



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE

DIREZIONE GENERALE  
DIVISIONE RISORSE UMANE  
Resp. Lucia Tesei  
UFFICIO ASSEGGNI DI RICERCA  
Resp. Alessandra Alosi

Decreto del Rettore

Classif. III/21

n. allegati: 1

**Oggetto: bando per il conferimento di n^ 15 assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22, comma 4, lettera b) della Legge n^ 240/2010.**

#### IL RETTORE

- VISTA** la Legge 9.05.1989, n^ 168 ed in particolare l'art. 6
- VISTO** lo Statuto di autonomia dell'Università Politecnica delle Marche
- VISTA** la Legge 7.8.1990, n^241 concernente le norme sull'accesso ai documenti amministrativi e successive modifiche ed integrazioni
- VISTA** la Legge n^ 104 del 5.02.1992
- VISTA** la Legge n^ 476/84 e successive modifiche ed integrazioni
- VISTA** la Legge n^ 335/95 e successive modifiche ed integrazioni
- VISTO** il D.P.R. 9.05.1994, n^ 487, e successive modifiche ed integrazioni ed in particolare l'art. 6 – comma 5 – in materia di adempimenti delle Commissioni Giudicatrici al termine di ogni seduta dedicata ai colloqui
- VISTO** il D.M. 4.10.2000 in materia di rideterminazione e aggiornamento dei settori scientifico disciplinari
- VISTO** il D.P.R. n^ 445 del 28.12.2000, recante il T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa e successive modifiche ed integrazioni
- VISTO** il Codice in materia di protezione dei dati personali, di cui al D.Lgs. 30.6.2003, n^196, agli artt. 11 e 13
- VISTO** il Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27.4.2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati, pubblicato sulla GUUE del 4.5.2016, in vigore dal 25.5.2018
- VISTO** il D.Lgs. n^ 198 dell'11.04.2006, in materia di Codice delle pari opportunità tra uomo e donna, a norma dell'art. 6 della Legge n^ 246 del 28.11.2005
- VISTO** il D.P.R. n^ 252 del 3.05.2006, in materia di regolamentazione del deposito legale dei documenti di interesse culturale destinati all'uso



- pubblico
- VISTA** la Legge 30.12.2010, n<sup>a</sup> 240, in particolare l'art. 22, comma 4, lettera a) e b) con cui è innovata la disciplina relativa al conferimento degli assegni di ricerca
- VISTO** il D.M. n<sup>a</sup> 102 del 9.03.2011
- VISTO** l'art. 1 - comma 223 - della Legge 234/2021 (Legge di Bilancio 2022) che prevede che, a decorrere dal 1° gennaio 2022, per i collaboratori, gli assegnisti e i dottorandi di ricerca con borsa di studio che hanno diritto di percepire la DIS-COLL è dovuta un'aliquota contributiva pari a quella dovuta per la NASpI
- VISTA** la Circolare INPS n<sup>a</sup> 25 dell' 11.02.2022 con cui si forniscono chiarimenti in merito all'aliquota da applicare
- VISTO** il Regolamento di Ateneo in materia di Assegni di Ricerca, emanato con D.R. n<sup>a</sup> 809 dell'11.07.2011 e successive modifiche ed integrazioni
- VISTE** le richieste pervenute a questa Amministrazione finalizzate al conferimento di assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22, comma 4, lettera b) della Legge 30.12.2010, n<sup>a</sup> 240 e le relative prese d'atto del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo nelle sedute del 25.05.2022, del 27.07.2022 e del 28.09.2022
- VISTO** l'esito della selezione bandita con D.R. n<sup>a</sup> 827 del 23.08.2022 per il conferimento di un assegno di ricerca nell'ambito del Settore s.d. BIO/06 (Fisiologia) sul tema "Simulazioni di Dinamica Molecolare di molecole fotosensibili e delle loro interazioni con modelli di membrana cellulare"

## DECRETA

### Art. 1 – Numero degli assegni.

Sono indette selezioni pubbliche, per titoli e colloquio, finalizzate al conferimento di n<sup>a</sup> 15 assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22, comma 4, lettera b) della Legge 240/2010 per la collaborazione ad attività di ricerca presso i Settori scientifico disciplinari specificati nell'allegato A, parte integrante del presente bando.

Per quanto riguarda i Settori s.d. interessati, si fa rinvio al D.M. del 4.10.2000, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale – Serie Generale – n<sup>a</sup> 249/2000, con cui gli stessi vengono rideterminati, loro declaratoria e corrispondenza con vecchi settori di cui al D.M. del 26.02.1999.

I candidati che intendono concorrere a più procedure devono presentare domande separate per ciascuna di esse.



L'Amministrazione garantisce parità e pari opportunità tra uomini e donne per l'accesso al lavoro e relativo trattamento.

#### **Art. 2 – Requisiti di ammissione.**

Per la partecipazione alla selezione, è richiesto, pena l'esclusione, il possesso del titolo di studio specificato nell'allegato A, parte integrante del presente bando.

E' escluso il personale di ruolo presso questa od altre Università e presso istituzioni ed enti pubblici di ricerca e sperimentazione. E' escluso, altresì, il personale di ruolo dell'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA), l'Agenzia spaziale italiana (ASI) nonché delle istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'art. 74 - comma 4 - del D.P.R. n° 382/1980.

Non possono partecipare ai procedimenti per il conferimento di assegni di ricerca di cui alla Legge n°240/2010 coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore o ricercatore appartenente al dipartimento o alla struttura che richiede l'attivazione dell'assegno, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

I titoli di studio conseguiti all'estero sono valutati dalla commissione giudicatrice che può riconoscerli equivalenti ai soli fini dell'ammissione alla procedura.

I candidati stranieri dovranno dichiarare nella domanda di avere adeguata conoscenza della lingua italiana.

I requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine previsto per la presentazione delle domande di ammissione.

I candidati sono ammessi con riserva alle procedure.

L'Amministrazione può disporre in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione per difetto dei requisiti prescritti.

Tale provvedimento verrà comunicato all'interessato mediante raccomandata con avviso di ricevimento.

L'Amministrazione ha facoltà di sottoporre a visita medica i vincitori delle selezioni in base alla normativa vigente.

#### **Art. 3 – Commissioni Giudicatrici.**

Le selezioni verranno effettuate da apposite Commissioni Giudicatrici composte, ciascuna, dal Responsabile della ricerca e da altri due componenti, Professori o Ricercatori Universitari, nell'ambito del settore scientifico-disciplinare per cui si è emanata la selezione o di settori affini a ciascun progetto di ricerca.

La Commissione Giudicatrice di ogni selezione esprimerà un giudizio su ciascun candidato e poi una valutazione comparativa tra gli stessi, procedendo alla formulazione di una graduatoria sulla



base dei punteggi attribuiti e designando il vincitore. I contratti saranno in vigore con decorrenza in ciascuno indicata e per la durata specificata nell'allegato A.

#### **Art. 4 – Valutazione dei titoli e colloquio.**

La selezione avverrà con idonea procedura di valutazione comparativa tra gli aspiranti sulla base dei seguenti criteri:

##### VALUTAZIONE DEI TITOLI

- Dottorato di ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero o Diploma di Specializzazione di area medica (qualora non costituiscono requisito obbligatorio per l'ammissione al bando),
- Frequenza di corsi di perfezionamento post-laurea conseguiti in Italia o all'estero, nonché svolgimento di una documentata attività di ricerca presso soggetti pubblici e privati con contratti, borse di studio o incarichi (sia in Italia che all'estero) fino a punti 40

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE fino a punti 10

COLLOQUIO INTESO AD ACCERTARE L'ATTITUDINE ALLA RICERCA IN RELAZIONE AGLI ARGOMENTI SCIENTIFICI CONNESSI AL PROGRAMMA DI CUI ALL'ALLEGATO A DEL PRESENTE BANDO fino a punti 50

Come previsto dall'art. 22, comma 2, della Legge n° 240/2010, il dottorato di ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione di area medica, nel caso non siano requisito di partecipazione alla selezione, specificato nell'Allegato A del presente bando, costituiscono titolo preferenziale ai fini dell'attribuzione dell'assegno di ricerca.

La valutazione dei titoli precede il colloquio.

La Commissione affiggerà, presso la sede della procedura selettiva, i risultati della valutazione dei titoli.

Relativamente alla graduatoria formulata dalla Commissione di cui all'art. 3 del presente bando, sono considerati idonei i candidati che abbiano ottenuto un punteggio pari o superiore a 60/100, di cui non meno di 30/50 nel colloquio.

La predetta graduatoria ha validità per un periodo pari a un terzo della durata del contratto ed è pubblicata all'albo Ufficiale on-line dell'Università Politecnica delle Marche.

L'allegato A, parte integrante al presente bando, nel caso contenga l'indicazione della data e della sede di colloquio, costituisce notifica ufficiale dei dati medesimi.

In relazione all'evolversi della situazione epidemiologica il colloquio, se previsto in sede, potrà svolgersi in videoconferenza, mediante la piattaforma Microsoft Teams, secondo le modalità che verranno pubblicate sul sito dell'Ateneo [www.univpm.it](http://www.univpm.it) al percorso "Ateneo -Bandi, Concorsi e Gare - Concorsi - Concorsi Vari - Assegni di Ricerca".

Per sostenere il colloquio i candidati dovranno essere muniti di un documento di riconoscimento in corso di validità.



I candidati portatori di handicap potranno richiedere ai sensi della Legge n° 104/92 l'ausilio necessario per poter sostenere il colloquio.

**Art. 5 - Pubblicazione del bando e modalità e termine di presentazione on line della domanda.**

Il presente bando in versione integrale sarà pubblicato all'Albo Ufficiale on-line dell'Università Politecnica delle Marche all'indirizzo [www.univpm.it](http://www.univpm.it) nella sezione "Ateneo - Bandi, Concorsi e Gare - Concorsi - Concorsi Vari - Assegni di Ricerca".

La domanda di partecipazione alla presente selezione dovrà pervenire **entro il termine perentorio di 20 giorni** che decorrono dalla data di pubblicazione del presente bando sul sito internet dell'Ateneo.

La domanda ed i relativi allegati devono essere presentati esclusivamente tramite l'applicativo informatico disponibile al link indicato nella pagina di pubblicazione del bando, sopra riportata.

L'accesso alla piattaforma sarà consentito esclusivamente con SPID (Sistema Pubblico di Identità Digitale), CIE (Carta di Identità Elettronica) o CNS (Carta Nazionale dei Servizi).

Il personale dell'Ateneo può accedere alla piattaforma tramite le proprie credenziali UNIVPM-LDAP.

Per i soli cittadini stranieri è consentita la registrazione nella piattaforma.

L'indirizzo di posta elettronica indicato dal candidato in fase di registrazione sarà utilizzato per tutte le successive comunicazioni.

Tutte le informazioni per la corretta compilazione ed il corretto inoltro della domanda sono disponibili nella "*Guida alla compilazione della domanda on-line*" pubblicata nella pagina iniziale del modulo di compilazione.

Non saranno ritenute ammissibili e pertanto saranno escluse le domande presentate con modalità diverse da quella telematica sopra descritta.

**La compilazione e l'invio telematico della domanda dovranno essere effettuati entro le ore 13:00 (ora italiana) del giorno di scadenza.**

La validità e la data di ricezione della domanda sono attestate dal sistema informatico mediante ricevuta che verrà automaticamente inviata all'indirizzo e-mail fornito dal candidato in fase di registrazione.

Scaduto il termine di presentazione, il sistema non consentirà più l'invio.

I candidati che intendano presentare domanda di partecipazione per più assegni dovranno compilare e presentare tante domande quanti sono gli assegni per cui si intende candidare.

L'assistenza alla compilazione on-line potrà essere richiesta inviando una richiesta di supporto direttamente dall'interno della piattaforma.

L'assistenza sarà sospesa a partire dal diciannovesimo giorno di pubblicazione e fino alla scadenza del termine per la compilazione e l'invio telematico della domanda.



L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte dell'aspirante o da mancata oppure tardiva comunicazione dell'eventuale cambiamento dell'indirizzo (domicilio o e-mail) indicato nella domanda, né per eventuali disguidi telematici comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o a forza maggiore.

Nella domanda gli aspiranti dovranno indicare sotto la propria responsabilità, ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, quanto segue:

- 1) cognome e nome
- 2) luogo e data di nascita
- 2) titolo di studio posseduto, università che lo ha rilasciato e data di conseguimento
- 3) cittadinanza di cui è in possesso
- 4) la propria posizione riguardo agli obblighi militari (per i nati fino al 1985)
- 5) di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore o ricercatore appartenente alla struttura interessata al progetto, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo
- 6) di non essere personale di ruolo presso questa od altre Università o presso gli Enti di cui all'art. 2, comma 2, del bando di selezione
- 7) di essere a conoscenza del divieto di cumulo di assegni di ricerca con borse di studio a qualsiasi titolo conferite e di partecipazione a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con borsa o specializzazione medica, in Italia o all'estero ed a master universitari
- 8) per i cittadini di altri Stati, la conoscenza della lingua italiana.

Alla domanda devono essere allegati in formato PDF (dimensione massima per allegato 5 MB):

- curriculum vitae, debitamente firmato, della propria attività scientifica e professionale,
- elenco firmato dei documenti, titoli e pubblicazioni presentate,
- documenti, titoli e pubblicazioni ritenuti utili ai fini della selezione, in formato pdf numerati seguendo l'ordine dell'elenco allegato,
- copia fronte e retro del proprio documento di identità in corso di validità per le domande non convalidate con firma digitale.

Il candidato dovrà altresì dichiarare ai sensi degli art. 46 e 47 del D.P.R. n° 445/2000, che quanto contenuto nel curriculum vitae è corrispondente al vero e la conformità all'originale delle pubblicazioni, documenti e titoli allegati.

Ai fini della possibilità di rendere le dichiarazioni sostitutive di cui sopra, ai cittadini della Comunità Europea si applicano le stesse modalità previste per i cittadini italiani.



I cittadini extracomunitari residenti in Italia possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive, 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.

Per le pubblicazioni o per i lavori stampati all'estero deve risultare la data ed il luogo di pubblicazione. Le pubblicazioni devono essere presentate nella lingua di origine e, se diversa da quelle di seguito indicate, tradotte in una delle seguenti lingue: italiana, inglese, francese, tedesca o spagnola.

Agli atti e documenti redatti in lingua straniera, escluse le pubblicazioni, deve essere allegata una traduzione in lingua italiana, certificata conforme al testo straniero dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare, oppure da un traduttore ufficiale, o anche - ove previsto - con dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, in cui si attesti la conformità della traduzione a quanto contenuto nel documento.

#### **Art. 6 – Presentazione dei documenti.**

I vincitori delle selezioni dovranno presentare all'UFFICIO ASSEGNI DI RICERCA dell'Università Politecnica delle Marche, con sede in Via Oberdan n° 8 - Ancona, i seguenti documenti:

1. fotocopia di un documento di identità in corso di validità (in sostituzione del certificato di nascita e di cittadinanza), per i cittadini extracomunitari, certificato di nascita e di cittadinanza;
2. dichiarazione attestante che il vincitore non presta servizio presso questa od altre Università, istituzioni ed enti pubblici di ricerca e sperimentazione, ENEA, ASI, istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'art.74, comma 4, del DPR n° 382/1980, né alle dipendenze dello Stato, delle Province, dei Comuni o di altri enti pubblici o privati e, in caso affermativo, dichiarazione di opzione per la nuova attività;
3. dichiarazione attestante che il vincitore della selezione non usufruisce di borse di studio a qualsiasi titolo conferite e che non partecipa a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con borsa o specializzazione medica, in Italia o all'estero ed a master universitari.

Per le dichiarazioni di cui ai punti 2) e 3) è disponibile un modello predisposto presso l'UFFICIO ASSEGNI DI RICERCA.

Il contratto di titolarità dell'assegno di ricerca sarà sottoscritto tra le parti esclusivamente tramite firma digitale.

Ai sensi degli artt. 71 e 75 del D.P.R. n° 445 del 28.12.2000, qualora dal controllo effettuato da questa Amministrazione, mediante riscontro delle dichiarazioni, emerga la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni sostitutive di cui ai precedenti punti, il contratto di diritto privato si intenderà risolto, in quanto stipulato sulla base della dichiarazione non veritiera.

Ai sensi della normativa vigente, i cittadini extracomunitari possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive, di cui al presente articolo, 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.



Per quanto riguarda i rischi da infortuni e responsabilità civile, l'Università provvede alla copertura assicurativa dei titolari degli assegni.

**Art. 7 – Recesso e preavviso.**

In caso di recesso dal contratto, il titolare dell'assegno di ricerca è tenuto a dare un preavviso pari a 30 giorni.

In caso di mancato preavviso, l'Amministrazione ha il diritto di trattenere al dipendente un importo corrispondente alla retribuzione per il periodo di preavviso non dato.

**Art. 8 - Compiti e valutazione dell'attività.**

Il titolare dell'assegno di ricerca collabora allo svolgimento dell'attività di ricerca, mediante stipula di apposito contratto di diritto privato a tempo determinato della durata prevista dall'allegato A.

Tale contratto non configura in alcun modo rapporto di lavoro subordinato.

Il titolare dell'assegno potrà svolgere una limitata attività didattica, sussidiaria o integrativa, secondo i criteri previsti dall'art. 10 del vigente Regolamento di Ateneo, visualizzabile sul sito internet dell'Ateneo sotto la voce "Ateneo – Statuto, Regolamenti e Normativa - Regolamenti di Ateneo – Regolamento Assegni di ricerca".

Gli assegni di cui al presente bando non danno luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli delle Università o degli enti di cui al precedente art. 2 - comma 2.

I soggetti titolari degli assegni in questione partecipano a programmi/progetti di ricerca delle strutture universitarie con assunzione di specifiche responsabilità nell'esecuzione delle connesse attività tecnico-scientifiche in diretta collaborazione con i professori ed i ricercatori.

Per un periodo non superiore alla metà della durata del contratto, il titolare dell'assegno potrà essere autorizzato a soggiornare all'estero presso una o più qualificate università o enti di ricerca.

Il titolare dell'assegno, autorizzato dal Consiglio della struttura di afferenza, previo consenso del responsabile della ricerca, dovrà ottenere specifica attestazione del periodo trascorso presso dette istituzioni di ricerca. Il periodo di permanenza all'estero può essere ripetuto nel caso di rinnovo del contratto.

Il titolare dell'assegno dovrà presentare annualmente al Responsabile della ricerca una relazione sull'attività di ricerca svolta, ai fini della valutazione della sua attività. Il Responsabile, dopo averla vistata, la sottoporrà al Consiglio del Dipartimento di afferenza perché deliberi in merito. In caso di valutazione negativa sull'attività svolta, il Responsabile della ricerca invierà una motivata relazione, per il tramite del Direttore della Struttura, al Rettore, che notificherà la risoluzione del contratto al titolare dell'assegno a decorrere dal primo giorno del mese successivo.

Al termine del rapporto di collaborazione, i soggetti di cui all'art. 22 della Legge n° 240/10 sono tenuti a depositare il risultato della collaborazione di ricerca presso la struttura di appartenenza, dandone contestuale comunicazione all'UFFICIO ASSEGNI DI RICERCA dell'Ateneo.





#### **Art. 9 – Cumulo – Compatibilità – Interruzioni.**

Non è ammesso il cumulo di assegni di collaborazione di ricerca con borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca dei titolari di assegni.

La titolarità dell'assegno non è compatibile con la partecipazione a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, dottorato di ricerca con borsa o specializzazione medica, in Italia o all'estero ed a master universitari.

Il titolare di assegno di ricerca in servizio presso pubbliche amministrazioni, diverse da quelle di cui all'art. 2, comma 2, deve essere collocato in aspettativa senza assegni per l'intera durata dell'assegno di ricerca.

E' consentito l'esercizio di attività compatibili, con preventivo assenso del Responsabile della ricerca e presa d'atto del Rettore. Tali attività occasionali non devono in alcun modo porsi in conflitto con l'attività svolta in qualità di titolare di assegno di ricerca. Per tutta la durata dell'assegno è inibito lo svolgimento, in modo continuativo, di rapporti di lavoro.

L'attività di ricerca e l'assegno possono essere sospesi per gravidanza e malattia, fermo restando che l'intera durata dell'assegno non può essere ridotta a causa delle suddette sospensioni.

Non costituisce sospensione e, conseguentemente, non va recuperato un periodo complessivo di assenza giustificata non superiore a trenta giorni in un anno.

#### **Art. 10 – Importo.**

L'importo minimo annuo degli assegni in parola, al netto degli oneri a carico dell'Amministrazione, è determinato in € 19.367,00.

L'importo dell'assegno viene erogato al beneficiario in rate mensili posticipate e, nel rispetto di quanto previsto dal presente bando di selezione all'art. 8, per la sua durata.

Agli assegni di ricerca si applicano in materia fiscale le disposizioni di cui all'art. 4 della Legge 13.08.1984, n° 476, e successive modifiche ed integrazioni (esenzione da prelievo fiscale) nonché, in materia previdenziale quelle di cui all'art. 2 – commi 26 e seguenti – della Legge 8.08.1995, n° 335 e successive modifiche ed integrazioni.

#### **Art. 11 – Pubblicità.**

Avviso del presente bando verrà esposto all'albo Ufficiale dell'Università Politecnica delle Marche, sito in P.zza Roma n° 22 - Ancona, presso le rispettive Facoltà, nonché sotto la voce "Ateneo - Bandi, Concorsi e Gare - Concorsi - Concorsi Vari - Assegni di Ricerca" del sito Internet dell'Ateneo <http://www.univpm.it>, sul sito istituzionale del MIUR all'indirizzo <http://bandi.miur.it> e sul sito dell'Unione Europea <https://euraxess.ec.europa.eu/>

#### **Art. 12 – Trattamento dei dati personali**

Nel rispetto di quanto previsto dal Regolamento UE 2016/679 (GDPR) del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati, presso l'Università Politecnica delle Marche i dati personali forniti



dai candidati saranno trattati per le finalità di gestione della procedura concorsuale e dell'eventuale assunzione in servizio. Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della partecipazione alla procedura stessa.

L'informativa completa rivolta ai candidati alle procedure selettive del personale docente è pubblicata all'indirizzo:

[https://www.univpm.it/Entra/Privacy/Informativa\\_procedure\\_reclutamento\\_personale\\_e\\_selezione\\_conferimento\\_a\\_ssegni\\_ricerca\\_inarichi\\_collaborazione\\_e\\_o\\_insegnamento](https://www.univpm.it/Entra/Privacy/Informativa_procedure_reclutamento_personale_e_selezione_conferimento_a_ssegni_ricerca_inarichi_collaborazione_e_o_insegnamento)

**Art. 13 – Rinvio normativo.**

Per quanto non previsto dal presente bando, valgono le disposizioni citate in premessa.

Ancona, *data della firma digitale*

**IL RETTORE**

Prof. Gian Luca Gregori

*Documento firmato digitalmente  
ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.*



**N^ 1 ASSEGNO DI RICERCA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AMBIENTALI  
SETTORE S.D. AGR/05 (ASSESTAMENTO FORESTALE E SELVICOLTURA)**

**Durata del contratto:** 1 anno

**Progetto:** “Studio delle risposte dei sistemi arborei e forestali ai disturbi biotici e abiotici”.

**Riferimento del Progetto:** Progetto “National Research Centre for Agricultural Technologies”, tematica “Tecnologie dell’Agricoltura (Agritech)”, (domanda di agevolazione CN0000002) presentato nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies” finanziato dall’Unione europea–NextGenerationEU.

**Descrizione del progetto:** il programma di ricerca ha come obiettivo l’analisi della resistenza e resilienza di sistemi arborei e forestali ai disturbi biotici e abiotici e agli stress, finalizzata alla valorizzazione dei servizi ecosistemici forniti dal paesaggio rurale e allo sviluppo di sistemi innovativi di gestione per le imprese agrituristiche in area montana. La ricerca prevede: i) rilievi strutturali e funzionali su individui e formazioni arboree e forestali ii) telerilevamento e rilievo prossimale per il loro monitoraggio funzionale iii) analisi in laboratorio di carote incrementali iv) individuazione di tecniche innovative per il contrasto alle principali minacce agli sistemi arborei e forestali di interesse agrituristico (es. patologie del castagno).

**Importo dell’assegno al netto degli oneri a carico dell’Amministrazione:** € 20.268,00.

**Titolo di studio richiesto:** Laurea in Scienze Forestali o in Scienze Forestali e Ambientali (V.O.) oppure Laurea afferente alla Classe delle Lauree Specialistiche o Magistrali in Scienze e Gestione delle Risorse Rurali e Forestali (74/S) o in Scienze e Tecnologie Forestali e Ambientali (LM-73) del Nuovo Ordinamento\*.

**Data e ora del colloquio:** giovedì 17 novembre 2022, ore 15.00.

**Sede del colloquio:** Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali – Area Sistemi Forestali - Via Breccie Bianche di Ancona.

\*Come previsto dall’art. 22 – comma 2 – della Legge n^ 240/10, il laureato deve essere in possesso di un curriculum scientifico professionale idoneo per lo svolgimento di attività di ricerca.

..-.-.-



**N^ 1 ASSEGNO DI RICERCA**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE E SOCIALI**  
**SETTORE S.D. SPS/09 (SOCIOLOGIA DEI PROCESSI ECONOMICI E DEL LAVORO)**

**Durata del contratto:** 1 anno

**Progetto:** “Analisi del contesto di salute della popolazione anziana: qualità di vita, invecchiamento attivo, fragilità e vulnerabilità sociale”.

**Riferimento del progetto:** Progetto ChAALenge - Prog.n. F/180016/01-05/X43, ammesso al finanziamento nell’ambito del bando del Ministero dello Sviluppo Economico (MISE) “Fondo crescita sostenibile – Fabbrica intelligente, Agrifood e Scienze della vita”, CUP B39J22003050005.

**Descrizione del progetto:** Il progetto di ricerca intende investigare le condizioni degli anziani, considerando specifiche dimensioni analitiche: qualità di vita, invecchiamento attivo, fragilità e vulnerabilità sociale. Queste dimensioni saranno analizzate sulla base di una revisione della letteratura finalizzata a ricostruire il più ampio dibattito internazionale riguardante le definizioni concettuali e l’operationalizzazione, così come le scale di misurazione adottate per l’analisi empirica.

**Importo dell’assegno al netto degli oneri a carico dell’Amministrazione:** € 19.457,00.

**Titolo di studio richiesto:** Laurea in Economia e Commercio, Sociologia, Servizio Sociale o Scienze Politiche (V.O.) oppure Laurea afferente alla Classe delle Lauree Specialistiche o Magistrali in Scienze dell’Economia (64/S o LM-56), Scienze Economico-Aziendali (84/S o LM-77), Programmazione e Gestione delle Politiche e dei Servizi Sociali (57/S), Servizio Sociale e Politiche Sociali (LM-87), Scienze della Politica (70/S o LM-62), Sociologia (89/S), Sociologia e Ricerca Sociale (LM-88), Metodi per la Ricerca Empirica nelle Scienze Sociali (49/S) del Nuovo Ordinamento\*.

**Data e ora del colloquio:** martedì 15 novembre 2022, ore 9.30.

**Sede del colloquio:** Dipartimento di Scienze Economiche e Sociali – Facoltà di Economia “Giorgio Fuà” – Piazzale Martelli n^ 8, Ancona

\*Come previsto dall’art. 22 – comma 2 – della Legge n^ 240/10, il laureato deve essere in possesso di un curriculum scientifico professionale idoneo per lo svolgimento di attività di ricerca.

.....

**N^ 1 ASSEGNO DI RICERCA**  
**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL’INFORMAZIONE**  
**SETTORE S.D. ING-INF/03 (TELECOMUNICAZIONI)**

**Durata del contratto:** 18 mesi

**Progetto:** “Implementazione e ottimizzazione di algoritmi per la localizzazione indoor in ambito dell’Industria 5.0”.



**Riferimento del progetto:** Progetto “INTELLIGENCE 5.0- Accordo per l’innovazione ai sensi del DM 5 marzo 2018 – Fondo crescita sostenibile – Settore applicativo “Fabbrica Intelligente” – Proposta progettuale n° 612 “Intelligence 5.0: dai sistemi cyber-fisici per la creazione di macchine utensili “self-aware” ad innovativi modelli industriali evoluti”, e Progetto “SADABI-IT – Smart Awareness in Digital Automation and Business Intelligence with Integrated Tools”, Bando PON MISE 2014-2020, CUP B32C21000880005.

**Descrizione del progetto:** progettazione e ottimizzazione di soluzioni IoT per il servizio della localizzazione indoor e del tracciamento di prodotti in contesti industriali. L’attività prevedrà l’implementazione di soluzioni volte all’ottimizzazione dei processi produttivi e del miglioramento della qualità dei luoghi di lavoro attraverso algoritmi di Machine Learning in grado di tener conto delle variabilità ambientali in ambienti critici come quelli industriali. Le soluzioni che verranno realizzate e testate si baseranno su architetture protocollari basate sulla tecnologia Bluetooth 5.

**Importo dell’assegno al netto degli oneri a carico dell’Amministrazione:** € 30.402,00 (€ 20.268,00 annui).

**Titolo di studio richiesto:** Laurea in Ingegneria Elettronica (V.O.) oppure Laurea afferente alla Classe delle Lauree Specialistiche o Magistrali in Ingegneria Elettronica (32/S o LM-29) del Nuovo Ordinamento.\*

**Data e ora del colloquio:** martedì 15 novembre 2022, ore 11.30.

**Sede del colloquio:** la prova orale si svolgerà in modalità telematica, utilizzando la piattaforma Microsoft Teams.

\*Come previsto dall’art. 22 – comma 2 – della Legge n° 240/10, il laureato deve essere in possesso di un curriculum scientifico professionale idoneo per lo svolgimento di attività di ricerca.

.....

**N° 1 ASSEGNO DI RICERCA  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL’INFORMAZIONE  
SETTORE S.D. ING-INF/01 (ELETTRONICA)**

**Durata del contratto:** 1 anno

**Progetto:** “Studio e implementazioni di soluzioni di Intelligenza Artificiale in ambito Industria 4.0”.

**Riferimento del progetto:** Progetto “SADABI-IT – Smart Awareness in Digital Automation and Business Intelligence with Integrated Tools”, Bando PON MISE 2014-2020, CUP B32C21000880005.

**Descrizione del progetto:** ricerca e sviluppo di soluzioni di Intelligenza Artificiale per il monitoraggio dei processi produttivi in ambito Industria 4.0. L’attività prevedrà lo studio delle problematiche presenti negli stabilimenti produttivi e la ricerca degli algoritmi e delle tecniche più adatte ad essere



implementate in ambito industriale con l'obiettivo di monitorare i processi industriali ai fini dell'efficientamento dei costi e del miglioramento della logistica aziendale.

**Importo dell'assegno al netto degli oneri a carico dell'Amministrazione: € 20.268,00**

**Titolo di studio richiesto:** Laurea in Ingegneria Elettronica (V.O.) oppure Laurea afferente alla Classe delle Lauree Specialistiche o Magistrali in Ingegneria Elettronica (32/S o LM-29) del Nuovo Ordinamento.\*

**Data e ora del colloquio:** martedì 15 novembre 2022, ore 12.30.

**Sede del colloquio:** la prova orale si svolgerà in modalità telematica, utilizzando la piattaforma Microsoft Teams.

\*Come previsto dall'art. 22 – comma 2 – della Legge n° 240/10, il laureato deve essere in possesso di un curriculum scientifico professionale idoneo per lo svolgimento di attività di ricerca.

..-.-.-

**N° 1 ASSEGNO DI RICERCA  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE  
SETTORE S.D. ING-INF/05 (SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI)**

**Durata del contratto:** 18 mesi

**Progetto:** "Attività di Data Science su dispositivi IoT e sui dati delle vendite relative ad un contesto industriale avanzato".

**Riferimento del progetto:** Progetto "SADABI-IT – Smart Awareness in Digital Automation and Business Intelligence with Integrated Tools", Bando PON MISE 2014-2020, CUP B32C2100088000 e Progetto "INTELLIGENCE 5.0- Accordo per l'innovazione ai sensi del DM 5 marzo 2018 – Fondo crescita sostenibile – Settore applicativo "Fabbrica Intelligente" – Proposta progettuale n° 612 "Intelligence 5.0: dai sistemi cyber-fisici per la creazione di macchine utensili "self-aware" ad innovativi modelli industriali evoluti".

**Descrizione del progetto:** il progetto di ricerca consiste nella definizione e nella successiva progettazione e implementazione di un framework di data science basato su tool relativi all'ecosistema Python per la Data Science (Pandas, Scikit Learn, Statsmodel, NetworkX, etc.). L'obiettivo del framework è quello di estrarre, a partire dai dati forniti da Father e BIESSE, informazioni e conoscenza in merito al funzionamento del sistema produttivo e alle vendite.

**Importo dell'assegno al netto degli oneri a carico dell'Amministrazione: € 30.402,00 (€ 20.268,00 annui).**

**Titolo di studio richiesto:** Laurea in Ingegneria Informatica (V.O.) oppure Laurea afferente alla Classe delle Lauree Specialistiche o Magistrali in Ingegneria Informatica (35/S o LM-32) del Nuovo Ordinamento\*.



**Data e ora del colloquio:** mercoledì 16 novembre 2022, ore 14.00.

**Sede del colloquio:** la prova orale si svolgerà in modalità telematica, utilizzando la piattaforma Microsoft Teams.

\*Come previsto dall'art. 22 – comma 2 – della Legge n° 240/10, il laureato deve essere in possesso di un curriculum scientifico professionale idoneo per lo svolgimento di attività di ricerca.

.....

**N° 1 ASSEGNO DI RICERCA**  
**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE**  
**SETTORE S.D. ING-INF/05 (SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI)**

**Durata del contratto:** 1 anno

**Progetto:** “Studio e implementazione di soluzioni di ricerca documentale basati su sistemi ibridi composti da componenti di ricerca full text e tool semantici”.

**Riferimento del progetto:** Convenzione c/terzi con la Società Injenia S.r.l. di Bologna per attività di ricerca relative allo studio e alla sperimentazione di metodologie innovative di Natural Language Processing e Chatbot per applicazioni industriali.

**Descrizione del progetto:** il progetto di ricerca si pone l'obiettivo di sviluppare un framework per consentire l'integrazione di un cluster ELK (Elasticsearch, Logstash, Kibana) e Python attraverso l'utilizzo delle librerie pandas, elasticsearch, pydantic, eland. Il cluster verrà realizzato tramite container Docker, all'interno di una macchina virtuale in Google Cloud Platform. Il framework così realizzato verrà applicato per la realizzazione di un task di Natural Language Processing (Named Entity Recognition) per svolgere una ricerca sintattica e semantica su testi provenienti da sorgenti informative differenti (ad esempio, articoli di giornale provenienti da testate giornalistiche italiane).

**Importo dell'assegno al netto degli oneri a carico dell'Amministrazione:** € 20.268,00.

**Titolo di studio richiesto:** Laurea in Ingegneria Informatica (V.O.) oppure Laurea afferente alla Classe delle Lauree Specialistiche o Magistrali in Ingegneria Informatica (35/S o LM-32) del Nuovo Ordinamento\*.

**Data e ora del colloquio:** mercoledì 16 novembre 2022, ore 9.00.

**Sede del colloquio:** la prova orale si svolgerà in modalità telematica, utilizzando la piattaforma Microsoft Teams.

\*Come previsto dall'art. 22 – comma 2 – della Legge n° 240/10, il laureato deve essere in possesso di un curriculum scientifico professionale idoneo per lo svolgimento di attività di ricerca

.....



**N^ 1 ASSEGNO DI RICERCA**  
**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE**  
**SETTORE S.D. ING-INF/05 (SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI)**

**Durata del contratto:** 1 anno

**Progetto:** “Studio e implementazione di soluzioni di tipo conversazionale finalizzate alla gestione strutturata delle conversazioni per l'applicazione in ambiti industriali di soluzioni di ricerca documentale”.

**Riferimento del progetto:** Convenzione c/terzi con la Società Injenia S.r.l. di Bologna per attività di ricerca relative allo studio e alla sperimentazione di metodologie innovative di Natural Language Processing e Chatbot per applicazioni industriali.

**Descrizione del progetto:** il progetto di ricerca prevede la realizzazione di un framework generalizzato per dashboard di monitoraggio di agenti conversazionali. I log delle interazioni tra utente e agente conversazionale, quest'ultimo sviluppato tramite Dialogflow, dovranno essere salvati su BigQuery attraverso una pipeline di reporting che prevede anche l'interfacciamento con gli strumenti Cloud Logging, Cloud Pub/Sub e Cloud Dataflow.

**Importo dell'assegno al netto degli oneri a carico dell'Amministrazione:** € 20.268,00.

**Titolo di studio richiesto:** Laurea in Ingegneria Informatica (V.O.) oppure Laurea afferente alla Classe delle Lauree Specialistiche o Magistrali in Ingegneria Informatica (35/S o LM-32) del Nuovo Ordinamento\*.

**Data e ora del colloquio:** mercoledì 16 novembre 2022, ore 10.00.

**Sede del colloquio:** la prova orale si svolgerà in modalità telematica, utilizzando la piattaforma Microsoft Teams.

\*Come previsto dall'art. 22 – comma 2 – della Legge n^ 240/10, il laureato deve essere in possesso di un curriculum scientifico professionale idoneo per lo svolgimento di attività di ricerca

.....

**N^ 1 ASSEGNO DI RICERCA**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE E URBANISTICA**  
**SETTORE S.D. ING-IND/25 (IMPIANTI CHIMICI)**

**Durata del contratto:** 2 anni e 11 mesi

**Progetto:** “Studio e validazioni di nuovi modelli integrati e soluzioni tecnologiche sostenibili per uno sviluppo resiliente e circolare delle infrastrutture idriche e degli impianti nel contesto urbano”.

**Riferimento del progetto:** progetto Prima Sure Nexus, CUP I53C22000360006, Progetto Horizon Europe Waterun, CUP I53C22000950006 e Progetto Horizon Europe Biorecer, CUP I53C22001360006.





**Descrizione del progetto:** L'attività è rivolta all'individuazione, sviluppo e validazione anche in ambienti reali di nuovi modelli e soluzioni tecnologiche per lo sviluppo di impianti e di infrastrutture resilienti e circolari nel contesto del trattamento e della depurazione dei reflui e del servizio idrico integrato.

**Importo dell'assegno al netto degli oneri a carico dell'Amministrazione:** € 57.856,00 (€ 19.836,00 annui).

**Titolo di studio richiesto:** Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (V.O.) oppure Laurea afferente alla Classe delle Lauree Specialistiche o Magistrali in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (38/S o LM-35) del Nuovo Ordinamento\*.

**Data e ora del colloquio:** lunedì 14 novembre 2022, ore 18.00.

**Sede del colloquio:** la prova orale si svolgerà in modalità telematica, utilizzando la piattaforma Microsoft Teams.

\*Come previsto dall'art. 22 – comma 2 – della Legge n° 240/10, il laureato deve essere in possesso di un curriculum scientifico professionale idoneo per lo svolgimento di attività di ricerca.

.....

**N° 1 ASSEGNO DI RICERCA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICHE E MOLECOLARI  
SETTORE S.D. MED/02 (STORIA DELLA MEDICINA)**

**Durata del contratto:** 17 mesi

**Progetto:** “La tradizione latina di Galeno, manoscritti e edizioni e Intelligenza artificiale”.

**Riferimento del progetto:** Fondi di cui al DM 737/2021, CUP I35F21008460001.

**Descrizione del progetto:** la tradizione latina di Galeno e Pseudo-Galeno è molto ricca, comprende circa 700 manoscritti e 650 edizioni dal VII al XVII sec., e il catalogo elettronico Galeno latino ha lo scopo di catalogare e descrivere tutti questi testimoni. Il progetto è dedicato all'arricchimento dei dati del catalogo (edizioni) e all'aggiornamento delle sue interrogazioni alla luce degli strumenti dell'intelligenza artificiale.

**Importo dell'assegno al netto degli oneri a carico dell'Amministrazione:** € 27.564,00 (€ 19.457,00 annui).

**Titolo di studio richiesto:** Dottorato di ricerca nell'ambito del Settore s.d. MED/02 (Storia della Medicina) o L-FIL-LET/05 (Filologia Classica).

**Data e ora del colloquio:** giovedì 17 novembre 2022, ore 15.00.

**Sede del colloquio:** la prova orale si svolgerà in modalità telematica, utilizzando la piattaforma Microsoft Teams.

.....



**N^ 1 ASSEGNO DI RICERCA**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICHE E MOLECOLARI**  
**SETTORI S.S.D.D. MED/46 (SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO) E MED/05**  
**(PATOLOGIA CLINICA)**

**Durata del contratto:** 17 mesi

**Progetto:** “Studio del comportamento cellulare mediante machine learning nella transizione epiteliale-mesenchimale di cellule trasformate in coltura”.

**Riferimento del progetto:** Fondi di cui al DM 737/2021, CUP I35F21008460001.

**Descrizione del progetto:** la transizione epiteliale-mesenchimale (EMT) viene riattivata nella trasformazione neoplastica per eludere l'immunità antitumorale e l'effetto di alcuni farmaci. Tale fenomeno è caratterizzato da modifiche fenotipiche (espressione genica e morfologia), che si associano a un cambiamento del comportamento cellulare. Gli algoritmi d'intelligenza artificiale possono consentire l'identificazione di pattern specifici, all'interno d'immagini microscopiche su colture cellulari, e l'analisi delle immagini verrà combinata con l'analisi biomolecolare relativa al comportamento cellulare.

**Importo dell'assegno al netto degli oneri a carico dell'Amministrazione:** € 27.564,00 (€ 19.457,00 annui).

**Titolo di studio richiesto:** Laurea in Scienze Biologiche o in Medicina e Chirurgia (V.O.), oppure Laurea afferente alla Classe delle Lauree Specialistiche o Magistrali in Biologia (6/S o LM-6) o in Medicina e Chirurgia (46/S o LM-41) del Nuovo Ordinamento\*.

**Data e ora del colloquio:** giovedì 17 novembre 2022, ore 11.00.

**Sede del colloquio:** la prova orale si svolgerà in modalità telematica, utilizzando la piattaforma Microsoft Teams.

\*Come previsto dall'art. 22 – comma 2 – della Legge n^ 240/10, il laureato deve essere in possesso di un curriculum scientifico professionale idoneo per lo svolgimento di attività di ricerca.

.....

**N^ 1 ASSEGNO DI RICERCA**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICHE, SPECIALISTICHE E ODONTOSTOMATOLOGICHE**  
**SETTORE S.D. BIO/13 (BIOLOGIA APPLICATA)**

**Durata del contratto:** 1 anno

**Progetto:** “Antioxidant Redox Signaling in Chronic Inflammatory Condition”.



**Riferimento del progetto:** parzialmente a carico del Progetto Progetto “Markers of oxidative stress in Inflammatory Bowel Disease in children and adults: risk factors and implication for a dietetic approach”, CUP H35I19000140001.

**Descrizione del progetto:** lo studio che si svolgerà in questo anno si inserisce nel progetto della finalizzata 2019 “Marker of oxidative stress in children and adult” e richiede l’elaborazione dei dati di sequenziamento effettuati sui pazienti coinvolti nello studio per l’individuazione di polimorfismi predisponenti l’insorgenza della condizione infiammatoria IBD.

**Importo dell’assegno al netto degli oneri a carico dell’Amministrazione:** € 19.367,00

**Titolo di studio richiesto:** Laurea in Scienze Biologiche, Biotecnologie Industriali o Biotecnologie Mediche, Veterinarie o Farmaceutiche (V.O.) oppure Laurea afferente alla Classe delle Lauree Specialistiche o Magistrali in Biologia (6/S o LM-6), Biotecnologie Industriali (8/S o LM-8) o Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche (9/S o LM-9) del Nuovo Ordinamento\*.

**Data e ora del colloquio:** martedì 15 novembre 2022, ore 15.30.

**Sede del colloquio:** Dipartimento di Scienze Cliniche, Specialistiche e Odontostomatologiche presso Palazzina Scienze 3, Via Breccie Bianche di Ancona.

\*Come previsto dall’art. 22 – comma 2 – della Legge n° 240/10, il laureato deve essere in possesso di un curriculum scientifico professionale idoneo per lo svolgimento di attività di ricerca.

..-.-.-

**N° 1 ASSEGNO DI RICERCA**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICHE, SPECIALISTICHE E ODONTOSTOMATOLOGICHE**  
**SETTORE S.D. MED/28 (MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE)**

**Durata del contratto:** 1 anno

**Progetto:** “Nuove metodiche di remineralizzazione e ricostruzione dei tessuti dentali”.

**Riferimento del progetto:** Progetto “Studi in vitro e in vivo su materiali utili alla prevenzione, diagnosi e cura delle patologie che colpiscono i tessuti dentali e le loro strutture” finanziato dalla CURAPROX , CUP I34I20001200007 e Convenzione Medical Center.

**Descrizione del progetto:** l’odontoiatria moderna si basa sulla capacità dei nuovi materiali di aderire ai substrati dentali, quali lo smalto e la dentina. Il progetto di ricerca indagherà le proprietà fisico-chimiche dello smalto e della dentina, attraverso un approccio multidisciplinare. Questo consentirà di analizzare e migliorare le interazioni tra i materiali adoperati in odontoiatria restaurativa e le diverse strutture dell’elemento dentale, principalmente i tessuti calcificati, al fine di poter suggerire delle strategie utili per la loro remineralizzazione e riparazione.

**Importo dell’assegno al netto degli oneri a carico dell’Amministrazione:** € 19.367,00



**Titolo di studio richiesto:** Dottorato di ricerca nell'ambito del Settore s.d. MED/28 (Malattie Odontostomatologiche), oggetto del bando di concorso.

**Data e ora del colloquio:** mercoledì 16 novembre 2022, ore 13.00.

**Sede del colloquio:** Dipartimento di Scienze Cliniche, Specialistiche e Odontostomatologiche – Facoltà di Medicina e Chirurgia – Polo Murri (4° piano), Via Tronto di Ancona.

.....

**N^ 1 ASSEGNO DI RICERCA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE  
SETTORE S.D. BIO/09 (FISIOLOGIA)**

**Durata del contratto:** 2 anni

**Progetto:** "Simulazioni di Dinamica Molecolare di molecole fotosensibili e delle loro interazioni con modelli di membrana cellulare".

**Riferimento del progetto:** Progetto PRIN 2020 "Membrane targeted light driven nanoactuators for neuro-stimulation, Codice U-GOV 040017\_PRIN\_2020\_2022\_MARAGLIANO, CUP I33C20014350001.

**Descrizione del progetto:** il progetto di ricerca prevede lo studio mediante simulazioni multi-scala (Dinamica Molecolare atomistica e coarse-grained, calcoli di energia libera) delle interazioni di molecole fotosensibili con modelli di membrana cellulare, al fine di individuare le basi microscopiche e i meccanismi su larga scala attraverso cui le molecole perturbano le proprietà strutturali del doppio strato lipidico.

**Importo dell'assegno al netto degli oneri a carico dell'Amministrazione:** € 38.734,00 (€ 19.367,00 annui)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea in Scienze Biologiche (V.O.) oppure Laurea afferente alla Classe delle Lauree Specialistiche o Magistrali in Biologia (6/S o LM-6) del Nuovo Ordinamento\*.

**Requisiti ulteriori:** conoscenza della lingua inglese.

**Data e ora del colloquio:** martedì 15 novembre 2022, ore 9.30.

**Sede del colloquio:** Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Via Breccie Bianche di Ancona.

\*Come previsto dall'art. 22 – comma 2 – della Legge n^ 240/10, il laureato deve essere in possesso di un curriculum scientifico professionale idoneo per lo svolgimento di attività di ricerca.

.....



**N^ 1 ASSEGNO DI RICERCA**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE**  
**SETTORE S.D. BIO/10 (BIOCHIMICA)**

**Durata del contratto:** 1 anno

**Progetto:** "Ruolo antiossidante di fitonutrienti in modelli di stress ossidativo in vitro".

**Riferimento del progetto:** Convenzione CoQ10, CUP I31I18001430007.

**Descrizione del progetto:** l'obiettivo del progetto di ricerca è quello di studiare il ruolo protettivo di molecole bioattive di origine vegetale contro il danno ossidativo in modelli di rilevanza fisio-patologica impiegando approcci molecolari volti a chiarirne i meccanismi di azione.

**Importo dell'assegno al netto degli oneri a carico dell'Amministrazione:** € 19.367,00.

**Titolo di studio richiesto:** Dottorato di ricerca nell'ambito del Settore s.d. BIO/10 (Biochimica), oggetto del bando di concorso.

**Requisiti ulteriori:** conoscenza della lingua inglese.

**Data e ora del colloquio:** mercoledì 16 novembre 2022, ore 10.00.

**Sede del colloquio:** la prova orale si svolgerà in modalità telematica, utilizzando la piattaforma Microsoft Teams.

.....

**N^ 1 ASSEGNO DI RICERCA**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE**  
**SETTORE S.D. FIS/07 (FISICA APPLICATA)**

**Durata del contratto:** 2 anni

**Progetto:** "Development of biosensors for the identification of distinct biological effects evoked by different compound classes and mixtures present in environmental matrices".

**Riferimento del progetto:** Progetto Centro Nazionale "National Biodiversity Future Center - NBFC" PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 – Spoke 2 - Line/WP A2 "Restore biodiversity and ecosystems" CUP I33C22001300007– D.D. MUR n. 1034 del 17.06.2022.

**Descrizione del progetto:** l'obiettivo del progetto di ricerca è quello di sviluppare le linee di indicate nel progetto di CN Biodiversità nell'ambito della task 1.2.3. descritta nell'Activity 1, Action 2, relative allo sviluppo di nuovi biosensori basati sulla tecnologia gFET dei transistor a effetto di campo in grafene o su biosensori colorimetrici a cristalli fotonici. In particolare, il progetto prevede l'identificazione di effetti biologici distinti che possano essere evocati da un'ampia gamma di inquinanti e relativi alla possibile insorgenza di effetti nocivi per la salute; la selezione dei relativi pathways recettoriali (es. recettori degli estrogeni o del progesterone); lo sviluppo di prototipi di biosensori attivati dai pathways individuati



utilizzando condizioni di esposizione semplici e standardizzabili; sviluppo di prototipi e dimostratori attivati da matrici ambientali.

**Importo dell'assegno al netto degli oneri a carico dell'Amministrazione:** € 38.734,00 (€ 19.367,00 annui)

**Titolo di studio richiesto:** Laurea in Scienze Biologiche, Fisica o Chimica (V.O.) oppure Laurea afferente alla Classe delle Lauree Specialistiche o Magistrali in Biologia (6/S o LM-6), Fisica (20/S o LM-17) o Scienze Chimiche (62/S o LM-54) del Nuovo Ordinamento\*.

**Requisiti ulteriori:** conoscenza della lingua inglese.

**Data e ora del colloquio:** mercoledì 16 novembre 2022, ore 10.00.

**Sede del colloquio:** Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente – Edificio Scienze 2, Via Brecce Bianche di Ancona.

\*Come previsto dall'art. 22 – comma 2 – della Legge n° 240/10, il laureato deve essere in possesso di un curriculum scientifico professionale idoneo per lo svolgimento di attività di ricerca.