

**Allegato A****N° 1 ASSEGNO DI RICERCA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AMBIENTALI  
SETTORE S.D. AGR/01 - ECONOMIA ED ESTIMO RURALE**

**Durata del contratto:** 1 anno.

**Progetto:** “Applicazioni innovative in agricoltura: valutazioni economiche.”

**Riferimento del progetto:** Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Missione 4 – Componente 2 – Investimento 1.5– “Creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" – Ecosistemi dell'Innovazione - Progetto “Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy – VITALITY” a valere sull’Avviso pubblico del Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) n. 3277 del 30.12.2021 - Decreto di concessione n. 1057 del 23/06/2022- Codice progetto MUR: ECS00000041 - CUP I33C22001330007.

**Descrizione del progetto:** il progetto si propone di valutare l’impatto di alcune tecnologie innovative (idroponica, home cultivator) sulla sostenibilità dell’agricoltura con particolare riferimento alla valutazione dei costi e benefici derivanti dalla produzione attraverso queste nuove tecnologie.

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

**Titolo di studio richiesto:** Laurea afferente alla Classe delle Lauree Specialistiche o Magistrali in Scienze e tecnologie agrarie (77/S o LM-69). \*

**Data e ora del colloquio:** giovedì 16 maggio 2024, ore 15:00

**Sede del colloquio:** Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali - Sezione di Economia Agraria ed Estimo – 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.

-----



## **Allegato A**

### **N° 1 ASSEGNO DI RICERCA DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AMBIENTALI SETTORE S.D. AGR/07 - GENETICA AGRARIA**

**Durata del contratto:** 1 anno.

**Progetto:** “Advanced genomic methods to identify future climate resilient genotypes in legumes species”.

**Riferimento del progetto:** Progetto PRIN 2022 “GENUINE - Harnessing advanced Genomic mEthods to ideNtify fUture cllmate resilient geNotypes in lEgumes species with large and repetitive genomes” – Cod. progetto P20229XFNX, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU, Missione 4 “Istruzione e Ricerca” del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza ed in particolare la componente C2 – investimento 1.1, Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, CUP I53D23005910001.

**Descrizione del progetto:** il progetto prevede l'utilizzo di approcci genomici per identificare i futuri genotipi di legumi resilienti ai cambiamenti climatici.

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

**Titolo di studio richiesto:** Laurea afferente alla Classe delle Lauree Specialistiche o Magistrali in Scienze e tecnologie agrarie (77/S o LM-69). \*

**Data e ora del colloquio:** venerdì 17 maggio 2024, ore 11:00

**Sede del colloquio:** Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali - Area genetica agraria – 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.

-----

## **Allegato A**

### **N° 1 ASSEGNO DI RICERCA DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AMBIENTALI SETTORE S.D. AGR/14 - PEDOLOGIA**

**Durata del contratto:** 1 anno.

**Progetto:** “Valutazione e gestione di suoli antropogenici”.

**Riferimento del progetto:** Progetto PRIN 2022 “REstore Urban Sealed soil for alternative Ecosystem Services” – Cod. progetto P2022M3ENS, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU, Missione 4 “Istruzione e Ricerca” del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza ed in particolare la componente C2 – investimento 1.1, Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, CUP 53D23007390001.

**Descrizione del progetto:** il titolare del contratto dovrà svolgere le seguenti attività: rilevamento in campo dei suoli desigillati e descrizione morfologica di ciascun orizzonte genetico individuato. Raccolta campioni di suolo a diverse fasi di avanzamento del progetto. Preparazione dei campioni tramite macinatura e vagliatura. Analisi di caratterizzazione pedologica per la determinazione delle proprietà fisiche e chimiche con particolare attenzione al contenuto di idrocarburi e metalli pesanti. Elaborazione dati. Classificazione pedologica dei suoli antropogenici.

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

**Titolo di studio richiesto:** Laurea afferente alla Classe delle Lauree Specialistiche o Magistrali in Scienze e gestione delle risorse rurali e forestali (74/S), Scienze e tecnologie forestali ed ambientali (LM-73), Scienze e tecnologie agrarie (77/S o LM-69), Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio (82/S o LM-75) o Scienze della Natura (68/S o LM-60). \*

**Data e ora del colloquio:** venerdì 14 giugno 2024, ore 10:00

**Sede del colloquio:** Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali - Biblioteca Scienze del Suolo – 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.

-----

## Allegato A

### N° 1 ASSEGNO DI RICERCA DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE E SOCIALI SETTORI S.S.D.D. SECS-S/01 - STATISTICA E SECS-S/03 - STATISTICA ECONOMICA

**Durata del contratto:** 1 anno.

**Progetto:** “Approcci di apprendimento automatico interpretabili nel settore finanziario e nell'intelligence aziendale.”

**Riferimento del progetto:** Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Missione 4 – Componente 2 – Investimento 1.5– “Creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" – Ecosistemi dell’Innovazione - Progetto “Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy – VITALITY” a valere sull’Avviso pubblico del Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) n. 3277 del 30.12.2021 - Decreto di concessione n. 1057 del 23/06/2022- Codice progetto MUR: ECS00000041 - CUP I33C22001330007.

**Descrizione del progetto:** questo progetto mira a proporre un insieme di metriche statistiche per valutare l'affidabilità delle applicazioni di IA nel settore finanziario e a formalizzare un modello per la gestione del rischio legato all'IA.

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

**Titolo di studio richiesto:** Laurea afferente alla Classe delle Lauree Specialistiche o Magistrali in Scienze dell'economia (64/S o LM-56), Finanza (19/S o LM-16), Statistica economica, finanziaria ed attuariale (91/S) o Tecniche e metodi per la società dell'informazione (100/S o LM-91). \*

**Data e ora del colloquio:** giovedì 16 maggio 2024, ore 12:00

**Sede del colloquio:** Dipartimento di Scienze Economiche e Sociali - Sala Riunioni - Facoltà di Economia “Giorgio Fuà” - P.le 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.

-----



## **Allegato A**

### **N° 1 ASSEGNO DI RICERCA DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E DELL'ARCHITETTURA SETTORE S.D. ICAR/08 - SCIENZA DELLE COSTRUZIONI**

**Durata del contratto:** 1 anno.

**Progetto:** “Nonlinear phenomena in the dynamics of engineered basements for vibration protection of mean scale rigid bodies.”

**Riferimento del progetto:** Progetto PRIN 2022 “Engineered basements for vibration protection of artworks and strategic sensitive equipment”, Prot. 2022TH5HC2, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU, Missione 4 “Istruzione e Ricerca” del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza ed in particolare la componente C2 – investimento 1.1, Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, CUP I53D23001870001

**Descrizione del progetto:** il progetto è focalizzato sullo sviluppo di un nuovo basamento ingegnerizzato per la protezione dalle vibrazioni di corpi rigidi di media scala rappresentanti opere d'arte o apparecchiature sensibili. La visione è quella di combinare i concetti emergenti di materiali innovativi a struttura periodica (metamateriali) con quelli relativi alle non linearità geometriche e isteretiche per concepire un meta-basamento che sfrutti i numerosi fenomeni derivanti dal suo comportamento dinamico non lineare per assorbire le vibrazioni meccaniche originate da eventi sismici o di origine antropica.

**Importo dell’assegno al netto degli oneri a carico dell’Amministrazione:** 19.398,00.

**Titolo di studio richiesto:** Laurea afferente alla Classe delle Lauree Specialistiche o Magistrali in Ingegneria civile (28/S o LM-23), Ingegneria dei sistemi edilizi (LM-24), Ingegneria meccanica (36/S o LM-33) o Ingegneria aerospaziale e astronautica (25/S o LM-20). \*

**Data e ora del colloquio:** venerdì 17 maggio 2024, 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.

**Allegato A**

**N° 1 ASSEGNO DI RICERCA  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE  
SETTORE S.D. ING-INF/04 - AUTOMATICA**

**Durata del contratto:** 1 anno.

**Progetto:** "Edge computing per la manutenzione predittiva e la diagnosi di macchinari azionati da un motore elettrico."

**Riferimento del progetto:** Progetto Proof of Concept "Edge4PdM - Edge computing per la manutenzione predittiva e la diagnosi di una macchina azionata da un motore elettrico", CUP C38H23000580002. Programma PoC VALUE "Valorizzare gli esiti della Ricerca Universitaria" nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 1 "Digitalizzazione, innovazione competitività, cultura e turismo" - Componente 2 "Digitalizzazione, innovazione e competitività nel sistema produttivo" - Investimento 6 "Sistema della proprietà industriale" finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU.

**Descrizione del progetto:** sviluppo di soluzioni software e firmware per il monitoraggio delle condizioni e analisi dati di un dispositivo per acquisizione segnali per la manutenzione predittiva e la diagnosi di macchinari azionati da motore elettrico con applicazioni in ambito Industria 4.0.

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

**Titolo di studio richiesto:** Laurea afferente alla Classe delle Lauree Specialistiche o Magistrali in Ingegneria dell'automazione (29/S o LM-25), Ingegneria informatica (35/S o LM-32), Ingegneria elettronica (32/S o LM-29), Ingegneria biomedica (26/S o LM-21). \*

**Data e ora del colloquio:** giovedì 23 maggio 2024, ore 15:30

**Sede del colloquio:** Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione – Facoltà di Ingegneria – 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 INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE  
SETTORE S.D. ING-INF/06 - BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA**

**Durata del contratto:** 1 anno.

**Progetto:** "Utilizzo di algoritmi di intelligenza artificiale a basso impatto computazionale per implementazione su sensori wireless."

**Riferimento del progetto:** Progetto "AAIWAS" - Prog. n.: F/350142/01-03/X60 FONDO CRESCITA SOSTENIBILE - ACCORDI DI INNOVAZIONE di cui al D.M. 31 dicembre 2021 e D.D. 14 novembre 2022 (2°Bando), Ministero delle Imprese e del Made in Italy, CUP B39J24000570005.

**Descrizione del progetto:** sviluppo e validazione di algoritmi di intelligenza artificiale innovativi perché a basso impatto computazionale, e quindi implementabili su sensoristica wireless, per l'analisi di segnali digitali generati da sensori.

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

**Titolo di studio richiesto:** Dottorato di ricerca nell'ambito del Settore s.d. ING-INF/06 (Bioingegneria Elettronica e Informatica), oggetto del bando di concorso.

**Data e ora del colloquio:** giovedì 16 maggio 2024, ore 14:30

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

-----



**N° 1 ASSEGNO DI RICERCA  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE  
SETTORE S.D. ING-INF/06 - BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA**

**Durata del contratto:** 1 anno.

**Progetto:** "Utilizzo di algoritmi di intelligenza artificiale per il processamento di segnali digitali generati da sensori."

**Riferimento del progetto:** Progetto "AAIWAS" - Prog. n.: F/350142/01-03/X60 FONDO CRESCITA SOSTENIBILE - ACCORDI DI INNOVAZIONE di cui al D.M. 31 dicembre 2021 e D.D. 14 novembre 2022 (2°Bando), Ministero delle Imprese e del Made in Italy, CUP B39J24000570005.

**Descrizione del progetto:** sviluppo e validazione di algoritmi di intelligenza artificiale finalizzati all'elaborazione e alla classificazione di segnali digitali acquisiti con sensori per l'estrazione di parametri utili a caratterizzare i fenomeni monitorati.

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

**Titolo di studio richiesto:** Laurea afferente alla Classe delle Lauree Specialistiche o Magistrali in Ingegneria biomedica (26/S o LM-21). \*

**Data e ora del colloquio:** giovedì 16 maggio 2024, ore 15:30

**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.

-----



## Allegato A

### N° 1 ASSEGNO DI RICERCA DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E SCIENZE MATEMATICHE SETTORE S.D. ING-IND/15 - DISEGNO E METODI DELL'INGEGNERIA INDUSTRIALE

**Durata del contratto:** 1 anno.

**Progetto:** “Sviluppo di prototipi virtuali tridimensionali e modelli di simulazione e di stima dell’impatto ambientale di ambienti di vita.”

**Riferimento del progetto:** Progetto di ricerca “VITALITY “Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy” (codice ECS00000041), codice CUP I33C22001330007, ammesso a finanziamento dal MUR con D.D n. 1057 del 23.06.2022 nell’ambito dell’Avviso D.D. n. 3277 del 30.12.2021 - Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la “Creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" – Ecosistemi dell’Innovazione – nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all’impresa – Investimento 1.5 finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU.

**Descrizione del progetto:** studio di sistemi software per la modellazione 3D e la simulazione energetica, ergonomica e di impatto ambientale di ambienti di vita privati e industriali.

**Importo dell’assegno al netto degli oneri a carico dell’Amministrazione:** € 22.700,00.

**Titolo di studio richiesto:** Laurea afferente alla Classe delle Lauree Specialistiche o Magistrali in Ingegneria meccanica (36/S o LM-33), Ingegneria informatica (35/S o LM-32), Ingegneria civile (28/S), Ingegneria dei sistemi edilizi (LM-24), Informatica (23/S o LM-18). \*

**Data e ora del colloquio:** mercoledì 15 maggio 2024, ore 18:00

**Sede del colloquio:** Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche – Facoltà di Ingegneria – 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.

-----





## **Allegato A**

### **N° 1 ASSEGNO DI RICERCA DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E SCIENZE MATEMATICHE SETTORE S.D. MAT/05 - ANALISI MATEMATICA**

**Durata del contratto:** 1 anno.

**Progetto:** “Nonlinear differential problems and fixed-point theory”.

**Riferimento del progetto:** Progetto PRIN 2022 “Nonlinear differential problems with applications to real phenomena” – Codice progetto 2022ZXZTN2\_009 / ERC: PE1, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU, Missione 4 “Istruzione e Ricerca” del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza ed in particolare la componente C2 – investimento 1.1, Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, CUP I53D23002470006.

**Descrizione del progetto:** la ricerca riguarderà lo studio dell'esistenza di soluzioni di problemi al contorno per equazioni differenziali ordinarie, eventualmente governate da operatori differenziali non lineari, mediante l'uso di Teoremi di punto fisso.

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

**Titolo di studio richiesto:** Laurea afferente alla Classe delle Lauree Specialistiche o Magistrali in Matematica (45/S o LM-40). \*

**Data e ora del colloquio:** da definire.

**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.

-----

## Allegato A

### N° 1 ASSEGNO DI RICERCA DIPARTIMENTO DI SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA SETTORI S.S.D.D. CHIM/07 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE E CHIM/06 - CHIMICA ORGANICA

**Durata del contratto:** 1 anno.

**Progetto:** "Studio e Sintesi di Materiali Polimerici biodegradabili per Applicazione nel Food Packaging."

**Riferimento del progetto:** Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Missione 4 – Componente 2 – Investimento 1.5– "Creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" – Ecosistemi dell'Innovazione - Progetto "Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy – VITALITY" a valere sull'Avviso pubblico del Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) n. 3277 del 30.12.2021 - Decreto di concessione n. 1057 del 23/06/2022- Codice progetto MUR: ECS00000041, CUP I33C22001330007.

**Descrizione del progetto:** l'obiettivo del progetto di ricerca è quello di sviluppare materiali polimerici innovativi a partire da monomeri naturali per ottenere materiali utilizzabili in vari settori, compreso il confezionamento di alimenti, caratterizzati da un elevato grado di biodegradabilità. Lo studio è inserito in un programma ampio, nel quale si cerca di proporre materiali plastici alternativi a quelli derivati dal petrolio, in un'ottica il più possibile aderente ai principi dell'Economia Circolare.

**Importo dell'assegno al netto degli oneri a carico dell'Amministrazione:** € 22.700,00.

**Titolo di studio richiesto:** Laurea afferente alla Classe delle Lauree Specialistiche o Magistrali in Biologia (6/S o LM-6), Scienze chimiche (62/S o LM-54). \*

**Data e ora del colloquio:** mercoledì 15 maggio 2024, ore 16:00

**Sede del colloquio:** Dipartimento di Scienze e Ingegneria della Materia, dell'Ambiente ed Urbanistica – Facoltà di Ingegneria – Via Brezze 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.

-----





## **Allegato A**

### **N° 1 ASSEGNO DI RICERCA DIPARTIMENTO DI SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA SETTORE S.D. FIS/01 - FISICA SPERIMENTALE**

**Durata del contratto:** 1 anno.

**Progetto:** “Next generation biomolecules detection by liquid crystal based biosensors.”

**Riferimento del progetto:** Progetto PRIN 2022 “Biophotonic platforms and MULTivalent Surface Interactions for neXt generation virus detection (MuSIx)”, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU, Missione 4 “Istruzione e Ricerca” del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza ed in particolare la componente C2 – investimento 1.1, Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, CUP B53D23004160006.

**Descrizione del progetto:** il progetto riguarda la messa a punto di biosensori a cristallo liquido per la rivelazione di proteine, virus ed altre biomolecole di interesse. Il/la candidato/a sarà coinvolto/a nella messa a punto di superfici liquido cristalline opportunamente funzionalizzate, in grado di garantire livelli soddisfacenti di sensibilità e selettività.

**Importo dell’assegno al netto degli oneri a carico dell’Amministrazione:** € 24.248,00.

**Titolo di studio richiesto:** Laurea afferente alla Classe delle Lauree Specialistiche o Magistrali in Fisica (20/S o LM-17), Ingegneria biomedica (26/S o LM-21) o Biologia (6/S o LM-6).

**Data e ora del colloquio:** martedì 14 maggio 2024, ore 10:30

**Sede del colloquio:** Dipartimento di Scienze e Ingegneria della Materia, dell'Ambiente ed Urbanistica - Facoltà di Ingegneria – 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.

-----

## **Allegato A**

### **N^ 1 ASSEGNO DI RICERCA DIPARTIMENTO DI SCIENZE E INGEGNERIA DELLA MATERIA, DELL'AMBIENTE ED URBANISTICA SETTORE S.D. ICAR/10 - ARCHITETTURA TECNICA**

**Durata del contratto:** 1 anno.

**Progetto:** "Sviluppo di nuove tecnologie per facciate sostenibili e per il comfort interno negli edifici."

**Riferimento del progetto:** Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Missione 4 – Componente 2 – Investimento 1.5– "Creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" – Ecosistemi dell'Innovazione - Progetto "Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy – VITALITY" a valere sull'Avviso pubblico del Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) n. 3277 del 30.12.2021 - Decreto di concessione n. 1057 del 23/06/2022- Codice progetto MUR: ECS00000041, CUP I33C22001330007.

**Descrizione del progetto:** l'obiettivo è di sviluppare progetti e realizzare eventualmente prototipi di soluzioni innovative per le facciate sostenibili o per la qualità dell'ambiente interno e, in collaborazione con la fisica sperimentale, mettere a punto strumenti per la misura delle prestazioni degli stessi.

**Importo dell'assegno al netto degli oneri a carico dell'Amministrazione:** € 22.700,00.

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

**Data e ora del colloquio:** venerdì 17 maggio 2024, ore 11:45

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

-----



## **Allegato A**

### **N° 1 ASSEGNO DI RICERCA DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE E CLINICA SETTORE S.D. BIO/09 - FISILOGIA**

**Durata del contratto:** 1 anno.

**Progetto:** “Analisi strutturale e biofisica dei meccanismi molecolari di segnalazione e regolazione astrocitaria.”

**Riferimento del progetto:** Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Missione 4 – Componente 2 – Investimento 1.5– “Creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" – Ecosistemi dell’Innovazione - Progetto “Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy – VITALITY” a valere sull’Avviso pubblico del Ministero dell’Università e della Ricerca (MUR) n. 3277 del 30.12.2021 - Decreto di concessione n. 1057 del 23/06/2022- Codice progetto MUR: ECS00000041 - CUP I33C22001330007 (Spoke 5).

**Descrizione del progetto:** il progetto si propone di studiare i meccanismi molecolari alla base del funzionamento di proteine di membrana astrocitarie (principalmente trasportatori e canali ionici) importanti per la regolazione dei circuiti nervosi, avvalendosi di metodiche di microscopia a forza atomica ad alta velocità (MFA-AV). Questa tecnologia innovativa è stata recentemente applicata con successo da diversi gruppi – incluso il nostro – allo studio della dinamica conformazionale di proteine intrinseche poliprotiche in condizioni fisiologiche. I preparati biologici di interesse saranno quindi analizzati mediante MFA-AV in condizioni biomimetiche per studiarne sia la dinamica strutturale che le proprietà biofisiche. Disfunzioni a carico di queste macromolecole sono state associate a diversi disordini psichiatrici, neurologici, e malattie neurodegenerative come l’Alzheimer. Questo studio innovativo, combinato a saggi convenzionali rivolti a misurarne l’attività di trasporto, ci permetterà quindi di comprendere meglio i meccanismi molecolari attraverso i quali queste proteine operano, con possibili ricadute anche in ambito clinico e terapeutico.

**Importo dell’assegno al netto degli oneri a carico dell’Amministrazione:** € 22.700,00.

**Titolo di studio richiesto:** Laurea afferente alla Classe delle Lauree Specialistiche o Magistrali in Biologia (6/S o LM-6), Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (9/S o LM-9), Medicina e chirurgia (46/S o LM-41), Fisica (20/S o LM-17), Farmacia e Farmacia industriale (14/S o LM-13), Ingegneria Biomedica (26/S o LM-21). \*

**Data e ora del colloquio:** giovedì 16 maggio 2024, ore 11:00

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





Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE

## ***Allegato A***

\*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 MEDICINA SPERIMENTALE E CLINICA  
SETTORE S.D. ING-INF/05 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI**

**Durata del contratto:** 1 anno.

**Progetto:** “Tecnologie per l’integrazione da molteplici fonti di dati sanitari e socio-comportamentali.”

**Riferimento del progetto:** Progetto HORIZON “PREPARE: Personalized rehabilitation via novel AI patient stratification strategies”, CUP I33C22008700006.

**Descrizione del progetto:** l’attività di ricerca contribuirà al perseguimento degli obiettivi del progetto HORIZON "PREPARE Personalized rehabilitation via novel AI patient stratification strategies", di cui l'Ateneo è partner. Nello specifico l'attività contribuirà al Work Package 3 "Technologies for integration of multi-source health, and socio-behavioral data " orientato a produrre un'infrastruttura implementata per valutare molteplici fonti di dati osservativi, ovvero standardizzare struttura, contenuto e semantica di dati riabilitativi osservazionali e ampliare l'attuale database di dati ed evidenze sanitarie europee (Network -EHDEN) e introdurre PROM e dati socio-comportamentali.

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

**Titolo di studio richiesto:** Laurea afferente alla Classe delle Lauree Specialistiche o Magistrali in Ingegneria elettronica (32/S o LM-29), Ingegneria biomedica (26/S o LM-21) o Ingegneria informatica (35/S o LM-32). \*

**Data e ora del colloquio:** giovedì 19 dicembre 2024, ore 10:30

**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.

-----



## **Allegato A**

### **N° 1 ASSEGNO DI RICERCA DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE E CLINICA SETTORE S.D. MED/26 - NEUROLOGIA**

**Durata del contratto:** 16 mesi.

**Progetto:** “Potenziamento non farmacologico del sonno nell’epilessia focale.”

**Riferimento del progetto:** Progetto PRIN 2022 “Applying close-loop acoustic stimulation during sleep to reduce cortical excitability and epileptic activity in focal epilepsy”, Cod. progetto P2022AFP2W\_001, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU, Missione 4 “Istruzione e Ricerca” del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza ed in particolare la componente C2 – investimento 1.1, Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, CUP I53D23006620001.

**Descrizione del progetto:** l’obiettivo del progetto di ricerca è quello di esplorare il ruolo del potenziamento non farmacologico del sonno come trattamento dell’epilessia. Nel dettaglio, lo studio valuterà la capacità del potenziamento non farmacologico del sonno ad onde lente di modulare l’eccitabilità corticale e ridurre l’attività epilettica in soggetti affetti da epilessia focale.

**Importo dell’assegno al netto degli oneri a carico dell’Amministrazione:** € 36.482,00 (27.361,00 annui).

**Titolo di studio richiesto:** Laurea afferente alla Classe delle Lauree Specialistiche o Magistrali in Medicina e chirurgia (46/S o LM-41), Biologia (6/S o LM-6), Psicologia (58/S o LM-51) o Ingegneria Biomedica (26/S o LM/21). \*

**Data e ora del colloquio:** martedì 18 giugno 2024, 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.

-----

## **Allegato A**

### **N^ 1 ASSEGNO DI RICERCA DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E SANITA' PUBBLICA SETTORE S.D. SECS-S/04 - DEMOGRAFIA**

**Durata del contratto:** 16 mesi.

**Progetto:** “L’analisi di dati campionari sulla salute dei migranti e sulle barriere all’accesso dei servizi sanitari.”

**Riferimento del progetto:** Progetto PRIN 2022 "MIGrants' Health and healthcare access in Italy (MIGHTY)", finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU, Missione 4 “Istruzione e Ricerca” del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza ed in particolare la componente C2 – investimento 1.1, Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, CUP I53D23006740001.

**Descrizione del progetto:** applicazione di metodi statistici per valutare lo stato di salute della popolazione straniera e le barriere incontrate all’accesso ai servizi; confronto con i dati della popolazione italiana; stesura del rapporto di ricerca e degli articoli da proporre alle riviste scientifiche in collaborazione con gli altri ricercatori. L’attività di ricerca dovrà svolgersi prevalentemente presso l’Università degli Studi di Milano-Bicocca.

**Importo dell’assegno al netto degli oneri a carico dell’Amministrazione:** € 26.348,00 (€ 19.761,00 annui).

**Titolo di studio richiesto:** Laurea afferente alla Classe delle Lauree Specialistiche o Magistrali in Statistica demografica e sociale (90/S), Scienze statistiche (LM-82), Scienze dell'economia (64/S o LM-56), Sociologia (89/S), Metodi per la ricerca empirica nelle scienze sociali (49/S), Sociologia e ricerca sociale (LM-88), Scienze della politica (70/S o LM-62), Statistica economica, finanziaria ed attuariale (91/S), Scienze statistiche attuariali e finanziarie (LM-83), Scienze per la cooperazione allo sviluppo (88/S o LM-81). \*

**Data e ora del colloquio:** venerdì 17 maggio 2024, 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.

## **Allegato A**

### **N° 1 ASSEGNO DI RICERCA DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICHE E MOLECOLARI SETTORE S.D. BIO/17 - ISTOLOGIA**

**Durata del contratto:** 1 anno.

**Progetto:** “Development of in vitro and ex vivo models for the evaluation of Photobiomodulation (PMB) effects on muscle-tendon unit repair.”

**Riferimento del progetto:** Progetto PRIN 2022 “Photobiomodulation as a tool for the well-being of microenvironmental cues in muscle-tendon unit (PoWeR)”, Codice 20222P2NAJ, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU, Missione 4 “Istruzione e Ricerca” del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza ed in particolare la componente C2 – investimento 1.1, Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, CUP I53D23003030006.

**Descrizione del progetto:** sviluppo di modelli in vitro ed ex vivo dei tessuti dell’unità miotendinea per chiarire l'efficacia della fotobiomodulazione (PBM) nel migliorare i meccanismi endogeni di riparazione. Verranno applicate tecniche morfologiche e biomolecolari. Inoltre, verranno applicati la tomografia a raggi X ad alta risoluzione di sincrotrone e il supporto di motori di intelligenza artificiale. Queste attività saranno svolte nell'ambito del progetto PRIN PoWeR.

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

**Titolo di studio richiesto:** Laurea afferente alla Classe delle Lauree Specialistiche o Magistrali in Biologia (6/S o LM-6), Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (9/S o LM-9), Ingegneria biomedica (26/S o LM-21) o Farmacia e farmacia industriale (14/S o LM-13). \*

**Data e ora del colloquio:** lunedì 20 maggio 2024, ore 15:00

**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.

-----

## **Allegato A**

### **N° 1 ASSEGNO DI RICERCA DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE SETTORI S.D. ING-IND/11 - FISICA TECNICA AMBIENTALE**

**Durata del contratto:** 1 anno.

**Progetto:** “Applicazione ed ottimizzazione del processo della pirolisi termica per la trasformazione in energia pulita di rifiuti plastici.”

**Riferimento del progetto:** Progetto VITALITY “Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy” (codice ECS00000041), ammesso a finanziamento dal MUR con D.D n. 1057 del 23.06.2022 nell’ambito dell’Avviso D.D. n. 3277 del 30.12.2021 - Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la “Creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" – Ecosistemi dell’Innovazione – nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all’impresa – Investimento 1.5 finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU”, CUP I33C22001330007.

**Descrizione del progetto:** l'obiettivo del progetto di ricerca è quello di testare un sistema di pirolisi chimica, basato sull’utilizzo di alte temperature per la trasformazione di rifiuti plastici in syngas, ricco di idrogeno. Tale sistema, che sarà mobile e trasportabile, dovrà essere analizzato anche in termini di resa e bilancio energetico per certificare l’efficacia di processi sostenibili.

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

**Titolo di studio richiesto:** Dottorato di ricerca nell'ambito delle Aree scientifiche 02 (Scienze Fisiche), 03 (Scienze Chimiche), 05 (Scienze Biologiche) o 09 (Ingegneria Industriale e dell’Informazione).

**Data e ora del colloquio:** mercoledì 15 maggio 2024, ore 14:30

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

-----

