



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



La Rettrice

Decreto n. _____

Anno 2021

Prot. n. _____

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;

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 il D.M. 10 agosto 2021, n. 1062;

VISTO il disciplinare di attuazione PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020;

VISTA la circolare del Ministro dell'Università e della Ricerca 08 settembre 2021, prot. n. 12025;

VISTA la Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente 2014-2020 (SNSI) approvata dalla Commissione europea in data 12 aprile 2016;

VISTO il nuovo Programma nazionale per la ricerca (PNR) 2021-2027, approvato con delibera del Comitato interministeriale per la programmazione economica n. 74/2020 del 15 dicembre 2020 che ha approvato il nuovo Programma nazionale per la ricerca (PNR) 2021-2027;

CONSIDERATO che il presente intervento è cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo REACT EU - Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020, a titolarità del Ministero dell'Università e della Ricerca;

ATTESA la necessità e l'urgenza di disciplinare e avviare la procedura di attivazione dei contratti di ricerca di cui al precitato decreto ministeriale, al fine di rispettare le disposizioni del Regolamento (UE) 2020/2221 del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 dicembre 2020 che modifica il regolamento (UE) n. 1303/2013 (REACT-EU) e garantire l'utilizzo del relativo finanziamento;

TENUTO CONTO dei vincoli comunitari per l'ammissibilità delle spese, fissati anche per l'iniziativa REACT EU al 31 dicembre 2023, l'avvio degli interventi collegati ai contratti di ricerca dovrà avvenire entro il 2021 per ricevere il finanziamento di almeno due delle tre annualità previste;

CONSIDERATO che le risorse necessarie al completamento delle suddette attività per l'anno 2024 saranno imputate al cofinanziamento di Dipartimento nelle forme stabilite e, per il rimanente, sulle risorse di cui al D.M. 737/2021;

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;

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;

VISTO il "Regolamento per lo svolgimento delle procedure concorsuali per il reclutamento dei ricercatori ai sensi del decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca 10 agosto 2021, n. 1062" emanato con D. R. n. 1381 del 4 ottobre 2021;

VISTO il D.R. n.1400 del 6 ottobre 2021 con cui è stato integrato il suddetto decreto di emanazione del regolamento, in merito ai compiti didattici dei ricercatori a tempo determinato reclutati nell'ambito delle procedure ex D.M. 1062/2021 nonché in relazione alla tempistica prevista per i lavori delle commissioni giudicatrici;

VISTE le delibere con le quali i Dipartimenti interessati hanno approvato i progetti per posti di ricercatore a tempo determinato di tipologia a) ai sensi del D.M. 10 agosto 2021, n. 1062 e di approvazione della proposta di attivazione del bando per il relativo reclutamento e contestualmente fornito le indicazioni necessarie per l'emanazione del bando;

VERIFICATO che i suddetti progetti risultano coerenti e rispondenti alle aree tematiche vincolate di cui all'art.2 comma 2 lett. a) e b) del D.M. 1062/2021 e in linea con le disposizioni di cui al Regolamento (UE) 2020/2021 del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 dicembre 2020(REACT-EU);

VISTE le delibere adottate dal Senato Accademico e dal Consiglio di Amministrazione rispettivamente nelle sedute del 29 e 30 settembre 2021 di approvazione dei suddetti progetti e della proposta di attivazione del bando per il relativo reclutamento;

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)**, di cui all'art. 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, da attivare nell'ambito del D.M. 10 agosto 2021, n. 1062 per le finalità e gli obiettivi del PON

“Ricerca e Innovazione 2014-2020”, per aree disciplinari e tematiche coerenti con le tematiche vincolate di cui ai punti a) e b) dell’art. 2 dello stesso decreto.

Il contratto prevederà l’attuazione dell’intero incarico, presso le sedi amministrative ed operative dell’Università degli Studi di Firenze, fatti salvi i periodi di ricerca presso l’impresa e all’estero, programmati coerentemente con le attività di ricerca previste presso la sede dell’Università.

Il candidato svolgerà periodi di ricerca in impresa da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi e periodi di ricerca all’estero da un minimo di sei (6) mesi ad un massimo di dodici (12) mesi (facoltativo).

Il ricercatore usufruirà di qualificate e specifiche strutture operative e scientifiche per le attività e ricerca.

Le presenti procedure sono bandite ai sensi del “Regolamento per lo svolgimento delle procedure concorsuali per l’attribuzione dei contratti di ricerca ai sensi del Decreto del Ministro dell’Università e della ricerca 10 agosto 2021, n. 1062”, del “Regolamento in materia di Ricercatori a tempo determinato ai sensi dell’art. 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240” per quanto applicabile nonché del “Regolamento per lo svolgimento delle procedure concorsuali telematiche per il reclutamento di professori e ricercatori”, richiamati in premessa.

Art. 2 Compiti didattici

Fermo restando le specifiche eventualmente indicate dai Dipartimenti per ciascuna procedura di selezione, ai sensi dell’art. 2 del Decreto del Ministro dell’Università e della ricerca 10 agosto 2021, n. 1062, i contratti di ricerca di cui alla presente selezione possono prevedere il regime di tempo pieno o di tempo definito. 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, tenendo conto dei periodi di ricerca presso le imprese e all’estero di cui all’art. 3, comma 4, lett. d) ed e) del Decreto del Ministro dell’Università e della ricerca 10 agosto 2021, n. 1062.

I titolari dei contratti di ricerca sono tenuti a svolgere 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. Tali compiti didattici sono attribuiti sulla base delle esigenze dell’offerta formativa dell’Ateneo e in ogni caso riproporzionati in relazione ai periodi di ricerca presso le imprese e all’estero di cui all’art. 3, comma 4, lett. d) ed e) del Decreto del Ministro dell’Università e della ricerca 10 agosto 2021, n. 1062.

Ai titolari dei contratti di ricerca possono essere affidati e retribuiti insegnamenti nei Master a condizione che gli interessati abbiano svolto interamente i compiti didattici di cui al comma 2.

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.

Art. 3 Contratti di ricerca e aree tematiche

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

Dipartimento di Architettura: 4 posti

SELEZIONE 1

**Settore concorsuale 08/C1 Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura
Settore scientifico disciplinare ICAR/13 Disegno Industriale**

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: CIANFANELLI ELISABETTA

Attività di ricerca: nell'ambito del Disegno Industriale rivolto al sistema moda. L'obiettivo è elaborare modelli strategici ed operativi che supportino le PMI nello sviluppo e nell'implementazione di processi sostenibili, anche con il sostegno di strumenti digitali. La ricerca dovrà attuare il trasferimento dei risultati al sistema delle PMI, per lo sviluppo di una sostenibilità globale dei processi.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività di didattica, di didattica integrativa e servizio agli studenti coerente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 12

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: NON PREVISTO

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

SELEZIONE 2

**Settore concorsuale 08/C1 Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura
Settore scientifico disciplinare ICAR/13 Disegno Industriale**

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: LOTTI GIUSEPPE

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

Attività di ricerca: nell'ambito dei fondamenti teorici e applicativi del Disegno Industriale, con particolare attenzione al ruolo, metodi e strumenti del design per la sostenibilità e del design strategico per i network e i sistemi territoriali d'impresa. Ciò attraverso la definizione la sperimentazione di soluzioni tecnologiche digitali quali piattaforme collaborative, blockchain e AR/VR per il tracciamento di filiera, finalizzate alla creazione di territori produttivi sostenibili propri dei modelli di economia circolare.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività di didattica, di didattica integrativa e servizio agli studenti coerente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 8 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: NON PREVISTO

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Settore concorsuale 08/F1 Pianificazione e Progettazione Urbanistica e Territoriale
Settore scientifico disciplinare ICAR/20 Tecnica e Pianificazione Urbanistica

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: ZETTI IACOPO

Attività di ricerca: nell'ambito dei fondamenti teorici e applicativi della pianificazione urbanistica. L'ambito specifico di ricerca è relativo a monitoraggio, consulenza e gestione di processi partecipativi finalizzati alle politiche di planning, con riferimento, non esclusivo, al raggiungimento degli obiettivi dell'European Green Deal ed alla gestione di conflitti. Il ricercatore avrà il compito di implementare soluzioni specifiche nell'ambito di progetti pilota e di elaborare un quadro teorico/critico di riferimento per queste, che sia di supporto all'implementazione delle politiche dell'EGD.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività di didattica, di didattica integrativa e servizio agli studenti coerente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 6 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: NON PREVISTO

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Settore concorsuale 09/C2 Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare
Settore scientifico disciplinare ING-IND/11 Fisica Tecnica Ambientale

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: BALOCCO CARLA

Attività di ricerca: nell'ambito dei sistemi termodinamici per la produzione di freddo meccanico nella crio-conservazione e "Ultra-Low Temperature ULT" integrati alle rinnovabili ed edifici. La ricerca verterà sull'applicazione ULT attraverso un approccio misuristico, sistemi di monitoraggio ambientale e simulazione applicati alla termodinamica ed estesi ai sistemi edificio-impianto.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività di didattica, di didattica integrativa e servizio agli studenti coerente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 9 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: NON PREVISTO

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: un posto

Settore concorsuale 05/B1 Zoologia e Antropologia

Settore scientifico disciplinare BIO/05 Zoologia

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: CERVO RITA

Attività di ricerca: L'attività di ricerca si svolgerà nell'ambito del comportamento di insetti sociali e delle sue applicazioni. In particolare, la tematica su cui il ricercatore dovrà focalizzare i suoi studi riguarda gli effetti subletali di biopesticidi sul comportamento e sulla fisiologia di imenotteri fondamentali per i servizi ecosistemici chiave, quali l'impollinazione e la predazione di specie dannose

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: di **eventi calamitosi estremi**. Il Ricercatore dovrà svolgere attività didattica e didattica integrativa e servizio agli studenti nei Corsi di studio triennali, magistrali e di dottorato per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione con particolare attenzione alle tematiche "Green" delle aree di interesse indicate dal PNR.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 6 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: 6 mesi

Numero massimo delle pubblicazioni da presentare da parte del candidato: **20**

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff”: sei posti

SELEZIONE 1

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

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: BAGLIONI PIERO

Attività di ricerca: Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca su gel innovativi di origine green per il restauro di opere d'arte. In particolare, verranno sviluppati e caratterizzati, principalmente mediante tecniche chimico-fisiche di scattering ed imaging, nuovi gels (hydrogel ed organogel) come sistemi per il rilascio e l'assorbimento di sistemi di pulitura green a base di tensioattivi green da fonti “raw” sostenibili o da scarti delle filiere industriali. La realizzazione dei nuovi materiali e sistemi per la conservazione (che presenteranno un basso impatto sia per l'ambiente che per l'opera d'arte) si svilupperà presso il Dipartimento di Chimica e presso un'impresa specializzata, in collaborazione anche con Tokyo University. I sistemi ottenuti verranno validati in collaborazione con Peggy Guggenheim (Venezia), Venaria Reale (Torino) e la Galleria Nazionale d'Arte Moderna e Contemporanea di Roma.

L'attività è in linea con l'Azione IV.6 del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, che prevede l'attivazione di progetti di ricerca in coerenza con aree, ambiti e traiettorie definiti nella SNSI e del PNR"; nello specifico l'attività del presente bando è coerente con l'area tematica "Turismo, Patrimonio culturale e industria della creatività" della SNSI, traiettoria di sviluppo "Tecnologie e applicazioni per la conservazione, gestione e valorizzazione dei beni culturali, artistici e paesaggistici" e con l'ambito di ricerca e innovazione "CULTURA UMANISTICA, CREATIVITÀ, TRASFORMAZIONI SOCIALI, SOCIETÀ DELL'INCLUSIONE" del PNR 2021-2027, area d'intervento "Patrimonio culturale", Articolazione "Sbloccare il pieno potenziale delle scienze del patrimonio".

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività didattica coerente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 10 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: 10 mesi

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

SELEZIONE 2

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

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: FRATINI EMILIANO

Attività di ricerca: il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca su nuovi lubrificanti per trazione leggera e pesante a ridotto impatto ambientale occupandosi della loro formulazione e caratterizzazione chimico-fisica dettagliata. In particolare, sarà valutato il potere disperdente mediante tecniche di scattering a basso angolo e analisi dell'immagine (indice di dimensionalità, frattalica e lacunarità) del sistema di partenza e dell'olio esausto al fine di guidare l'ottimizzazione delle proprietà del lubrificante per minimizzare il consumo energetico del motore.

Il progetto sarà realizzato presso il Dipartimento di Chimica e presso un'impresa specializzata.

L'attività è in linea con l'Azione IV.6 "Contratti di ricerca su tematiche green" del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, che prevede l'attivazione di progetti di ricerca in coerenza con aree, ambiti e traiettorie definiti nella SNSI e del PNR"; nello specifico l'attività del presente bando è coerente con l'area tematica "Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente" della SNSI, traiettoria di sviluppo "Materiali innovativi ed ecocompatibili" e "Tecnologie per biomateriali e prodotti biobased e Bioraffinerie" con l'ambito di ricerca e innovazione "CLIMA, ENERGIA, MOBILITÀ SOSTENIBILE" del PNR 2021-2027, area d'intervento "Mobilità sostenibile", Articolazione "Reti e veicoli green e clean".

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività didattica coerente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 6 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: NON PREVISTO

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

SELEZIONE 1

Settore concorsuale 03/B1 Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici

Settore scientifico disciplinare CHIM/03 Chimica Generale ed Inorganica

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: GIORGI CLAUDIA

Attività di ricerca: il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca di progettazione, caratterizzazione e studio di sistemi molecolari per il target e la rimozione di inquinanti ambientali con particolare riferimento a quelli utilizzati in ambito vivaistico.

Il progetto sarà realizzato presso il Dipartimento di Chimica e presso un'impresa specializzata.

L'attività è in linea con l'Azione IV.6 del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, che prevede l'attivazione di progetti di ricerca in coerenza con aree, ambiti e traiettorie definiti nella SNSI e del PNR"; nello specifico l'attività del presente bando è coerente con l'area

tematica "Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente" della SNSI, traiettoria di "Sviluppo Sistemi e tecnologie per il water e il waste treatment" e con l'ambito di ricerca e innovazione "Prodotti alimentari, bioeconomia, risorse naturali, agricoltura, ambiente" del PNR 2021-2027, area d'intervento "green technologies, Articolazione "Prevenzione della contaminazione del suolo e delle acque".

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività didattica coerente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 6 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: NON PREVISTO

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

SELEZIONE 2

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

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: SORACE LORENZO

Attività di ricerca: il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca di caratterizzazione magnetica, conduttiva, strutturale e funzionale di fili superconduttori di MgB₂ da utilizzare in Wave Energy Converters.

Il progetto sarà realizzato presso il Dipartimento di Chimica e presso un'impresa specializzata.

L'attività è in linea con l'Azione IV.6 del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, che prevede l'attivazione di progetti di ricerca in coerenza con aree, ambiti e traiettorie definiti nella SNSI e del PNR"; nello specifico l'attività del presente bando è coerente con l'area tematica Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente della SNSI, traiettoria di sviluppo Tecnologie per le smart grid, le fonti rinnovabili e la generazione distribuita e con l'ambito di ricerca e innovazione Clima, energia e mobilità sostenibile del PNR 2021-2027, area d'intervento 5.5.3 Energetica Industriale, Articolazione 1 - Generazione di energia da FER, accumuli energetici e reti europee e intercontinentali.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività didattica coerente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 6 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: NON PREVISTO

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

SELEZIONE 3

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

Tematica: INNOVAZIONE

Responsabile scientifico: TURANO PAOLA

Attività di ricerca: il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca su tematiche dell'innovazione delle terapie anticancro, occupandosi della progettazione, della produzione, e della caratterizzazione funzionale di proteine ricombinanti con particolare riferimento a nano-biomolecole, anche di interesse bioinorganico, bioconiugati e proteine di fusione rilevanti nei processi di "targeted delivery" altamente selettivi.

Il progetto sarà realizzato presso il Dipartimento di Chimica e presso un'impresa specializzata.

L'attività è in linea con l'Azione IV.4 del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, che prevede l'attivazione di progetti di ricerca in coerenza con aree, ambiti e traiettorie definiti nella SNSI e del PNR"; nello specifico l'attività del presente bando è coerente con l'area tematica "Salute, alimentazione, qualità della vita" della SNSI, traiettoria di sviluppo "Biotecnologie, bioinformatica e sviluppo farmaceutico" e con l'ambito di ricerca e innovazione "Salute" del PNR 2021-2027, area d'intervento "Biotecnologie", Articolazione 1 "Oncologia".

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività didattica coerente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 12 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: NON PREVISTO

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

SELEZIONE 4

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

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: TENORI LEONARDO

Attività di ricerca: il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca incentrata sull'analisi mediante spettroscopia di risonanza magnetica nucleare (NMR) di prodotti olivicoli e scarti

derivanti da frantoi (rifiuti acquosi o solidi) con lo scopo di identificare e caratterizzare molecole di possibile uso commerciale.

Il progetto sarà realizzato presso il Dipartimento di Chimica e il Centro di Risonanze Magnetiche (CERM) dell'Università di Firenze, e presso un'impresa specializzata.

L'attività è in linea con l'Azione IV.6 del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, che prevede l'attivazione di progetti di ricerca in coerenza con aree, ambiti e traiettorie definiti nella SNSI e del PNR; nello specifico l'attività del presente bando è coerente con l'area tematica "Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente" della SNSI, traiettoria di sviluppo "Tecnologie per biomateriali e prodotti biobased e Bioraffinerie" e con l'ambito di ricerca e innovazione "Prodotti alimentari, bioeconomia, risorse naturali, agricoltura, ambiente" del PNR 2021-2027, area d'intervento "Bioindustria per la Bioeconomia", Articolazione 3. "Recupero e valorizzazione di scarti e prodotti organici a fine vita, per la rigenerazione dei suoli e la protezione dell'ambiente".

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività didattica coerente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 6 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: 6 mesi

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: quattro posti

Settore concorsuale 02/A1 Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali
Settore scientifico disciplinare FIS/01 Fisica Sperimentale

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: D'ALESSANDRO RAFFAELLO

Attività di ricerca: il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca nell'ambito delle tematiche caratterizzanti il settore scientifico disciplinare FIS/01. In particolare, l'attività di ricerca, svolta con adeguata metodologia numerica-computazionale, dovrà essere compresa nelle tematiche della fisica sperimentale delle particelle e dei raggi cosmici applicata alla rivelazione di strutture sotterranee. Oggetto principale dell'attività sarà l'individuazione di eventuali infiltrazioni all'interno del corpo della diga o altre occlusioni in maniera da poter fornire un piano mirato di intervento con carotaggi per una diagnosi precoce di possibili danni a cui porre rimedio. L'attività parte da simulazioni numeriche esaustive del flusso di muoni atteso seguito da simulazioni di casi "tipici" da studiare in dettaglio prima di compiere campagne di misura con rivelatori costruiti appositamente. Il programma, per sua natura, permette l'implementazione di una metrica adeguata alla misura del suo stato di avanzamento.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività di didattica, di didattica integrativa e servizio agli studenti coerente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: almeno 6 mesi fino ad un massimo di 12 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: NON PREVISTO

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

SELEZIONE 1

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

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: WIERSMA DIEDERIK SYBOLT

Attività di ricerca: nell'ambito dello sviluppo materiali con alta emissività selettiva nel range del medio infrarosso corrispondente alla finestra di trasparenza dell'atmosfera per applicazioni di raffreddamento passivo radiativo. Il Ricercatore si occuperà degli aspetti di modeling numerico e di ottimizzazione della risposta ottica di materiali compositi in un ampio range di frequenze tra l'UV ed il medio infrarosso, e della dipendenza angolare dell'emissività così ottenuta. Nello sviluppo di tali rivestimenti, il Ricercatore dovrà tenere in considerazione aspetti di scienza dei materiali in relazione alle loro bande di assorbimento, nonché di realizzabilità delle strutture ottenute tramite tecniche di fabbricazione quali ad esempio nanoimprint lithography. Nell'ambito delle tematiche green, delle tecnologie per le energie rinnovabili, il riscaldamento climatico e l'efficienza energetica degli edifici, lo sviluppo di nuovi materiali in grado di esercitare un'azione di raffreddamento passivo radiativo risulta particolarmente di interesse in relazione al conseguente risparmio energetico legato ai consumi per la climatizzazione di ambienti, mitigazione degli effetti del riscaldamento globale e locale (effetto "isola di calore"), raffreddamento senza consumo netto di acqua, o aumento di efficienza di pannelli fotovoltaici.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività di didattica, di didattica integrativa e servizio agli studenti coerente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 12 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: 12 mesi

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

SELEZIONE 2

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

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: TORRE RENATO

Attività di ricerca: nell'ambito dello sviluppo di sensori ottici per il rilevamento di gas. Il Ricercatore si occuperà di sviluppare sistemi di rivelazione e sensori innovativi per il monitoraggio ambientale dei gas ad alto impatto climatico. I sensori si baseranno su tecnologie ottiche non convenzionali, in particolare su sorgenti laser nuove, tipo Random Laser, e tecniche di analisi spettroscopica innovative, tipo stochastic optical reconstruction spectroscopy-STORS. Il lavoro di ricerca prevedrà la progettazione e lo sviluppo di sorgenti laser alternative e l'implementazione di tecniche di caratterizzazione spettroscopica di specie gassose mediante STORS. Una parte della ricerca è dedicata allo sviluppo software volto all'ottimizzazione dell'algoritmo di ricostruzione spettrale. Nell'ambito delle tematiche green, delle tecnologie per lo smart building e dell'efficientamento energetico, risulta particolarmente d'interesse lo sviluppo di sensori che rilevino l'andamento dei valori dei gas-serra, discriminino le loro fluttuazioni stagionali o consentano di mappare spazialmente criticità locali o flussi di agenti inquinanti.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività di didattica, di didattica integrativa e servizio agli studenti coerente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 8 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: 8 mesi

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Settore concorsuale 02/D1 Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica

Settore scientifico disciplinare FIS/07 Fisica Applicata (A Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina)

Tematica: INNOVAZIONE

Responsabile scientifico: GURIOLI MASSIMO

Attività di ricerca: per lo studio e lo sviluppo di metodologie sperimentali utilizzabili per scopi di prevenzione, diagnosi, terapia e riabilitazione in ambito applicativo dell'optometria, con particolare riguardo alla teleoptometria. Il ricercatore dovrà sviluppare nuove metodologie sfruttando l'innovazione digitale e l'interscambio tra mondo della ricerca e mondo produttivo, in modo da definire strumenti e protocolli innovativi di assistenza optometrica a distanza mediante l'utilizzo della rete di comunicazione digitale.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività di didattica, di didattica integrativa e servizio agli studenti coerente con il

settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 8 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: NON PREVISTO

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: due posti

Settore concorsuale 11/D1 Pedagogia e Storia della Pedagogia
Settore scientifico disciplinare M-PED/01 Pedagogia Generale e Sociale

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: SILVA CLARA MARIA

Attività di ricerca: Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca scientifica di carattere teorico-fondativo ed epistemologico-metodologico nell'area della pedagogia generale e sociale, con una specifica attenzione alle problematiche ecologiche, ai green jobs e ai modelli di sviluppo ecosostenibile. Dovrà svolgere attività didattica, didattica integrativa e servizi agli studenti al fine di promuovere in loro competenze in merito alla transizione ecologica, alla conservazione dell'ecosistema e della biodiversità. Dovrà infine elaborare modelli formativi trasversali rivolti a imprese ed enti impegnati nella cooperazione allo sviluppo sostenibile, alla transizione ecologica e alla valorizzazione del capitale umano, anche in vista del superamento degli effetti della pandemia. Ciò nell'ottica della promozione di interventi pedagogicamente orientati capaci di generare maggiori connessioni tra sostenibilità ambientale, inclusione sociale e cooperazione internazionale.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: Il ricercatore dovrà svolgere attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti nel SSD o nel SC di riferimento con particolare attenzione all'ambito dell'azione green.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 8 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: 6 mesi

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese e di un'alta lingua dell'Unione Europea**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Settore concorsuale 11/D2 Didattica, Pedagogia Speciale e Ricerca Educativa
Settore scientifico disciplinare M-PED/04 Pedagogia Sperimentale

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: DEL GOBBO GIOVANNA

Attività di ricerca: Il ricercatore dovrà realizzare attività scientifica a carattere teorico, empirico e sperimentale che riguarda, la formazione, l'orientamento e la valutazione nei

contesti educativi, istruttivi e formativi con particolare riferimento alle ricadute scientifiche, sociali ed economiche sul territorio nazionale, con riferimento ai temi della transizione verde, della conservazione dell'ecosistema, della biodiversità e della riduzione degli impatti del cambiamento per promuovere la ripresa verde e il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: Il ricercatore dovrà svolgere attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti nel SSD o nel SC di riferimento con particolare attenzione all'ambito dell'azione green.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 12 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: 6 mesi

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: due posti

Settore concorsuale 08/A1 Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime
Settore scientifico disciplinare ICAR/02 Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: CAPPIETTI LORENZO

Attività di ricerca: Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca nell'ambito delle Costruzioni Marittime ed in particolare nell'ambito dello sviluppo di strutture e dispositivi marittimi green per l'adattamento ai cambiamenti climatici e per lo sfruttamento delle energie rinnovabili marine, da svolgersi anche tramite l'implementazione di tecniche di modellazione numerica dell'interazione fra il moto ondoso e le strutture oggetto dell'attività di ricerca basate anche sulla metodologia della fluidodinamica computazionale (CFD).

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: Il ricercatore dovrà svolgere attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione, nei corsi afferenti il settore scientifico disciplinare ICAR/02, con particolare riguardo agli insegnamenti relativi alle costruzioni marittime, la protezione dei litorali, acqua ed energia, le strutture e i dispositivi marittimi green per lo sfruttamento delle energie marine e dovrà partecipare a commissioni di esame nonché svolgere attività di tutoring agli studenti e di supporto alla stesura di tesi di laurea.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 6 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: NON PREVISTO

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Settore concorsuale 08/A2 Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi nel Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile
Settore scientifico disciplinare ICAR/03 Ingegneria Sanitaria-Ambientale

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: GORI RICCARDO

Attività di ricerca: Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca nell'ambito della valorizzazione di rifiuti in ottica di sviluppo di filiere di economia circolare con particolare riferimento alla messa a punto di filiere di trattamento per la valorizzazione dei fanghi di depurazione e della frazione organica dei rifiuti solidi. L'attività di ricerca sarà mirata a testare, su scala prototipale, l'integrazione di tecnologie industriali e processi innovativi per recuperare energia, materia organica ed elementi di valore (fosforo, silice, nutrienti) contenuti nelle biomasse di scarto. Saranno altresì valutati i potenziali benefici/impatti ambientali e la sostenibilità economica delle filiere proposte. Il ricercatore dovrà operare nel contesto di un gruppo di ricerca multidisciplinare ed apportare le conoscenze e competenze proprie del settore dell'Ingegneria Sanitaria-Ambientale con particolare riferimento alle prestazioni dei processi e degli impianti di trattamento di reflui, fanghi e rifiuti, la mitigazione degli impatti dell'inquinamento, la valorizzazione delle risorse primarie e secondarie e la sostenibilità ambientale di processi e prodotti.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: Il ricercatore dovrà svolgere attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione, nei corsi afferenti al settore scientifico disciplinare ICAR/03, con particolare riguardo agli insegnamenti relativi agli impianti di trattamento delle acque e dei rifiuti e al recupero di risorse e di energia da flussi di scarto. Dovrà altresì partecipare a commissioni di esame nonché svolgere attività di tutoring agli studenti e di supporto alla stesura di tesi di laurea.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 12 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: NON PREVISTO

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: un posto

Settore concorsuale 09/F1 Campi Elettromagnetici
Settore scientifico disciplinare ING-INF/02 Campi Elettromagnetici

Tematica: INNOVAZIONE

Responsabile scientifico: FRENI ANGELO

Attività di ricerca: l'attività di ricerca si svolgerà nell'ambito della caratterizzazione elettromagnetica di sistemi innovativi per l'aerospazio e la difesa. In particolare, sarà richiesto lo sviluppo di algoritmi e metodi per il progetto automatico e l'ottimizzazione di antenne a basso profilo e ad elevato guadagno, operanti eventualmente anche in campo

vicino, da impiegarsi in sistemi radar o di comunicazione che siano trasportabili o posti a bordo di UAV (Unmanned Aerial Vehicle) e che impieghino soluzioni avanzate basate su tecnologie e/o materiali innovativi. Si prevede inoltre l'ideazione di algoritmi numerici, anche basati su condizioni al contorno approssimate, per la caratterizzazione e l'ottimizzazione elettromagnetica dei materiali innovativi, da integrarsi in algoritmi numerici basati sulla soluzione di equazioni integrali. L'attività di didattica integrativa e il servizio agli studenti saranno svolte nell'ambito del settore scientifico ING-INF/02 con particolare riferimento ai temi e agli obiettivi dell'innovazione elettromagnetica di sistemi di antenna specifici per applicazioni avioniche e navali.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività di didattica, di didattica integrativa e servizio agli studenti coerente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 6 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: NON PREVISTO

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: quattro posti

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

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

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: DELOGU MASSIMO

Attività di ricerca: nell'ambito di "Sviluppo ed implementazione di metodi e strumenti di Circular Design nel settore ferroviario"; la tematica di ricerca sarà altresì trattata nell'ambito dell'insegnamento di "Progettazione ecosostenibile dei prodotti e dei processi industriali", erogato al secondo anno del corso di Laurea Magistrale di Ingegneria Meccanica.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività di didattica, di didattica integrativa e servizio agli studenti coerente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 6 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: NON PREVISTO

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

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

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

Tematica: INNOVAZIONE

Responsabile scientifico: GOVERNI LAPO

Attività di ricerca: nell'ambito dello "Studio delle metodologie e tecnologie necessarie alla realizzazione di un innovativo presidio medico d'emergenza, a bordo di un veicolo polifunzionale". Scopo dell'attività di ricerca è, dal punto di vista dell'advanced manufacturing, quello di studiare le nuove metodologie di progettazione (ad esempio basate su Reverse Engineering e CAD 3D) e di prototipazione (ad esempio basate su Additive Manufacturing) in grado sia di rendere il sistema modulare per impieghi su veicoli diversi, sia di consentire l'utilizzo di materiali innovativi per l'arredo del veicolo. Inoltre, l'azione di Ricerca mira a sviluppare metodi innovativi per incrementare il comfort del paziente e le condizioni operative del personale sanitario, anche tramite l'impiego di tecnologie avanzate atte a cancellare il rumore ambientale internamente all'abitacolo. Le tematiche sono perfettamente coerenti con le attività di ricerca tipiche del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/15.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: Il Ricercatore dovrà svolgere la sua attività nei corsi afferenti al SSD ING-IND/15 già attivati nei CdS in Ingegneria Meccanica e/o Ingegneria Biomedica con particolare riferimento alle tematiche innovative dell'Additive Manufacturing, del Design for Additive Manufacturing e del Reverse Engineering.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 6 mese

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: NON PREVISTO

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo definito**

SELEZIONE 1

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

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: DE LUCIA MAURIZIO

Attività di ricerca: nell'ambito AEROSPAZIO: "Sviluppo e implementazione di tecnologie innovative per la riduzione delle emissioni acustiche dei moderni motori aeronautici". In particolare, il ricercatore dovrà svolgere la seguente attività di ricerca, di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Dovrà, in dettaglio, svolgere la seguente ricerca:

condurre sperimentazioni avanzate che richiedono un'approfondita preparazione teorica nei campi dell'acustica e dell'aeroacustica applicati alle turbomacchine.

- mettere a punto di sensori e tecniche di misurazione che richiedono una profonda conoscenza dei metodi sperimentali usati per la misura del rumore nelle turbomacchine, sia di tipo convenzionale, basati su microfoni e sui metodi standard di misura, che di tipo non convenzionale.
- progettare e mettere a punto sistemi di misura per misure acustiche in flussi ad alta temperatura ed alta velocità.
- utilizzare sensori per misure acustiche e sistemi di acquisizione dati ad alta frequenza e realizzare catene di misura complete e sincronizzate per la misurazione nelle macchine.
- condurre campagne di test su banchi prova per misure acustiche ed aeroacustiche, nello specifico banchi prova tipo grazing flow rig per misure acustiche su componenti passivi per abbattimento del rumore nelle macchine aeronautiche. Queste attività richiedono una significativa esperienza pregressa dimostrabile.
- condurre elaborazioni numeriche di segnali dinamici e implementare tool software per l'analisi dei dati sperimentali.
- condurre analisi dei campi acustici misurati nelle turbomacchine, in particolare effettuare l'analisi sperimentale dei modi radiali.
- progettare e realizzare array di sensori acustici per la misura del rumore nelle turbomacchine con metodi in-duct.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività di didattica, di didattica integrativa e servizio agli studenti coerente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 6 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: NON PREVISTO

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

SELEZIONE 2

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

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: FACCHINI BRUNO

Attività di ricerca: nell'ambito di: "Sviluppo di componenti ad alta temperatura di sistemi per la conversione dell'energia nello scenario di transizione". La ricerca è relativa ai sistemi di raffreddamento innovativi per le turbine a gas, per l'incremento della loro efficienza e per favorire l'introduzione di combustibili zero carbon come l'idrogeno, l'ammoniaca, o i

carburanti carbon neutral di origine biologica o configurazioni di impianto con la ricircolazione dei gas esausti, e la sequestrazione della CO₂ nel caso di combustibili fossili. La ricerca sarà condotta sfruttando le più avanzate tecniche sperimentali per lo studio del raffreddamento dei componenti ad alta temperatura. L'attività didattica sarà orientata a contributi di didattica frontale degli insegnamenti magistrali e/o nei corsi di dottorato attivi presso il dipartimento, i contributi di didattica integrativa prevederanno il sostegno alle attività di laboratorio di studenti magistrali e laureandi, ovvero il ruolo di correlatore a tesi di laurea e il tutoraggio di studenti di dottorato. Tutta l'attività didattica sarà svolta nell'ambito delle tematiche della ricerca sopra richiamate.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività di didattica, di didattica integrativa e servizio agli studenti coerente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 6 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: NON PREVISTO

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Dipartimento di Lettere e Filosofia: due posti

Settore concorsuale 11/C3 Filosofia Morale

Settore scientifico disciplinare M-FIL/03 Filosofia Morale

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: GALLETTI MATTEO

Attività di ricerca: nell'ambito dell'indagine volta a chiarire filosoficamente il ruolo del punto di vista personale in una concezione mista della qualità della vita, e il contributo della 'affezione verso un luogo' alla definizione della qualità soggettiva della vita. In sinergia con un'impresa specializzata che condurrà una *sentiment analysis* attraverso strumenti di machine learning, il ricercatore dovrà poi verificare il rapporto tra qualità soggettiva della vita e biodiversità nell'esperienza di soggetti che frequentano aree verdi urbane.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività di didattica, di didattica integrativa e servizio agli studenti coerente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 6 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: NON PREVISTO

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Settore concorsuale 11/C4 Estetica e Filosofia dei Linguaggi
Settore scientifico disciplinare M-FIL/04 Estetica

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: PORTERA MARIAGRAZIA

Attività di ricerca: nell'ambito dell'analisi, valutazione e gestione dell'impatto estetico nella messa a punto delle strategie di conservazione delle specie a rischio, con riferimento particolare al caso delle farfalle europee. Il progetto "Smart beauty" indaga in maniera innovativa il potenziale dell'approccio umanistico, nello specifico estetico-filosofico, per la lotta al declino della biodiversità nelle popolazioni di insetti in Europa. La ricerca, che si svolgerà in stretta cooperazione con lo Zen Lab, laboratorio afferente al Dipartimento di Biologia dell'Università di Firenze, diretto dal dott. Leonardo Dapporto, ha un obiettivo duplice: da un lato, dal punto di vista teorico, la definizione di un nuovo paradigma di "estetica ambientale per la crisi ecologica"; dall'altro lato, dal punto di vista pratico-applicativo, lo sviluppo di dispositivi digitali smart (software e app) e di altri prodotti interattivi (es. games fisici e/o digitali) per la valutazione e successiva modulazione dell'impatto delle preferenze estetiche umane nelle strategie di conservazione e tutela della fauna a rischio. In relazione a questo secondo obiettivo, il giovane ricercatore trascorrerà un periodo di formazione professionalizzante presso un'impresa specializzata in comunicazione istituzionale, sviluppo di mobile e web apps, grafica e web marketing. Il riferimento specifico della ricerca, per ciò che concerne le specie a rischio oggetto di attenzione, è rappresentato dalle farfalle europee; i dispositivi saranno, una volta messi a punto, a uso di enti naturalistici, parchi, oasi naturalistiche, musei e aziende di progettazione del verde urbano.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività di didattica, di didattica integrativa e servizio agli studenti coerente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 12 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: NON PREVISTO

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

Settore concorsuale 01/B1 Informatica
Settore scientifico disciplinare INF/01 Informatica

Tematica: INNOVAZIONE

Responsabile scientifico: LOLLINI PAOLO

Attività di ricerca: nell'ambito di Informatica - studio di soluzioni per una Intelligenza Artificiale (IA) sicura (safe), studiando e applicando un modello concettuale, una guida architettonica e una metodologia di progettazione e assessment. Il progetto si propone di analizzare sistemi basati su IA studiando le nuove superfici di guasto e attacco offerte da

DNN e GPGPU, ii) definire possibili contromisure sia interne, ovvero definendo meccanismi appropriati per proteggere la DNN e GPGPU da guasti e attacchi, sia a livello di sistema, ovvero garantendo che guasti o attacchi non si propaghino all'esterno del componente, iii) valutare sperimentalmente le soluzioni ottenute.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività di didattica, di didattica integrativa e servizio agli studenti coerente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 8 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: 6 mesi

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: un posto

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

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: ARCANGELI GIULIO

Attività di ricerca: 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 particolare, il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca nell'ambito della chimica analitica verde, con particolare riferimento alle tecniche innovative di micro-estrazione e sui dispositivi robotizzati per la loro gestione. I risultati della ricerca saranno traslati nello sviluppo di sistemi prototipali completamente automatizzati per il monitoraggio ed il controllo remoto di analisi di chimica analitica ecosostenibili, realizzate grazie allo sviluppo di metodi innovativi in linea con la *Green Analytical Chemistry (GAC)* e la sostenibilità ambientale nel settore dell'industria chimica;

Il ricercatore dovrà valutare e caratterizzare le diverse soluzioni tecnologiche applicabili alle metodologie analitiche, con l'obiettivo prioritario di ridurre l'impatto ambientale nonché di implementare le misure finalizzate alla tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori.

Il ricercatore dovrà conoscere ed utilizzare le più avanzate tecniche analitiche miniaturizzate, applicarle nella pratica di laboratorio, sia a scopo di ricerca che produttivo, e saperne valutare gli aspetti di ecosostenibilità e di appropriatezza in modo tale da conseguire sia una riduzione degli impatti ambientali ed economici legati allo smaltimento dei rifiuti che miglioramenti in termini di efficienza gestionale dei processi produttivi.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: Il ricercatore dovrà svolgere attività didattica 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 in attività di didattica integrativa (esercitazioni) con particolare riferimento alle tematiche della *Green Analytical Chemistry* (GAC) e della sostenibilità ambientale nel settore dell'industria chimica.

Per questa selezione attivata sul SSD MED/44 non è previsto lo svolgimento di attività assistenziale, proprio in relazione alle finalità del D.M. 1062/2021 e la specifica attività prevista del progetto di ricerca.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 12 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: 6 mesi

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: un posto

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

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

Tematica: INNOVAZIONE

Responsabile scientifico: ROMAGNANI PAOLA

Attività di ricerca:

Ambito della ricerca: Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca nell'ambito delle tecnologie innovative che consentono la generazione di database digitali mediante piattaforme di single-cell RNA sequencing, imaging avanzato, sequenziamento genico e screening farmacologico su campioni biologici umani e modelli sperimentali in vitro e in vivo applicata alle malattie renali. Inoltre si occuperà dell'analisi di database integrati internazionali già esistenti per creare una infrastruttura digitale interconnessa per la ricerca sulle malattie renali.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti:

Il ricercatore svolgerà attività didattica e didattica integrativa nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie e della Scuola di Specializzazione in Nefrologia

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: Il ricercatore svolgerà nell'impresa un minimo di 6 mesi, fino ad un massimo di 12 mesi, di attività di ricerca volta ad implementare la digitalizzazione dei parametri di verifica, monitoraggio e tracciabilità per la trasmissione dei dati in tempo reale ed in remoto su piattaforme condivise relativa allo stoccaggio ed analisi di campioni biologici umani e di modelli sperimentali mediante molteplici approcci tecnologici.

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: NON PREVISTO

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: un posto

Settore concorsuale 06/D4 Malattie Cutanee, Malattie Infettive e Malattie dell'Apparato Digerente

Settore scientifico disciplinare MED/35 Malattie Cutanee e Veneree

Tematica: INNOVAZIONE

Responsabile scientifico: ANTIGA EMILIANO

Attività di ricerca: il Ricercatore focalizzerà l'attività sullo sviluppo di strategie terapeutiche innovative per il trattamento del pemfigo nell'ambito della medicina di precisione e personalizzata, delle nanotecnologie e della nanomedicina (Punto 1.4, Tecnologie per la salute, Articolazione 9 del PNR; settore "Salute, Alimentazione e Qualità della vita" della SNSI). Tali strategie avranno la finalità di ripristinare la tolleranza immunologica nei pazienti con pemfigo volgare, malattia rara, ad eziologia sconosciuta, con predisposizione genetica (Punto 1.1, Temi generali, Articolazione 1 del PNR). Per raggiungere tali finalità, saranno inoltre indagati i meccanismi che determinano la perdita ed il possibile ristabilimento della tolleranza immunologica con eventuale messa a punto di modelli di malattia (punto 1.2, Tecnologie Farmaceutiche e farmacologiche, Malattie non trasmissibili e rare, Articolazione 4 del PNR).

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: Le attività di didattica consisteranno nello svolgimento di corsi afferenti al settore scientifico disciplinare MED/35 e affini, nella partecipazione a commissioni di esame, in attività di tutoring agli studenti e di supporto alla stesura di tesi di laurea.

Per questa selezione attivata sul SSD MED/35 non è previsto lo svolgimento di attività assistenziale, proprio in relazione alle finalità del D.M. 1062/2021 e la specifica attività prevista del progetto di ricerca.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 6 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: NON PREVISTO

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo definito**

Dipartimento di Scienze della Terra: quattro posti

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 ed i Beni Culturali

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: COSTAGLIOLA PILARIO

Attività di ricerca: Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione (04/A1, SSD GEO-09), con particolare riferimento al campo della mineralogia applicata. L'attività ricerca si concentrerà su problematiche ambientali per la preservazione degli ecosistemi sensibili (contesti principalmente fluvio-lacustri), antropizzati e non, e della loro biodiversità, con particolare riferimento a:

i) distribuzione e diffusione di contaminanti (organici ed inorganici) in matrici abiotiche e biotiche;

ii) speciazione dei contaminanti per dettagliarne geo- e bio-disponibilità;

iii) individuazione e quantificazione delle sorgenti di contaminazione (naturali e antropiche) prevalenti e messa a punto di sistemi di biomonitoraggio e/o bioremediation.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività didattica rivolta agli insegnamenti pertinenti alle discipline del settore scientifico disciplinare GEO/09 nell'ambito della geologia economica, coltivazione delle georisorse e implicazioni ambientali circa il loro sfruttamento, meccanismi di mobilitazione dei contaminanti nell'ambiente e della loro speciazione, riciclo e valorizzazione di materiali di scarto industriale.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 6 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: 6 mesi

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Settore concorsuale 04/A2 Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia
Settore scientifico disciplinare GEO/01 Paleontologia e Paleoecologia

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: DANISE SILVIA

Attività di ricerca: Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca nell'ambito del Settore Scientifico Disciplinare GEO/01 Paleontologia e Paleoecologia, con particolare riferimento a tematiche della "Conservation palaeobiology" applicate allo studio della biodiversità passata e presente dell'area del Mar Mediterraneo. La ricerca sarà indirizzata alla ricostruzione dello stato degli ecosistemi mediterranei pre-impatto antropico (anche attraverso l'utilizzo di tecnologie statistiche avanzate con modellizzazione di big data paleoclimatici), ed alla elaborazione di possibili benchmark per la conservazione.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il Ricercatore dovrà svolgere attività di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti, in ambito del SSD GEO/01 Paleontologia e Paleoecologia su aspetti specifici riguardanti la didattica della Paleobiologia con particolare riguardo alla Paleobiologia della conservazione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 6 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: 6 mesi

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

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

Settore scientifico disciplinare GEO/03 Geologia Strutturale

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: VANNUCCHI PAOLA

Attività di ricerca: L'impegno scientifico riguarderà attività di ricerca su temi relativi al Settore Scientifico Disciplinare GEO/03 (Geologia Strutturale) con particolare riferimento alla relazione fra circolazione di fluidi e deformazione in sedimenti e rocce deformati in ambiente tettonico fragile in accordo con tematiche connesse allo sfruttamento delle risorse geotermiche. La ricerca sarà orientata all'analisi della fratturazione di sedimenti e rocce a diverse profondità ed in diversi ambienti deformativi ed alla loro interazione con fluidi endogeni ed esogeni (anche attraverso tecniche di rilevamento da remoto e l'utilizzo di modelli tipo machine learning).

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti:

Il ricercatore potrà essere impegnato in attività didattiche integrative quali il coordinamento e lo svolgimento di seminari, corsi di laboratorio, esercitazioni extracurricolari, supporto e assistenza agli studenti anche per le tesi di laurea in ambito del SSD GEO/03 (Geologia Strutturale) sui temi specifici relativi alla tettonica fragile, fratturazione idraulica e sviluppo e sfruttamento di sistemi geotermici.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 6

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: 6

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Settore concorsuale 04/A3 Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia

Settore scientifico disciplinare GEO/04 Geografia Fisica e Geomorfologia

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: MORETTI SANDRO

Attività di ricerca: le attività di ricerca si collocano nel settore della conservazione e difesa del suolo indotte da eventi climatici estremi che manifestino importanti effetti a terra. Le attività del progetto risultano conformi al DM 1062/2021 (art.3, comma 5 quadro b.b) in quanto riguardano la gestione della risorsa suolo in relazione ai cambiamenti climatici ed alla

transizione verde. Il progetto di ricerca si svilupperà preliminarmente con l'identificazione e lo studio preliminare degli agenti innesca la degradazione del suolo e dei versanti, si svilupperà quindi mediante l'individuazione e lo sviluppo di modelli idrologico erosivi con i quali si possano definire misure di intervento relative alla conservazione della risorsa suolo. La realizzazione di sistemi di previsione della risposta a terra di eventi estremi e la definizione di procedure standard anche mediante l'utilizzo di piattaforme satellitari, Droni ed aviotrasportate saranno i principali prodotti del progetto di ricerca. Le principali ricadute si esplicitano soprattutto nella valorizzazione del capitale umano e della riduzione degli impatti del cambiamento climatico.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà fornire supporto alle attività didattiche nel settore della Geografia Fisica e Geomorfologia per i corsi di studio in Scienze e Tecnologie Geologiche e Geo-ingegneria, oltreché per i corsi di master e di perfezionamento, anche con insegnamento in lingua inglese, nonché per i programmi internazionali di dottorato di ricerca prevalentemente sugli aspetti di degradazione del suolo ed effetti a terra di eventi calamitosi estremi.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 6 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: 6 mesi

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:
cinque posti

Settore concorsuale 07/A1 Economia Agraria ed Estimo
Settore scientifico disciplinare AGR/01 Economia ed Estimo Rurale

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: CASINI LEONARDO

Attività di ricerca: L'attività del ricercatore riguarderà lo studio di modelli sostenibili per il settore agricolo ed agroalimentare, attraverso la definizione di strategie aziendali economicamente sostenibili, ma che allo stesso tempo perseguano la sostenibilità ambientale e sociale, al fine di incentivare una ripresa verde e resiliente e di promuovere la conservazione della biodiversità, la valorizzazione dei prodotti locali e di alta qualità e la crescita di un consumo sano, equo e sostenibile. L'attività riguarderà: lo studio delle determinanti della qualità della vita nelle aree rurali, per mezzo di analisi di statistica multivariata, al fine di identificare modelli di valutazione del benessere e quindi di individuare specifici strumenti di sviluppo rurale; la formulazione di un modello di valutazione dei servizi multifunzionali degli agrosistemi locali, per valorizzare i ruoli sociali e ambientali delle aziende agricole; l'individuazione preliminare di modelli aziendali e di esperienze imprenditoriali di riferimento; la definizione di nuovi modelli di business per la produzione di alimenti sostenibili ad alto valore aggiunto, legati a specificità territoriali, che siano riconosciuti dal consumatore; esperimenti volti alla valutazione delle preferenze del

consumatore (con i metodi delle revealed and stated preferences) al fine di individuare le strategie necessarie per una comunicazione efficace a informare sul valore aggiunto dei prodotti agroalimentari sostenibili e locali. Tutto ciò verrà svolto anche grazie all'esperienza prevista presso l'impresa che riguarderà nello specifico l'analisi dei processi produttivi e ricerche di mercato per la definizione delle migliori strategie per una valorizzazione sostenibile delle attività aziendali. Infine, il progetto di ricerca si pone l'obiettivo di definire le strategie utili alla promozione di un consumo consapevole e sostenibile e alla valorizzazione dei servizi multifunzionali degli agrosistemi locali nei riguardi delle valenze ambientali del territorio.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività di didattica, di didattica integrativa e servizio agli studenti coerente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 6 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: 6 mesi

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

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

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: BINDI MARCO

Attività di ricerca: L'attività di ricerca avrà come focus l'utilizzo di strumenti e tecnologie di precisione per l'ottimizzazione della gestione dei tipici sistemi culturali presenti nel contesto regionale sia nel breve periodo sviluppando sistemi innovativi di monitoraggio, sia nel futuro prossimo in un'ottica di cambiamento climatico. In questo ambito verranno analizzati gli impatti, e individuate le strategie di adattamento e di mitigazione per far fronte alle attuali condizioni climatiche e quelle future al fine aumentare la competitività e la redditività del comparto agricolo italiano in un quadro di sviluppo sostenibile. Nell'ambito dell'attività di ricerca, verranno definiti opportuni indicatori di impatto (es. qualità e quantità della produzione, riduzione degli stress termici ed idrici, rilevazione anticipata di possibili malattie o patogeni, stoccaggio del carbonio, ecc.) e di successo (sostenibilità tecnica ed economica delle soluzioni proposte, loro fattibilità nel comparto agricolo, ecc.) al fine di monitorare, quantificare e valutare l'efficacia e sostenibilità delle soluzioni e strategie proposte, considerando anche la rilevanza e produzione scientifica della metodologia applicata. Durante il periodo svolto in azienda l'RTD/a esaminerà l'applicazione degli strumenti e tecnologie esaminate nel contesto regionale attraverso la realizzazione dei progetti di filiera previsti dai fondi di coesione della EU per gli agricoltori (es. PSR, FSE, Interreg, ecc.).

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività di didattica, di didattica integrativa e servizio agli studenti coerente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 6 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: 6 mesi

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Settore concorsuale 07/B2 Scienze e Tecnologie dei Sistemi Arborei e Forestali
Settore scientifico disciplinare AGR/06 Tecnologia del Legno e Utilizzazioni Forestali

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: MARCHI ENRICO

Attività di ricerca: Il progetto di ricerca sarà focalizzato su tematiche inerenti lo sviluppo di strumenti innovativi di aiuto nella pianificazione e nella realizzazione di interventi di utilizzazione per la gestione forestale sostenibile. Le attività si collocano nell'area Agrifood e fanno riferimento a soluzioni tecnologiche per la produzione, la valorizzazione e la tracciabilità dei prodotti riconducibili alle foreste e all'industria del legno. In particolare saranno analizzati differenti processi di estrazione della materia prima legno e valutati secondo il principio di sostenibilità, sia dal punto di vista ambientale, sociale ed economico. Verranno quindi condotte attività volte a quantificare gli effetti, sia positivi sia negativi, in termini di impatti ambientali e per la valorizzazione delle aree interne e montane, tenendo anche in considerazione le attività di ripristino di aree boscate degradate. Verranno considerati vari metodi di lavoro in foresta confrontando anche l'uso di attrezzature e macchine diverse in relazione ai livelli di meccanizzazione per l'ottimizzazione delle produzioni e degli assortimenti ritraibili. Le attività permetteranno di tracciare linee di ricerca e sviluppo innovative che garantiscano lo sviluppo sostenibile della filiera foresta-legno. Durante il periodo svolto in azienda il ricercatore, nell'ambito delle attività dell'azienda stessa, procederà ad una valutazione dei processi applicati nelle attività lavorative e svilupperà un'azione di trasferimento dei risultati della ricerca al fine di migliorare l'efficienza e la sostenibilità delle attività di impresa.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività di didattica, di didattica integrativa e servizio agli studenti coerente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 6 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: NON PREVISTO

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Settore concorsuale 07/C1 Ingegneria Agraria, Forestale e dei Biosistemi
Settore scientifico disciplinare AGR/10 Costruzioni Rurali e Territorio Agroforestale

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: BARBARI MATTEO

Attività di ricerca: Le attività di ricerca si svolgeranno nell'ambito dello sviluppo di nuovi sistemi, basati sull'uso di droni, per il monitoraggio delle emissioni di gas con effetto climalterante e di particolato in allevamenti zootecnici. L'innovazione promossa dal progetto consente di prevedere rilevanti ricadute scientifiche in termini di sperimentazione di tecniche originali di monitoraggio dei gas rispetto a quanto attualmente disponibile sia sul mercato sia nell'ambito della ricerca. I benefici derivanti dall'implementazione di nuovi strumenti di monitoraggio potranno estendersi a livello nazionale e internazionale anche considerando le possibili ricadute economiche in termini di inserimento sul mercato di nuovi prodotti e servizi di valorizzazione di produzioni zootecniche sostenibili. Nel corso del progetto, il ricercatore provvederà alla realizzazione e pubblicizzazione di un sistema innovativo per il monitoraggio di gas serra e particolato in aziende zootecniche. Durante la permanenza presso l'impresa, il ricercatore metterà a disposizione il proprio know-how, partecipando attivamente, alla prototipazione e validazione in laboratorio e in campo di una centralina per la misurazione di inquinanti e di gas ad effetto climalterante oltre che alla realizzazione ed ottimizzazione di un sistema webcloud per la gestione in tempo reale dei dati rilevati in campo.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività di didattica, di didattica integrativa e servizio agli studenti coerente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 6 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: NON PREVISTO

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Settore concorsuale 07/F1 Scienze e Tecnologie Alimentari

Settore scientifico disciplinare AGR/15 Scienze e Tecnologie Alimentari

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: MONTELEONE ERMINIO

Attività di ricerca: Le attività di ricerca riguarderanno lo sviluppo e lo studio dell'accettabilità di alimenti con ridotto impatto sui diversi elementi dell'ecosistema (suolo, acqua, biodiversità, paesaggio, atmosfera ed energia) e caratterizzati da un'alta sostenibilità. Saranno oggetto di sviluppo alimenti ad alto contenuto di servizio relativo alla preparazione e all'uso per la riduzione degli sprechi. Si tratterà di soluzioni per un'alimentazione sana ed equilibrata in diversi contesti di consumo, compresi quelli lavorativi (casa, lavoro) fortemente modificati nel corso della presente pandemia, con caratteristiche nutrizionali tali da soddisfare segmenti "vulnerabili" (ad esempio anziani, adolescenti, soggetti sovrappeso/obesi). L'attività di ricerca si basa sull'utilizzo di metodologie proprie delle scienze sensoriali, campo disciplinare appartenente alle scienze e tecnologie alimentari, nelle fasi di progettazione, di sviluppo e di verifica della rispondenza dei prodotti alle attese degli utilizzatori. Essa prevede l'acquisizione di responsi sensoriali ed affettivi per i prototipi in via di sviluppo in contesti

pertinenti alle finalità dello studio e la validazione delle informazioni attraverso appropriate analisi dei dati. Particolare attenzione sarà posta nello studio delle differenze individuali nei responsi generate da differenze demografiche e psicoattitudinali. Si prevede un'attività di analisi delle relazioni tra dati derivanti dai processi, dai prodotti e dalle persone. Durante il periodo svolto in azienda il ricercatore trasferirà i risultati della ricerca applicata alle azioni di sviluppo di prodotti sostenibili.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività di didattica, di didattica integrativa e servizio agli studenti coerente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 6 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: 6 mesi

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 Giuridiche: tre posti

Settore concorsuale 12/A1 Diritto Privato

Settore scientifico disciplinare IUS/01 Diritto Privato

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: LOMBARDI ETTORE MARIA

Attività di ricerca: Il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca con specifico riguardo all'evoluzione del concetto giuridico di sostenibilità strutturato e sviluppato secondo gli ampi principi espressi dagli UN SDGs. Dovrà, inoltre, lavorare ad adeguare il complesso sistema produttivo delle aziende allo sviluppo di un nuovo approccio strategico a partire dall'attuale momento di ripresa e resilienza con particolare riguardo alle esigenze ambientali.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività di didattica, di didattica integrativa e servizio agli studenti coerente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 12 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: 6 mesi

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Settore concorsuale 12/C1 Diritto Costituzionale

Settore scientifico disciplinare IUS/09 Istituzioni di Diritto Pubblico

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: CARDONE ANDREA

Attività di ricerca: il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca concernente l'applicazione dei principi fondamentali del diritto ambientale e dello sviluppo sostenibile, con particolare attenzione alla costruzione delle opportunità di sviluppo e crescita sostenibile connesse alla europrogettazione, specialmente nella fase post-COVID; si occuperà poi dello studio del diritto dei soggetti preposti alla crescita ed alla promozione del territorio locale.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività di didattica, di didattica integrativa e servizio agli studenti coerente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 12 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: 6 mesi

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Settore concorsuale 12/H3 Filosofia del Diritto
Settore scientifico disciplinare IUS/20 Filosofia del Diritto

Tematica: INNOVAZIONE

Responsabile scientifico: SANTORO EMILIO

Attività di ricerca: Il candidato dovrà svolgere attività di ricerca relativamente ai profili etico-legali connessi al settore della telemedicina, con particolare riguardo ai problemi emergenti nel dibattito bio-etico dell'attuale momento di ripresa e di superamento della pandemia. La ricerca richiede di svolgere analisi sulla implementazione di nuove pratiche aziendali volte a favorire la compliance etica e l'accessibilità ai servizi di telemedicina e al supporto necessario per favorire criteri e requisiti per erogare servizi medici a distanza.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività di didattica, di didattica integrativa e servizio agli studenti coerente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 6 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: 6 mesi

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 per l'Economia e l'impresa: sei posti

SELEZIONE 1

Settore concorsuale 07/A1 Economia Agraria ed Estimo
Settore scientifico disciplinare AGR/01 Economia ed Estimo Rurale

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: ROCCHI BENEDETTO

Attività di ricerca: 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 e per altri settori affini a livello di lauree magistrali e corsi di dottorato in relazione ad insegnamenti relativi all'economia ambientale e alla sostenibilità nell'uso delle risorse naturali. La ricerca si inserirà nell'area trasversale "Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente", così come definita dal PNR 2015-2020 e ripresa dalla SNSI, con particolare riguardo al tema dei "Sistemi e tecnologie per il water e il waste treatment", ma con possibili connessioni con l'area trasversale "Salute, alimentazione, qualità della vita", con riferimento allo "Sviluppo dell'agricoltura di precisione e l'agricoltura del futuro". La ricerca studierà gli impatti delle attività umane sulla risorsa idrica in termini di quantità, qualità e valore dei servizi ecosistemici prodotti in un sistema idrologico regionale. Le azioni di ricerca saranno finalizzate a sviluppare modelli e altri strumenti di analisi che consentano di rappresentare in modo disaggregato e a diversi livelli di dettaglio territoriale il sistema economico e le sue interdipendenze con le diverse componenti del sistema idrologico con l'obiettivo di: a) individuare i settori produttivi maggiormente critici nella gestione della risorsa idrica; b) definire aree di interesse per lo sviluppo di nuove tecnologie finalizzate ad incrementare la disponibilità e la gestione efficiente della risorsa idrica; c) supportare l'analisi della convenienza degli investimenti in ricerca e sviluppo sia in un'ottica privata che pubblica. I risultati della ricerca saranno finalizzati al supporto della definizione e all'attuazione di politiche relative alla risorsa idrica a diversi livelli territoriali e delle decisioni delle imprese che utilizzano direttamente la risorsa idrica ed in particolare che svolgono le attività di approvvigionamento, distribuzione, smaltimento e depurazione delle acque per scopi civili e produttivi, in un'ottica di incremento dell'efficienza e della sostenibilità nell'uso della risorsa, anche a fronte di cambiamenti dello scenario climatico.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività di didattica, di didattica integrativa e servizio agli studenti coerente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 6 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: 6 mesi

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

SELEZIONE 2

Settore concorsuale 07/A1 Economia Agraria ed Estimo

Settore scientifico disciplinare AGR/01 Economia ed Estimo Rurale

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: BELLETTI GIOVANNI

Attività di ricerca: 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 particolare in relazione all'ambito di ricerca e innovazione "Prodotti alimentari, bioeconomia, risorse naturali, agricoltura, ambiente" del PNR. L'attività di ricerca sarà svolta in particolare nell'ambito dell'analisi delle attuali e potenziali strategie aziendali e collettive di conservazione e valorizzazione sostenibile e inclusiva dell'agrobiodiversità e dei prodotti alimentari e beni culturali ad essi connessi. L'obiettivo generale è quello di comprendere i fattori di successo e di criticità, in modo da massimizzare le ricadute sui territori rurali – in special modo quelli marginali – in termini economici, ambientali e sociali. È prevista l'elaborazione di una metodologia di valutazione ex-ante ed ex-post per valutare gli effetti economici, sociali e ambientali delle strategie di valorizzazione dell'agrobiodiversità.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: Il ricercatore dovrà svolgere attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito di corsi di studio triennali e magistrali dell'Ateneo con particolare riferimento a moduli che trattano temi relativi all'economia e alle politiche per la protezione e valorizzazione dell'agrobiodiversità e del territorio rurale, alla valorizzazione dei prodotti di origine e del patrimonio bioculturale, all'analisi di filiera, al turismo rurale. Il candidato potrà svolgere le proprie attività didattiche anche in lingua inglese.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 9 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: NON PREVISTO

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Settore concorsuale 11/B1 Geografia

Settore scientifico disciplinare M-GGR/02 Geografia Economico Politica

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: RANDELLI FILIPPO

Attività di ricerca: nell'ambito del processo di adattamento al cambiamento climatico nel contesto regionale, con valutazione degli effetti sul territorio del surriscaldamento del pianeta e innalzamento dei mari. La ricerca avrà come focus specifico le attività e pratiche di adattamento al cambiamento climatico nel settore agricolo, affetto da problematiche specifiche quali la salinizzazione dei terreni di costa e il prolungamento dei periodi di siccità. La ricerca dovrà fornire indicazioni sulle best practises ed in particolare sulla modalità di upscaling regionale, nazionale e globale.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: Attività didattiche previste dal contratto, anche integrative e di servizio nell'ambito delle lauree triennali, magistrali e di dottorato correlate al tema della ricerca.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 6 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: 6 mesi

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Settore concorsuale 12/E3 Diritto dell'Economia, dei Mercati Finanziari e Agroalimentari e della Navigazione

Settore scientifico disciplinare IUS/05 Diritto dell'Economia

Tematica: INNOVAZIONE

Responsabile scientifico: ZATTI FILIPPO

Attività di ricerca: nell'ambito di un progetto di studio della dimensione giuridico economica dei token volto all'innovazione dei processi economici basati su DLT e finalizzato all'individuazione di modelli alternativi di regolazione economica. L'attività di ricerca ha per oggetto prevalente la ricognizione degli ostacoli di natura legislativa e amministrativa che allo stato impediscono la piena adozione dei token basati su DLT. Al ricercatore sono richieste competenze giuridiche ed economiche preferibilmente unite anche a conoscenze tecniche di base che consentano di studiare il fenomeno sotto un profilo interdisciplinare. Tale profilo risulta funzionale alla definizione di soluzioni regolative coerenti con il quadro ordinamentale e gli obiettivi del PNR e del SNSI. In particolare, l'analisi si concentra sul regime della tutela dei diritti di proprietà intellettuale (per garantire l'anticontraffazione); sulla tutela della privacy (per favorire l'adozione di sistemi di tracciabilità dei dati); sulle forme di protezione del consumatore (basate, in particolare, sulle applicazioni 'digital twin'); e, infine, sulla più specifica tutela degli investitori in funzione delle emergenti opportunità di raccolta dei capitali. Nell'attività, il ricercatore è supportato, in particolare, dall'unità di ricerca BABEL-Blockchains and Artificial intelligence for Business, Economics and Law del Dipartimento di Scienze dell'Economia e dell'Impresa attraverso la quale viene coordinata sia l'attività svolta all'interno dell'impresa sia presso un centro di ricerca all'estero. Gli esiti, anche parziali, dell'attività di ricerca saranno oggetto di trasferimento scientifico, nel rispetto della tutela della proprietà intellettuale, al fine di valorizzarne i risultati e contribuire all'ampliamento dell'offerta formativa di Ateneo nel settore dell'innovazione.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere, nel rispetto della legge n. 240/2010, attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti nell'ambito di corsi di studio triennali e magistrali dell'Ateneo con particolare riferimento a quei moduli d'insegnamento che sono direttamente o anche solo indirettamente correlati ai temi interessati dall'impatto dell'innovazione tecnologica sulla regolazione economica. Il ricercatore dovrà svolgere le proprie attività didattiche anche in lingua inglese.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 6 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: 6 mesi

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Settore concorsuale 13/A2 Politica Economica

Settore scientifico disciplinare SECS-P/02 Politica Economica

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: BONCINELLI LEONARDO

Attività di ricerca: realizzazione di progetti ludo-formativi su tematiche di sostenibilità ambientale e relativi comportamenti pro-ambientali, con successiva elaborazione di design sperimentali, supervisione della conduzione dei progetti, raccolta dati e loro elaborazione statistica per la valutazione di efficacia dei progetti; l'attività didattica e didattica integrativa sarà svolta su argomenti legati al progetto di ricerca. L'attività di ricerca sarà svolta, nelle fasi più applicate, in stretta collaborazione con le imprese operanti nel settore.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività di didattica, di didattica integrativa e servizio agli studenti coerente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 6 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: 6 mesi

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

**Settore concorsuale 13/B4 Economia degli Intermediari Finanziari e Finanza Aziendale
Settore scientifico disciplinare SECS-P/11 Economia degli Intermediari Finanziari**

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: GAI LORENZO

Attività di ricerca: nell'ambito dell'area di specializzazione "Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente", l'attività di ricerca è finalizzata alla costruzione di un quadro interpretativo completo e robuste technicalities per superare le barriere all'accesso ai finanziamenti bancari e ai mercati finanziari da parte delle PMI, in particolare innovative, e supportare gli investimenti e la riconversione del business verso la sostenibilità e la transizione ecologica. Il ricercatore dovrà svolgere attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti nell'ambito di corsi di studio triennali e magistrali dell'Ateneo con particolare riguardo a moduli che trattano temi legati agli investimenti responsabili, alla finanza etica e sostenibile, al Fintech, alle innovazioni in materia bancaria e finanziaria. L'attività di ricerca risulta finalizzata a individuare nuovi modelli e nuove metriche per accrescere il ruolo degli intermediari e dei mercati finanziari nella transizione verso un'economia più sostenibile ed ecologica, dando impulso allo sviluppo di nuove tecnologie, nuovi prodotti e servizi, nuovi approcci gestionali, per lo sviluppo di una finanza a sostegno della crescita economica, della sostenibilità e della transizione ecologica delle imprese. L'attività prevede l'approfondimento di nuovi strumenti finanziari attenti ai fattori ESG delle imprese, nuove piattaforme Fintech per l'accesso al credito e ai mercati, nuove metriche di misurazione dei rischi di credito che tengano conto anche dei rischi ambientali e climatici delle imprese, alla luce della regolamentazione e della vigilanza bancaria nazionale ed europea in materia.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività di didattica, di didattica integrativa e servizio agli studenti coerente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 6 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: NON PREVISTO

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 Politiche e Sociali: un posto

Settore concorsuale 14/D1 Sociologia dei Processi Economici, del Lavoro, dell'Ambiente e del Territorio

Settore scientifico disciplinare SPS/10 Sociologia dell'Ambiente e del Territorio

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: MAGNIER ANNICK

Attività di ricerca: L'attività del ricercatore consiste in una analisi operativa, a sfondo comparato, sulla nuova imprenditoria agricola italiana.

Si svilupperà a partire da due analisi di bilancio: la prima sarà dedicata alle caratteristiche del reclutamento dei nuovi imprenditori agricoli, delle loro culture professionali, delle loro reti professionali e delle loro aspettative nei confronti degli strumenti istituzionali di promozione dei giovani agricoltori.

La seconda analisi verterà sull'insieme degli interventi e dei documenti di pianificazione prodotti dai diversi livelli di governo a sostegno del settore e del suo contributo allo sviluppo di culture e pratiche sostenibili, in particolare l'analisi si svilupperà nei due contesti chiave individuati: le aree interne e le città metropolitane. Queste indagini, per le quali si ricorrerà principalmente ad analisi on desk e interviste sul campo, con un ampio coinvolgimento di esperti, nazionali e stranieri, di altre discipline scientifiche - in particolare l'economia agraria, la geografia agraria, l'analisi delle politiche pubbliche e la sociologia della comunicazione pubblica -, svilupperanno un livello ulteriore di approfondimento per la valutazione degli interventi pubblici a favore della giovane imprenditoria agricola, tra cui quelli che prenderanno forma sulla base dei finanziamenti del PNRR.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: il ricercatore dovrà svolgere attività di didattica, di didattica integrativa e servizio agli studenti coerente con il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 9 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: Non è previsto un soggiorno lungo ma scambi intensi per perfezionamento della rete di specialisti coinvolti nel progetto.

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

È richiesta la conoscenza della **lingua inglese**

Tipologia contrattuale: **tempo pieno**

Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni “G. Parenti”: un posto

Settore concorsuale 13/B5 Scienze Merceologiche

Settore scientifico disciplinare SECS-P/13 Scienze Merceologiche

Tematica: GREEN

Responsabile scientifico: ROMANI ANNALISA

Attività di ricerca: nell'ambito della ricerca tipica del settore SSD SECS-P/13- SCIENZE MERCEOLOGICHE attività di: produzione di merci, beni e servizi nell'iter che va dallo studio, analisi e valutazione delle risorse, alle tecnologie di produzione e di trasformazione, fino alla valorizzazione e allo smaltimento dei prodotti finali, inclusi i sistemi di certificazione. Utilizzo di strumenti di ricerca e di analisi propri e specifici di natura tecnico-economica e sperimentale, in un approccio integrato e multidisciplinare. Creazione di modelli innovativi di economia e agricoltura circolare per la produzione green di antiossidanti naturali, biopolimeri e materiali attivi per uso food, nutraceutico, feed e agricoltura verde. Progettazione ed implementazione di tecnologie green, rispettose anche dei criteri industria 4.0 e di filiere sostenibili per la produzione di materiali innovativi e pre-studio LCA, a partire da prodotti di scarto del settore dell'agro-industria, anche per la valorizzazione del territorio e la tutela della biodiversità locale.

Si richiede, inoltre, la partecipazione a seminari, convegni e riunioni specifiche del settore scientifico disciplinare e la disponibilità alla partecipazione attiva a progetti di ricerca nazionali e internazionali sulle tematiche del settore scientifico disciplinare oggetto della selezione;

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti: nell'ambito del SSD SECS-P/13- SCIENZE MERCEOLOGICHE;

L'attività didattica prevista, da svolgere anche in lingua inglese, include: didattica frontale, esercitazioni e seminari di integrazione - anche con forme di didattica innovativa – nell'ambito dei Corsi di Studio e di Dottorato di Ricerca, sulla base delle esigenze dell'offerta formativa dell'Ateneo; partecipazione a commissioni di esame e di laurea; attività di tutoraggio agli studenti anche per la stesura di tesi di laurea.

Infine, si richiede un'attiva partecipazione agli Organi e alle Commissioni attivate per il conseguimento delle finalità del Dipartimento.

Periodo di ricerca da svolgere in impresa: 6 mesi

Periodo di ricerca da svolgere all'estero: NON PREVISTO

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

Alla procedura selettiva 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 alla procedura, qualora il candidato non sia in possesso del suddetto decreto di equipollenza o equivalenza alla data di scadenza dei termini per la presentazione della domanda, tale documento dovrà necessariamente essere presentato dal candidato al momento dell'eventuale stipula del contratto, pena la decadenza dal diritto all'assunzione.

Pertanto, nelle more dell'acquisizione del decreto di equipollenza/equivalenza, il candidato dovrà indicare nella domanda gli estremi dell'avvenuta presentazione dell'istanza agli organi competenti, pena l'esclusione.

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, 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 (ora italiana, attestata dal server dell'Università di Firenze) del giorno 22 ottobre 2021, pena l'esclusione.**

I documenti allegati alla domanda dovranno essere in formato pdf.

Le domande pervenute con modalità diverse 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 (ora italiana, attestata dal server dell'Università di Firenze) del giorno 22 ottobre 2021.

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 affissi sul [sito di Ateneo](#) a seguito della pubblicazione dei criteri di valutazione di titoli 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 ricasazione 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 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.

Decorsi 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, ivi compresa la tesi di dottorato, 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 Commissione può altresì valutare, oltre ai suddetti criteri e parametri, anche la pregressa esperienza professionale dei candidati presso aziende e istituzioni qualificate in coerenza

con le specifiche finalità di cui al Decreto del Ministro dell'Università e della ricerca 10 agosto 2021, n. 1062 e alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/2221 del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 dicembre 2020 che modifica il regolamento (UE) n. 1303/2013 (REACT-EU).

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

La Commissione giudicatrice effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni 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 12, 15 e 16 novembre 2021**: 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 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.

A seguito della discussione, la Commissione attribuisce un punteggio a ciascuno dei titoli 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 rinunciari.

La Commissione è tenuta a concludere i lavori entro 22 giorni dalla data di nomina, tenuto conto delle tempistiche definite dall'Ateneo per garantire il rispetto dei termini stabiliti per l'attivazione dei contratti di ricerca di cui al Decreto del Ministro dell'Università e della ricerca 10 agosto 2021, n. 1062.

Al termine della valutazione la Commissione stila una graduatoria dei candidati idonei che viene poi riportata nel decreto rettorale di approvazione degli atti della procedura. L'Ateneo può attingere a tale graduatoria esclusivamente nel caso di rinuncia del candidato collocatosi al primo posto per la specifica procedura di cui al Decreto del Ministro dell'Università e della ricerca 10 agosto 2021, n. 1062. In tale ipotesi, il Dipartimento trova applicazione la disciplina per la proposta di chiamata di cui al successivo articolo 9.

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, entro il giorno 17 novembre 2021, 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, entro 20 giorni dalla data della suddetta pubblicazione, la proposta di chiamata del candidato collocato al primo posto nella graduatoria con delibera adottata a maggioranza assoluta dei professori ordinari e associati.

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.

Unitamente al contratto, i ricercatori dovranno sottoscrivere una dichiarazione, secondo il modello fornito dal MUR, attestante:

- a) il formale impegno ad effettuare i previsti periodi di ricerca (minimo 6 mesi, massimo 12 mesi) in impresa e all'estero (facoltativo), contestualmente attestando di essere consapevole che il mancato rispetto del termine minimo del periodo impresa comporterà la revoca del contratto di ricerca;
- b) di essere a conoscenza che l'intervento è cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo REACT EU - Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020, a titolarità del Ministero, dell'Università e della Ricerca;
- c) di essere consapevole che il mancato rispetto delle prescrizioni del D.M. 1062/2021 di assegnazione risorse comporta la revoca dell'intervento approvato e la restituzione integrale degli importi percepiti;
- d) di essere consapevole che la modifica degli obiettivi di progetto e dei risultati attesi (ove non sia stata preventivamente autorizzata dal MUR) comporta la revoca dell'intervento approvato e la restituzione integrale degli importi già percepiti.

L'Università trasmetterà al MUR la predetta dichiarazione.

Il contratto avrà durata triennale.

In attuazione di quanto previsto dell'art. 3, comma 6, del Disciplinare allegato al Decreto del Ministro dell'Università e della ricerca 10 agosto 2021, n. 1062, è ammissibile la sospensione del rapporto contrattuale esclusivamente per maternità obbligatoria (cinque mesi) o per impedimento dovuto a grave malattia (fino a un massimo di sei mesi). In suddette ipotesi, l'Università potrà chiedere al MUR, per la necessaria approvazione, lo slittamento della data di conclusione delle relative attività, restando fermo il finanziamento del MUR attraverso le risorse FSE – REACT EU del PON Ricerca e Innovazione 2014 e 2020 sino al 31 dicembre 2023. In ogni caso, i costi standard saranno riconosciuti, da parte del MUR, nel limite massimo dall'avvio dei contratti RTD-A, effettivamente rendicontati, fino alla data ultima del 31 dicembre 2023.

In attuazione dell'art. 3, comma 8, del Decreto del Ministro dell'Università e della ricerca 10 agosto 2021, n. 1062, l'efficacia dei contratti di ricerca è subordinata alla verifica di ammissibilità dei progetti selezionati e assegnati all'Università degli Studi di Firenze, che è effettuata da parte del Ministero dell'Università e della ricerca sulla base dei requisiti di ammissibilità individuati nel documento «Criteri di selezione delle operazioni a valere su risorse FSE-REACT EU» approvati dal Comitato di Sorveglianza del PON «Ricerca e Innovazione» 2014-2020.

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.

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

Art. 12

Monitoraggio e rendicontazione delle attività

Ai sensi di quanto previsto dall'art. 4 del Decreto del Ministro dell'Università e della ricerca 10 agosto 2021, n. 1062 e dell'art. 3, commi 8 e 9, del Disciplinare ivi allegato, il Ministero dell'Università e della Ricerca e l'Autorità di Gestione del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 sovrintendono al monitoraggio del PON e acquisiscono informazioni sull'avanzamento degli interventi.

In attuazione di quanto sopra, l'Università è tenuta ad alimentare con cadenza bimestrale il sistema informativo del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 con dati di avanzamento procedurale, finanziario e fisico degli interventi, garantendone la correttezza, l'affidabilità e la congruenza al fine di consentire l'ottemperanza alle finalità di cui al Decreto del Ministro dell'Università e della ricerca 10 agosto 2021, n. 1062

Nello specifico, attraverso l'apposita piattaforma on line (<http://www.ponricerca.gov.it/siri>) e utilizzando la modulistica ivi presente, ciascun ricercatore dovrà produrre un report recante l'indicazione dell'impegno temporale (articolato in mesi in impresa, in sede, all'estero, se previsto) e una sintesi delle principali attività svolte. Sarà cura del Responsabile Scientifico del progetto, attraverso la medesima piattaforma, verificare e validare quanto indicato dal ricercatore.

L'Università trasmetterà, esclusivamente tramite il referente di ciascun progetto di ricerca, attraverso l'apposita piattaforma on line e su modulistica predisposta dal MUR, con cadenza annuale, ed entro 30 giorni dal termine di ciascuna annualità, una relazione tecnico-scientifica sulle attività svolte in merito al progetto di ricerca. L'annualità è calcolata a partire dalla data del contratto stipulato sul progetto di ricerca cofinanziato. Una relazione intermedia dovrà essere presentata alla data del 31 dicembre 2023. L'ultima relazione dovrà essere presentata entro 30 giorni dalla scadenza del contratto relativo allo stesso progetto di ricerca.

Art. 13 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. 14 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. 15 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 omesso 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)