

celebrazioni
dei 40 ANNI
dell'Università
di Verona



3 ▶ L'Università di Verona incontra le Imprese

PNRR e PR Veneto FESR 2021-2027:
opportunità di collaborazione tra Università e Imprese

Prof. Alfredo Guglielmi
Direttore Scuola di Dottorato
Università di Verona



Macro-Area di Scienze Naturali e Ingegneristiche

1	Biotecnologie
2	Informatica
3	Nanoscienze e Tecnologie Avanzate

Macro-Area di Scienze della Vita e della Salute

1	Medicina Biomolecolare
2	Neuroscienze, Scienze Psicologiche e Psichiatriche, e Scienze del Movimento
3	Scienze Applicate della Vita e della Salute
4	Scienze Chirurgiche e Cardiovascolari
5	Scienze Biomediche Cliniche e Sperimentali
6	Infiammazione, Immunità e Cancro

Macro-Area di Scienze Umanistiche

1	Filologia, Letteratura e Scienze dello Spettacolo
2	Letterature Straniere e Letterature Straniere
3	Linguistica - Interateneo con l'Università di Bolzano
4	Scienze Archeologiche, Storico-Artistiche e Storiche
6	Scienze Umane

Macro-Area di Scienze Giuridiche ed Economiche

1	Economia e Finanza
2	Scienze Giuridiche Europee ed Internazionali

Scuola di dottorato

Linee di indirizzo

celebrazioni
dei 40 ANNI
dell'Università
di Verona



- **Percorsi formativi di eccellenza**
- **Interdisciplinarietà**
- **Intersettorialità, collaborazioni con enti e imprese che svolgono attività di ricerca e sviluppo**

Anno 2021

celebrazioni
dei 40 ANNI
dell'Università
di Verona



- Fondi europei del Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020 (PON)
- Attivate **39 borse di dottorato aggiuntive** per la realizzazione di progetti in collaborazione con le imprese

Tematiche GREEN	Tematiche INNOVATION
<ul style="list-style-type: none">➤ Conservazione dell'Ecosistema➤ Biodiversità➤ Riduzione degli impatti del cambiamento climatico➤ Promozione di uno sviluppo sostenibile	<ul style="list-style-type: none">➤ Innovazione Digitale➤ Tecnologie Abilitanti➤ Digitale



Dottorato	Impresa coinvolta nella realizzazione del progetto	Progetto assegnato
BIOTECNOLOGIE	AGREA SRL	Manipolazione del microbiota simbiote di insetti fitofagi per lo sviluppo di strategie di difesa sostenibili nella filiera agroalimentare
	SUNSPRING SRL	Esplorazione delle tecnologie di "Indoor farming" per la produzione massiva di specie officinali ad alto titolo dei composti attivi a residuo zero
	ISI SEMENTI SPA	Approcci integrati per aumentare la qualità e la resilienza agli stress di specie agricole
	BOLLA SPA	Applicazione di sistemi di sensoristica prossimale e remota per l'impiego razionale delle risorse in viticoltura e la mitigazione degli effetti del cambiamento climatico sulla maturazione e l'appassimento dell'uva
	PROBIOTICAL RESEARCH SRL	Sviluppo di nuovi integratori e prodotti alimentari ad elevata valenza salutistica
	ALGAE SPA	Nuovi approcci biotecnologici per la produzione di molecole di interesse nutraceutico tramite la coltivazione di microalghe
	TONELLO ENERGIA SRL	Studio di un processo biologico per la produzione combinata di idrogeno e metano per iniezione in rete gas
	BIOGAS REFINE DEVELOPMENT SRL	Produzione di biocombustibili, bio-based products e nutrienti da impianti biogas agricoli
INFORMATICA	F. HOFFMANN-LA ROCHE	Sviluppo e validazione di nuove tecniche di diagnostica avanzata per migliorare la caratterizzazione della connettività cerebrale in condizioni patologiche
	SYS-DAT SPA	Gestione di linee di produzione riconfigurabili attraverso algoritmi predittivi, cm applicazione al mercato del fast fashion
	HORTA SRL	Verso un gemello digitale verde: modellazione di processi complessi non-deterministici per la validazione, predizione e controllo dell'agricoltura di precisione
	EB NEURO SPA	AI4Health : Empowering Telemedicine through explainable AI methods for personalized diagnosis, monitoring and treatment
	EDALAB SRL	Telemedicina green: monitoraggio sanitario efficiente dal punto di vista energetico



Corso di Dottorato	Impresa coinvolta nella realizzazione del progetto	Progetto assegnato
INFIAMMAZIONE, IMMUNITA' E CANCRO	EXIPHARMA RESEARCH AND DEVELOPMENT SRL	L'intervento multidisciplinare come strumento per modulare lo status Immunologico del Paziente e l'outcome del Trattamento immunoterapico in pazienti affetti da neoplasia Polmonare: studio TIPTAP
MEDICINA BIOMOLECOLARE	NANOMNIA SRL	Prevenzione e cura di patologie dermatologiche: studio di ottimizzazione dell'azione protettiva e dell'efficacia di fenilpropanoidi glicosidi veicolati attraverso la cute mediante inclusione in nanovesicole biodegradabili
NEUROSCIENZE, SCIENZE PSICOLOGICHE E PSICHIATRICHE E SCIENZE DEL MOVIMENTO	DAVI DIGITAL MEDICINE SRL	La telemedicina digitale per migliorare gli esiti di salute sociali ed economici in pazienti con Disturbo Motorio Funzionale
	DOLOMITI ENERGIA SOLUTIONS SRL	Strategie ed effetti di incentivazione all'uso delle e-bike da parte delle aziende a favore dei lavoratori
	ARIANET SRL	Sviluppo e applicazione di modelli predittivi delle concentrazioni dei pollini finalizzati alla progettazione di interventi di mitigazione dell'impatto del cambiamento climatico sulla salute umana

Corso di Dottorato	Impresa coinvolta nella realizzazione del progetto	Progetto assegnato
SCIENZE ARCHEOLOGICHE, STORICO-ARTISTICHE E STORICHE	CENTRO AGRICOLTURA AMBIENTE GIORGIO NICOLI	Impatto antropico e implicazioni paleoambientali. La fauna come indicatore della sostenibilità ambientale
SCIENZE UMANE	MEET DIGITAL COMMUNICATION SRL	L'intelligenza Artificiale alla prova dell'arte: l'uso delle nuove tecnologie come materiale della creazione e fruizione



Corso di Dottorato	Impresa coinvolta nella realizzazione del progetto	Progetto assegnato
SCIENZE GIURIDICHE EUROPEE ED INTERNAZIONALI	ACQUE VERONESI S.C.A.R.L.	Il ruolo delle regioni, degli Enti Locali e dei loro soggetti gestori in house del servizio idrico integrato nella promozione dell'utilizzo sostenibile dell'acqua pubblica.
	AGSM LIGHTING	Il servizio pubblico di illuminazione e la sua sostenibilità economico-ambientale. Il ruolo dei CAM (Criteri ambientali Minimi) alla luce dei contratti pubblici)
NANOSCIENZE E TECNOLOGIE AVANZATE	NOIVION SRL	Fotovoltaico con nuovi materiali innovativi per basso costo e alta efficienza con pulsed electron deposition

Anno 2022

celebrazioni
dei 40 ANNI
dell'Università
di Verona



Fondi PNRR 1 → finanziamento borse di dottorato per **percorsi dottorali Innovativi** realizzati **CON** e **PER** le imprese

Attualmente in corso **n. 17 percorsi dottorali innovativi:**

- Progettazione congiunta Ateneo-Impresa
- **Co-finanziamento** da parte dell'impresa del 50% della borsa pari a € **30.000,00**
- Stage in impresa fino ad un massimo di 12 mesi e all'estero di 6 mesi

Obiettivo:

- soddisfare il fabbisogno delle imprese di personale altamente qualificato
- individuazione di soluzioni innovative
- aumento della competitività

Corso di Dottorato	Impresa coinvolta nella realizzazione del progetto	Progetto assegnato
MEDICINA BIOMOLECOLARE	BONFERRARO SPA	Molecular Investigations to evaluate Antipathogens activity of Automated Washer-Disinfector Employing Thermal Disinfection to treat surgical instruments, anesthesia devised, laparoscopes, waste containers or other aids in hospitals
NEUROSCIENZE, SCIENZE PSICOLOGICHE E PSICHIATRICHE E SCIENZE DEL MOVIMENTO	HEMERA SRL	Sviluppo di terapie cellulari innovative per la rigenerazione post-traumatica del midollo spinale
	GABEL SRL	La sfida digitale per l'attività fisica. Monitoraggio quantitativo e qualitativo dell'attività NW.
	TRERÈ INNOVATION SRL	Modelli biomeccanici per la progettazione delle scarpe da corsa innovative
	MOTORI MINARELLI SPA	Sviluppo di algoritmi per la prescrizione e la gestione dell'allenamento in e-bike
	MICROGATE SRL	Gait training con Treadmi Intelligente per il Parkinson (GaIT-PD)
SCIENZE APPLICATE DELLA VITA E DELLA SALUTE	ROCHE PHARMA RESEARCH AND EARLY DEVELOPMENT	Study of innovative markers associated with hepatitis virus pathogenesis to guide the development of personalized medical approaches
BIOTECNOLOGIE	EDIVITE SRL	Produzione di viti resistenti a stress biotici e abiotici
	GENARTIS SRL	Tecnologie genomiche innovative per la diagnosi di patologie dovute a espansioni
	AZIENDA VINICOLA FARINA SRL	Sviluppo di applicazioni enologiche innovative per il monitoraggio della maturazione dei vini rossi in differenti contenitori mediante sensori elettrochimici e approcci previsionali multivariati
INFORMATICA	HUMATICS SRL	Strategie di deep mapping testuale – visuale
	BRAIN RESEARCH FOUNDATION VERONA ONLUS	Un'infrastruttura per investigare i disturbi neuropsichiatrici e comportamentali nei pazienti con malattie neurodegenerative come il Parkinson
	RELATECH SPA	Un cyber range intelligente per l'analisi di vulnerabilità e attacchi informatici a sistemi cyber-fisici industriali
	EDALAB SRL	DASH: Domotica Assistita e Smart Home. Progettazione e Sviluppo di una architettura di integrazione di protocolli per smart building e assisted living
	VERO4CHAIN	Analisi e Sviluppo di Tecnologia Blockchain
NANOSCIENZE E TECNOLOGIE AVANZATE	APTUIT SRL - EVOTEC	Validazione dell'efficacia terapeutica di cellule staminali derivate da tessuti adiposi adulti (ADAS) e Vescicole Extracellulari in malattie neurodegenerative



Anno 2023

celebrazioni
dei 40 ANNI
dell'Università
di Verona



- **PNRR 2** → finanziamento di potenziali **133** borse di dottorato per percorsi dottorali **Innovativi** realizzati **CON e PER le imprese** su:

TEMATICHE PNRR		
1. Intelligenza artificiale: aspetti fondazionali	6. Diagnostica e terapie innovative nella medicina di precisione	11. Made-in-Italy circolare e sostenibile
2. Scenari energetici del futuro	7. Cybersecurity, nuove tecnologie e tutela dei diritti	12. Neuroscienze e neurofarmacologia
3. Rischi ambientali, naturali e antropici	8. Conseguenze e sfide dell'invecchiamento	13. Malattie infettive emergenti
4. Scienze e tecnologie quantistiche	9. Sostenibilità economico-finanziaria dei sistemi e dei territori	14. Telecomunicazioni del futuro
5. Cultura umanistica e patrimonio culturale come laboratori di innovazione e creatività	10. Modelli per un'alimentazione sostenibile	15. Attività spaziali

Requisiti:

- Stage presso l'impresa (max 12 mesi) e all'estero (6 mesi)
- co-finanziamento da parte dell'impresa del 50% della borsa (Euro 30.000,00)



Comunicazione della Commissione 2016/C 262/01 art. 107

- **IMPRESE:** “(...) Si intende qualsiasi ente che esercita un'attività economica, a prescindere dal suo stato giuridico e dalle sue modalità di finanziamento.”
- **Es.:** le Aziende sanitarie locali, le Società consortili di tipo S.C.A.R.L., le aggregazioni di soggetti pubblici e privati dotate di autonoma personalità giuridica, le reti di impresa, le associazioni di imprese e gli ordini professionali. Restano escluse le amministrazioni pubbliche.

Come partecipare

celebrazioni
dei 40 ANNI
dell'Università
di Verona



- Trasmissione manifestazione di interesse da parte dell'azienda a ufficio.protocollo@pec.univr.it
- Deadline: **12.05.2023**
- Avviso Pubblico reperibile al seguente link <https://www.univr.it/it/dottorati>



Dottorati della Scuola

Macro-Area di Scienze Naturali e Ingegneristiche

1	Biotechnologie - Prof. Ballottari
2	Informatica - Prof. Cicalese
3	Nanoscienze e Tecnologie Avanzate - Prof. Speghini

Macro-Area di Scienze della Vita e della Salute

1	Medicina Biomolecolare - Prof.ssa De Franceschi
2	Neuroscienze, Scienze Psicologiche e Psichiatriche, e Scienze del Movimento - Prof.ssa Rimondini
3	Scienze Applicate della Vita e della Salute - prof. Accordini
4	Scienze Chirurgiche e Cardiovascolari
5	Scienze Biomediche Cliniche e Sperimentali - Prof. Targher
6	Infiammazione, Immunità e Cancro

Macro-Area di Scienze Umanistiche

1	Filologia, Letteratura e Scienze dello Spettacolo - prof. Natale
2	Letterature Straniere e Letterature Straniere
3	Linguistica - Interateneo con l'Università di Bolzano - prof. Rabanus
4	Scienze Archeologiche, Storico-Artistiche e Storiche
6	Scienze Umane - Prof.ssa Sità

Macro-Area di Scienze Giuridiche ed Economiche

1	Economia e Finanza - Prof. Buccioli
2	Scienze Giuridiche Europee ed Internazionali - Prof. Rossi

celebrazioni
dei 40 ANNI
dell'Università
di Verona



celebrazioni
dei 40 ANNI
dell'Università
di Verona



Grazie per l'attenzione

Prof. Alfredo Gugliemi

Direttore della Scuola

U.O. Dottorati di Ricerca

E-mail: dottorati.ricerca@ateneo.univr.it

Tel. 045 802 8608-8078