Il ricercatore dovrà inoltre occuparsi della misurazione di segnali psicofisiologici (principalmente pupillometrici) per la caratterizzazione di risposte a stimoli ad alta valenza emozionale come, ad esempio, quelli relati a compiti matematici in soggetti con alti livelli di ansia per la matematica.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche: tre posti

Due posti per:

Settore concorsuale 05/E1 Biochimica Generale
Settore scientifico disciplinare BIO/10 Biochimica

Con i seguenti profili:

Profilo a)

Settore concorsuale 05/E1 Biochimica Generale
Settore scientifico disciplinare BIO/10 Biochimica

Progetti Ecosistema dell'Innovazione:

THE – Tuscany Health Ecosystem – CUP B83C22003920001

Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione in base alle esigenze del dipartimento.

Responsabile scientifico: Andrea MORANDI

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca nell'ambito dello studio e della identificazione di processi molecolari e biochimici, utilizzando metodologie di laboratorio e bioinformatiche per l'analisi qualitativa e quantitativa di geni, trascritti, proteine e metaboliti che risultino differenzialmente espressi in pazienti oncologici con carcinoma mammario trattati con terapia sistemica adiuvante, con l'obiettivo di creare un tool con valore diagnostico predittivo che consenta la stratificazione funzionale di pazienti oncologici trattati con terapia sistemica.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti afferenti al settore concorsuale e scientifico-disciplinare oggetto della selezione, impartiti nei corsi di studio triennali e magistrali, nei dottorati di ricerca e nelle scuole di Specializzazione.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Profilo b)

Settore concorsuale 05/E1 Biochimica Generale

Settore scientifico disciplinare BIO/10 Biochimica

Progetti dei Centri Nazionali

CN3 – Centro Nazionale di Ricerca e Sviluppo di Terapia Genica e Farmaci con Tecnologia a RNA – CUP B13C22001010001

Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione in base alle esigenze del dipartimento.

Responsabile scientifico: Elisa GIANNONI

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca nell'ambito dello studio dei processi biologici a livello molecolare e cellulare e dei meccanismi biochimici, sia segnalatori che metabolici, che supportano l'interazione tumore-stroma e la progressione neoplastica, avvalendosi di metodologie biochimiche e biotecnologiche applicate a modelli preclinici, con l'obiettivo di identificare vie di segnalazione e nodi metabolici critici alla base dell'interazione biunivoca tra tumore e microambiente, per la progettazione e la validazione di strategie di targeting basate su tecnologie a RNA.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione, nell'ambito degli insegnamenti afferenti al settore concorsuale e scientifico-disciplinare oggetto della selezione, impartiti nei corsi di studio triennali e magistrali, nei dottorati di ricerca e nelle scuole di Specializzazione.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Un posto per:

Settore concorsuale 06/N1 Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate

Settore scientifico disciplinare MED/50 Scienze Tecniche Mediche Applicate

Progetti Ecosistema dell'Innovazione

THE – Tuscany Health Ecosystem – CUP B83C22003920001

Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Linda VIGNOZZI

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca nell'ambito di creazione ed implementazione di un percorso andrologico sul territorio fiorentino, del reclutamento di giovani maschi afferenti al nuovo servizio territoriale e di partner maschili di coppie infertili e di raccogliere i dati clinici e biologici della casistica e i diversi fattori, ambientali e di stile di vita, per identificare fattori di rischio e cause di infertilità maschile.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito di Master e supporto all'attività didattica in corsi di dottorato.

Attività assistenziale nell'ambito di patologie del sistema endocrino-metabolico, riproduttivo e sessuale presso l'Azienda UsI Toscana Centro – Dipartimento Materno Infantile

Titolo di studio richiesto: diploma di specializzazione in **Endocrinologia e Malattie del Metabolismo**.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Dipartimento di Scienze della Salute: cinque posti

Un posto per:

Settore concorsuale 06/L1 Anestesiologia

Settore scientifico disciplinare MED/41 Anestesiologia

Progetti Ecosistema dell'Innovazione:

THE – Tuscany Health Ecosystem – CUP B83C22003920001

Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Gabriele BALDINI

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca nell'ambito del settore concorsuale 06/L1, negli specifici ambiti di competenza (anestesia, medicina peri-operatoria, la rianimazione, la terapia intensiva, la medicina del dolore, le cure palliative, la medicina dell'emergenza, la medicina dei disastri, le cure palliative, la medicina dell'emergenza, la medicina subacquea ed iperbarica);

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito di Anestesia e Rianimazione.

Attività assistenziale nell'ambito della medicina peri-operatoria presso il DAI Anestesia e Rianimazione SOD Anestesia Oncologica e terapia Intensiva dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi.

Titolo di studio richiesto: diploma di specializzazione in **Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva e del Dolore** o titolo equipollente

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Un posto per:

Settore concorsuale 06/M1 Igiene Generale e Applicata, Scienze Infermieristiche e Statistica Medica

Settore scientifico disciplinare MED/45 Scienze Infermieristiche Generali, Cliniche e Pediatriche

Progetti Ecosistema dell'Innovazione:

THE – Tuscany Health Ecosystem – CUP B83C22003920001

Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Laura RASERO

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca nell'ambito delle Scienze Infermieristiche.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito di percorsi di studio di primo e secondo livello e master nel settore delle scienze infermieristiche.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Tre posti per:

**Settore concorsuale 05/G1 Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia
Settore scientifico disciplinare BIO/14 Farmacologia**

Con i seguenti profili:

Profilo a)

Progetti dei Centri Nazionali

**CN3 – Centro Nazionale di Ricerca e Sviluppo di Terapia Genica e Farmaci con
Tecnologia a RNA – CUP B13C22001010001**

Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Romina NASSINI

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca nell'ambito della neurofarmacologia e terapia genica delle malattie neurodegenerative ed infiammatorie anche a componente dolorosa, incluse le cefalee primarie.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito di discipline farmacologiche.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Profilo b)

**Settore concorsuale 05/G1 Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia
Settore scientifico disciplinare BIO/14 Farmacologia**

Progetti dei Centri Nazionali

**CN3 – Centro Nazionale di Ricerca e Sviluppo di Terapia Genica e Farmaci con
Tecnologia a RNA – CUP B13C22001010001**

Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Alberto CHIARUGI

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca nell'ambito dei meccanismi molecolari e cellulari della neurodegenerazione e della neuroprotezione adottando modelli in vitro e in vivo di neurofarmacologia sperimentale e terapia genica.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito dell'insegnamento delle discipline farmacologiche.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Profilo c)

**Settore concorsuale 05/G1 Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia
Settore scientifico disciplinare BIO/14 Farmacologia**

Progetti Infrastrutture di Ricerca e Innovazione:

E-BRAINS – CUP B51E22000150006

Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Domenico Edoardo PELLEGRINI-GIAMPIETRO

Attività di ricerca nell'ambito della biologia e delle neuroscienze, e in particolare dell'imaging di modelli sperimentali alternativi come il zebrafish.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nei corsi afferenti al settore scientifico disciplinare e attività di supporto alla didattica con tutoraggio a studenti, laureandi e specializzandi.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **15**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Dipartimento di Scienze della Terra: tre posti

Un posto per:

**Settore concorsuale 04/A1 Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia,
Georisorse ed Applicazioni
Settore scientifico disciplinare GEO/08 Geochimica e Vulcanologia**

Progetti dei Centri Nazionali

CN5 – National Biodiversity Future Center - NBFC – CUP B83C22002910001

Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Antonella BUCCIANTI

Attività di ricerca per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione, con particolare riferimento al campo della geochimica ambientale e computazionale. L'attività di ricerca si concentrerà su problematiche relative alla preservazione di ecosistemi sensibili, principalmente fluvio-lacustri, antropizzati e non, e della loro biodiversità, con particolare riferimento a: i) studio dei cicli biogeochimici degli elementi e dei loro isotopi; ii) individuazione e quantificazione delle sorgenti di

contaminazione (naturali e antropiche) prevalenti; iii) applicazione di tecniche di analisi multifattoriale e compositiva iv) identificazione di early warning signal in sistemi complessi.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito del settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Un posto per:

Settore concorsuale 04/A1 Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse ed Applicazioni

Settore scientifico disciplinare GEO/09 Georisorse Minerarie e Applicazioni Mineralogico-Petrografiche per l'Ambiente e i Beni Culturali

Progetti dei Centri Nazionali

CN5 – National Biodiversity Future Center - NBFC – CUP B83C22002910001

Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Marco BENVENUTI

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione, con particolare riferimento al trasferimento delle conoscenze nel campo della mineralogia applicata ai Beni Culturali e alle problematiche ambientali legate alla diffusione di elementi tossici in ambienti indoor (museali), alle ricadute sulla salute dell'uomo e alla sperimentazione di tecniche di restauro finalizzate alla pulizia di manufatti storico-artistici da residui di contaminazione. Il ricercatore dovrà attivarsi per sviluppare attività di coinvolgimento di musei, comunità locali, cittadinanza, anche mettendo a punto nuove modalità di divulgazione scientifica, al fine di promuovere il valore della biodiversità tramite la preservazione e valorizzazione delle collezioni museali.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito del settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Un posto per:

Settore concorsuale 04/A2 Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia

Settore scientifico disciplinare GEO/02 Geologia Stratigrafica e Sedimentologica

Progetti dei Centri Nazionali

CN5 – National Biodiversity Future Center - NBFC – CUP B83C22002910001

Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Adele BERTINI

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione. Il ricercatore dovrà attivarsi per sviluppare attività di Public Engagement nell'ambito della geo-biodiversità attraverso il coinvolgimento di musei e comunità locali, anche mettendo a punto nuove modalità di divulgazione scientifica riguardo alla storia della geo-biodiversità locale. In particolare, sulla base di una esperienza su ambienti, palinologia, ricostruzioni climatiche e modellizzazione, il ricercatore dovrà: - approfondire le problematiche della biodiversità in ambito floristico, vegetazionale e del cambiamento climatico; - proporre e sviluppare azioni per valorizzare, in particolare, siti e parchi protetti in zone umide; - creare un sito web con mappe interattive nonché una banca palinologica per l'intervallo compreso tra il periodo etrusco e quello attuale ed un database della pioggia pollinica (2023-2025); - realizzare una documentazione digitale e altro materiale informativo multimediale, pannelli che includano scenari ambientali, ricostruzioni del paesaggio; - sviluppare e promuovere le tematiche sopra elencate anche attraverso progetti "citizen science" ed eventi di divulgazione (workshop, tavole rotonde) aperti alla cittadinanza e alle parti politiche, civili e industriali, nei siti di interesse e presso il MSN UNIFI.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito del settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali: **sette posti**

Un posto per:

Settore concorsuale 07/A1 Economia Agraria ed Estimo

Settore scientifico disciplinare AGR/01 Economia ed Estimo Rurale

Progetti dei Centri Nazionali:

CN2 – Centro Nazionale di Ricerca per le Tecnologie dell'Agricoltura (Agritech) – CUP B13C22001020007

Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione

Responsabile scientifico: Leonardo CASINI

Attività di ricerca nell'ambito dello sviluppo rurale, delle politiche agrarie e dell'analisi della domanda e dell'offerta dei prodotti agricoli. Le attività saranno focalizzate nello studio dei gap di sviluppo delle aree rurali correlati ai fenomeni dello spopolamento e abbandono delle terre con particolare riferimento ai problemi connessi alla misurazione della qualità della vita basata sul concetto di capabilities e sull'accesso alle risorse (terra e tecnologia).

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti afferenti al settore scientifico disciplinare AGR/01 nei corsi di Scienze e tecnologie agrarie e Scienze e tecnologie alimentari. Il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività di tutoraggio agli studenti e assistenza a tesi sia nei corsi di laurea magistrale, sia nei corsi di dottorato;

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: 14

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Un posto per:

**Settore concorsuale 07/B1 Agronomia e Sistemi Colturali Erbacei ed Ortofloricoli
Settore scientifico disciplinare AGR/02 Agronomia e Coltivazioni Erbacee**

Progetti dei Centri Nazionali:

**CN2 – Centro Nazionale di Ricerca per le Tecnologie dell’Agricoltura (Agritech) –
CUP B13C22001020007**

Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione

Responsabile scientifico: Simone ORLANDINI

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca coerente con la declaratoria del settore scientifico disciplinare AGR/02 con particolare riferimento allo studio delle filiere produttive per quanto riguarda gli aspetti agronomici della sostenibilità, tracciabilità e qualità

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti afferenti al settore scientifico disciplinare oggetto della selezione, impartiti in corsi di laurea, dottorati e master, in base alla programmazione didattica approvata dal dipartimento.;

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Un posto per:

**Settore concorsuale 07/F1 Scienze e Tecnologie Alimentari
Settore scientifico disciplinare AGR/15 Scienze e Tecnologie Alimentari**

Progetti dei Centri Nazionali:

**CN2 – Centro Nazionale di Ricerca per le Tecnologie dell’Agricoltura (Agritech) –
CUP B13C22001020007**

Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Bruno ZANONI

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca nell'ambito delle scienze e tecnologie alimentari ovvero realizzare ricerche sulla qualità dei prodotti alimentari e sui processi produttivi nonché sul controllo e l'innovazione di prodotto e di processo. Dovrà svolgere attività nell'ambito di progetti di ricerca finalizzati alla messa a punto sia di indicatori per la tracciabilità di processo lungo le filiere agro-alimentari che di modelli predittivi per lo sviluppo di sistemi esperti di progettazione e controllo “on line” di processo, al fine di migliorare la qualità e la sostenibilità delle produzioni di alimenti e bevande.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito delle scienze e tecnologie alimentari.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Un posto per:

Settore concorsuale 07/G1 Scienze e Tecnologie Animali

Settore scientifico disciplinare AGR/17 Zootecnica Generale e Miglioramento Genetico

Progetti dei Centri Nazionali:

**CN2 – Centro Nazionale di Ricerca per le Tecnologie dell’Agricoltura (Agritech) –
CUP B13C22001020007**

Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Riccardo Bozzi

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca coerente con la declaratoria del settore scientifico disciplinare AGR/17 con particolare riferimento allo studio della variabilità genetica di popolazioni e risorse genetiche animali locali, delle nuove tecnologie genomiche per la conservazione e valorizzazione della biodiversità zootecnica.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti afferenti al settore scientifico disciplinare oggetto della selezione, impartiti nei

corsi di laurea attivi in Ateneo, in base alla programmazione didattica approvata dal dipartimento.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Un posto per:

Settore concorsuale 07/B2 Scienze e Tecnologie dei Sistemi Arborei e Forestali
Settore scientifico disciplinare AGR/03 Arboricoltura Generale e Coltivazioni Arboree

Progetti dei Centri Nazionali

CN5 – National Biodiversity Future Center - NBFC – CUP B83C22002910001

Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Francesco FERRINI

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca nell'ambito con particolare riferimento allo studio dello stress idrico e sulle relazioni fra questo e la biodiversità. Un focus specifico delle ricerche sarà su biodiversità degli alberi e sulle specie autoctone, sulla fisiologia degli alberi in contesto urbano e sulla produzione e tracciabilità delle piante.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti afferenti al settore scientifico disciplinare oggetto della selezione, impartiti in corsi di laurea, dottorati e master, in base alla programmazione didattica approvata dal dipartimento.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **15**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Due posti per:

Settore concorsuale 07/B2 Scienze e Tecnologie dei Sistemi Arborei e Forestali
Settore scientifico disciplinare AGR/05 Assestamento Forestale e Selvicoltura

Per i seguenti profili:

Profilo a)

Settore concorsuale 07/B2 Scienze e Tecnologie dei Sistemi Arborei e Forestali
Settore scientifico disciplinare AGR/05 Assestamento Forestale e Selvicoltura

Progetti dei Centri Nazionali

CN5 – National Biodiversity Future Center - NBFC – CUP B83C22002910001

Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione

Responsabile scientifico: Gherardo CHIRICI

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione, con particolare riferimento al monitoraggio multiscala degli ecosistemi forestali basato sull'integrazione di tecniche di telerilevamento multisorgente con banche dati georeferenziate. Il ricercatore sarà tenuto a sviluppare sistemi di monitoraggio da satellite dei disturbi agli ecosistemi forestali attraverso tecniche di cloud computing integrate in applicazioni di analisi spaziale multi-scala.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti afferenti al settore scientifico disciplinare oggetto della selezione, impartiti in corsi di laurea, dottorati e master, in base alla programmazione didattica approvata dal dipartimento.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **15**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Profilo b)

Settore concorsuale 07/B2 Scienze e Tecnologie dei Sistemi Arborei e Forestali

Settore scientifico disciplinare AGR/05 Assestamento Forestale e Selvicoltura

Progetti dei Centri Nazionali

CN5 – National Biodiversity Future Center - NBFC – CUP B83C22002910001

Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione

Responsabile scientifico: Fabio SALBITANO

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca con particolare riferimento all'analisi dei processi e delle funzionalità degli individui e delle popolazioni vegetali in ambiente urbano in relazione a vari fattori di scala, spaziale e temporale. Focus specifici riguarderanno le relazioni complesse del continuum suolo-pianta-atmosfera e la determinazione delle caratteristiche ecologiche e fisiologiche del materiale di impianto sia in laboratorio (biologia e fisiologia dei semi forestali) che in ambiente controllato e in condizioni di messa a dimora a pieno campo. Il ricercatore dovrà integrare analisi pregresse e dati rilevati nella prospettiva della ottimizzazione della progettazione e gestione degli interventi volti al miglioramento della biodiversità urbana con approfondimenti specifici sugli aspetti adattativi ai cambiamenti climatici e sulla molteplicità di servizi ecosistemici generati da alberi, foreste e soluzioni basate sulla natura in ambiente urbano.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti afferenti al settore scientifico disciplinare oggetto della selezione, impartiti in corsi di laurea, dottorati e master, in base alla programmazione didattica approvata dal dipartimento.

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **15**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni “G. Parenti”: due posti

Un posto per:

Settore concorsuale 06/M1 Igiene Generale e Applicata, Scienze Infermieristiche e Statistica Medica

Settore scientifico disciplinare MED/01 Statistica Medica

Progetti Ecosistema dell’Innovazione

THE – Tuscany Health Ecosystem – CUP B83C22003920001

Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Responsabile scientifico: Michela BACCINI

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca in sinergia con l'attività del Dipartimento, coerente con la declaratoria del settore concorsuale e del settore scientifico disciplinare oggetto della selezione nell'ambito delle problematiche tipiche del settore scientifico disciplinare MED/01 (Statistica Medica), sia negli aspetti teorici che applicativi, e in conformità con la declaratoria del settore, con particolare riguardo a metodi quantitativi per l'analisi di dati biostatistici.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito del MED/01 (Statistica Medica).

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Un posto per:

Settore concorsuale 13/D1 Statistica

Settore scientifico disciplinare SECS-S/01 Statistica

Progetti dei Centri Nazionali

CN1 – Centro Nazionale di Ricerca HPC, Big data e Quantum Computing – CUP B83C22002830001

Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione

Responsabile scientifico: Bruno BERTACCINI

In particolare, il ricercatore dovrà svolgere:

Attività di ricerca in sinergia con l'attività del Dipartimento, coerente con la declaratoria del settore concorsuale e del settore scientifico disciplinare oggetto della selezione nell'ambito delle problematiche tipiche del settore scientifico disciplinare SECS – S/01 STATISTICA, con particolare attenzione allo sviluppo e all'impiego di modelli statistici a variabili latenti e tecniche avanzate di simulazione di scenari complessi caratterizzati da aleatorietà, tramite applicativi e codici su sistemi di calcolo ad alte prestazioni;

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito del settore scientifico disciplinare SECS–S/01 (Statistica);

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **12**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Art. 4

Requisiti di ammissione e cause di esclusione

Alle procedure selettive può partecipare chi è in possesso del titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente ovvero, per i settori interessati, del diploma di specializzazione medica.

I candidati in possesso di titolo di studio conseguito all'estero devono indicare gli estremi del decreto di equipollenza o equivalenza al corrispondente titolo italiano e l'autorità che ha provveduto al rilascio.

Al fine di garantire la più ampia partecipazione, il candidato che non sia in possesso del suddetto decreto di equipollenza o equivalenza potrà partecipare alla procedura selettiva **qualora presenti agli organi competenti, entro la data di scadenza del bando, l'istanza di equipollenza o equivalenza e ne indichi contestualmente in domanda i relativi estremi, pena l'esclusione.**

Al momento dell'eventuale stipula del contratto il decreto di equipollenza o equivalenza dovrà necessariamente essere presentato dal candidato, pena la decadenza dal diritto all'assunzione.

I requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del bando, pena l'esclusione.

Non possono partecipare coloro i quali, alla data di scadenza del bando:

- a. abbiano avuto contratti in qualità di assegnista di ricerca e di ricercatore a tempo determinato, ai sensi degli articoli 22 e 24 della legge 240/2010, nella formulazione in vigore fino al 29 giugno 2022, data di entrata in vigore della legge n. 79/2022, presso l'Ateneo di Firenze o presso altri Atenei italiani, statali, non statali o telematici, nonché gli enti di cui al comma 1 dell'articolo 22 della medesima legge per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto del posto messo a

bando, superi complessivamente i dodici anni, anche non continuativi. **Si ricorda che tale condizione deve sussistere anche all'atto della decorrenza del contratto;**

- b. siano già assunti a tempo indeterminato come professori Ordinari o Associati o come ricercatori presso altro Ateneo ancorché cessati dal servizio;
- c. abbiano un grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso con un professore appartenente al Dipartimento che propone la selezione, ovvero con la Rettrice, il Direttore Generale, o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- d. siano stati destituiti o dispensati dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione o siano decaduti da altro impiego statale ai sensi del D.P.R. 3/1957;
- e. siano esclusi dal godimento dei diritti civili e politici.

I candidati sono ammessi con riserva alla procedura selettiva; l'esclusione dalla selezione è disposta, in qualunque momento della procedura, con decreto motivato dalla Rettrice ed è comunicata all'interessato.

Art. 5

Domanda di ammissione e termine di presentazione

La domanda di ammissione alla procedura deve essere inviata tramite l'applicativo informatico disponibile all'indirizzo web <https://sol.unifi.it/pao/> seguendo le istruzioni ivi specificate.

La domanda di ammissione e tutti i suoi allegati sono dichiarati dal candidato ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445.

Il candidato, una volta collegato al predetto indirizzo web, potrà accedere all'applicativo previa autenticazione.

L'autenticazione deve avvenire necessariamente tramite login con Identità Digitale SPID oppure CIE.

Per i soli cittadini stranieri residenti all'estero, è possibile autenticarsi previa registrazione da effettuare al primo accesso, cliccando su "registrazione nuovo utente" e compilando i campi richiesti.

L'applicativo informatico richiede obbligatoriamente il possesso di un indirizzo di posta elettronica ai fini della registrazione al sistema. Il candidato dovrà inserire tutti i dati richiesti.

L'invio telematico della domanda dovrà essere effettuato perentoriamente entro le ore 13.00.00 (ora italiana, attestata dalla ricevuta automatica generata dal server dell'Università degli Studi di Firenze) del giorno 19 ottobre 2022, pena l'esclusione.

I documenti allegati alla domanda dovranno essere in formato pdf.

Le domande pervenute con modalità diverse ed oltre il termine indicato non saranno ritenute ammissibili e i candidati non saranno ammessi alla selezione.

Prima dell'invio definitivo della domanda e comunque entro la scadenza del termine di presentazione della stessa, il sistema consente al candidato il salvataggio della stessa in modalità *bozza* con la possibilità di apportare eventuali modifiche e integrazioni. Una volta

inviata, la domanda non potrà più essere modificata. Qualora si rendano necessarie eventuali modifiche o integrazioni, il candidato dovrà procedere al ritiro e alla compilazione di una nuova domanda. Tale operazione dovrà effettuarsi comunque entro la data di scadenza del bando, e precisamente entro le ore 13.00.00 (ora italiana, attestata dalla ricevuta automatica generata dal server dell'Università degli Studi di Firenze) del giorno 19 ottobre 2022.

Il ricevimento della domanda è attestato dal sistema informatico mediante ricevuta che verrà automaticamente trasmessa via e-mail all'indirizzo indicato in fase di registrazione. Allo scadere del termine utile per la presentazione, il sistema impedisce ogni ulteriore inserimento/modifica dei dati e l'invio della domanda.

Si fa presente che la procedura on line resterà attiva anche durante i giorni di chiusura dell'Ateneo.

I titoli e le pubblicazioni devono essere posseduti alla data di scadenza del bando; non saranno pertanto ammesse, da parte del candidato, integrazioni di alcun genere successivamente alla scadenza dei termini.

Per eventuali comunicazioni ai candidati, l'Amministrazione utilizzerà unicamente l'indirizzo di posta elettronica indicato in fase di registrazione.

I candidati **potranno utilizzare la casella di posta elettronica reclutamentodocenti@unifi.it** per qualsiasi comunicazione riguardante la selezione.

Per **informazioni di carattere tecnico/informatico** i candidati dovranno rivolgersi al servizio di assistenza tecnica utilizzando la casella di posta elettronica online.help@unifi.it.

La partecipazione alla selezione comporta il versamento di un contributo di € 20,00 a copertura delle spese di segreteria, non rimborsabile.

Il versamento dovrà essere effettuato, ai sensi dell'art. 65 c. 2 del D. Lgs 217/2017, come modificato dal D.L. 162/2019, mediante il sistema PagoPa indicando nella causale il decreto rettorale di indizione della procedura e il settore scientifico disciplinare di interesse. Le istruzioni per il pagamento sono indicate alla pagina <https://www.unifi.it/cmpro-v-p-9901.html>.

La ricevuta del versamento dovrà essere caricata come allegato alla domanda di partecipazione.

Il candidato che intenda partecipare a più di una selezione, dovrà effettuare il versamento per ciascuna domanda presentata.

Il mancato versamento del contributo entro la data di scadenza del bando comporterà l'esclusione dalla procedura senza ulteriore formalità.

Il candidato portatore di handicap dovrà specificare l'ausilio necessario in relazione al proprio handicap nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per l'espletamento della discussione.

I candidati devono allegare alla domanda:

- a) curriculum della propria attività scientifica e didattica, in formato pdf;
- b) elenco completo delle pubblicazioni, in formato pdf;
- c) elenco delle pubblicazioni presentate, in formato pdf;

- d) pubblicazioni scientifiche, **nel numero massimo previsto per il settore di interesse** in formato pdf;
- e) copia di un documento di identità personale in corso di validità;
- f) copia del codice fiscale;
- g) ricevuta del versamento del contributo di partecipazione di 20,00 euro.
- h) dichiarazione **firmata** di accettazione dello svolgimento in modalità telematica della discussione dei titoli e dell'accertamento delle competenze linguistiche. Tale dichiarazione è allegata al presente bando o, in alternativa, è scaricabile alla pagina <https://www.unifi.it/cmpro-v-p-9901.html>

Per le pubblicazioni totalmente o parzialmente prodotte in Italia devono essere adempiuti gli obblighi previsti dalla Legge 15 aprile 2004, n.106, e dal relativo Regolamento emanato con D.P.R. 3 maggio 2006, n.252. Per i lavori prodotti all'estero deve risultare la data ed il luogo di pubblicazione.

Non è consentito il riferimento a titoli e pubblicazioni presentati presso questa Amministrazione o a documenti allegati alla domanda di partecipazione ad altra selezione.

Le pubblicazioni non allegate alla domanda non saranno valutate da parte della commissione. Non sono ammessi, in sostituzione delle pubblicazioni, elenchi con link ai testi.

Nel caso in cui le pubblicazioni presentate siano in numero maggiore rispetto a quelle previste all'art. 1 del presente bando per ciascun settore concorsuale, la Commissione escluderà quelle meno recenti fino a rientrare nel numero previsto.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere ad idonei controlli sulla veridicità del contenuto delle dichiarazioni sostitutive.

A richiesta dell'amministrazione, il candidato dovrà fornire idonea documentazione comprovante le dichiarazioni che fanno riferimento a titoli, attività e contratti presso enti stranieri.

Il candidato che rilasci dichiarazioni mendaci è soggetto alle sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia (art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

Il candidato decade dai benefici eventualmente conseguiti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, qualora dal controllo effettuato dall'Amministrazione emerga la non veridicità del contenuto della dichiarazione (artt. 71 e 75 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

I cittadini extracomunitari residenti in Italia possono avvalersi dell'autocertificazione limitatamente ai casi in cui si tratti di comprovare stati, fatti e qualità personali certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici o privati italiani. In tutti gli altri casi dovranno presentare i documenti e i titoli in originale o in copia autenticata, legalizzati dalle competenti autorità consolari italiane e corredati da una traduzione in lingua italiana certificata conforme al testo straniero, redatta dalle stesse autorità consolari ovvero da un traduttore ufficiale.

I nominativi dei candidati ammessi alla selezione saranno pubblicati sul [sito di Ateneo](#) a seguito della pubblicazione dei criteri di valutazione di titoli, curriculum e pubblicazioni.

Art. 6

Commissione giudicatrice

La Commissione di valutazione è composta da tre membri scelti fra professori Ordinari e Associati, oltre a un membro supplente.

La Commissione è composta da professori universitari appartenenti al settore concorsuale che determina il profilo della selezione.

I componenti della Commissione possono essere tutti professori ordinari e associati dell'Università di Firenze; in caso di settori con limitata disponibilità di professori associati e ordinari idonei a fare parte della Commissione di valutazione si attinge ai professori afferenti al macrosettore concorsuale.

Ai sensi dell'art. 6, commi 7 e 8, della legge 240/2010, possono far parte della Commissione solo professori Ordinari e Associati che abbiano ottenuto la valutazione positiva sulla base dei regolamenti degli Atenei di appartenenza ovvero che abbiano rispettato gli obblighi didattici proporzionalmente agli eventuali incarichi gestionali ricoperti e che soddisfino i criteri oggettivi di verifica dei risultati dell'attività di ricerca dei professori di cui alla delibera ANVUR n. 132 del 13 settembre 2016.

I componenti del CUN non possono far parte delle commissioni giudicatrici nel periodo in cui ricoprono la carica ai sensi della Legge 16 gennaio 2006, n.18.

La nomina è disposta con decreto della Rettrice, su proposta del Consiglio del Dipartimento interessato dopo la scadenza del termine di presentazione delle domande. Il decreto di nomina è pubblicato sull' [Albo Ufficiale di Ateneo](#) e sul sito di Ateneo.

Eventuali istanze di ricazione di uno o più componenti la Commissione giudicatrice da parte di candidati devono essere presentate alla Rettrice, nel termine perentorio di sette giorni decorrenti dal primo giorno di pubblicazione del decreto di nomina della Commissione sull'Albo Ufficiale di Ateneo.

Art. 7

Attività della Commissione

La Commissione giudicatrice, previa dichiarazione dei singoli componenti della insussistenza delle cause di incompatibilità e di assenza di conflitto di interessi tra di loro, predetermina i criteri di massima per la valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati secondo criteri e parametri riconosciuti anche in ambito internazionale, individuati con [D.M. 243 del 25 maggio 2011](#) e nel seguito indicati.

Per le determinazioni di cui sopra la Commissione può avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiale. La Commissione comunica i criteri di massima al responsabile del procedimento che ne assicura la pubblicità, tramite pubblicazione sul [sito di Ateneo](#), almeno sette giorni prima della prosecuzione dei lavori della Commissione.

Decorso i sette giorni dalla data di pubblicazione dei criteri, la Commissione esamina i titoli e le pubblicazioni scientifiche dei candidati e quindi valuta preliminarmente i candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i seguenti criteri e parametri di cui al citato D.M. 243/2011:

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;

- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) 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 sopra indicato è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

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

La Commissione giudicatrice effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni 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 il profilo definito esclusivamente tramite indicazione del settore scientifico disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso 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 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 riconosciuto l'uso a livello internazionale, la Commissione, nel valutare le pubblicazioni, si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

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

Effettuata la valutazione preliminare, sono ammessi alla discussione tutti i candidati se il numero totale degli stessi non è superiore a sei; in caso contrario, in base ai risultati della valutazione preliminare, sono ammessi i candidati comparativamente più meritevoli, in misura compresa tra il 10 ed il 20 per cento del totale, e comunque in numero non inferiore a sei unità.

Le informazioni inerenti le selezioni e pubblicate sul sito di Ateneo hanno valore di notifica per tutti i candidati, senza obbligo di alcuna ulteriore comunicazione.

La discussione è pubblica e avviene con riferimento ai titoli e alla produzione scientifica. È previsto lo svolgimento di una prova orale, contestuale alla discussione, volta ad accertare l'adeguata conoscenza della/e lingua/e straniera/e richiesta/e, nonché della lingua italiana per i candidati stranieri.

La discussione e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera **si svolgeranno in uno dei seguenti giorni 15, 16 e 17 novembre 2022**: il presente avviso ha valore di notifica a tutti gli effetti nei confronti di tutti i candidati. La calendarizzazione nell'ambito delle predette date, con l'indicazione del giorno e dell'orario, nonché l'elenco dei candidati ammessi, sarà pubblicata sul sito di Ateneo <https://www.unifi.it/cmpro-v-p-9901.html> in corrispondenza di ciascuna procedura selettiva.

La discussione e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera, o della lingua italiana per i candidati stranieri, si svolgeranno esclusivamente in via telematica, secondo la procedura prevista dal "*Regolamento per lo svolgimento delle procedure concorsuali telematiche per il reclutamento di professori e ricercatori*" di cui al Decreto Rettorale n. 456 del 6 aprile 2020, modificato con D.R. 1186/2022.

A seguito della discussione, la Commissione attribuisce un punteggio a ciascuno dei titoli, al curriculum e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi alla discussione.

I candidati devono presentarsi al colloquio muniti di uno dei seguenti documenti di riconoscimento, in corso di validità: carta di identità, passaporto, patente automobilistica, tessera di riconoscimento rilasciata dall'università.

I candidati assenti il giorno previsto per la discussione dei titoli saranno considerati rinunciatari.

La Commissione è tenuta a concludere i lavori entro il termine di 30 giorni dalla nomina e comunque nel rispetto delle indicazioni che verranno fornite dall'Amministrazione per garantire i termini stabiliti per l'attivazione dei contratti di ricercatore di cui al presente bando.

Al termine della valutazione la Commissione stila una graduatoria dei candidati idonei che viene riportata nel decreto rettorale di approvazione degli atti della procedura. L'Ateneo può attingere a tale graduatoria nel caso di rinuncia o dimissioni del candidato collocatosi al primo posto per la specifica procedura nonché in caso di ulteriore rinuncia o dimissioni dei candidati collocatisi successivamente in graduatoria.

Art. 8

Approvazione degli atti e conclusione del procedimento

Il procedimento di selezione si conclude con il provvedimento di approvazione degli atti.

La Commissione consegna gli atti alla Rettrice che, previo controllo di legittimità, li approva con proprio provvedimento, da pubblicare sull'[Albo Ufficiale di Ateneo](#) e sul [sito di Ateneo](#). La suddetta pubblicazione sostituisce a tutti gli effetti ogni comunicazione relativa all'esito della selezione.

Nel caso in cui riscontri irregolarità, la Rettrice rinvia con provvedimento motivato gli atti alla Commissione, assegnando un termine per la conclusione dei lavori.

Art. 9

Unità amministrativa e responsabile del procedimento

L'unità amministrativa di riferimento è l'Unità di Processo "Amministrazione del Personale Docente e Ricercatore", il responsabile del procedimento amministrativo è la dott.ssa Eva Furini, indirizzo e-mail: reclutamentodocenti@unifi.it; per informazioni contattare i seguenti numeri telefonici: 0552757/223-224-220-612.

Art. 10

Proposta di chiamata

A seguito della pubblicazione del decreto di approvazione degli atti sull'[Albo Ufficiale di Ateneo](#), il Consiglio di Dipartimento che ha richiesto la selezione formula la proposta di chiamata del candidato collocato al primo posto nella graduatoria, o dei candidati vincitori in caso di selezioni per più posizioni sullo stesso settore scientifico disciplinare, con delibera adottata a maggioranza assoluta dei professori ordinari e associati.

In caso di selezioni per più posizioni sullo stesso settore scientifico disciplinare, il Dipartimento all'atto della proposta di chiamata individuerà, di concerto con i responsabili scientifici e in relazioni ai cv presentati all'atto della domanda, il progetto da assegnare a ciascun candidato risultato vincitore.

Il Consiglio di Dipartimento non può procedere alla chiamata di soggetti che abbiano un grado di parentela o affinità entro il quarto grado compreso con un professore appartenente al Dipartimento per il quale è bandito il posto, ovvero con la Rettrice, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo, sopravvenuti durante lo svolgimento della procedura.

Qualora decida di non effettuare la chiamata, il Consiglio dovrà motivarne adeguatamente le ragioni.

La delibera contenente la proposta di chiamata è sottoposta all'approvazione del Consiglio di Amministrazione.

Articolo 11

Contratto

A seguito dell'approvazione della chiamata, il ricercatore è chiamato a presentare la documentazione prevista per la stipula del contratto individuale di lavoro.

Il contratto avrà durata triennale.

È vietato stipulare contratti con coloro che abbiano un grado di parentela o affinità entro il quarto grado compreso con un professore appartenente al Dipartimento, ovvero con la Rettrice, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo sopravvenuti durante lo svolgimento della procedura.

E' vietato altresì stipulare contratti con coloro che hanno avuto contratti in qualità di assegnista di ricerca e di ricercatore a tempo determinato, ai sensi degli articoli 22 e 24 della legge 240/2010, presso l'Ateneo di Firenze o presso altri Atenei italiani, statali, non statali o telematici, nonché gli enti di cui al comma 1 dell'articolo 22 della medesima legge per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto del posto messo a bando, superino complessivamente i dodici anni, anche non continuativi;

Per le incompatibilità previste per il contratto di ricercatore, si rinvia a quanto previsto all'art. 17 del [regolamento di Ateneo](#) in materia di ricercatori a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240", emanato con D.R. n. 467 del 16 aprile 2019.

Il trattamento economico è pari al trattamento iniziale del ricercatore confermato (classe 0) a tempo pieno, ai sensi dell'art. 16, comma 1, del Regolamento di Ateneo.

I ricercatori afferenti a settori scientifico disciplinari che prevedono il necessario espletamento di attività assistenziali svolgono le predette attività con le modalità e nei limiti previsti da appositi accordi tra l'Università e le strutture sanitarie.

Il trattamento economico dell'attività assistenziale è determinato dalla Azienda Sanitaria presso cui la stessa verrà svolta.

Art. 12

Trattamento dei dati

Nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, adeguatezza, pertinenza e necessità di cui all'art. 5, paragrafo 1 del GDPR (*Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei Dati Personali, prevede la protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati di carattere personale come diritto fondamentale*) l'Università degli Studi di Firenze, in qualità di Titolare del trattamento, provvederà al trattamento dei dati personali forniti dai candidati al momento dell'iscrizione alla procedura selettiva, esclusivamente per permettere lo svolgimento della stessa nel rispetto della normativa vigente in materia.

Il Responsabile della protezione dei dati (RPD) è il dott. Massimo Benedetti, Dirigente dell'Area Affari Generali e Legali, Firenze, Via G. La Pira n. 4, tel. 0552757667 e-mail: privacy@adm.unifi.it.
https://www.unifi.it/upload/sub/protezionedati/Informativa_SELEZIONI.pdf

Art. 13

Pubblicità

L'avviso del presente bando è pubblicato in forma di avviso generale sulla Gazzetta Ufficiale. Il bando è pubblicato sull'[Albo Ufficiale di Ateneo](#) e sul [sito di Ateneo](#). Dell'avvenuta pubblicazione del bando è data informazione sui siti internet del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e dell'Unione Europea.

Art. 14 Norma finale

Per tutto quanto non espressamente disciplinato nel presente bando, si rinvia alle vigenti disposizioni regolamentari in materia di procedure concorsuali, purché applicabili.

Ai sensi dell'articolo 49 dello Statuto, ferma restando l'immediata impugnabilità in sede giurisdizionale del presente bando e degli atti connessi e/o consequenziali, è ammesso reclamo avverso gli atti sopra indicati, nonché avverso il silenzio, all'organo che ha emanato il provvedimento o che abbia ommesso di provvedere, entro dieci giorni decorrenti dal momento in cui gli interessati ne siano venuti a conoscenza e, comunque, dal momento della loro pubblicazione.

bb/Firenze,

La Rettrice

Prof.ssa Alessandra Petrucci

Dichiarazione in merito allo svolgimento in modalità telematica della discussione e dell'accertamento delle competenze linguistiche nell'ambito della procedura selettiva per un posto di rtdA) di cui al D.R. n. _____ SC _____ SSD _____

Il/la Sottoscritto/ _____

c.f. _____ nato a _____

(____) il ____/____/____, residente a _____

(____) in _____ n° ____ candidato/a alla procedura selettiva sopra indicata

DICHIARA

- di accettare che la prova relativa al concorso in oggetto si svolga in modalità telematica;
- di non utilizzare strumenti di ausilio;
- di non avvalersi del supporto di altre persone durante lo svolgimento della prova;
- di essere consapevole che l'Università degli Studi di Firenze è esclusa da ogni responsabilità in caso di problemi tecnici di qualunque natura non imputabili alla medesima, che non consentano il corretto avvio o lo svolgimento della prova

COMUNICA

- l'indirizzo e-mail da utilizzare per il collegamento telematico con la commissione

- il contatto telefonico da utilizzare in caso di problemi con il collegamento telematico

Data:

Luogo:

Firma del candidato (digitale o per esteso e leggibile e, in quest'ultimo caso, accompagnata da fotocopia di documento di riconoscimento)