

La ricerca per il territorio:

PIInK - Promozione dell'Innovazione e del Know-how

Nuove modalità di relazione tra imprese e Università per lo sviluppo e la valorizzazione delle idee

PIInK è l'ufficio di trasferimento di conoscenza dell'Università Ca' Foscari Venezia che avvicina e mette in relazione la sfera accademica, in particolare i risultati di ricerca, e il mondo delle imprese, ne interpreta le esigenze di innovazione e le traduce in opportunità di crescita.

- > Accompagniamo **i ricercatori e le ricercatrici** nelle fasi di brevettazione e in generale nella gestione dei rapporti con l'esterno, per tutelarne e valorizzarne i risultati, e supportiamo l'integrazione di una mentalità imprenditoriale nell'attività accademica.
- > Supportiamo **gli enti e le imprese** nei loro percorsi di innovazione garantendo una serie di competenze chiave per la partnership: dallo scouting di competenze e risorse, all'individuazione delle collaborazioni attivabili, ponendo la gestione della Proprietà Industriale al centro degli accordi e investimenti in Ricerca & Sviluppo.

La collaborazione Ricerca-Impresa

Promuoviamo attività di ricerca applicata e la cooperazione scientifica tra chi fa ricerca e chi si occupa di impresa, per valorizzare i risultati di ricerca e didattica e trasformarli in valore economico e sociale. Ascoltiamo e accogliamo le sfide del territorio per cercare insieme soluzioni, in un'ottica di co-design.

Come? Le imprese possono finanziare borse e assegni di ricerca, dottorati, avviare progetti e laboratori congiunti, co-sviluppare ricerche da portare sul mercato.

Competenze al servizio delle imprese

Know how, esperienza, professionalità del personale di ricerca, strutture e competenze sono a disposizione delle imprese per ricerca commissionata, consulenza, analisi e prove, licenza o cessione di brevetti.

Fare ricerca conviene!

Tutte le attività di ricerca commissionate all'Università sono agevolate attraverso il credito d'imposta del Ministero delle Imprese e del Made in Italy.

Ca' Foscari investe

Ogni anno l'Ateneo finanzia e supporta le migliori ricerche, attraverso co-finanziamenti dipartimentali, investimenti in laboratori, progetti interdisciplinari, supporto all'innovazione e al trasferimento tecnologico.



Università Ca' Foscari Venezia
041 234 8146
pink@unive.it
www.unive.it/pink

 PIInK - Knowledge Transfer Ca' Foscari



Università
Ca' Foscari
Venezia

Area Ricerca



cover photo by Christian Wiediger on Unsplash

Informatica e ICT a Ca' Foscari

Ricerca per l'analisi, la sicurezza,
la performance

ICT

Conoscenze e competenze a Ca' Foscari

Intelligenza Artificiale, Machine Learning & Computer Vision

Visualizzazione: ricostruzione 2D e 3D, riconoscimento di oggetti, forme e persone, localizzazione di oggetti e forme all'interno di un ambiente specifico, per applicazioni: biometriche, diagnostico medicali, realtà virtuale e il restauro architettonico.

Controllo di qualità non a contatto lungo la linea produttiva.

Analisi computazionale per mezzo di algoritmi su dati derivanti da sensori o analisi per immagini per estrapolare trend, anomalie o necessità di intervento. i.e. Analisi dell'uso e frequenza di manutenzione del prodotto; metodi analitici della valutazione dell'efficienza e ottimizzazione delle risorse; modelli matematici e statistici applicati anche ai mercati finanziari e ai sistemi economici, teorie delle decisioni e analisi del rischio; simulazione di network ecologici per lo studio della propagazione di malattie e specie invasive, design di sistemi affidabili.



Photo by Carlos Muza on Unsplash

Bioinformatica, biomedicina e chimica computazionale:

medicina, farmacia, bioinformatica e computational design per studiare, confrontare e simulare il comportamento di peptidi e proteine o per individuare molecole con proprietà particolari; algoritmi e data structure: tecniche per gestire grandi quantità di dati genomici, modelli per la valutazione di sistemi ecologici e biologici; modelli a supporto delle diagnosi cliniche per immagine.

Spettroscopia e chimica computazionale.

Diritto e economia: analisi delle implicazioni sociali ed economiche dell'applicazione delle direttive EU sulla digitalizzazione e l'Intelligenza Artificiale.

Data Mining, Information Retrieval e Data Science for Society

Data e web mining: ranking delle informazioni, profilazione del cliente e fidelizzazione, riconoscimento di trend e pattern.

Analisi di dati spaziali: applicazioni in geografia, paleontologia e conservazione e mitigazione del cambiamento climatico, applicazioni GIS

Analisi dei dati per la società: diffusione e utilizzo delle informazioni online; dinamiche e radicalizzazione dei digital media; strategie e soluzioni per bloccare la disinformazione, le fake news e l'hate speech.

Cybersecurity & software verification

Hacking etico: applicazioni per la sicurezza di dati e software per valutare vulnerabilità, suggerire migliorie e aggiornamenti ai sistemi di sicurezza aziendali.

Valutazione di protocolli di sicurezza per identificare le vulnerabilità dei sistemi di accesso a dati ed informazioni riservate anche via "mobile networks".

Algoritmi per Blockchain e smart contract.

Sicurezza: identificazione di possibili divulgazioni di informazioni non autorizzate; sicurezza e integrità delle sessioni in Internet; crittografia dei software e API in genere.

Identificazione delle vulnerabilità degli impianti produttivi a seguito di attività e interventi di digitalizzazione d'impresa.

Cloud computing.

Reti e sistemi distribuiti: telecomunicazioni fisse e mobili ed attività connesse; performance, scalabilità e affidabilità delle reti (anche 5G).

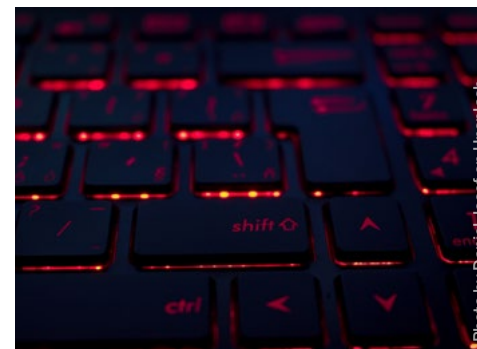


Photo by Daniel Josef on Unsplash

Interfacce Interattive Multimediali

Eco-feedback: sistemi in grado di fornire informazioni sull'impatto ambientale dei comportamenti individuali o di gruppo sugli spazi utilizzati.

Domotica e IOT: sistemi in grado di gestire e controllare diverse tecnologie per migliorare la qualità della vita negli ambienti domestici e lavorativi.

Applicazioni robotiche: gestione dei conflitti e sicurezza nelle interazioni uomo-macchina.

Inclusive ICT e E-governance: sviluppo di nuove tecnologie, portali internet e altre strutture digitali per facilitare l'accesso ai servizi e le relazioni tra cittadini e amministrazioni, individui e organizzazioni, dipendenti e amministrazione aziendale.



Photo by Alvaro Reyes on Unsplash