



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

Bando per la realizzazione di programmi di valorizzazione dei brevetti tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (PoC) delle Università italiane, degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) italiani e degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico (IRCCS)

## PROCEDURA SELETTIVA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI N. 10 BORSE DI RICERCA

### Progetto "UNIME PATENT DEVELOPMENT - UNIMEPADE"

#### LA RETTRICE

- VISTO lo Statuto dell'Ateneo, emanato con D.R. n. 1244 del 14.05.2012 (pubblicato sulla G.U. – Serie Generale n. 116 del 19.05.2012) e modificato con D.R. n. 3429 del 30.12.2014 (pubblicato sulla G.U. – Serie Generale n. 8 del 12.01.2015);
- VISTO il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) dell'Italia approvato, dalla Commissione europea il 22 giugno 2021, che, tra l'altro, prevede il finanziamento della Misura POC;
- VISTO il Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 6 agosto 2021, avente ad oggetto l'assegnazione delle risorse finanziarie previste per l'attuazione degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR);
- VISTO il Bando MISE, adottato con il Decreto Direttoriale del 28 luglio 2022 per l'accesso alla misura POC 2022, finalizzata alla valorizzazione dei titoli di proprietà industriale detenuti dalle Università italiane, dagli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) italiani e dagli Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS), tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (POC) - **Bando POC PNRR**, Investimento 6 "Sistema della proprietà industriale" della Missione 1 "Digitalizzazione, innovazione competitività, cultura e turismo" - Componente 2 "Digitalizzazione, innovazione e competitività nel sistema produttivo";
- CONSIDERATO che l'Università degli Studi di Messina ha presentato la propria candidatura al suindicato Bando per la realizzazione di Programmi di valorizzazione dei brevetti tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (PoC), con la proposta "**UNIME PATENT DEVELOPMENT - UNIMEPADE**" - **POC PNRR** (prot. n. 145019 del 14.11.2022), ammessa a finanziamento da INVITALIA, quale Ente gestore del finanziamento, con la nota prot. n. 40080 del 27 marzo 2023;
- CONSIDERATO che a seguito di apposita procedura selettiva, l'Università degli Studi di Messina ha approvato i progetti di Proof of Concept (POC) relativi a n. 8 brevetti da finanziare 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" Europea – NextGenerationEU" (D.R. rep. n. 2260 del 24 luglio 2023), e successivamente, in conformità all'art. 11 del **Bando POC PNRR** ha inviato gli esiti della selezione a INVITALIA con l'indicazione dei brevetti/domande di brevetto e dei relativi progetti di PoC da realizzare;

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

Bando per la realizzazione di programmi di valorizzazione dei brevetti tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (PoC) delle Università italiane, degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) italiani e degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico (IRCCS)

- CONSIDERATO che in data 21 settembre 2023 (prot. n. 117479/2023) INVITALIA, ha trasmesso il provvedimento di concessione del finanziamento del progetto **"UNIME PATENT DEVELOPMENT - UNIMEPADE"** e dei singoli progetti PoC, per un importo massimo complessivo di € 490.000,00 (euro quattrocentonovantamila/00), come previsto dall'articolo 6, comma 3 del **Bando POC MISE** (accettato con prot. n. 120141 del 26.09.2023);
- VISTE le delibere del Consiglio di amministrazione del 24 ottobre 2023 (prot. n. 138563 del 31.10.2023) e del 29 dicembre 2023 (prot. n. 166380 del 29.12.2023) con cui la gestione amministrativa e contabile del programma di valorizzazione finanziato è stata assegnata al Dipartimento Amministrativo Bilancio e Finanze e sono state altresì nominate la prof.ssa Sabrina Conoci, Responsabile Scientifico del Progetto **"UNIME PATENT DEVELOPMENT - UNIMEPADE"**, e la Dott.ssa Simona Caudo, in servizio presso l'U.OP. "Supporto processi contabili" del D.A. Bilancio e Finanze, quale Responsabile Amministrativo del Progetto stesso;
- VISTE le Linee Guida operative INVITALIA "...che forniscono le indicazioni circa le modalità, le tempistiche e gli strumenti utili alla esecuzione delle fasi di attuazione, monitoraggio e rendicontazione dei Programmi di valorizzazione e dei relativi Progetti di PoC" (prot. n. 126451 del 9.10.2023);
- CONSIDERATO che tra le spese ammissibili rientrano quelle del: *"a. personale: assunto a tempo indeterminato e/o a tempo determinato (es. ricercatori, tecnici e altro personale di supporto) purché impegnato nelle attività dirette alla valorizzazione oggetto dei progetti di PoC"* (art. 7 del **Bando POC PNRR**);
- VISTE le delibere degli Organi Collegiali del 29.04.2024 con cui è stato autorizzato l'avvio della procedura di selezione pubblica per il conferimento di n. 10 borse di ricerca necessarie all'esecuzione delle attività progettuali previste nel Programma di valorizzazione **"UNIME PATENT DEVELOPMENT - UNIMEPADE"**, come da schede tematiche trasmesse al Responsabile Amministrativo dal Responsabile scientifico del Progetto, su indicazione dei Responsabili dei singoli Progetti POC;
- VISTO l'art. 18, comma 5, lett. f), della Legge n. 240/2010;
- VISTO il D.P.R. 28.12.2000, n. 445 e successive modifiche ed integrazioni;
- VISTO il Regolamento di Ateneo di Amministrazione Finanza e Contabilità ed il relativo Manuale di contabilità;
- CONSIDERATO che la spesa complessiva per la copertura delle Borse per la somma di Euro 96.000,00 grava sui fondi relativi ai Progetti **"UNIME PATENT DEVELOPMENT - UNIMEPADE"**, del Bilancio Unico d'Ateneo di previsione 2024;

## DECRETA

### Art. 1 Indizione

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

Bando per la realizzazione di programmi di valorizzazione dei brevetti tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (PoC) delle Università italiane, degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) italiani e degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico (IRCCS)

È indetta una procedura di valutazione comparativa, per titoli ed esami, finalizzata al conferimento di **n. 10 borse** per attività di ricerca, ai sensi dell'art. 18 comma 5, lett. f), della Legge n. 240/2010, e in particolare, per lo svolgimento delle attività di specifica rilevanza all'interno del Progetto "**UNIME PATENT DEVELOPMENT – UNIMEPADE**".

I borsisti contribuiranno all'attuazione delle attività progettuali relative ai seguenti **Progetti POC**:

<b>Numero Borse</b>	<b>Titolo Progetto POC</b>	<b>CUP</b>
<b>n. 3</b>	Ingegnerizzazione e prototipazione di un dispositivo a rivelazione ottica per l'identificazione degli stati conformazionali delle proteine e loro quantificazione (ProMorphosTech)	C48H23000740002
<b>n. 2</b>	Valorizzazione applicativa di materiali compositi adsorbenti per tecnologie ad assorbimento	C48H23000730002
<b>n. 1</b>	Mandibular advancement magnetic appliance (M.A.M.A.)	C48H23000790002
<b>n. 1</b>	Sviluppo di un prototipo avanzato di Point-of-Care per rilevazione molecolare PCR free di acidi nucleici	C48H23000780002
<b>n. 3</b>	Uso di tecnologie basate sulla Social Network Analysis nella prevenzione del crimine	C48H23000720002

I Responsabili dei singoli **Progetti POC** (*Referenti delle Borse*), le tematiche di ricerca e le Strutture presso cui sarà svolta l'attività di ricerca, sono elencati **negli Allegati nn. 1-7** del presente Bando.

## **Art. 2**

### ***Requisiti generali di ammissione***

Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, coloro che posseggono i seguenti requisiti:

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

Bando per la realizzazione di programmi di valorizzazione dei brevetti tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (PoC) delle Università italiane, degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) italiani e degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico (IRCCS)

- Diploma di Laurea indicato **negli Allegati nn. 1-7**, conseguito presso una Università italiana o, se conseguito all'estero, riconosciuto equipollente ai corrispondenti titoli italiani in base agli accordi internazionali o secondo la normativa in vigore;
- Conoscenza della lingua straniera eventualmente richiesta **negli Allegati nn. 1-7**;

**L' idoneità del titolo estero** verrà accertata dalla Commissione, ai soli fini della presente selezione, nel rispetto della normativa vigente, in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo stesso, e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.

**Non possono accedere alla selezione** coloro i quali siano esclusi dall'elettorato politico attivo e coloro i quali siano stati destituiti, dispensati o licenziati dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento, ovvero siano cessati con provvedimento di licenziamento o destituzione a seguito di procedimento disciplinare o di condanna penale, o abbiano subito una condanna penale che, in base alla normativa vigente, preclude l'instaurazione di un rapporto di lavoro con la Pubblica Amministrazione. **Non possono partecipare altresì alla presente procedura**, ai sensi dell'art. 18, comma 1, punto c) della Legge n. 240/2010, coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento o alla Struttura che effettua la chiamata ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione d'Ateneo.

**I requisiti di ammissione e gli eventuali titoli devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di ammissione.**

L'Università può disporre in ogni momento **l'esclusione** dalla procedura per difetto dei requisiti prescritti o la decadenza dal conferimento e/o dai benefici eventualmente conseguiti.

### Art. 3

#### ***Domanda di ammissione***

La domanda di partecipazione per ciascun Progetto POC indicato nella tabella di cui all'art. 1 del presente bando dovrà essere sottoscritta, **pena esclusione**, dal candidato secondo **l'Allegato B**, unitamente a:

- a) autocertificazione del titolo di ammissione (Laurea e eventuale lingua richiesta);
- b) curriculum formativo e professionale;
- c) autocertificazione dei titoli oggetto di valutazione;
- d) copia di un documento di identità in corso di validità.

**Il Candidato che intenda partecipare a più Progetti POC dovrà presentare una domanda di partecipazione per ogni singolo Progetto.**

**La documentazione dovrà pervenire, pena esclusione, entro e non oltre le ore 12:00 (ora italiana) del quindicesimo giorno successivo alla data di pubblicazione.**

- a mezzo PEC all'indirizzo [protocollo@pec.unime.it](mailto:protocollo@pec.unime.it);

- brevi manu, all'U.Op. Protocollo Generale, Gestione Documentale, Piazza S. Pugliatti n.1 – piano terra, tutti i giorni da lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.30, il martedì e giovedì pomeriggio dalle ore 15.30 alle 17.00.

Nell'oggetto della PEC o sull'involucro del plico, il candidato dovrà indicare le proprie generalità e specificare la dicitura: **Bando Borse di ricerca: "UNIME PATENT**

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

Bando per la realizzazione di programmi di valorizzazione dei brevetti tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (PoC) delle Università italiane, degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) italiani e degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico (IRCCS)

**DEVELOPMENT – UNIMEPADE**", indicando, a seguire: **il Titolo del Progetto POC** a cui intende partecipare, e il **CUP del Progetto POC** (come indicato nella tabella di cui all'art. 1 del presente Bando).

**Non sarà ritenuta ammissibile la domanda inviata da casella di posta elettronica certificata di soggetto diverso dall'istante o da casella di posta elettronica semplice, pena esclusione.**

L'Amministrazione non assume responsabilità per gli eventuali disguidi imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o a forza maggiore relativi all'inoltro della domanda.

Il **candidato con disabilità** dovrà specificare, nella domanda di partecipazione, l'ausilio necessario in relazione al proprio handicap e l'eventuale esigenza del tempo aggiuntivo, documentati da idoneo certificato rilasciato dalla struttura sanitaria pubblica competente per il territorio, ai sensi della L. n. 104/92, così come modificata dalla L. n. 17/99.

Il **candidato con diagnosi di disturbi specifici dell'apprendimento (DSA)**, dovrà specificare, nella domanda di partecipazione, gli strumenti compensativi necessari e l'eventuale esigenza del tempo aggiuntivo, documentati da idonea certificazione rilasciata da non più di tre anni da strutture del SSN, o da specialisti e strutture accreditate dallo stesso, ai sensi della L. n.170/2010 e successive linee guida D.M. n. 5669, 12 luglio 2011.

Per eventuali informazioni, il candidato potrà rivolgersi all'Unità Operativa "Servizi Disabilità/DSA" dell'Ateneo, sita in via Consolato del Mare, n. 41, Palazzo Mariani, Messina - e-mail: [udisabili@unime.it](mailto:udisabili@unime.it), tel. 090 676 8986/5066.

In qualunque momento del procedimento, l'Università potrà effettuare controlli sulla veridicità delle dichiarazioni prodotte. In caso di false dichiarazioni l'Università potrà disporre in ogni momento, con provvedimento del Rettore, **l'esclusione** dei candidati dalla procedura selettiva, o **la decadenza** dall'assegnazione e dai benefici eventualmente acquisiti, fatte salve le responsabilità penali da ciò derivanti.

#### Art. 4

##### ***Commissione valutatrice***

La Commissione valutatrice è nominata, successivamente alla scadenza del termine per la presentazione delle domande di partecipazione al concorso, con apposito Decreto Rettorale, su indicazione del Responsabile scientifico del Progetto **UNIME PATENT DEVELOPMENT - UNIMEPADE**", sentiti i Responsabili dei singoli **POC** (*Referenti della Borsa*), e approvazione degli Organi collegiali d'Ateneo, ed è composta da quattro professori di ruolo e/o ricercatori universitari, di cui tre effettivi ed uno supplente, afferenti alle aree scientifico disciplinari della Borsa. Il Docente Responsabile **del POC**, salvo sua espressa rinuncia, fa parte della Commissione e assume le funzioni di Presidente.

I lavori della Commissione devono essere conclusi **entro 15 giorni** dalla data di insediamento.

#### Art. 5

##### **Valutazione comparativa dei candidati**

La Commissione valutatrice, nella prima seduta, stabilisce i criteri di valutazione dei titoli nell'ambito dei punteggi sotto riportati, che saranno pubblicizzati sul sito web dell'Ateneo <https://www.unime.it/bandi-e-concorsi>.

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

Bando per la realizzazione di programmi di valorizzazione dei brevetti tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (PoC) delle Università italiane, degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) italiani e degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico (IRCCS)

La Commissione avrà a disposizione **100 punti** così suddivisi:

- **punti 35/100** per la valutazione dei titoli;
- **punti 65/100** per il colloquio individuale.

La Commissione valutatrice, verificata la sussistenza dei requisiti di ammissione di cui all'art. 2, effettuerà la valutazione sulla base dei titoli prodotti da ciascun candidato e sulla base degli esiti del colloquio individuale.

Accederanno al colloquio i candidati che otterranno, nei titoli, una **valutazione minima di punti 21/100**.

La valutazione deve essere adeguatamente motivata.

Il colloquio si terrà **in presenza giorno 5 giugno 2024 - ore 11.00**.

L'elenco dei candidati ammessi al colloquio e le Sedi Dipartimentali dell'Ateneo ove lo stesso si svolgerà verranno pubblicati sul sito web dell'Ateneo all'indirizzo <https://www.unime.it/bandi-e-concorsi>, prima della data fissata per il colloquio.

La pubblicazione varrà come notifica legale ai sensi del codice dell'amministrazione digitale D.Lgs. n. 82 del 07/03/2005, integrato e modificato dalla legge 35/2012.

Il colloquio si svolgerà in un luogo accessibile al pubblico. I lavori concorsuali possono svolgersi anche con modalità telematiche, adottando mezzi che consentano l'idoneo riconoscimento dei soggetti coinvolti, tramite la piattaforma informatica raggiungibile accedendo al sito [teams.microsoft.com](https://teams.microsoft.com).

I candidati dovranno essere muniti di documento di riconoscimento in corso di validità. La mancata presentazione al colloquio sarà considerata come **rinuncia** alla selezione.

Il colloquio verterà sulle tematiche indicate **negli Allegati nn. 1-7**.

**Saranno, pertanto, ritenuti idonei** i candidati che otterranno nel colloquio un punteggio di almeno **39/100**.

A conclusione dei propri lavori, la Commissione redigerà apposito verbale contenente una graduatoria di merito, indicando in ordine decrescente, i candidati che avranno conseguito il punteggio finale più elevato in base alla somma dei punteggi conseguiti nella valutazione dei titoli e del colloquio.

La Commissione valutatrice trasmetterà i verbali e la relativa documentazione all' U.op. Assegni e Borse di Ricerca del D.A. Ricerca Scientifica e Internazionalizzazione.

La borsa di ricerca verrà assegnata al primo candidato in graduatoria.

A parità di punteggio si darà preferenza al candidato più giovane.

I risultati della valutazione verranno formalizzati con Decreto Rettorale e pubblicati sul sito web dell'Ateneo.

In caso di rinuncia, recesso, decadenza o risoluzione del contratto si procederà allo scorrimento della graduatoria.

## **Art. 6 Conferimento della Borsa**

Il vincitore della Borsa di ricerca è tenuto ad accettare la Borsa inviando una mail all'indirizzo [protocollo@unime.it](mailto:protocollo@unime.it) **entro 5 giorni** dalla pubblicazione della graduatoria sul sito web dell'Ateneo, **pena decadenza**, salvo impedimento dovuto a ragioni di salute o gravi motivi debitamente e tempestivamente giustificati e comprovati purché non siano incompatibili con i tempi di svolgimento della ricerca che ha dato origine al finanziamento. In tal caso il pagamento della borsa sarà effettuato a decorrere dalla data di effettivo inizio dell'attività di ricerca, ferma restando la durata della borsa stessa.

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

Bando per la realizzazione di programmi di valorizzazione dei brevetti tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (PoC) delle Università italiane, degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) italiani e degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico (IRCCS)

Ove entro **5 giorni** dalla pubblicazione della graduatoria sul sito web dell'Ateneo il candidato non abbia comunicato l'accettazione della stessa, **o vi rinunci**, sono convocati gli idonei fino all'esaurimento della graduatoria.

I rapporti tra il vincitore della Borsa e l'Università saranno regolati mediante la stipula di un contratto di diritto privato.

La borsa di ricerca di cui al presente bando non costituisce in alcun modo rapporto di lavoro di nessun tipo con l'Università degli Studi di Messina, e l'assegnazione non costituisce in alcun caso e non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli del personale universitario.

## **Art. 7 Diritti e obblighi del Borsista**

L'assegnatario/a avrà l'obbligo di:

- a) iniziare presso la/le sede/i assegnata/e e alla data stabilita l'attività di ricerca seguendo le indicazioni del Responsabile Scientifico del Progetto **"UNIME PATENT DEVELOPMENT - UNIMEPADE"** e del Responsabile del Progetto **POC**;
- b) continuare l'attività regolarmente e ininterrottamente per l'intero periodo della durata della borsa, e trasmettere mensilmente al Responsabile del Progetto **POC** una breve relazione delle attività svolte;
- c) al termine della durata della borsa, trasmettere al Responsabile Scientifico del Progetto **"UNIME PATENT DEVELOPMENT - UNIMEPADE"** una relazione particolareggiata dell'attività svolta, munita del visto del Responsabile del Progetto **POC** nonché di ogni altra eventuale documentazione che il Ministero dovesse richiedere ai fini della corretta rendicontazione del finanziamento;
- d) osservare le norme del "Regolamento relativo alla proprietà industriale dell'Università degli studi di Messina", del D.P.R. n.62/2013 contenente il "Regolamento recante il Codice di comportamento dei dipendenti pubblici", del "Codice di Comportamento adottato dall'Università", nonché le disposizioni contenute nel "Codice Etico" dell'Ateneo;
- e) osservare tutti i regolamenti e le norme interne dell'Ateneo;
- f) mantenere la riservatezza su quanto direttamente o indirettamente appreso in relazione all'attività oggetto della borsa.

Il borsista ha il diritto di utilizzare gli strumenti e le attrezzature della struttura presso la quale svolge la sua attività, al solo scopo di svolgere l'attività oggetto della borsa e in conformità alle direttive del Responsabile del Progetto **POC**.

## **Art. 8 Incompatibilità**

La borsa di cui al presente bando **non è cumulabile**:

- con assegni di ricerca ed altre borse di studio o ricerca a qualsiasi titolo conferite tranne quelle concesse da istituzioni nazionali ed estere allo scopo di integrare, con soggiorni all'estero, la specifica attività prevista dal programma di lavoro svolto dal titolare;

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

Bando per la realizzazione di programmi di valorizzazione dei brevetti tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (PoC) delle Università italiane, degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) italiani e degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico (IRCCS)

- con qualsiasi rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato o determinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato dal datore di lavoro in aspettativa senza assegni.

Il borsista è tenuto a dichiarare, sotto la propria responsabilità, l'inesistenza di cumuli o incompatibilità al momento della stipula del contratto e a comunicarne tempestivamente l'eventuale sopravvenienza all'Ateneo.

Il borsista può svolgere **una limitata attività di lavoro autonomo professionale**, previa comunicazione scritta e accordo con il Responsabile Scientifico del Progetto "**UNIME PATENT DEVELOPMENT – UNIMEPADE**" e con il Responsabile del Progetto **POC**, a condizione che tale attività sia dichiarata compatibile con il regolare svolgimento dell'attività oggetto del Progetto POC dal Dipartimento didattico interessato e non comporti conflitto di interessi con l'attività di ricerca svolta per l'Università. La valutazione in ordine alla verifica della compatibilità e dell'assenza di conflitto dovrà essere adeguatamente motivata.

Le borse di ricerca non danno luogo a trattamenti previdenziali, a variazioni ai fini di carriere giuridiche ed economiche, né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali.

## Art. 9

### Durata e importo della Borsa

La durata della borsa è indicata negli **Allegati nn. 1-7** al presente bando.

L'importo mensile lordo della Borsa è di **Euro 1.500,00** e verrà corrisposto in rate mensili posticipate, previa presentazione di una breve relazione delle attività svolte con attestazione di conformità del Responsabile del Progetto **POC** e, a fine contratto, di una relazione finale dettagliata e completa di approvazione del Responsabile del Progetto **POC** e del Responsabile scientifico del Progetto "**UNIME PATENT DEVELOPMENT – UNIMEPADE**", nonché di ogni altra eventuale documentazione che il Ministero dovesse richiedere ai fini della corretta rendicontazione del finanziamento.

L'importo complessivo lordo della Borsa - per l'intera durata del contratto - deve ritenersi onnicomprensivo di ogni onere a carico dell'Amministrazione e del borsista.

Alla borsa per attività di ricerca di cui al presente avviso si applicano in materia fiscale le disposizioni di cui all'art. 4 della legge 13 agosto 1984, n. 476, nonché in materia previdenziale, quelle di cui all'art. 2, commi 26 e ss. della legge 8 agosto 1995, n. 335 e s.m.i. La borsa per attività di ricerca è fiscalmente esente come chiarito dalla Risoluzione dell'Agenzia delle Entrate n. 120/E del 22 novembre 2010.

Per quanto riguarda i rischi da infortuni e responsabilità civile, l'Università provvede alla copertura assicurativa del titolare della Borsa.

## Art. 10

### Risoluzione e recesso

Qualora il borsista, dopo aver iniziato l'attività di ricerca in programma, non la prosegua, senza giustificato motivo, regolarmente ed ininterrottamente per l'intera durata della borsa, o si renda responsabile di gravi e ripetute inadempienze, o contravvenga agli obblighi stabiliti

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

Bando per la realizzazione di programmi di valorizzazione dei brevetti tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (PoC) delle Università italiane, degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) italiani e degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico (IRCCS)

dall'art. 7, potrà essere avviata, su proposta motivata del Responsabile scientifico del Progetto **"UNIME PATENT DEVELOPMENT - UNIMEPADE"** e del Responsabile del Progetto **POC** approvata dal Consiglio della Struttura Dipartimentale interessata, una procedura di **risoluzione del contratto** ai sensi degli artt. 1453 e seguenti del Codice Civile.

Il contratto **si risolve di diritto**, senza alcun obbligo di preavviso, nell'ipotesi di violazione del regime di incompatibilità. In quest'ultimo caso la decadenza e la risoluzione del contratto sono disposte con Decreto Rettorale.

Il contratto **si risolve**, inoltre, in caso di violazione degli obblighi derivanti dal Codice di comportamento dei dipendenti pubblici, di cui al D.P.R. del 16.04.2013, n. 62, e del Codice di comportamento adottato dall'Università.

Le parti possono **recedere** dal contratto in qualsiasi momento. Il recesso deve essere motivato. Il titolare della Borsa che intenda recedere dal contratto è tenuto a darne **tempestiva** comunicazione al Rettore, al Responsabile scientifico del Progetto **"UNIME PATENT DEVELOPMENT - UNIMEPADE"** e al Responsabile del Progetto **POC**.

## **Art. 11 Proprietà intellettuale**

I diritti di proprietà industriale sui risultati conseguiti dal borsista nell'esecuzione di attività svolte per conto dell'Università, inclusi a titolo esemplificativo invenzioni industriali, modelli, disegni, varietà vegetali, nonché i diritti di proprietà intellettuale ed industriale derivanti dalla realizzazione di software o banche dati ("Risultati"), sono normati dalle regole del Progetto e del relativo finanziamento, nonché dalla normativa vigente in materia e, per le parti compatibili, dal Regolamento per la disciplina dell'attività di Brevettazione presso l'università degli Studi di Messina (D.R. n. 2773/2020).

Il borsista ha diritto di pubblicare i Risultati della propria attività di ricerca, salvo che la pubblicazione non pregiudichi il diritto dell'Università alla tutela dei Risultati e, pertanto, il borsista è obbligato a comunicare senza ritardo l'avvenuto conseguimento dei Risultati al Responsabile scientifico del Progetto **"UNIME PATENT DEVELOPMENT - UNIMEPADE"** e al Responsabile del Progetto **POC**.

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

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679, si informa che questa Università è titolare del trattamento dei dati personali conferiti dal candidato alla presente selezione e che il trattamento stesso sarà effettuato nel rispetto del citato regolamento europeo ai fini dell'assolvimento degli obblighi di pubblicazione di cui al d.lgs. 33/2013. I dati potranno essere utilizzati e conservati esclusivamente per gli adempimenti di legge correlati all'attività oggetto della selezione. Il conferimento dei dati è obbligatorio a tali fini. I dati saranno trattati dall'Università, in qualità di titolare, nel rispetto delle disposizioni del Regolamento (UE) 2016/679 con le modalità previste nell'informativa completa pubblicata sul sito dell'Università. Si informa altresì che il candidato potrà comunque ed in qualsiasi momento, ai sensi degli artt. 15 ss. del Regolamento (UE) 2016/679, verificare i propri dati personali raccolti dal Titolare e farli correggere, aggiornare o cancellare rivolgendosi al Responsabile

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

Bando per la realizzazione di programmi di valorizzazione dei brevetti tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (PoC) delle Università italiane, degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) italiani e degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico (IRCCS)

della protezione dei dati (contattabile all'indirizzo: [rpd@unime.it](mailto:rpd@unime.it)) e che in caso di inosservanza del Regolamento (UE) 2016/679 potrà rivolgere reclamo al Garante per la protezione dei dati personali. L'informativa completa è disponibile nella sezione privacy dell'Ateneo, <https://www.unime.it/privacy-e-cookie-policy> e fa parte integrante del presente bando. Con la sottoscrizione della domanda di partecipazione, il candidato da atto di aver preso visione della suddetta informativa.

### **Art. 13**

#### **Responsabile del procedimento**

Responsabile del procedimento è la dott.ssa Rosanna Barbuto, Responsabile dell'U. Op. Assegni e borse di ricerca del Dipartimento Amministrativo "Ricerca Scientifica e internazionalizzazione" di questo Ateneo. Per informazioni gli interessati potranno rivolgersi all'Unità Operativa Assegni e borse di ricerca del Dipartimento Amministrativo "Ricerca Scientifica e internazionalizzazione" di questo Ateneo recapiti telefonici: 090 676 8574/8289/8503; email: [assegni@unime.it](mailto:assegni@unime.it).

### **Art. 14**

#### **Pubblicità**

Il presente decreto, redatto in lingua italiana, sarà pubblicato all'Albo Online d'Ateneo, sarà altresì reso pubblico per via telematica sui siti internet dell'Ateneo all'indirizzo <https://www.unime.it/bandi-e-concorsi>.

### **Art. 15**

#### **Norme finali**

Per quanto non esplicitamente riportato nel presente bando, si fa riferimento alle norme contenute nell'art.18 della legge n. 240/2010, nel DPR n. 62/2013 contenente il "Regolamento recante il Codice di comportamento dei dipendenti pubblici" e nel "Codice di Comportamento adottato dall'Università" nonché alle disposizioni contenute nel "Codice Etico", nel Codice della proprietà industriale e, per le parti compatibili, nel Regolamento per la disciplina dell'attività di Brevettazione presso l'università degli Studi di Messina (D.R. n. 2773/2020), nonché alle norme relative al finanziamento del Progetto indicato in premessa e alle altre disposizioni vigenti.

La presentazione della domanda di partecipazione alla selezione implica l'accettazione da parte del candidato delle norme contenute nel presente bando e nei citati regolamenti.

La partecipazione alla procedura implica, come acquisito in via preventiva, il consenso al rilascio dei documenti presentati, nel caso di richiesta da parte degli altri concorrenti, ai sensi della normativa in materia di accesso agli atti.

LA RETTRICE  
Prof.ssa Giovanna Spatari

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  
Bando per la realizzazione di programmi di valorizzazione dei brevetti tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (PoC) delle Università italiane, degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) italiani e degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico (IRCCS)

**Progetto: “Ingegnerizzazione e prototipazione di un dispositivo a rivelazione ottica per l’identificazione degli stati conformazionali delle proteine e loro quantificazione (ProMorphos Tech)”**

codice UNIMEPADE\_POC\_BARRECA

**CUP C48H23000740002**

**Allegato 1**

**PROCEDURA SELETTIVA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E COLLOQUIO  
PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSE DI RICERCA**

*Responsabile del Progetto POC: Prof. Davide Barreca*

**Numero Borse 1**

**AREA:** 05/E1

**Settore scientifico-disciplinare:** BIO/10

**Titolo d’accesso richiesto:** laurea magistrale/specialistica/vecchio ordinamento inerente l’area scientifico-disciplinare di pertinenza conseguita in Italia o il titolo equivalente conseguito all’estero

**Tematica di ricerca:** Analisi e implementazione di tecniche di identificazione delle proteine e dei loro stati conformazionali mediante l’utilizzo di tecniche spettroscopiche.

**Durata della Borsa:** 6 mesi

**Sede:** Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali e Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina

**Lingua straniera richiesta:** Inglese



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  
Bando per la realizzazione di programmi di valorizzazione dei brevetti tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (PoC) delle Università italiane, degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) italiani e degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico (IRCCS)

**Tematiche del colloquio:** Tecniche spettroscopiche per l’identificazione e la caratterizzazione degli stati conformazionali delle proteine mediante sonde colorimetriche; tecniche e principi di preparazione di proteine nel loro stato aggregato e denaturato; analisi delle proprietà biochimiche e chimico-fisiche da sfruttare per potenziare le utilizzazioni delle sonde di rivelazione.

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  
Bando per la realizzazione di programmi di valorizzazione dei brevetti tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (PoC) delle Università italiane, degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) italiani e degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico (IRCCS)

**Progetto: “Ingegnerizzazione e prototipazione di un dispositivo a rivelazione ottica per l’identificazione degli stati conformazionali delle proteine e loro quantificazione (ProMorphos Tech)”**

codice UNIMEPADE\_POC\_BARRECA

**CUP C48H23000740002**

**Allegato 2**

**PROCEDURA SELETTIVA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E COLLOQUIO  
PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSE DI RICERCA**

*Responsabile del Progetto POC: Prof. Davide Barreca*

**Numero Borse 1**

**AREA: 03/C1**

**Settore scientifico-disciplinare: Chim/06**

**Titolo d’accesso richiesto:** laurea magistrale/specialistica/vecchio ordinamento inerente l’area scientifico-disciplinare di pertinenza conseguita in Italia o il titolo equivalente conseguito all’estero

**Tematica di ricerca:** Ottimizzazione della sintesi di un derivato del Bodipy che funziona da sonda per proteine e per l’identificazione dei loro stati conformazionali

**Durata della Borsa:** 6 mesi

**Sede:** Dipartimento ChiBioFarAm, Università degli studi di Messina

**Lingua straniera richiesta:** Inglese

**Tematiche del colloquio:** Tecniche di sintesi, separazione e caratterizzazione di composti organici

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  
Bando per la realizzazione di programmi di valorizzazione dei brevetti tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (PoC) delle Università italiane, degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) italiani e degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico (IRCCS)

**Progetto: “Ingegnerizzazione e prototipazione di un dispositivo a rivelazione ottica per l’identificazione degli stati conformazionali delle proteine e loro quantificazione (ProMorphos Tech)”**

codice UNIMEPADE\_POC\_BARRECA

**CUP C48H23000740002**

**Allegato 3**

**PROCEDURA SELETTIVA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E COLLOQUIO  
PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSE DI RICERCA**

*Responsabile del Progetto POC: Prof. Davide Barreca*

**Numero Borse 1**

**AREA: 03**

**Settore scientifico-disciplinare: CHIM/06**

**Titolo d’accesso richiesto: Laurea in Chimica**

**Tematica di ricerca:** Tracciabilità e quantificazione delle variazioni nella conformazione e nella struttura delle proteine, per la loro identificazione nello stato nativo, denaturato o aggregato. Il borsista lavorerà allo sviluppo di una piattaforma integrata a rivelazione ottica in grado di espandere la possibilità di rivelazione, identificazione e quantificazione, per uno screening veloce delle variazioni nella conformazione e nella struttura delle proteine, per la loro identificazione nello stato nativo, denaturato o aggregato. L’attività di ricerca sarà mirata alla realizzazione di un sensore colorimetrico/fluorescente a stato solido, basato sull’impiego del recettore specifico sintetizzato nell’ambito del progetto, stampato su supporto cartaceo/plastico e nella conduzione dei test sul sistema ottico di rilevazione sviluppato per l’analisi in situ.

**Durata della Borsa: 8 mesi**



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  
Bando per la realizzazione di programmi di valorizzazione dei brevetti tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (PoC) delle Università italiane, degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) italiani e degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico (IRCCS)

**Sede:** Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali e Dipartimento di Ingegneria, Università degli studi di Messina

**Lingua straniera richiesta:** Inglese

**Tematiche del colloquio:** Struttura e proprietà delle proteine negli stati nativo, denaturato o aggregato; Sensori colorimetrici e fluorescenti; Conduzione dei test con sensoristica ottica.

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  
Bando per la realizzazione di programmi di valorizzazione dei brevetti tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (PoC) delle Università italiane, degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) italiani e degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico (IRCCS)

## ***Progetto Valorizzazione Applicativa Di Materiali Compositi Adsorbenti Per Tecnologie Ad Adsorbimento***

Codice UNIMEPADE\_POC\_CALABRESE

**CUP C48H23000730002**

### **Allegato 4**

## **PROCEDURA SELETTIVA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI N. 2 BORSE DI RICERCA**

*Responsabile del Progetto POC: Luigi Calabrese*

### **Numero Borse 2**

**AREA:** CUN/09

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-IND/22

**Titolo d’accesso richiesto:** Laurea Magistrale in Ingegneria, Fisica, Chimica, o equipollente.

**Tematica di ricerca:**

### **Borsa n. 1 - Profilo 1.**

Compositi a base di polimeri solfonati e filler zeolitici per lo stoccaggio di energia termica

Composites based on sulfonated polymers and zeolitic fillers for thermal energy storage

### **Borsa n. 2 - Profilo 2.**

Compositi a base di polimeri solfonati e filler zeolitici per pompe di calore ad adsorbimento

Composites based on sulfonated polymers and zeolitic fillers for adsorption heat pumps

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  
Bando per la realizzazione di programmi di valorizzazione dei brevetti tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (PoC) delle Università italiane, degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) italiani e degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico (IRCCS)

**Durata della Borsa:** 6 mesi

**Sede:** Dipartimento di Ingegneria

**Lingua straniera richiesta:** Inglese

**Tematiche del colloquio:**

**Borsa n. 1- Profilo 1.**

Materiali compositi adsorbenti per accumulo termochimico di energia (TCM), Tecnologia e sistemi per lo stoccaggio di energia termica, adsorbimento/desorbimento, Tecniche di caratterizzazione dei materiali per accumulo termico.

Adsorbent composite materials for thermochemical energy storage (TCM), Technology and systems for thermal energy storage, adsorption/desorption, Characterization techniques for thermal storage materials.

**Borsa n. 2 - Profilo 2.**

Materiali compositi adsorbenti, adsorbimento/desorbimento, pompe di calore ad adsorbimento (AHP), Tecniche di caratterizzazione dei materiali per AHP.

Adsorbent composite materials, adsorption/desorption, adsorption heat pumps (AHP), Material characterization techniques for AHP.

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  
Bando per la realizzazione di programmi di valorizzazione dei brevetti tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (PoC) delle Università italiane, degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) italiani e degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico (IRCCS)

***Progetto: Mandibular Advancement Magnetic Appliance (M.A.M.A.)***

Codice progetto: UNIMEPADE\_POC\_PORTELLI

**CUP: C48H23000790002**

**Allegato 5**

**PROCEDURA SELETTIVA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E COLLOQUIO  
PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA**

*Responsabile del Progetto POC: Marco Portelli*

**Numero Borse 1**

**AREA: CUN/01**

**Settore scientifico-disciplinare: MAT/07**

**Titolo d’accesso richiesto:** Laurea Magistrale in Matematica, Fisica, Ingegneria o equipollente

**Tematica di ricerca:** Modelli matematici per la stima del campo magnetostatico in sistemi di avanzamento mandibolare

**Durata della Borsa:** 4 mesi

**Sede:** Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra

**Lingua straniera richiesta:** Inglese

**Tematiche del colloquio:**

- Elettromagnetismo, equazioni di Maxwell, energia magnetostatica
- Ricerca di soluzioni esatte o approssimate per problemi di elettromagnetismo e micromagnetismo
- Tool numerici alle differenze finite o elementi finiti per integrazione di sistemi di equazioni differenziali alle derivate parziali

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  
Bando per la realizzazione di programmi di valorizzazione dei brevetti tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (PoC) delle Università italiane, degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) italiani e degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico (IRCCS)

***Progetto “Sviluppo di un prototipo avanzato di Point-of-Care per rilevazione molecolare PCR free di acidi nucleici”***

Codice UNIMEPADE\_POC\_CONOCI

**CUP C48H23000780002**

**Allegato 6**

**PROCEDURA SELETTIVA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E COLLOQUIO  
PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSE DI RICERCA**

*Responsabile del Progetto POC: Prof.ssa Sabrina Conoci*

**Numero Borse: 1**

**AREA:** 02, 03

**Settore scientifico-disciplinare:** FIS03, CHIM03

**Titolo d’accesso richiesto:** Laureati in Fisica (LM17) (D.M. 270/04), Laurea Magistrale/Specialistica V.O. (D.M.509/99) o titolo equipollente; Laureati in Chimica (Classe LM54) o Chimica Tecnologie Farmaceutiche (Classe LM13) (D.M. 270/04), o Laurea Magistrale/Specialistica V.O. (D.M.509/99) o titolo equipollente

**Tematica di ricerca:** progettazione un sistema prototipale Point of Care pre-industriale costituito da a) un disposable chip e b) strumento portatile per la lettura ottica del segnale generato dal chip.

**Durata della Borsa:** 4 mesi

**Sede:** Dipartimento ChiBioFarAm

**Lingua straniera richiesta:** Inglese

**Tematiche del colloquio:** Discussione sulle tematiche inerenti gli argomenti della tematica di Ricerca.

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  
Bando per la realizzazione di programmi di valorizzazione dei brevetti tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (PoC) delle Università italiane, degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) italiani e degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico (IRCCS)

**Progetto “Uso di tecnologie basate sulla Social Network Analysis nella prevenzione del crimine”**  
codice UNIMEPADE\_POC\_DE\_MEO

**CUP C48H23000720002**

**Allegato 7**

**PROCEDURA SELETTIVA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E COLLOQUIO  
PER IL CONFERIMENTO DI N. 3 BORSE DI RICERCA**

*Responsabile del Progetto POC: Pasquale De Meo*

**Numero Borse: 3**

**AREA:** 09

**Settore scientifico-disciplinare:** ING-INF/05

**Titolo d’accesso richiesto:** Laurea in Informatica, Matematica, Ingegneria Informatica.

**Borsa di ricerca n.1** – Titolo: Identificazione di leader in reti criminali

**Durata:** 8 mesi

La candidata/il candidato sarà impegnato a progettare, implementare e validare sperimentalmente algoritmi per l’identificazione dei leader all’interno di una rete criminale e per valutare la robustezza della rete stessa.

**Borsa di ricerca n.2** – Titolo: Subgraph matching in reti di grandi dimensioni

**Durata:** 8 mesi

La candidata/il candidato sarà impegnato a progettare, implementare e validare sperimentalmente algoritmi di top-k subgraph matching in reti di grandi dimensioni. La validazione sperimentale avverrà sia su dataset reali che dataset sintetici.

**Borsa di ricerca n.3** – Titolo: Anomalie in reti di grandi dimensioni

**Durata:** 8 mesi



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  
Bando per la realizzazione di programmi di valorizzazione dei brevetti tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (PoC) delle Università italiane, degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) italiani e degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico (IRCCS)

La candidata/il candidato sarà impegnato a progettare, implementare e validare sperimentalmente algoritmi per la rilevazione di comportamenti anomali in reti di grandi dimensioni. La validazione sperimentale avverrà sia su dataset reali che dataset sintetici.

**Sede:** Dipartimento di Civiltà Antiche e Moderne, Università degli Studi di Messina

**Lingua straniera richiesta:** Inglese

**Tematiche del colloquio:** Elementi di teoria delle reti complesse, Machine Learning sui Grafi, Python, PyTorch, GitHub.