

La ricerca per il territorio: PInK - Promozione dell'Innovazione e del Know-how

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

PInK 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
PInK - Knowledge Transfer Ca' Foscari



Università
Ca' Foscari
Venezia

Area Ricerca



Sostenibilità a Ca' Foscari

Ricerca per l'ambiente,
l'economia, la società

Sostenibilità

Conoscenze e competenze a Ca' Foscari

Sostenibilità ambientale

Valorizzazione di biomasse di scarto:

produzione di materiali e prodotti innovativi e a elevate prestazioni, attraverso sintesi organiche pulite (a basso impatto ambientale), l'impiego di solventi a bassa tossicità e/o reagenti e prodotti di origine rinnovabile. In particolare:

- **Lignine, tannini e chitina** ricavati da residui agricoli, forestali e ittici trasformati in **materiali micro e nanostrutturati**, da cui ottenere composti, coating, vernici, resine con diverse proprietà: antimicrobiche, resistenza alla luce, schermo solare UVA e UVB e barriera, ma adatti anche alla produzione cosmetica, nutraceutica o farmaceutica (come vettori per il rilascio controllato di principi attivi) per la loro elevata biocompatibilità.
- **Estrazione da scarti dell'industria agroalimentare**, come quella conserviera o vitivinicola, anche tramite CO₂ supercritica, di principi attivi, oli, sostanze nutraceutiche e componenti aromatiche. Se ne traggono prodotti cosmetici e farmaceutici, coloranti naturali per la preparazione di celle fotovoltaiche, biogas attraverso l'uso di microalghe.
- **Riutilizzo degli scarti ittici**: oli e amminoacidi per il consumo umano, in campo cosmetico e nutraceutico; materiali avanzati e nanocompositi per la sensoristica o bioimaging, fino alla biomedica (riparazione e rigenerazione di tessuti o prodotti ad attività antimicrobica).
- **Cosmesi green**: scarti o componenti di derivazione naturale (come caffè, frutta, residui dei carciofi) sono alla base di preparazioni per la cosmesi a rilascio controllato degli ingredienti attivi presenti.

- **Plastica completamente biodegradabile:**

ottenuta dal rifiuto solido urbano (FORSU) attraverso la produzione di poliidrossialcanoati (PHA) derivati da sintesi batterica. Altre applicazioni includono bioactive smart packaging per alimenti e pellicole biodegradabili per sensori indossabili e IOT.

- **Produzione catalitica di idrogeno**, da bioetanolo di scarto e per conversione fotocatalitica di biomasse o idrolisi

- **Molecole C5, C6, glicerolo e sorbitolo** (le cosiddette molecole piattaforma rinnovabili) derivanti da scarti ligno-cellulosici trasformati mediante tecnologie green in aromi, additivi, monomeri e prodotti intermedi per l'industria chimica.

Gestione dei processi in modo più efficiente

e rispettosa dell'ambiente, per esempio:

- in **acquacoltura**, grazie all'implementazione di modelli predittivi, ottenuti processando big data;
- per sistemi ad alta efficienza energetica per la **decarbonizzazione della domanda**, valutando la qualità degli ambienti interni, il personal comfort systems anche attraverso app;
- analizzando i **processi ecologici e le relazioni con il sistema antropico**, all'intersezione tra antropologia, scienza, cultura e tecnologia (es. etnobotanica, asse natura-cultura).

Sostenibilità economica

Accompagniamo le realtà aziendali nello studio e nella definizione di strategie e percorsi di sostenibilità, nell'ideazione, progettazione e implementazione di strumenti per la misurazione dell'impatto ambientale in termini di emissioni di CO₂, consumo d'acqua o di energia, anche attraverso modelli customizzati:

Mappatura del modello di business e analisi dell'immagine d'impresa per migliorare la brand awareness in termini di sostenibilità.

Allineamento obiettivi di crescita e sostenibilità, con azioni strategiche e con l'aiuto di strumenti come: CO₂ e H₂O footprint, life cycle assessment di prodotto e di processo, carbon management tools, azioni di compensazione, certificazioni anche per facilitare il dialogo con gli stakeholder e il consumatore finale.

Sviluppo territoriale e sostenibilità turistica con lo scopo di fornire un quadro di misurazione dell'impatto e della carrying capacity per le grandi mete culturali.

Business model per processi di cittadinanza democratica e inclusiva.

Finanza sostenibile: analisi della 'green finance' (anche nei paesi dell'estremo oriente) e delle sue influenze nel processo di finanziarizzazione della natura e di economia rigenerativa e analisi del rischio di green washing.

Tracciabilità: consolidamento e implementazione di processi di riconoscibilità o valorizzazione del prodotto o del servizio; modelli organizzativi sostenibili integrati nelle catene globali del valore delle imprese, anche attraverso l'evidenziazione delle potenzialità di

raccolta e analisi di grandi moli di dati e la gestione delle informazioni che derivano dalle tecnologie di tracciabilità.

Sostenibilità sociale

Analisi del sistema finanziario per supportare un'economia che sia più inclusiva e sostenibile dal punto di vista sociale ed ambientale.

Benessere interno ed esterno:

valutazione delle condizioni lavorative dei dipendenti e le condizioni di benessere della comunità in cui sono inseriti, analisi sulla globalizzazione, diritti sociali e mercato, equità all'accesso ai servizi, empowerment di tutte le categorie di lavoratori.

Pluralismo culturale e tradizioni locali:

riconoscimento e valorizzazione, sostegno e ricerca di pratiche di concertazione sociale, analisi dei fenomeni migratori e di integrazione nel mercato del lavoro.

Responsabilità Sociale d'Impresa (RSI):

uno strumento a disposizione delle aziende per dare un orientamento alla propria strategia di business favorendo innovazione e miglior posizionamento sui mercati globali.

