



UNIVERSITÀ
di VERONA

Dipartimento
di INGEGNERIA PER LA MEDICINA
DI INNOVAZIONE



REGIONE DEL VENETO

Rep. n. 13023/2025

Prot. n. 521323 del 2.12.2025

Tit. VII/16

SCADE IL 2/1/2026

**BANDO DI CONCORSO
PER L'ASSEGNAZIONE DI UNA BORSA DI RICERCA POST LAUREAM**

“Data-Driven Circular Manufacturing: Sviluppo di un Modello di ottimizzazione dei processi e delle risorse tramite il Machine Learning”

nell’ambito del progetto “Linea A – The Data Loop: ottimizzare le risorse per un futuro circolare” a valere sul Fondo Sociale Europeo Plus – PR VENETO 2021-2027 - Priorità 1 Occupazione

**Codice Progetto FSE: 1001-0002-221-2025 – (DGR 221 del 05/03/2025)
(approvazione con DDR 1113 del 16/09/2025 – Cup H51J25003070007)**

Art. 1 Istituzione e Finanziatori

E' bandito il concorso per il conferimento di n. 1 Borsa di Ricerca Post Lauream dal titolo **“Data-Driven Circular Manufacturing: Sviluppo di un Modello di ottimizzazione dei processi e delle risorse tramite il Machine Learning”** applicata per il supporto al progetto di ricerca dal titolo “Linea A – The Data Loop: ottimizzare le risorse per un futuro circolare” a valere sul Fondo Sociale Europeo Plus – PR VENETO 2021-2027 - Priorità 1 Occupazione - ID progetto 10828808 - Cod. progetto 1001-0002-221-2025 DGR 221 del 05/03/2025 a valere sul Fondo Sociale Europeo Plus – PR VENETO 2021-2027 –”. CUP: H51J25003070007.

Ente capofila del progetto: CIM & FORM S.r.l. con sede legale a Verona, Via Caserma Ospital Vecchio 4/c – C.F./P.I. 02202440232, Ente partner: Dipartimento di Ingegneria per la Medicina di Innovazione, Università degli Studi di Verona.

Art. 2 Durata, Ammontare, Destinatari

Il corrispettivo riconosciuto al percipiente è stabilito in € 17.360,00 (euro diciassettemilatrecentosessanta/00), (€ 2.170,00 al mese) comprensivi di qualsivoglia onere a titolo diretto ed indiretto a carico dell’ente e del percipiente, avrà la durata di 1280 ore da suddividersi in 8 mesi con **decorrenza dal 15/01/2026 e termine 14/09/2026**. Sul predetto compenso verranno effettuate le ritenute fiscali e contributive obbligatorie a carico del percipiente.

In ottemperanza alla legge 5 giugno 2025 n.79, l'IRAP pari ad € 1.475,60, graverà sui fondi personali del Responsabile del progetto – prof. Franco Fummi, caricati sul budget del Dipartimento di Ingegneria per la Medicina di Innovazione



UNIVERSITÀ
di VERONA

Dipartimento
di **INGEGNERIA PER LA MEDICINA
DI INNOVAZIONE**



REGIONE DEL VENETO

Essa è destinata a soggetti che, al momento della scadenza dei termini per la presentazione delle domande siano in possesso dei seguenti requisiti:

- Laurea Magistrale (D.M. 270/04), Laurea Specialistica (D.M. 509/99), Diploma di laurea (ante D.M. 509/99) in discipline fisico-matematiche, informatiche, ingegneristiche (ed affini) ;
- stato di disoccupazione;
- ottime conoscenze informatiche e utilizzo di pc e sistemi in ambiente Windows e dei relativi pacchetti software applicativi (word, excel, powerpoint...);
- buona conoscenza della lingua inglese;
- conoscenza dell'articolazione delle basi di dati e delle modalità di analisi dei dati mediante tecniche di machine learning;
- conoscenza delle tecniche di rappresentazione di guasti e anomalie in serie temporali i candidati, durante il periodo di ricerca, non devono essere iscritti a corsi di laurea, di dottorato, master.

Art. 3 Attività di Ricerca

Al/la vincitore/trice sarà richiesto di finalizzare lo sviluppo di modelli predittivi e simulativi dei processi produttivi considerando possibili guasti e anomalie, a partire dai dati reali raccolti in azienda. Il progetto di ricerca si inserisce in un ampio filone di studio dell'Università di Verona e del Dipartimento Ingegneria per la Medicina di Innovazione (DIMI) che curerà il coordinamento scientifico e metodologico di tutto il progetto.

Art. 4 Responsabile Scientifico e Struttura di Riferimento

Il Responsabile Scientifico della ricerca è il prof. Franco Fummi, professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria per la Medicina di Innovazione dell'Università degli Studi di Verona. La ricerca si svolgerà presso il Dipartimento di Ingegneria per la Medicina di Innovazione ed in altre sedi autorizzate dal Responsabile Scientifico.

Art. 5 Composizione della Commissione Giudicatrice

La Borsa verrà assegnata a giudizio insindacabile della commissione giudicatrice, così costituita:

- PRESIDENTE: Prof. Franco Fummi, PO- Università degli Studi di Verona;
- COMPONENTE: Prof. Nicola Bombieri, PO - Università degli Studi di Verona;
- COMPONENTE: Dott. Michele Lora, RTT - Università degli Studi di Verona;
- SUPLENTE: Prof. Graziano Pravadelli, PO - Università degli Studi di Verona;

Art. 6 Modalità di presentazione della domanda e scadenze

Le domande di partecipazione al concorso, redatte in carta libera in conformità allo schema esemplificativo allegato (ALLEGATO A), indirizzate al Direttore del Dipartimento di Ingegneria per la Medicina di Innovazione – Università degli Studi di Verona –Strada Le Grazie 15 – 37134 Verona, dovranno pervenire all'Ufficio Protocollo dell'Università degli Studi di Verona, Via dell'Artigliere, 8 **entro e non oltre le ore 13:00--del giorno 2/1/2026.**



UNIVERSITÀ
di VERONA

Dipartimento
di INGEGNERIA PER LA MEDICINA
DI INNOVAZIONE



REGIONE DEL VENETO

L'invio può essere fatto anche a mezzo Posta Elettronica Certificata da un indirizzo di PEC personale a: ufficio.protocollo@pec.univr.it e dovrà contenere la scansione della domanda compilata e sottoscritta dal titolare della PEC e ogni altro documento richiesto in formato pdf.

Non saranno prese in considerazione e comporteranno l'esclusione dalla selezione, le domande pervenute oltre il termine indicato. **Nel caso di invio delle domande tramite servizio postale NON farà fede la data del timbro postale di spedizione.**

Chi volesse far pervenire la domanda di partecipazione tramite servizio postale dovrà indicare sull'esterno della busta, pena l'esclusione dalla procedura, quanto segue: "Data-Driven Circular Manufacturing: Sviluppo di un Modello di ottimizzazione dei processi e delle risorse tramite il Machine Learning" nell'ambito del progetto "The Data Loop: ottimizzare le risorse per un futuro circolare - 1001/0002/221/2025".

Le domande dovranno essere corredate da:

1. dichiarazione sostitutiva di atto notorio dei titoli di studio conseguiti con l'indicazione della data e dell'Ateneo di rilascio e dell'eventuale votazione riportata;
2. curriculum vitae;
3. dichiarazione sostitutiva di certificazione e/o sostitutiva dell'atto di notorietà relativa allo stato di disoccupazione o inoccupazione;
4. eventuale altra documentazione che il/la candidato/a ritenga utile a comprovare il possesso dei requisiti indicati all'Art. 2;
5. fotocopia del **Documento di Identità** del sottoscrittore.

Con riferimento alla documentazione di cui ai punti sub 1. e sub 4. gli interessati potranno produrre dichiarazione sostitutiva di certificazione e/o sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 D.P.R. 445 del 28/12/2000. Ogni documento deve essere accompagnato dalla traduzione giurata in italiano.

Allo scopo, gli interessati potranno utilizzare il modulo allegato al presente bando. Si precisa che, in caso di presentazione di documentazione in copia fotostatica, mediante il modulo di cui sopra dovrà essere dichiarata la conformità all'originale.

L'amministrazione si riserva la facoltà di procedere ad idonei controlli sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive. Qualora dai controlli sopra indicati emerga la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni, il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, fermo restando quanto previsto dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000.

La firma apposta in calce alla domanda non è soggetta ad autenticazione ai sensi del D.P.R. n. 445/2000.

Il Dipartimento di Ingegneria per la Medicina di Innovazione (DIMI) non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni di recapito o da non avvenuta o tardiva informazione di variazione di indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali non imputabili a colpa del Dipartimento stesso.

Art. 7 Verifica dei risultati della Ricerca

Al termine della durata dell'attività di ricerca, ed entro 30 giorni dalla conclusione delle attività, il titolare della borsa dovrà fornire:

- una relazione conclusiva, debitamente sottoscritta, sull'attività svolta, i luoghi, la modalità di calcolo dei costi delle aziende partecipanti sia prima che dopo il progetto, attuandone una comparazione critica, i risultati conseguiti;
-



UNIVERSITÀ
di VERONA

Dipartimento
di **INGEGNERIA PER LA MEDICINA
DI INNOVAZIONE**



REGIONE DEL VENETO

- un abstract di ricerca da inserire in <http://www.ricercaveneta.it> dedicato alla raccolta di documenti e materiali di lavoro e dei rapporti parziali e definitivi delle ricerche analizzate.

Art. 8 Selezione e Assegnazione

La selezione dei candidati è per titoli e colloquio. Per la valutazione la Commissione esaminatrice dispone per ciascun candidato di punti 100, di cui 60 punti per i titoli e 40 punti per il colloquio.

Saranno considerati idonei tutti i candidati che avranno conseguito almeno 40 punti nella valutazione dei titoli e almeno 25 punti nella valutazione del colloquio.

La valutazione dei titoli sarà effettuata sulla base della presenza dei prerequisiti (Art. 2) e dei documenti prodotti dagli aspiranti, da parte della Commissione Giudicatrice, prima dell'effettuazione del colloquio.

I criteri individuati per l'assegnazione della borsa sono i seguenti:

- | | |
|---|-----------------|
| • Laurea Magistrale (D.M. 270/04), Laurea Specialistica (D.M. 509/99), Diploma di laurea (ante D.M. 509/99) in discipline fisico-matematiche, ingegneristiche, informatiche ed affini | fino a punti 15 |
| • Conoscenze riguardanti l'elaborazione di dati e l'intelligenza artificiale | fino a punti 20 |
| • Esperienza lavorativa di ricerca nell'ambito richiesto | fino a punti 5 |
| • Buona conoscenza della lingua inglese | fino a punti 10 |
| • Altri titoli (dottorato, master, corsi post-lauream, pubblicazioni) | fino a punti 10 |

TOTALE punti 60

Le materie del colloquio verteranno sui seguenti argomenti: conoscenze teorico-pratiche in ambito di elaborazione di dati con metodi statistici e di intelligenza artificiale

Durante il colloquio verrà altresì verificata la conoscenza della lingua inglese.

Per sostenere il colloquio i candidati dovranno essere muniti di un documento di riconoscimento in corso di validità. Non saranno ammessi a partecipare al colloquio i candidati non in grado di esibire alcun documento di riconoscimento o in possesso di documenti di riconoscimento scaduti di validità.

La selezione si terrà il giorno 08/01/2026 alle ore 12.00 anche in modalità telematica.

Il colloquio si terrà lo stesso giorno, al termine della valutazione dei titoli, presso la stanza 1.55 del Dipartimento di Ingegneria per la Medicina di Innovazione, Strada Le Grazie 15, Verona o in videoconferenza attraverso la piattaforma Zoom. Le istruzioni per il collegamento saranno comunicate ai candidati a mezzo mail dal Presidente della Commissione.

I risultati della selezione saranno resi noti ai candidati ad opera della Commissione Giudicatrice dopo il colloquio.

L'assegnazione della borsa avviene sulla base della graduatoria di merito formata dalla Commissione.

Il candidato vincitore o la candidata vincitrice dovrà presentarsi dal Responsabile Scientifico per programmare l'inizio delle attività e presso gli uffici competenti per firmare la documentazione di accettazione della borsa, il giorno successivo alla selezione o in data da concordarsi con il Responsabile Scientifico.



UNIVERSITÀ
di VERONA

Dipartimento
di INGEGNERIA PER LA MEDICINA
DI INNOVAZIONE



REGIONE DEL VENETO

Nella dichiarazione di accettazione il borsista dovrà dichiarare di aver letto il regolamento.

In caso di non accettazione o di decadenza da parte degli aventi diritto, subentrano coloro che lo seguono nella graduatoria di merito formata dalla Commissione Giudicatrice.

La graduatoria di merito è immediatamente efficace e sarà resa pubblica mediante pubblicazione all'Albo Ufficiale di Ateneo all'indirizzo: <http://www.univr.it/concorsi>.

La stessa resta valida per la durata della borsa di ricerca e potrà essere utilizzata, oltre che nel caso di rinuncia da parte del/la vincitore/trice, anche in caso di rinuncia alla borsa in corso d'anno da parte dello stesso, al fine di garantire la copertura del periodo residuo per consentire il completamento del programma di ricerca.

Art. 9 Natura giuridica della borsa e copertura assicurativa

Il godimento della borsa non instaura un rapporto di lavoro subordinato, né con l'Università né con l'Ente erogatore del finanziamento.

La borsa non dà luogo a trattamento previdenziale ed assistenziale ed è assoggettata alle ritenute fiscali previste dalla legge italiana.

La borsa è incompatibile con contratti di lavoro dipendente.

Il borsista è coperto contro i rischi derivanti da responsabilità civile verso terzi ed infortuni, nei limiti previsti dalla polizza generale dell'Università.

Art. 10 Modalità di pagamento

La borsa verrà erogata al borsista al netto della ritenuta fiscale, tenuto conto delle eventuali detrazioni che spettano ai sensi di legge secondo quanto sarà definito nella dichiarazione di accettazione.

Dal mese di inizio dello svolgimento del programma di ricerca da parte del borsista, il 90% (novanta per cento) della borsa sarà erogato a scadenze mensili, tenuto conto delle eventuali detrazioni e/o deduzioni che spettano ai sensi di legge.

Il restante 10% (dieci per cento) dell'importo sarà erogato dopo la presentazione della relazione finale sull'attività svolta dal borsista.

Art. 11 Diritti e doveri del borsista

Il borsista ha diritto di accedere alla struttura di ricerca cui è assegnato e di usufruire dei servizi a disposizione dei ricercatori conformemente alla normativa vigente nella struttura.

L'attività di ricerca sarà svolta all'esterno della struttura nonché all'interno di essa, ove necessario ed espressamente autorizzato.

La borsa di studio di cui al presente Bando non potrà essere cumulata con alcuna altra borsa di studio, ad eccezione delle integrazioni eventualmente previste per i soggiorni all'estero.

Al termine del periodo di godimento della borsa il titolare dovrà presentare:

- un report conclusivo sull'attività svolta che ne evidenzia i risultati conseguiti, firmato sia



UNIVERSITÀ
di VERONA

Dipartimento
di INGEGNERIA PER LA MEDICINA
DI INNOVAZIONE



Cofinanziato
dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO

dall'assegnatario della borsa, sia dal Referente Scientifico dell'attività di ricerca.

- l'abstract di ricerca;
- timesheet mensile di registrazione delle attività svolte;
- storia di ricerca elaborata con un linguaggio semplice e arricchita da immagini e foto dell'attività svolta nel percorso di ricerca, per diffondere risultati raggiunti

In caso di pubblicazione dei risultati delle ricerche svolte durante il periodo di godimento della borsa, l'autore dovrà indicare l'Ente assegnatario e gli Enti finanziatori della borsa grazie alla quale sono state effettuate le ricerche medesime.

Art. 12 Trattamento dei dati personali

L'Università degli Studi di Verona è titolare del trattamento dei dati personali dei partecipanti alle selezioni, ai sensi del regolamento UE 2016/679. Un'informativa di dettaglio su finalità di trattamento, destinatari dei dati e esercizio dei diritti dell'interessato è disponibile sul sito istituzionale dell'Ateneo: www.univr.it/it/privacy.

Verona,

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Michele Milella

Ai sensi degli articoli 23-bis e 23-ter e ss. del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i. si attesta che il presente documento è firmato digitalmente e registrato nel sistema di protocollo dell'Università di Verona



UNIVERSITÀ
di VERONA

Dipartimento
di INGEGNERIA PER LA MEDICINA
DI INNOVAZIONE



REGIONE DEL VENETO

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE e/o SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA' (Art. 46 e 47 D.P.R. n. 445 del 28/12/2000)

Il sottoscritto COGNOME _____

(per le donne indicare il cognome da nubile)

NOME _____ CODICE FISCALE _____

NATO A _____ PROV. _____

IL _____ ATTUALMENTE RESIDENTE A _____

PROV. _____ INDIRIZZO _____ CAP _____

TELEFONO _____

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni mendaci, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000,

dichiara

- **di essere in possesso dei titoli dichiarati nel curriculum vitae allegato alla presente domanda;**
- **di essere disoccupato o inoccupato;**
- **eventuali note:**

Il sottoscritto dichiara inoltre di essere consapevole che l'Università può utilizzare i dati contenuti nella presente dichiarazione esclusivamente nell'ambito e per i fini istituzionali della Pubblica Amministrazione (D. Lgs. 196/2003, art. 18).

Luogo e data _____ Dichiarante _____

Ai sensi dell'art. 38, D.P.R. 445/2000 la dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritta e presentata unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore.



UNIVERSITÀ
di VERONA

Dipartimento
di INGEGNERIA PER LA MEDICINA
DI INNOVAZIONE



REGIONE DEL VENETO

Al Prof. Michele Milella
Università degli Studi di Verona
Dipartimento di Ingegneria per la Medicina di
innovazione
Strada le Grazie 15
37134 Verona

..... I sottoscritt.....
nat.... a (prov. di) il.....
residente in.....(prov. di)
Via..... n°.....c.a.p..... Telefono
..... e-mail
cod. fiscale.. ,

chiede

di essere ammess alla selezione **BR57/25**, per titoli, per la formazione di una graduatoria per l'assegnazione di n. **1** borsa di ricerca post lauream: dal titolo **"Data-Driven Circular Manufacturing: Sviluppo di un Modello di ottimizzazione dei processi e delle risorse tramite il Machine Learning" applicata per il supporto al progetto di ricerca dal titolo "Linea A – The Data Loop: ottimizzare le risorse per un futuro circolare" a valere sul Fondo Sociale Europeo Plus – PR VENETO 2021-2027 - Priorità 1 Occupazione - ID progetto 10828808 - Cod. progetto 1001-0002-221-2025 DGR 221 del 05/03/2025 a valere sul Fondo Sociale Europeo Plus – PR VENETO 2021-2027 –". CUP: H51J25003070007.**

Consapevole delle responsabilità penali previste in caso di falsità in atto e dichiarazioni mendaci (art. 76 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445) dichiara sotto la propria responsabilità:

- a. di essere in possesso della cittadinanza
- b. di essere disoccupato o inoccupato;
- c. di non aver riportato condanne penali né di avere procedimenti penali pendenti; ovvero di aver riportato le seguenti condanne penali e di avere i seguenti procedimenti penali pendenti
- d. di essere in possesso del seguente titolo di studio:
conseguito in data
pressocon votazione.....

Recapito cui indirizzare le eventuali comunicazioni:

Via n. Città.....
Prov. (.....) c.a.p..... Tel.....e-mail.....

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che l'Università può utilizzare i dati contenuti nella presente dichiarazione esclusivamente nell'ambito e per i fini istituzionali della Pubblica Amministrazione (D. Lgs. 196/2003, art. 18).

Verona,

Firma