

## Ricerca e Impresa: PInK - Promozione dell'Innovazione e del Know-how

*Nuove modalità di relazione tra aziende e Università  
per lo sviluppo dei talenti e dell'innovazione*

PInK - Promozione dell'Innovazione e del Know-how è l'ufficio dell'Università Ca' Foscari Venezia che promuove la collaborazione tra **Università e Imprese**, per valorizzare i **risultati della ricerca**, favorire l'**innovazione e lo sviluppo** del sistema produttivo regionale, offrire **consulenza e formazione** in materia di tutela, gestione e sfruttamento della **proprietà industriale**.

### Collabora con Ca' Foscari

Promuoviamo attività di ricerca applicata e cooperazione scientifica tra ricercatori e imprese per valorizzare i risultati di ricerca e didattica e trasformarli in valore economico e sociale. Le imprese possono finanziare borse e assegni di ricerca, dottorati, progetti e laboratori congiunti.

### Ca' Foscari a Servizio delle Imprese

Know how, esperienza, professionalità di docenti e ricercatori, strutture e competenze sono a disposizione delle imprese per ricerca commissionata, consulenza, analisi e prove. Tutte le attività di ricerca commissionate all'Università sono agevolate attraverso il credito d'imposta "Bonus Ricerca e Sviluppo".

### 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. Con **RICAP** - Research Innovation Corporate Affiliates Programme, Ca' Foscari offre un contratto quadro di servizi per dare concreta espressione ai singoli progetti e accordi attivabili con l'impresa.



Università Ca' Foscari Venezia  
Ca' Dolfin, Dorsoduro 3825/D  
30123 Venezia  
041/234 8146  
pink@unive.it  
www.unive.it/pink

PInK - Knowledge Transfer Ca' Foscari



Università  
Ca' Foscari  
Venezia



Fondazione  
Università  
Ca' Foscari

cover photo by Christian Wiediger on Unsplash

# Informatica e ICT a Ca' Foscari

Ricerca per l'analisi,  
la sicurezza, la performance

# Ricerca e Impresa: ICT

## Conoscenze e competenze a Ca' Foscari

### 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. Le realizzazioni sono tra le più varie, in tutti gli ambiti: sociale, economico e amministrativo. Alcuni esempi:
  - **applicazioni biometriche**
  - analisi di **immagini medicali** per la diagnosi
  - **sistemi ad-hoc per il controllo qualità** non a contatto lungo la linea produttiva
  - mappatura, modellazione e previsione del **moto ondoso** nei pressi di piattaforme offshore e navi da trasporto
- **Analisi computazionale** per mezzo di algoritmi, ad esempio su dati derivanti da sensori, per estrapolare **trend**, individuare possibili **anomalie** o necessità di interventi di **manutenzione**. Alcuni esempi:
  - **medicina, farmacia, bioinformatica e computational design** per studiare, confrontare e simulare il comportamento di **peptidi e proteine** o per individuare **molecole** con proprietà particolari



### Data Analysis

- Sensori, piattaforme social, testi, archivi, ... quantità imponenti di **informazioni** possono essere analizzate e **trasformate in sapere** utile per l'**innovazione** e il **miglioramento di prodotti, processi di produzione e servizi** al cliente.
- **Data e web mining**
    - **ranking** delle informazioni
    - profilazione del cliente e fidelizzazione
    - riconoscimento di **trend e pattern**
  - **Big Data Analysis**
    - analisi dell'uso e della frequenza di manutenzione del **prodotto**
    - metodi analitici di **valutazione della performance** e di ottimizzazione nell'utilizzo delle risorse
  - **Modelli matematici e statistici** applicati a sistemi complessi
    - **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

### Cybersecurity e Hacking Etico

- Applicazioni per la **sicurezza di dati, navigazione e software**: gli **Hacker Etici** di Ca' Foscari sono in grado di 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
  - Identificazione di possibili divulgazioni di informazioni non autorizzate
  - Sicurezza e integrità delle sessioni in Internet
  - Criptografia dei software e API in genere
  - Identificazione delle **vulnerabilità degli impianti produttivi** a seguito di attività e interventi di digitalizzazione d'impresa



### Interfacce Interattive Multimediali

- Applicazioni **Eco-feedback**
  - sistemi in grado di fornire informazioni sull'impatto ambientale dei comportamenti individuali o di gruppo sugli spazi utilizzati
- Applicazioni in **domotica e building automation**
  - sistemi in grado di gestire e controllare diverse tecnologie per migliorare la qualità della vita negli ambienti domestici e lavorativi
- **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.

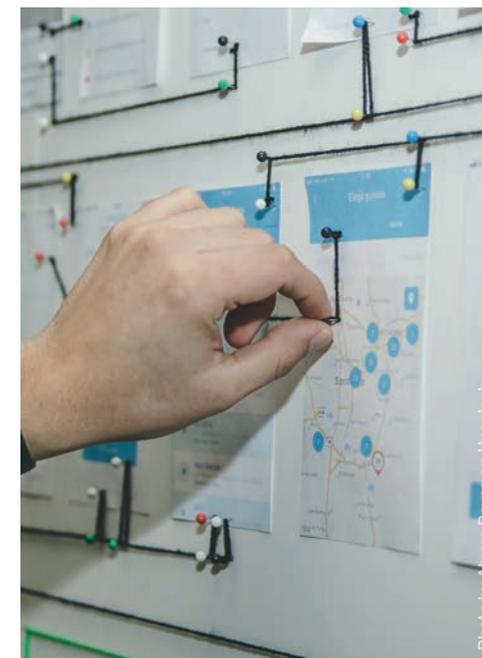


Photo by Alvaro Reyes on Unsplash