
OPEN PhD 2025

Presentazione dei Corsi di Dottorato



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**
HIC SUNT FUTURA



DOTTORATI DI RICERCA 41° CICLO (a.a. 2025/2026)

- Informatica e intelligenza artificiale
- Ingegneria industriale e dell'informazione
- Scienze dell'ingegneria energetica e ambientale
- Scienze matematiche e fisiche
- **Medicina molecolare**
- **Scienze degli alimenti**
- **Scienze e biotecnologie agrarie**
- **Scienze mediche cliniche e traslazionali**
- Diritto per l'innovazione nello spazio giuridico europeo
- Storia dell'arte, cinema, media audiovisivi e musica
- Studi linguistici e letterari

Open PhD 2025



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**
HIC SUNT FUTURA



SESSIONI DI SELEZIONE

Sessione I (Posti disponibili pubblicati entro il 12 maggio 2025 - Documento «Posizioni disponibili e prove d'esame»)

Apertura 13 maggio 2025 (ore 14.00, ore italiana)

Chiusura 20 giugno 2025 (ore 14.00, ore italiana)

Avvio dottorato 1 Novembre 2025

Sessione II (Posti disponibili pubblicati entro il 29 settembre 2025 - Documento «Posizioni disponibili e prove d'esame»)

Apertura 30 settembre 2025 (ore 14.00, ore italiana)

Chiusura 30 ottobre 2025 (ore 14.00, ore italiana)

Avvio dottorato 1 Gennaio 2026

Nella prima sessione sono previste posizioni a bando per tutti i corsi di dottorato di ricerca. Tale condizione non è garantita per le successive sessioni.

REQUISITI DI AMMISSIONE

- a) laurea specialistica o magistrale o laurea vecchio ordinamento (e titoli accademici di secondo livello equiparati)
- b) titolo accademico straniero, rilasciato da un'istituzione ufficiale del sistema estero, comparabile per durata e livello ai titoli di cui alla lett. a) e che, nel sistema estero di riferimento, consenta l'ingresso a corsi di dottorato.

DOMANDA DI AMMISSIONE (tramite Esse3)

I fase - Registrazione al sito dell'Ateneo (solo per chi non è stato studente UniUD)

II fase - Compilazione della domanda di ammissione al concorso comprensiva dei relativi allegati.

CONCORSO

La data delle prove d'esame è riportata nel documento "Posizioni disponibili e prove d'esame".

Il punteggio massimo attribuito complessivamente ai titoli e alle prove d'esame è 100 (100/100).

Il punteggio attribuito ai titoli è 30 (30/100), con una soglia minima di accesso alla prima prova (scritto o orale) differenziata per corso-

Il punteggio attribuito alle prove d'esame è 70 (70/100). I candidati sono ritenuti idonei se conseguono un punteggio uguale o superiore a 49 nelle prove d'esame-

La graduatoria finale è unica e viene predisposta sommando, per i soli candidati idonei, i punteggi ottenuti nella valutazione titoli e nelle prove d'esame.

CONCORSO

I posti con borsa:

- a) Borse riferite a programmi specifici finanziate da “soggetti esterni” o dalle sedi convenzionate
- b) Borse non riferite a programmi specifici finanziate dall’Università di Udine o dalle sedi convenzionate.

I posti senza borsa (se previsti):

- a) Posti senza borsa “riferiti a curricula specifici»
- b) Posti senza borsa “senza alcuna specifica”

Grazie!



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

HIC SUNT FUTURA



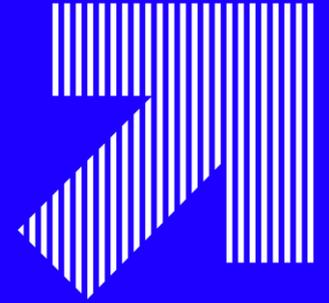
HR EXCELLENCE IN RESEARCH





**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

hic sunt futura



DOTTORATO IN MEDICINA MOLECOLARE



HR EXCELLENCE IN RESEARCH



Dipartimento di Medicina

Il dottorato prevede 4 diverse aree di ricerca :

1. IL CANCRO: DALL'ONCOLOGIA MOLECOLARE ALLE NUOVE TERAPIE
2. IMMUNITÀ ED INFIAMMAZIONE
3. MECCANISMI MOLECOLARI DELL'INVECCHIAMENTO CELLULARE E PROSPETTIVE TERAPEUTICHE
4. PATOGENESI MOLECOLARE DELLE MALATTIE DA MISFOLDING PROTEICO

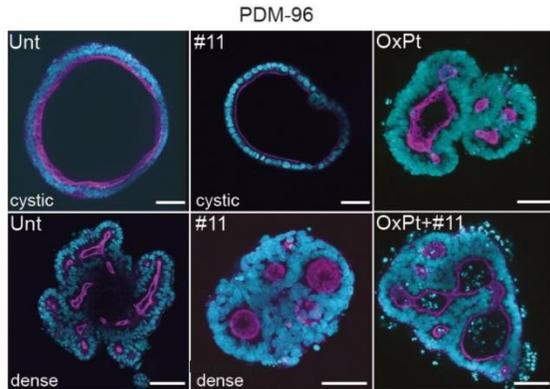


IL CANCRO: DALL'ONCOLOGIA MOLECOLARE ALLE NUOVE TERAPIE

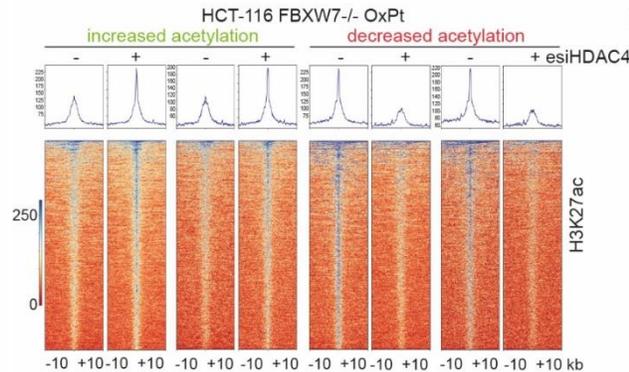
Biochemistry Lab
(Prof. Eros Di Giorgio & Valentina Rapozzi)

Precision **epigenetic editing** to overcome chemoresistance in advanced **colorectal cancer**

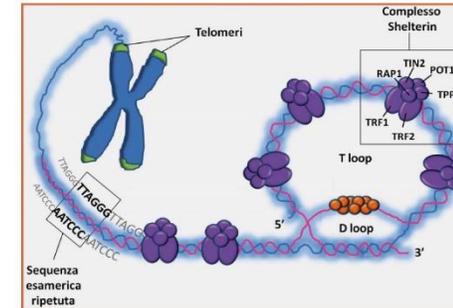
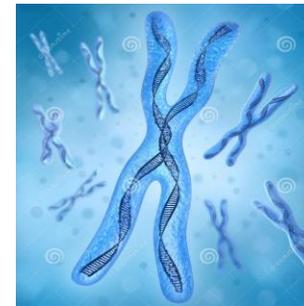
Re-sensitization in patients' derived organoids



Epigenetic reprogramming



Laboratory of Molecular Biology and DNA repair
(prof. Gianluca Tell, prof.ssa Giulia Antoniali)



Genome repair pathways and non coding RNA functions

Regolatori e fattori di riparazione che influenzano le modificazioni del DNA e dell'RNA indotte dallo stress nel cancro

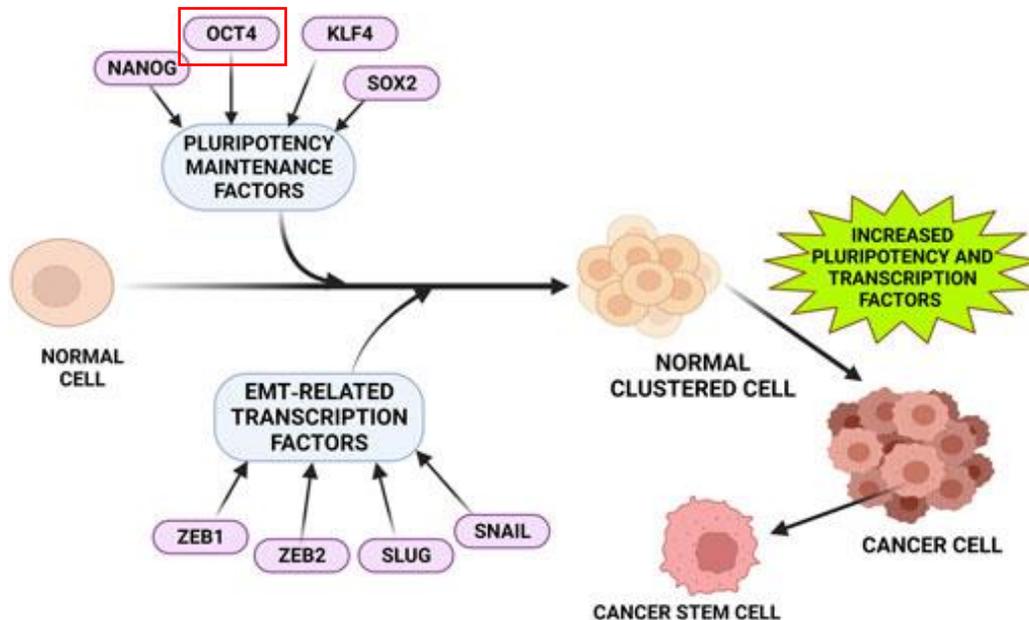
In collaboration with the University of Bordeaux
opportunity to gain international experience



IL CANCRO: DALL'ONCOLOGIA MOLECOLARE ALLE NUOVE TERAPIE

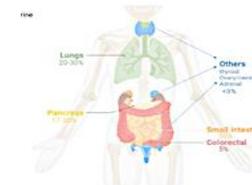
“Non-coding RNA/staminalità ed Epigenetica nelle cellule tumorali” Lab. (Prof. Roberta Benetti)

OCT4 in Ovarian Cancer: Implications for Tumor Progression and Therapeutic Strategies



*Cancer Cell Signalling Lab
(Prof. Teresa Gagliano)*

Riprogrammare la Resistenza Tumorale: FAK come Leva Terapeutica nei Tumori Neuroendocrini



New therapeutic approaches for Neuroendocrine tumor

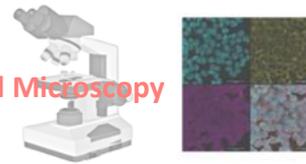
Identifying potential targets molecules



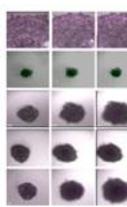
Evaluate the role of fibroblasts in the tumor microenvironment



Confocal Microscopy



2D and 3D Cell Culture



Proteomic and Genomic Analysis





IMMUNITÀ ED INFIAMMAZIONE

Laboratorio di Immunologia
(prof. Carlo Pucillo (PI), prof.ssa Barbara Frossi)

Analisi del
microambiente
tumorale e
modulazione della
risposta immune

Studio del ruolo dei
mastociti e delle
cellule B in patologie
intestinali

analisi cellule
sistema
immunitario

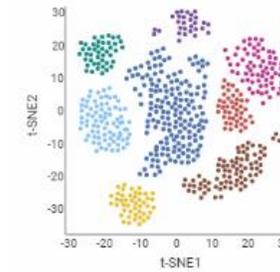


generazione
organoidi per
validazione dati

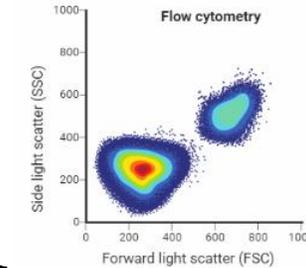


co-cultura organoidi e
cellule del sistema
immunitario

CITE-seq

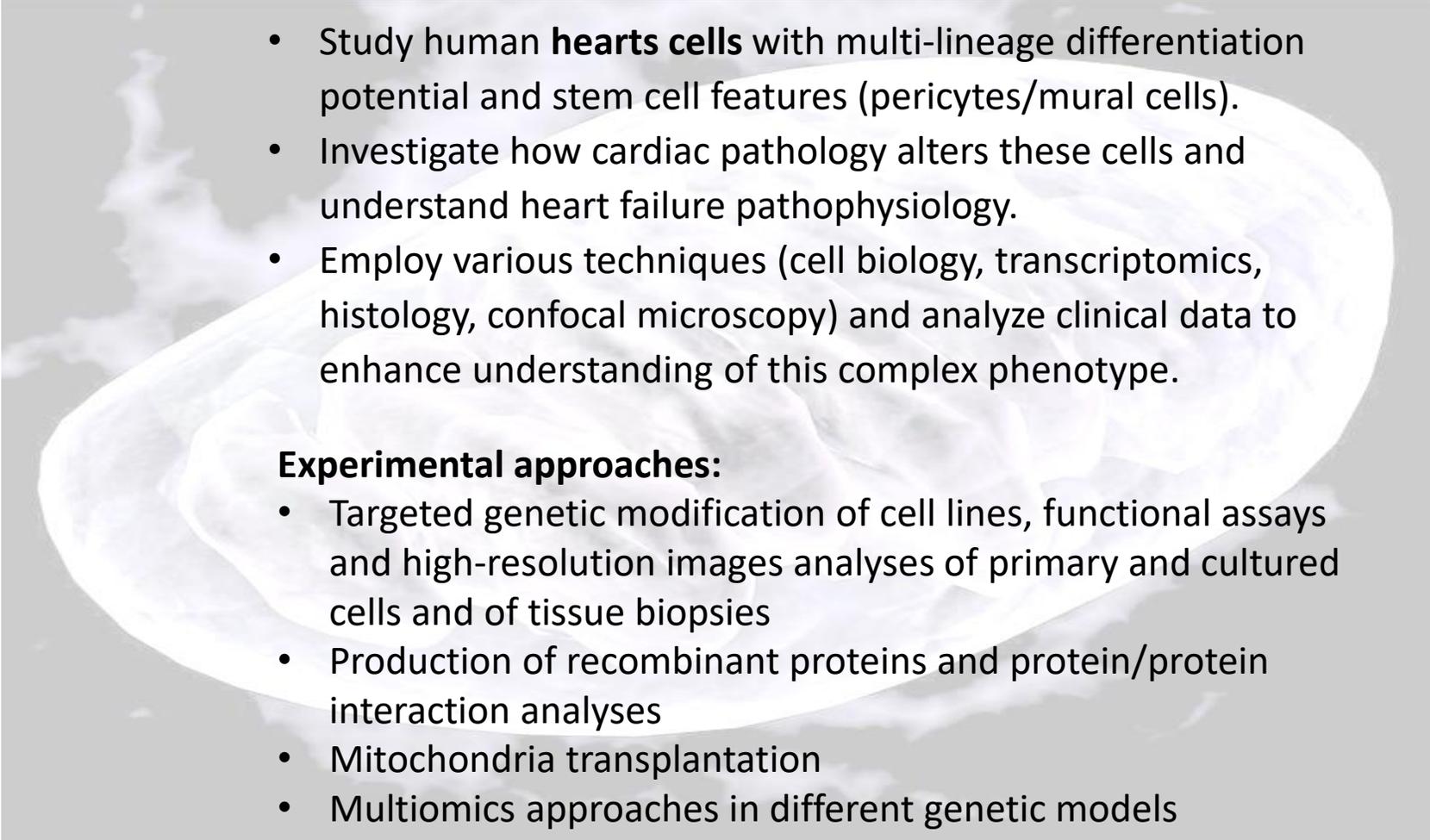


Citofluorimetria



MECCANISMI MOLECOLARI DELL'INVECCHIAMENTO CELLULARE E PROSPETTIVE TERAPEUTICHE

Laboratory of Clinical Pathology (prof. Antonio Beltrami)

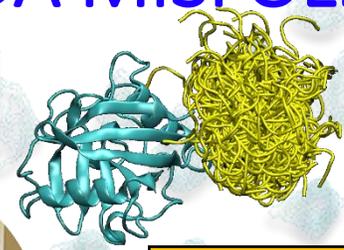
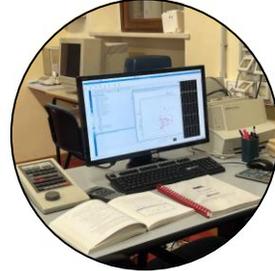
- 
- Study human **hearts cells** with multi-lineage differentiation potential and stem cell features (pericytes/mural cells).
 - Investigate how cardiac pathology alters these cells and understand heart failure pathophysiology.
 - Employ various techniques (cell biology, transcriptomics, histology, confocal microscopy) and analyze clinical data to enhance understanding of this complex phenotype.

Experimental approaches:

- Targeted genetic modification of cell lines, functional assays and high-resolution images analyses of primary and cultured cells and of tissue biopsies
- Production of recombinant proteins and protein/protein interaction analyses
- Mitochondria transplantation
- Multiomics approaches in different genetic models

PATOGENESI MOLECOLARE DELLE MALATTIE DA MISFOLDING PROTEICO

Laboratory of Biophysics (prof.ssa Corazza)



RESEARCH AREAS

- AMYLOIDOSIS $\left\{ \begin{array}{l} \text{Mechanisms} \\ \text{Therapy} \end{array} \right.$
- MITOCHONDRIAL BIOLOGY (coll. prof. Lippe)

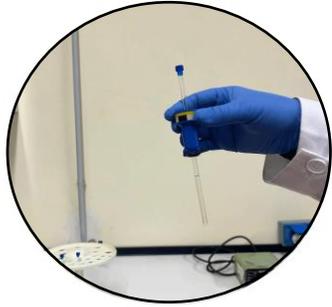


Structure Determination

Protein Dynamics

Molecular Interactions

Effects of Mutations





UNIUD - DMED

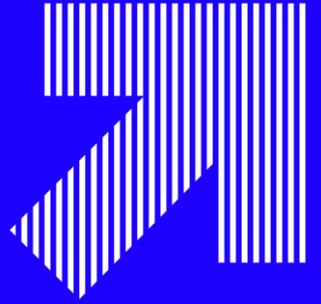
- 1. OCT4 e carcinoma ovarico: Implicazioni per la progressione tumorale e strategie terapeutiche (Supervisor prof.ssa Roberta Benetti)**
- 2. Editing epigenetico di precisione per superare la chemioresistenza nel carcinoma coloretale avanzato (supervisor Eros Di Giorgio, co-supervisor Valentina Rapozzi)**
- 3. Regolatori e fattori di riparazione che influenzano le modificazioni del DNA e dell'RNA indotte dallo stress nel cancro (supervisor prof. Gianluca Tell, co-supervisor prof.ssa Giulia Antoniali)**
- 4. Ruolo della matrice extracellulare e delle forze meccaniche nell' amiloidosi da transtiretina (supervisor prof.ssa Alessandra Corazza)**
- 5. Ruolo del metabolismo dei linfociti B e dei mastociti nelle risposte immunitarie associate al cancro del colon-retto. (Supervisor Prof. Carlo Pucillo)**
- 6. Riprogrammare la Resistenza Tumorale: FAK come Leva Terapeutica nei Tumori Neuroendocrini (Supervisor: Prof.ssa Teresa Gagliano)**
- 7. Svelare i meccanismi molecolari del rimodellamento della matrice extracellulare cardiaca. (Supervisor prof. Antonio Beltrami – DMED UNIUD)**
- 8. Studio del contributo dei mastociti nella risposta immunitaria associata al cancro ovarico (Supervisor Prof.ssa Barbara Frossi)**
- 9. Studiare la Ciclofilina D per la ricerca di nuovi biomarcatori di neurodegenerazione (Supervisor prof.ssa G. Lippe)**

6 posti disponibili con borsa



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

hic sunt futura

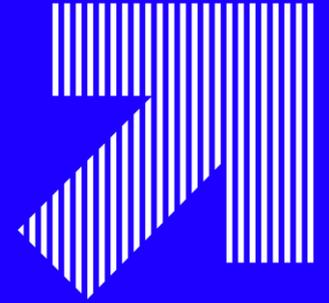


Grazie



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

hic sunt futura



Corso di dottorato in **SCIENZE DEGLI ALIMENTI**

Coordinatore: Prof. W. Baratta
Vice coordinatore: Prof.ssa M. Manzano





Dottorato di Ricerca

Il Dottorato rappresenta **il più alto grado di istruzione** per la formazione di ricercatori e figure leader che possano trovare impiego

nell'università

negli enti pubblici e

in soggetti privati (ricerca e sviluppo)

L'ammissione al dottorato avviene tramite concorso nel quale il candidato presenta un progetto di ricerca che verrà sviluppato durante i 3 anni di dottorato

Borse finanziate dall'Ateneo, Enti, Aziende e programmi specifici

Obiettivo del dottorato in Scienze degli Alimenti

La formazione di ricercatori nell'area delle scienze e tecnologie degli alimenti che avranno **competenze interdisciplinari** e dovranno essere in grado di affrontare problematiche associate al *food design*, produzione, conservazione, trasformazione, consumo e sicurezza degli alimenti con ricadute positive sulla salute e sull'ambiente





Percorso dottorale

La formazione dei dottorandi prevede un solido curriculum di ricerca

attività sperimentale in laboratori sotto la guida costante di un supervisor

periodo di studio e ricerca all'estero (6 -12 mesi)

eventuale periodo in impresa

presentazione/pubblicazione dei risultati raggiunti

attività didattica: insegnamenti complementari (soft skills) e insegnamenti specifici

Una parte rilevante dell'attività è svolta in lingua inglese: seminari, corsi, presentazioni

La tesi è redatta in lingua inglese



Tematiche di ricerca del dottorato

- 1) qualità, sicurezza e shelf-life degli alimenti
miglioramento delle funzionalità nutrizionali di ingredienti e alimenti
- 2) fermentazioni microbiche per alimenti e bevande
- 3) tracciabilità e analisi degli alimenti
impiego di scarti della filiera agro-alimentare

Le tematiche sono all'interno degli obiettivi per uno *Sviluppo Sostenibile*

Tecnologie alimentari

Nuovi ingredienti e alimenti da bio-risorse

Sviluppo di strategie per la conversione di sottoprodotti dell'industria alimentare in risorse tramite nuovi approcci di formulazione e processo

Relazioni tra processi di trasformazione alimentare e salute umana

Studio di strategie per realizzare alimenti che soddisfino specifiche esigenze nutrizionali e salutistiche

Estensione e previsione della durata di conservazione degli alimenti

Sviluppo di protocolli per la determinazione e previsione della shelf life primaria e secondaria degli alimenti confezionati

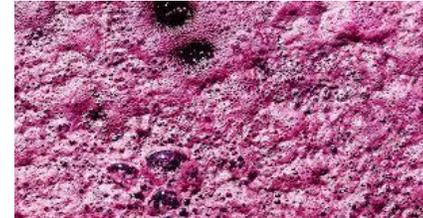




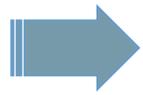
La produzione enogastronomica nell'era della produzione circolare e della riduzione degli sprechi

➔ Studio dell'interazione microbica e della dinamica nelle fermentazioni alimentari e vinicole per la bioprotezione e le produzioni a basso input

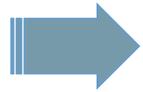
➔ Microrganismi come biorisorse: conversione di sottoprodotti dell'industria alimentare mediante attività microbica per promuovere l'economia circolare



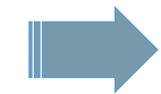
Risorse microbiche per la salute umana



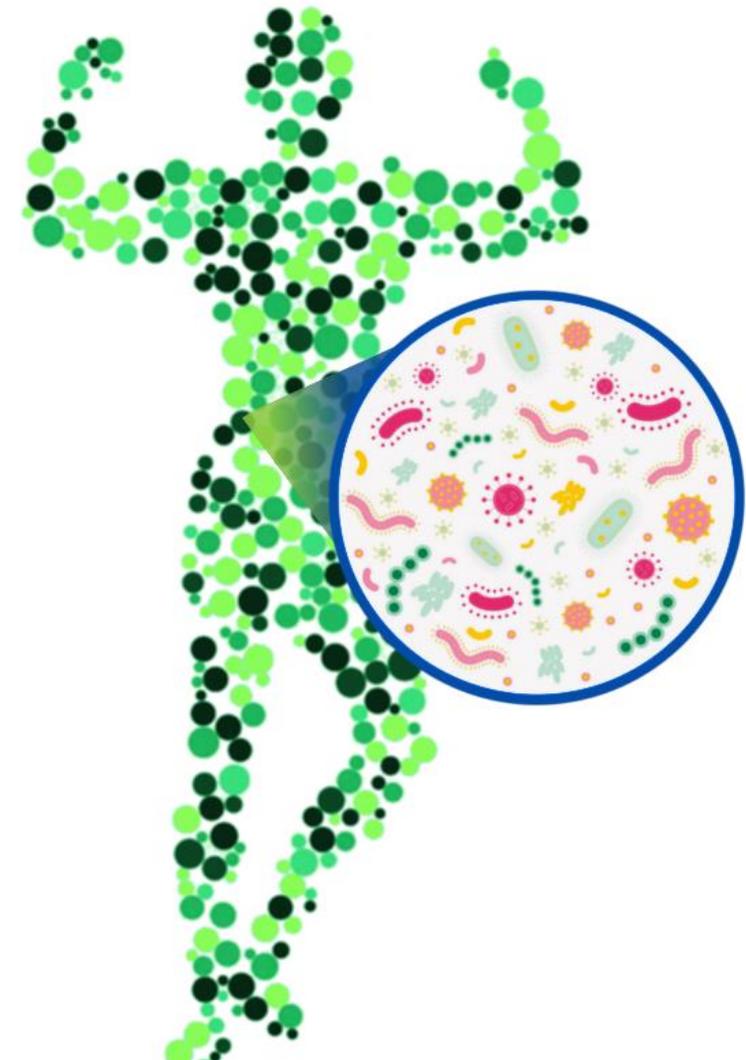
Lactocaseibacillus paracasei e risposta allo stress ossidativo per migliorarne la resistenza durante lo stress tecnologico e il passaggio gastroenterico



Produzione di biomolecole (batteriocine) e loro efficacia sulla salute umana



I probiotici e la loro relazione con l'ospite, l'attività immunomodulante, le microvescicole e il loro ruolo nella comunicazione cellula-ospite



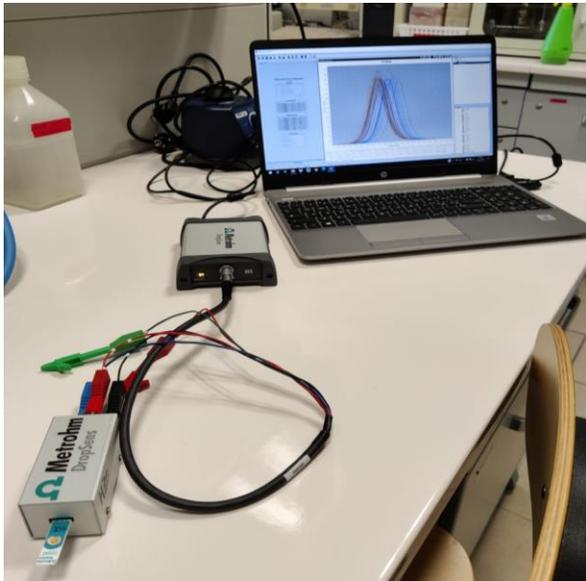


Applicazione di tecnologie e biotecnologie per la produzione di additivi enologici sostenibili e mirati alla sostituzione dei solfiti

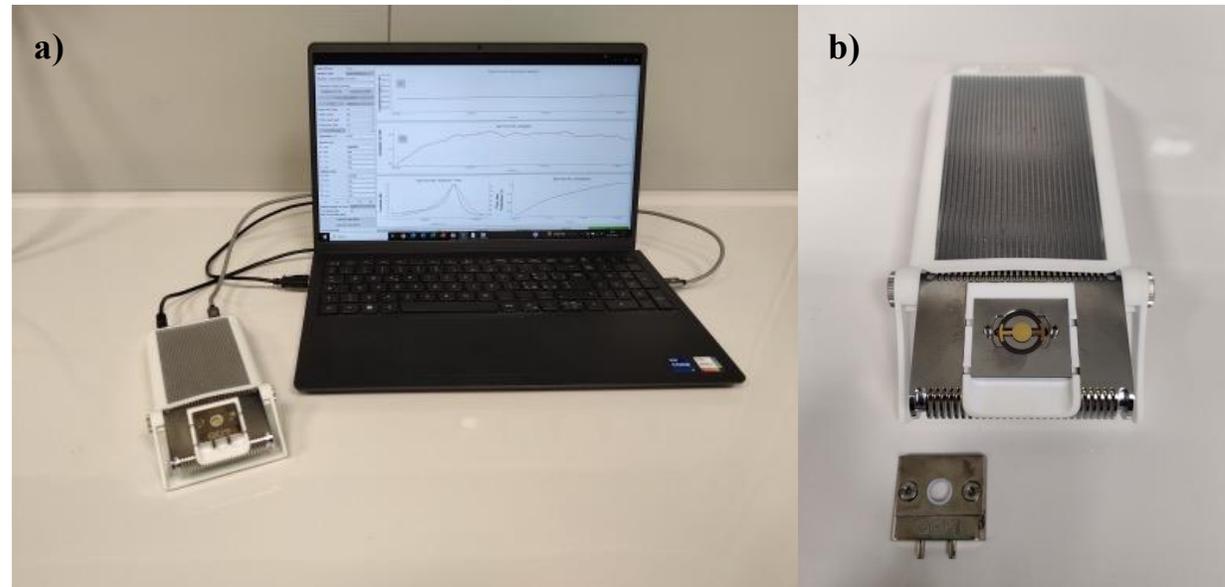


SVILUPPO DI BIOSENSORI PER LA QUALITA' DEGLI ALIMENTI

Biosensori elettrochimici per la rilevazione di *Campylobacter jejuni* in campioni di carne



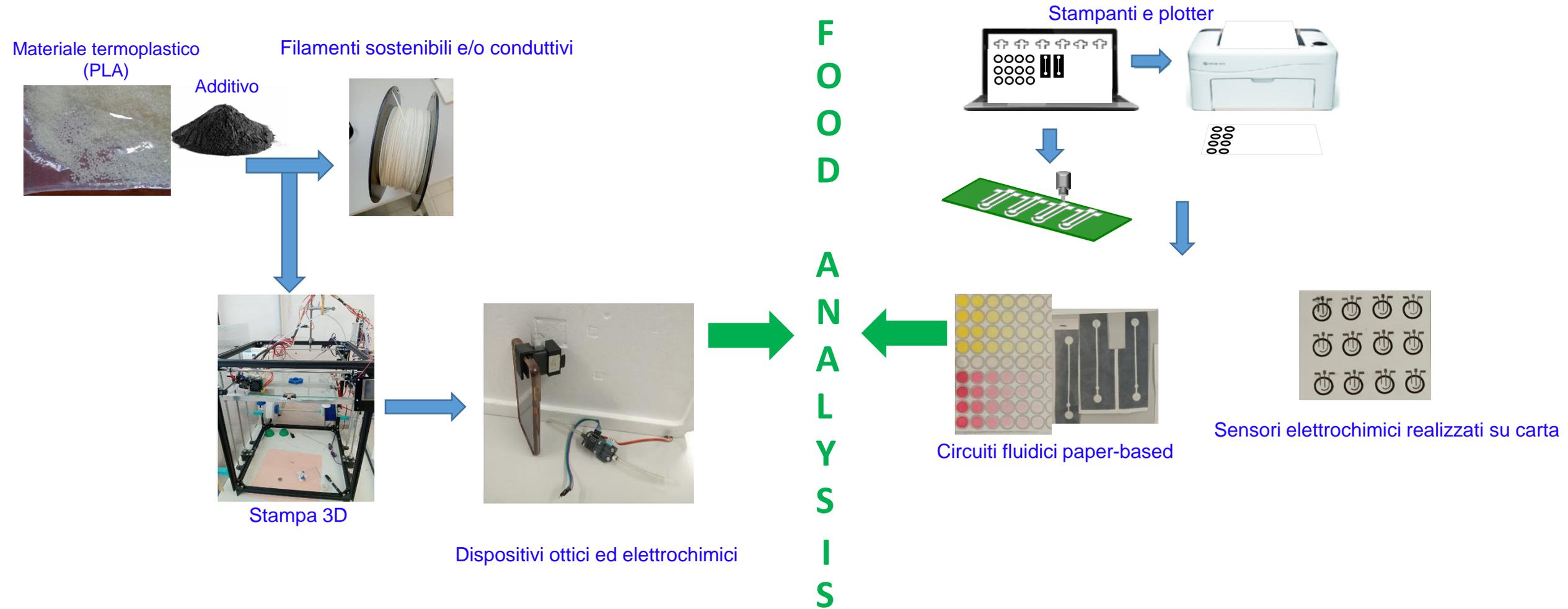
Sensori di risonanza plasmonica di superficie (SPR) e sensori di microbilancia a cristalli di quarzo (QCM) per la rilevazione di cellule di *Escherichia coli* in acqua



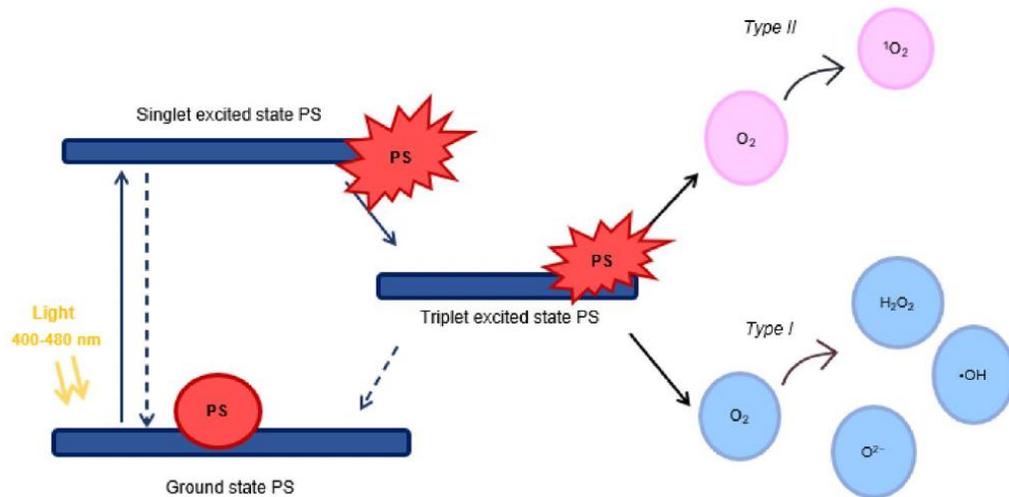
UTILIZZO DI SONDE E APTAMERI PER LA RILEVAZIONE DI SPECIFICI BERSAGLI CELLULARI E DI DNA



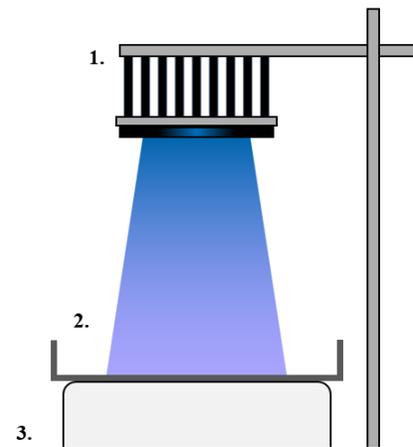
Dispositivi analitici ottici ed elettrochimici per il controllo della qualità degli alimenti anche mediante l'uso di smartphone



APPLICAZIONE DI DIODI EMETTITORI DI LUCE BLU COME TECNOLOGIA VERDE NON TERMICA PER L'INATTIVAZIONE MICROBICA NEL SETTORE ALIMENTARE



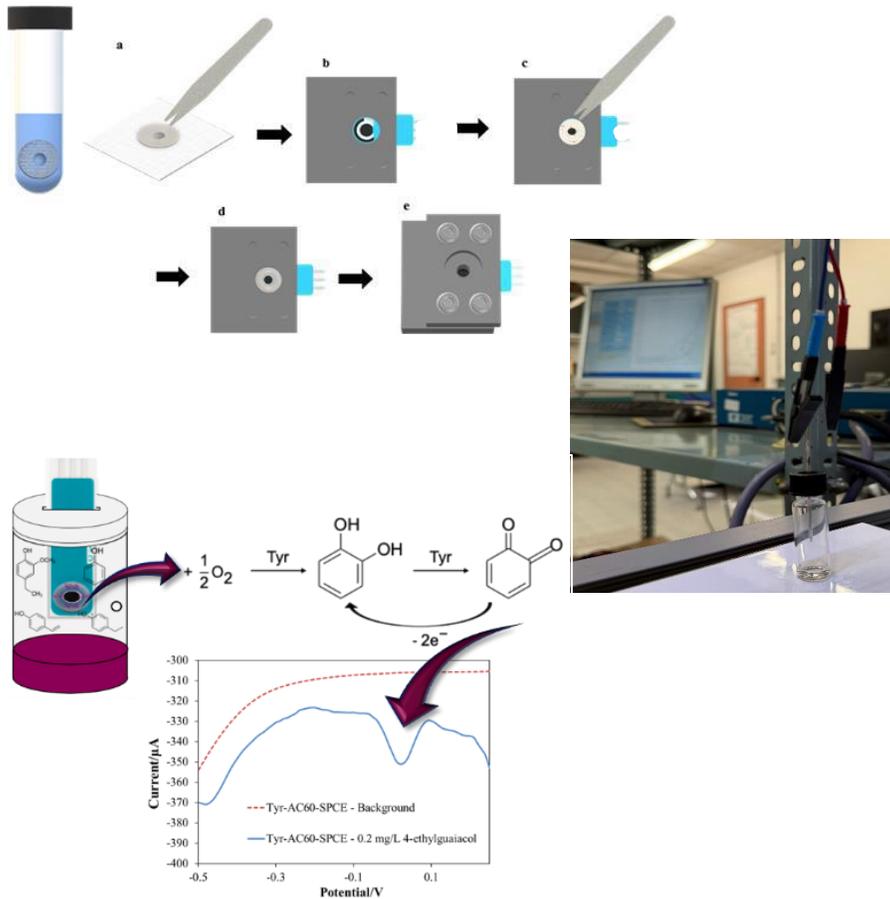
La luce blu è una tecnologia emergente utilizzata per la decontaminazione di superfici e prodotti a contatto con gli alimenti



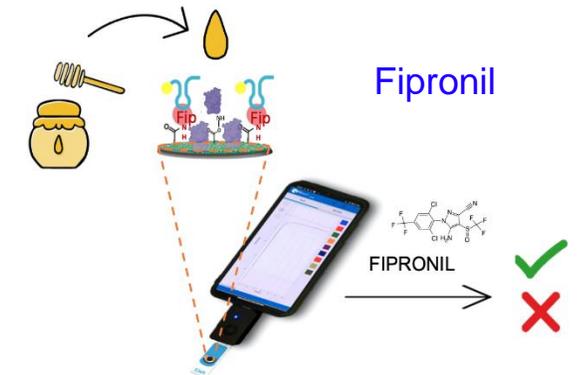
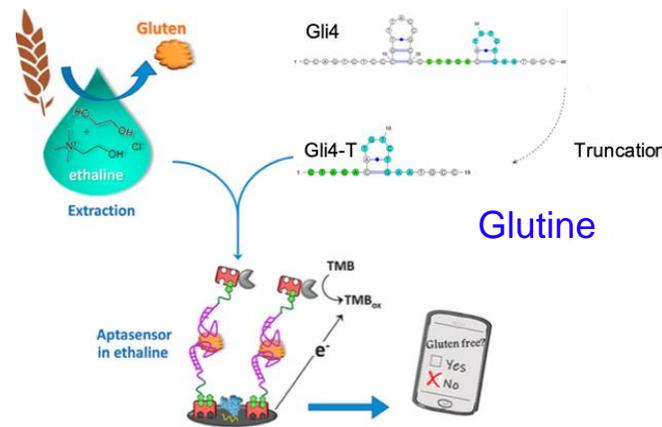
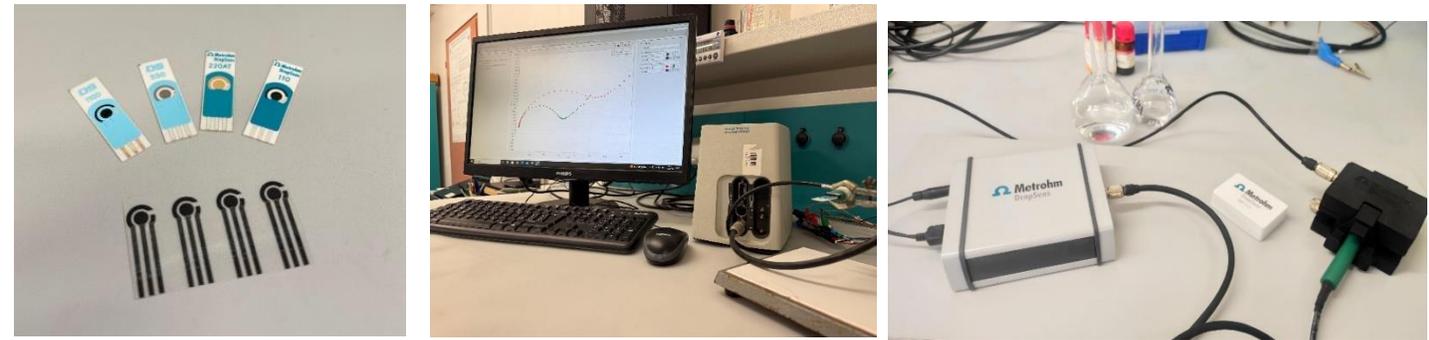


Sviluppo di sensori e biosensori green per il controllo della sicurezza e della qualità alimentare

Sensoristica in gas con elettroliti e materiali biodegradabili



Biosensoristica per l'analisi di allergeni e pesticidi



Dagli scarti agro-alimentari a materiali fotoattivi antibatterici: innovazione e sostenibilità



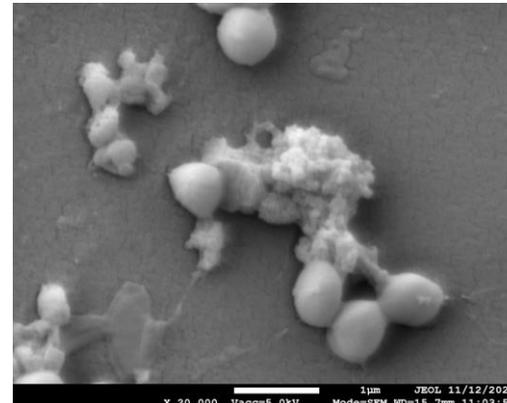
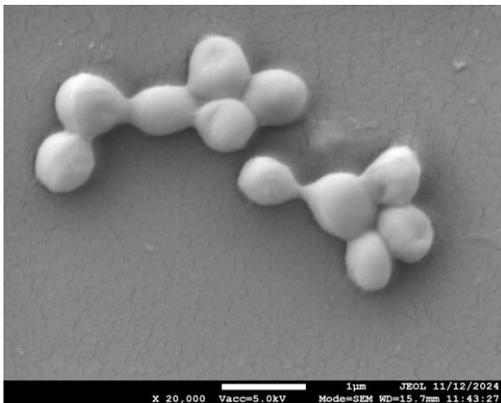
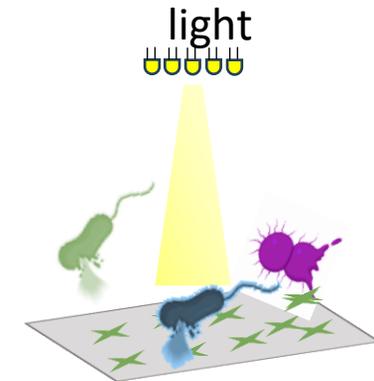
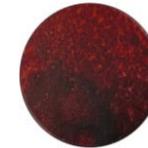
Vanillina



Pectina



Curcumi
na

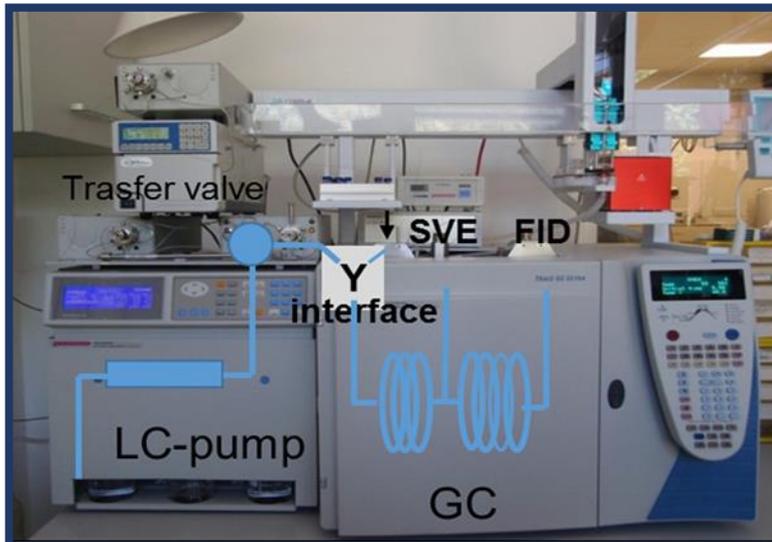


Soluzioni analitiche avanzate per miscele complesse

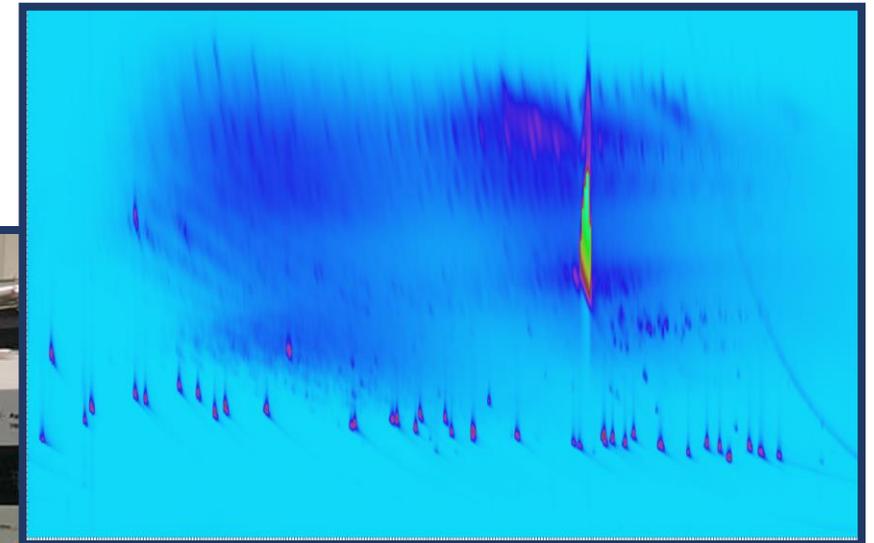
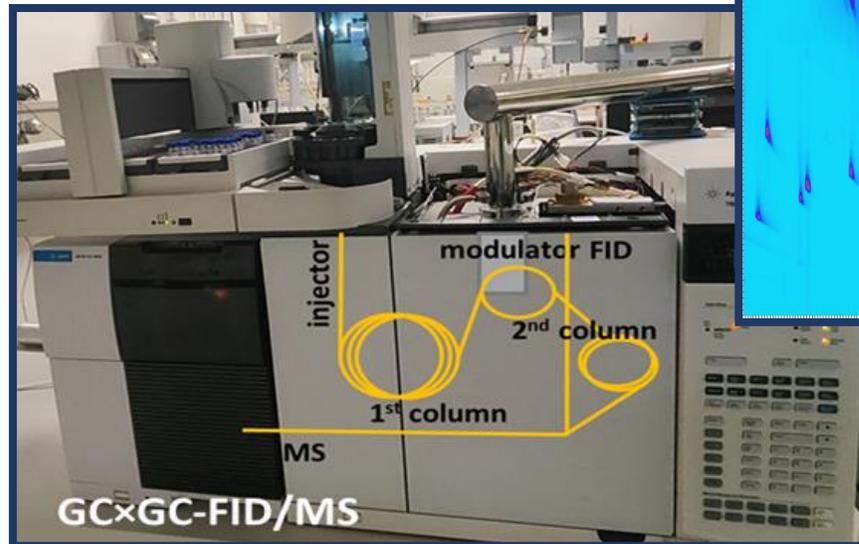
Utilizzo di tecniche cromatografiche accoppiate per quantificare e caratterizzare miscele complesse di sostanze negli alimenti.

Applicazione all'analisi di idrocarburi saturi e aromatici presenti in oli

HPLC-GC-FID on-line

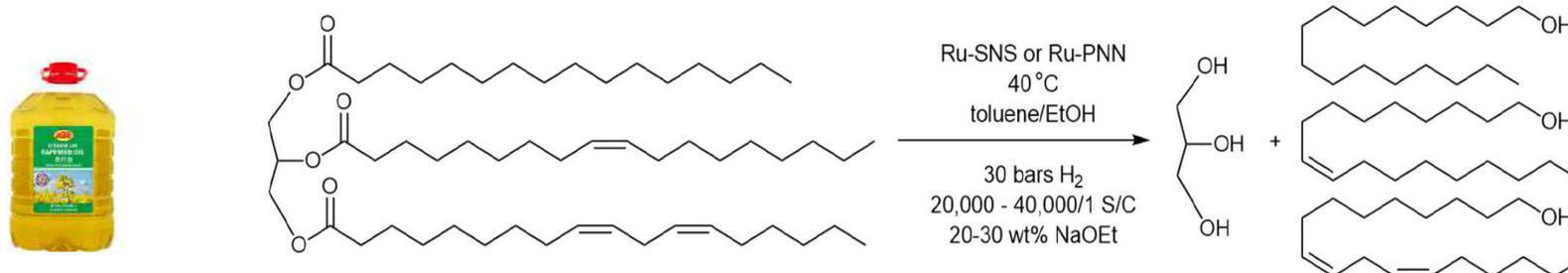
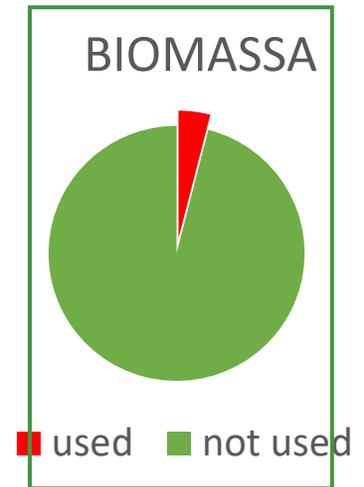
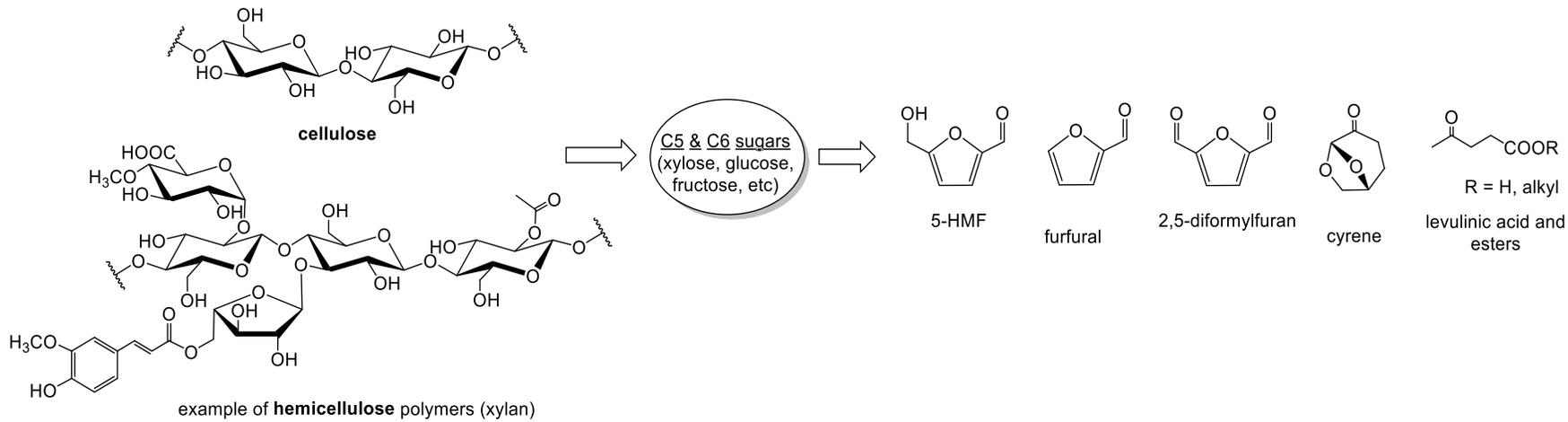


GC×GC-FID/MS





Sviluppo di processi per la trasformazione della biomassa lignocellulosica, compresi i trigliceridi, in prodotti sostenibili





Attività didattiche

a) Corsi a carattere trasversale

English language, mobility, research, communication, career development

b) Corsi specifici del dottorato in Scienze degli Alimenti

I) metodologie sperimentali e modellistiche

sviluppo di alimenti mediante un approccio di food structure design
etica della ricerca

II) valutazione delle caratteristiche nutrizionali degli alimenti

III) le scienze omiche

c) Altri eventi del dottorato in Scienze degli Alimenti

journal club: l'esposizione critica di un articolo

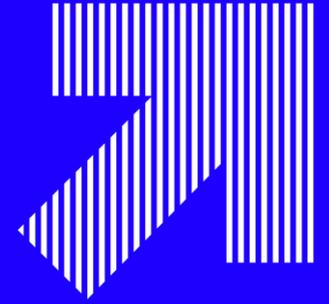
data club: presentazione dei risultati conseguiti

workshop nazionale: *Developments in the Italian PhD research on food science, technology and biotechnology*



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

hic sunt futura



DOTTORATO IN SCIENZE E BIOTECNOLOGIE AGRARIE



HR EXCELLENCE IN RESEARCH



**OPEN PHD
2025**

Conoscere i dottorati di ricerca
dell'Università degli Studi di Udine
a.a. 2025-26 (41° ciclo)



Obiettivi dell'Agenda ONU 2030 per lo Sviluppo Sostenibile



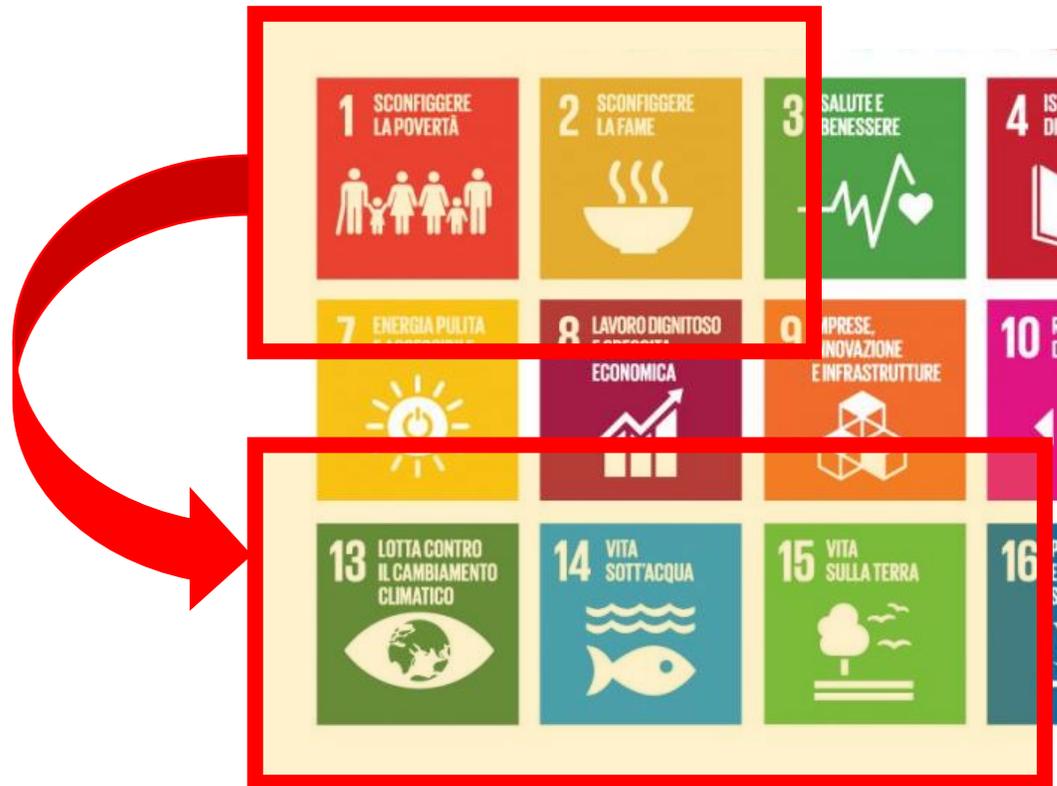


di questi si occupa
l'agricoltura

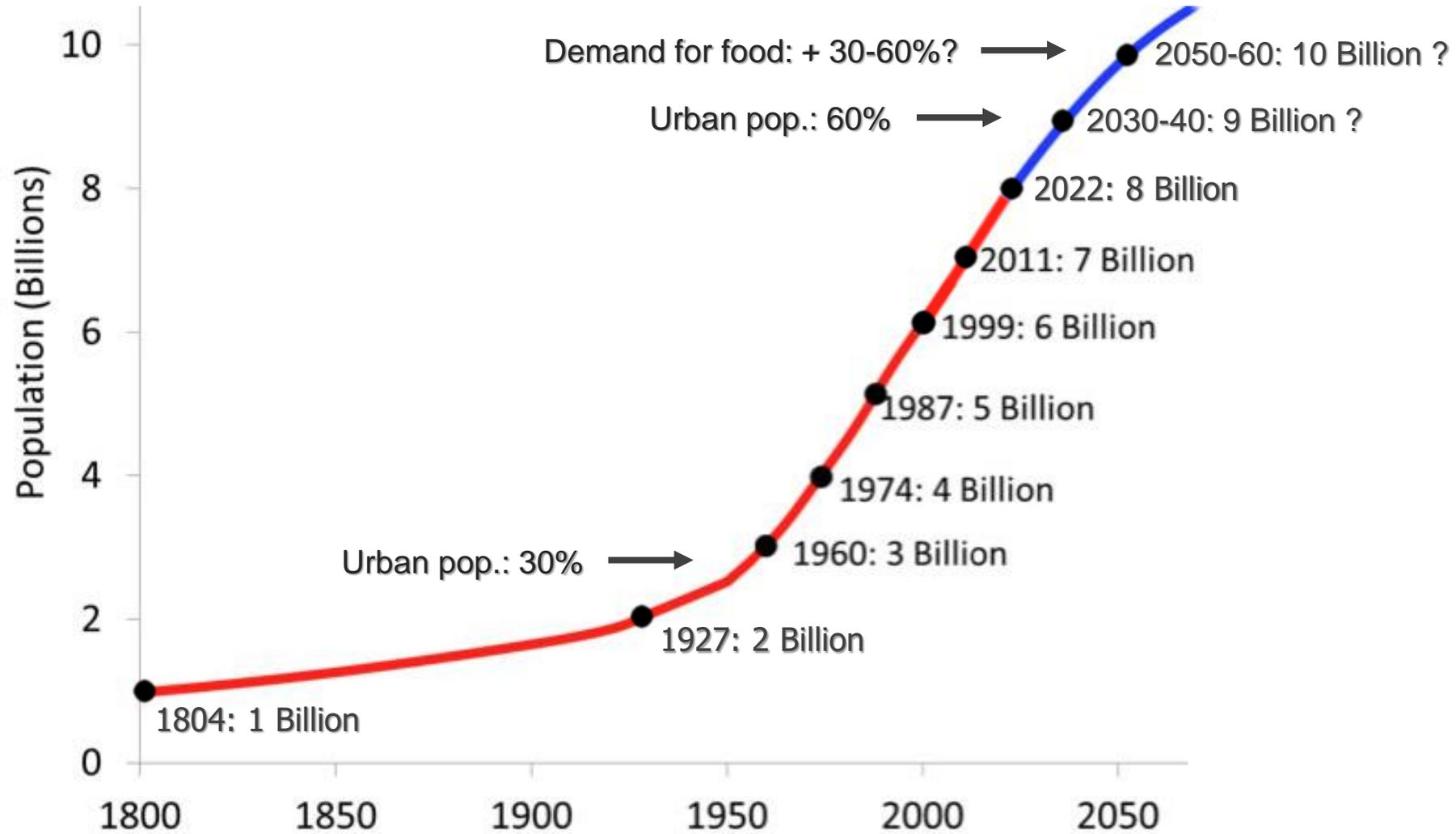




di questi si occupa
l'agricoltura



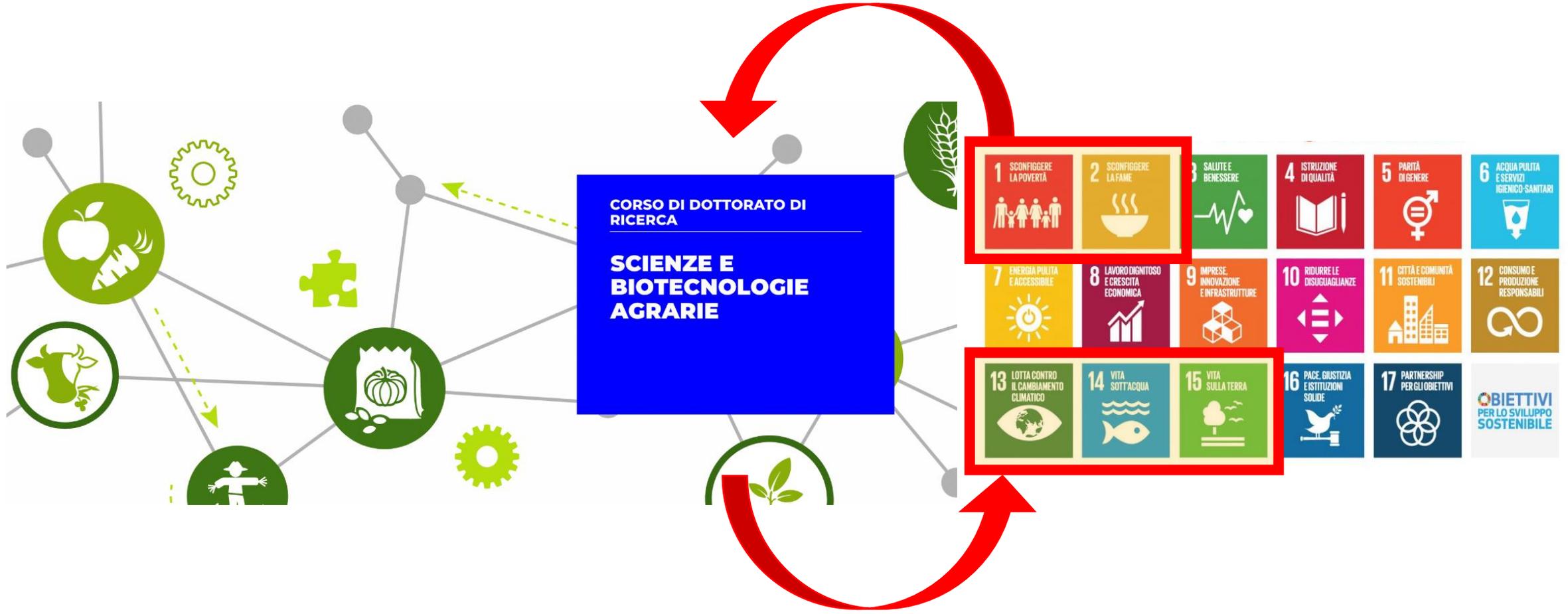
... tenendo conto del
cambiamento climatico
e della conservazione
della vita sulla terra e
nelle acque





Produrre di più e meglio:
sfida ambiziosa che richiede

- menti brillanti
- idee innovative
- impegno





Gli ambiti di ricerca proposti

- Biologia e produzione vegetale

- > coltivazioni erbacee e arboree, meccanica agraria, genetica, fisiologia e nutrizione vegetale
- > metodi di coltivazione, nutrizione, miglioramento genetico delle piante in una logica di sostenibilità e innovazione tecnologica, resilienza alle variazioni climatiche
- > laboratori di base e specializzati, Azienda agraria sperimentale A. Servadei, collaborazioni con enti di ricerca pubblici e privati in Italia e all'estero





Gli ambiti di ricerca proposti

- Biologia e allevamento animale

- > animali da reddito (ruminanti, suini, avicoli, specie ittiche), animali d'affezione e sportivi (cane, gatto, equidi), fauna
- > sistemi di allevamento sostenibili per prodotti di qualità, nutrizione e alimentazione animale, nutrigenomica e biotecnologie riproduttive, fisiologia e patologia veterinaria, interazioni tra animali domestici e fauna
- > sperimentazione *in vivo*, in stabulari e impianti per l'acquacoltura autorizzati dal Ministero, e *in vitro*, in laboratori attrezzati per simulare molti processi digestivi e metabolici. Sono attive numerose collaborazioni con strutture esterne, pubbliche e private, in Italia e all'estero





Gli ambiti di ricerca proposti

- Biologia dei patogeni e difesa dei vegetali

- > salute delle piante coltivate e malattie che possono affliggere le colture agrarie nonché dei problemi degli impollinatori che ne assicurano la riproduzione
- > approccio sistemico, utilizzando gli strumenti più adeguati ad indagare i sistemi a tutti i livelli: dai geni agli agro-ecosistemi
- > strutture laboratoriali per mantenere gli organismi oggetto di studio e svolgere indagini molecolari, fisiologiche, comportamentali e ogni altro studio volto a approfondire le conoscenze in vista dell'implementazione di soluzioni efficaci e sostenibili





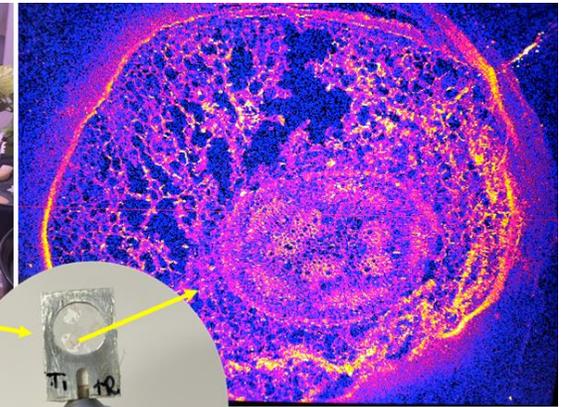
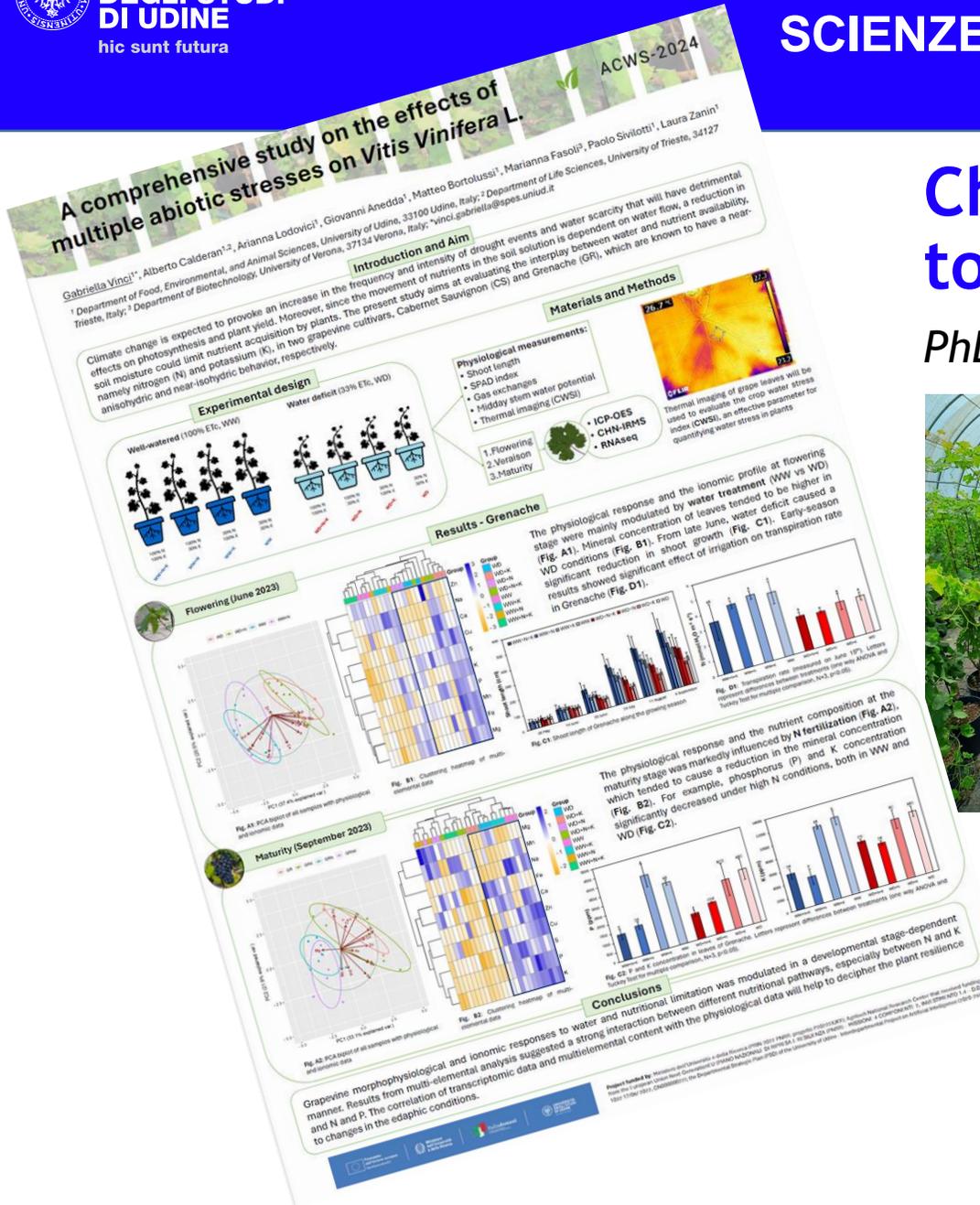
Il progetto formativo prevede

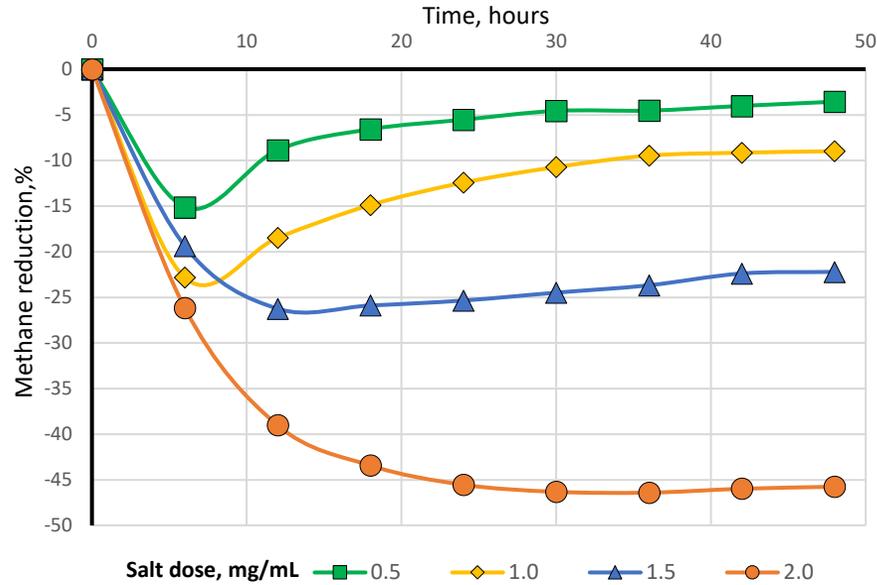
- lo sviluppo, sotto la guida di un Supervisore, di un programma di ricerca individuale tra quelli proposti in uno di questi ambiti
- di seguire corsi/meeting/workshop proposti dall'Ateneo su argomenti e contenuti di interesse generale (almeno 6 CFU) o dal dottorato su argomenti specifici (almeno 14 CFU)



Characterization of grapevine response to water stress

PhD student *G. Vinci*, supervisors *L. Zanin* and *P. Sivilotti*

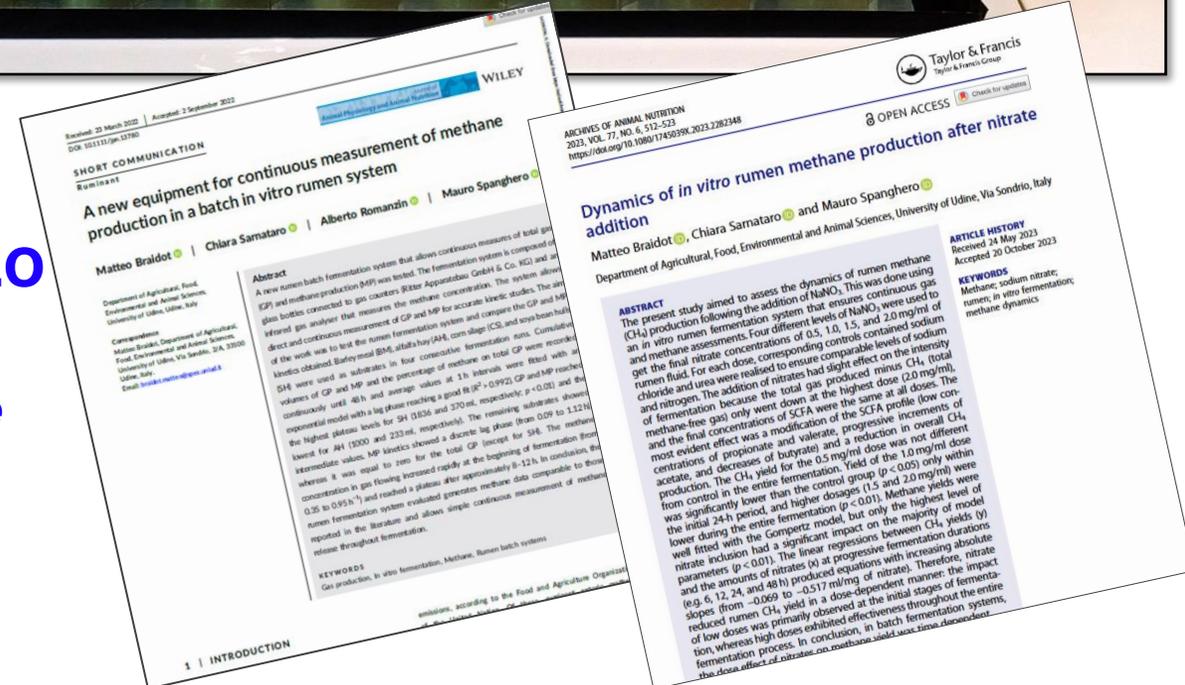




Rumen batch fermentation systems to measure methane yield

Applications of a fully automated in vitro system for the evaluation of antimethanogenic strategies

PhD student M. Braidot, supervisor M. Spanghero



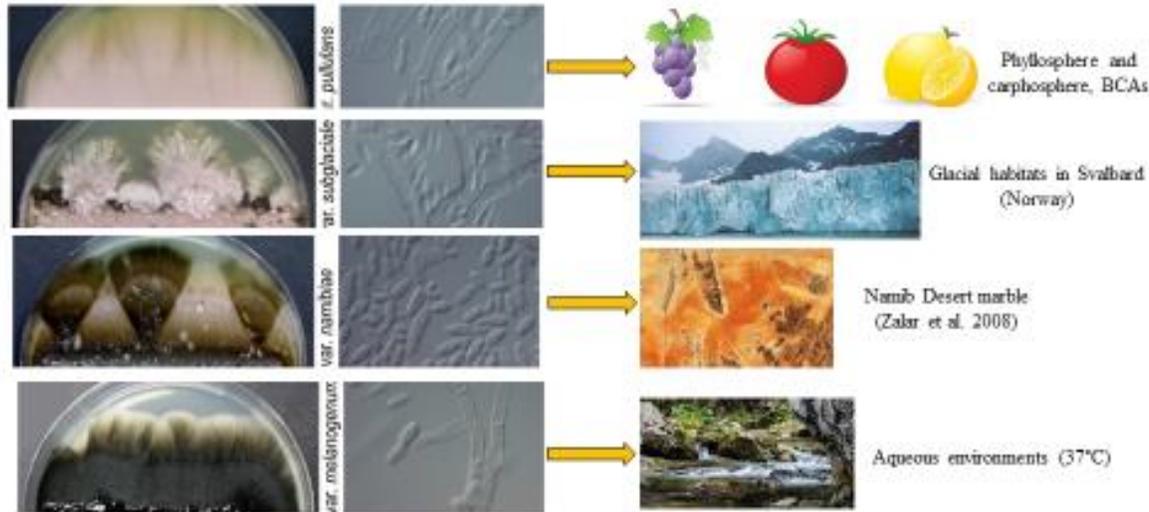


Genetic biodiversity of extremophilic yeasts and potential application in the agriculture sector

PhD student M. Lucci, supervisor A. Di Francesco

Aureobasidium (Black yeast) most common species

Pronounced intra-specific diversity, it can be found in different environments



Evaluating the potential of extreme environments for the isolation of biocontrol agents

M. Lucci, G. Firrao, A. Di Francesco

Department of Agricultural, Food, Environmental and Animal Sciences, University of Udine, 33100

INTRODUCTION

Extreme environments are a largely unexplored reservoir of microbial diversity, with a remarkable exploitation potential for application in agriculture. The aim of this study was to isolate and characterize *Aureobasidium* spp. strains from different extreme ecosystems ranging from glaciers to deserts.

Aim of the study
Select active BCAs from extreme environments, identified by several assays for an efficient application during pre and post harvest treatments

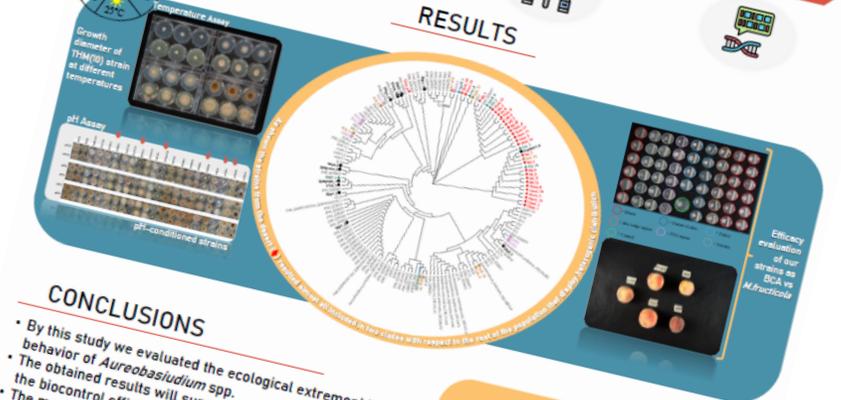
METHODOLOGY

117 strains were isolated from different extreme environments.

More than sixty strains belonging to *Aureobasidium* spp. were selected

The total DNA was extracted

The species were characterized by a multi-locus approach



CONCLUSIONS

- By this study we evaluated the ecological extremophilic behavior of *Aureobasidium* spp.
- The obtained results will support the future analyses about the biocontrol efficacy of each strains.
- The most promising BCA candidates were four strains belonging to Algerian deserts and Scandinavian snow.

FUTURE PERSPECTIVES

- Development of an *Aureobasidium* screening method
- Accessory genome characterization
- Biochemical analysis of secondary metabolites



Il progetto formativo prevede

- lo sviluppo, sotto la guida di un Supervisore, di un programma di ricerca individuale tra quelli proposti in uno di questi ambiti
- di seguire corsi/meeting/workshop proposti dall'Ateneo su argomenti e contenuti di interesse generale (almeno 6 CFU) o dal dottorato su argomenti specifici (almeno 14 CFU)



Attività proposte dal Collegio dei docenti

- **Winter School** (*Biologia dei sistemi, Tecniche avanzate di laboratorio, Analisi statistica*)
- **Joint Meeting of Agriculture-oriented PhD Programs**
- **Altre attività**



**6th Joint Meeting of Agriculture-oriented
PhD Programs UniCT, UniFG and UniUD**
Gargano National Park, 30 September - 4 October 2024





Sbocchi occupazionali

- ricercatore nell'ambito delle scienze agrarie nelle Università e strutture di ricerca pubbliche
- ricercatore, tecnico di alta qualifica, consulente tecnico-scientifico nei settori ricerca e sviluppo in aziende private che operano nel campo delle biotecnologie e dei prodotti per l'agricoltura e la zootecnia



Informazioni e contatti

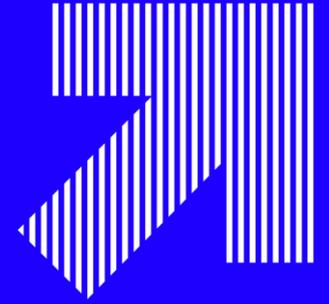
<https://www.uniud.it/.../scienze-e-biotecnologie-agrarie>

prof. Stefano Bovolenta: stefano.bovolenta@uniud.it



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

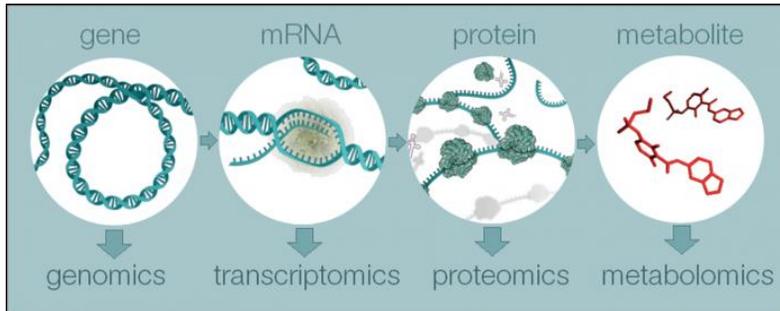
hic sunt futura



DOTTORATO IN SCIENZE MEDICHE CLINICHE E TRASLAZIONALI



Corso di dottorato, aperto a laureati in Medicina e Chirurgia, Biologia, Biotecnologie, Scienze motorie



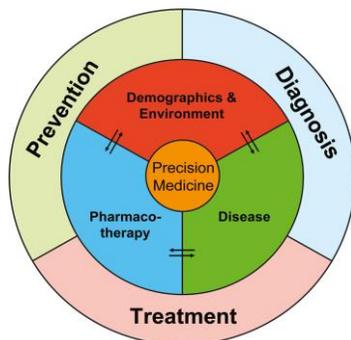
*Le scienze –omiche permettono
l'analisi estremamente dettagliata
dei sistemi biologici*



Chirurgia robotica



Protesi personalizzate



*Medicina di precisione
Trattamento delle malattie sulla
base
di caratteristiche individuali*



Intelligenza artificiale

*La ricerca medica (ma anche i percorsi assistenziali),
per essere oggi efficace, deve prevedere figure anche diverse dal medico:*

- *Biologi*
- *Biotecnologi*
- *Informatici*
- *Chimici*
- *Ingegneri*





Obiettivi del corso di dottorato

Formare professionisti in grado di:

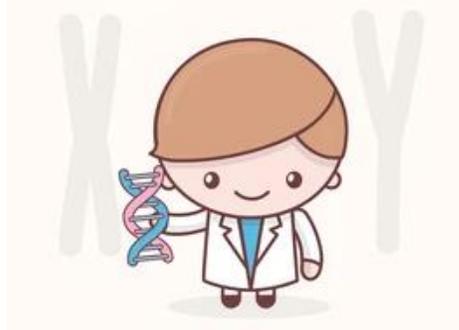
a) Gestire progetti scientifici non solo in strutture di ricerca (Università, CNR, centri privati, etc.) ma anche in strutture prettamente assistenziali (ospedali)



b) Programmare e gestire progetti riguardanti la salute attraverso un atteggiamento scientifico (qualsiasi ente che si occupa di salute umana)



Discipline coinvolte



- *Anestesiologia*
- *Cardiochirurgia*
- *Cardiologia*
- *Chirurgia maxillo-facciale*
- *Chirurgia plastica*
- *Dermatologia*
- *Diagnostica per immagini*
- *Fisiologia*
- *Genetica medica*
- *Igiene*
- *Infermieristica*



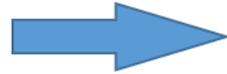
- *Infettivologia*
- *Medicina interna*
- *Medicina legale*
- *Neurologia*
- *Oftalmologia*
- *Ortopedia*
- *Ostetricia e ginecologia*
- *Pediatria*
- *Psichiatria*
- *Scienza dello Sport*





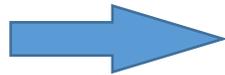
Esame d'ingresso ed attività del corso

*Esame
d'ingresso*

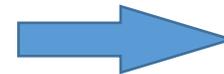


*Curriculum Vitae e studiorum
Scelta di una tematica (bando) e sua motivazione
Colloquio*

Ricerca

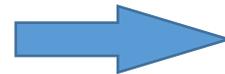


*Progetto specifico
concordato con il tutor*



- *Data club annuale*
- *Partecipazione a congressi*
- *Attività all'estero*
- *Pubblicazioni*
- *Tesi finale*

Didattica

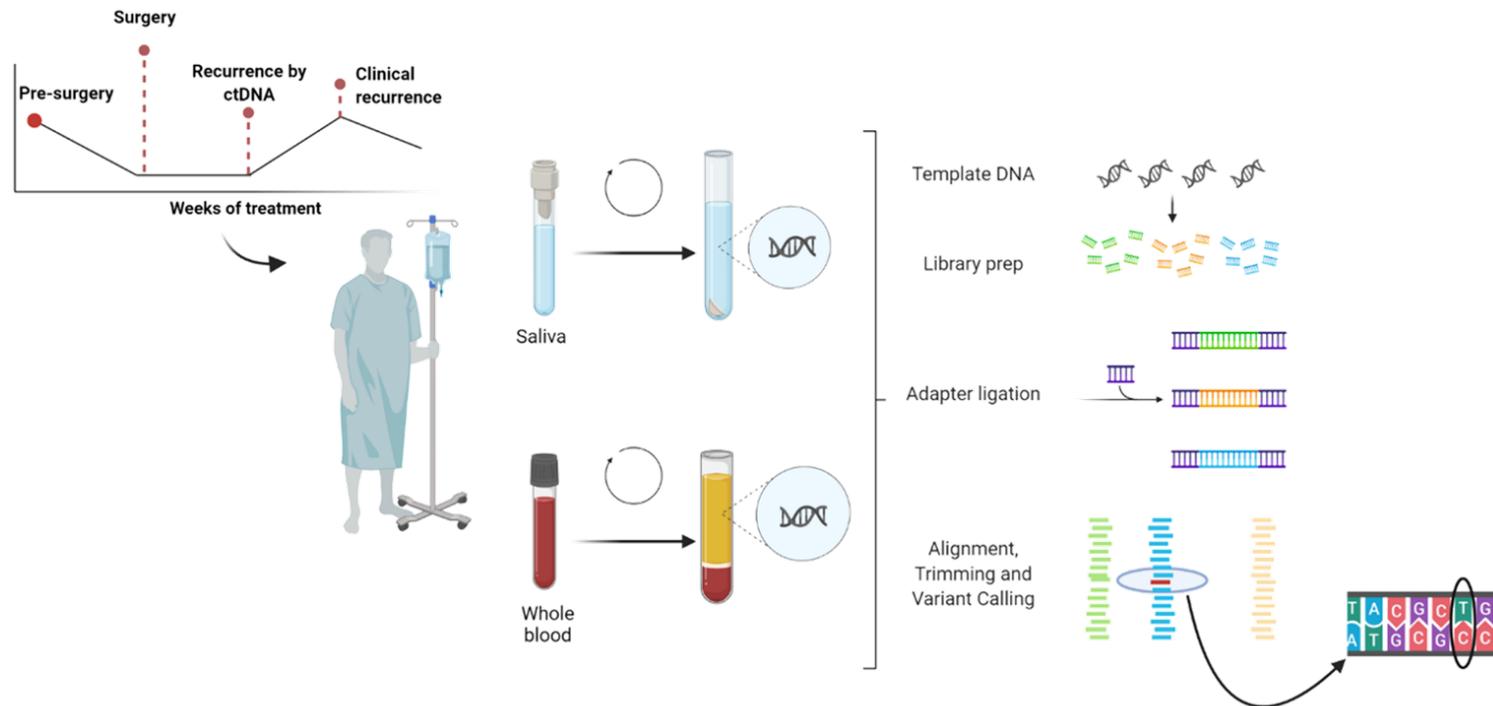


- *Journal club annuale*
- *Partecipazione a corsi e seminari specifici proposti dal corso*
- *Partecipazione a corsi trasversali proposti dall'ateneo*

A powerful source for non-invasive detection of genetic mutations in oral cancer patients

Lo scopo del progetto è quello di identificare la possibile recidiva molecolare attraverso biopsia liquida di **pazienti con carcinoma squamocellulare del cavo orale (OSCC)**.

Il ctDNA verrà estratto da campioni seriatati di saliva/plasma e analizzato tramite NGS su piattaforma Ion Torrent. La quantità di ctDNA e la frequenza allelica delle varianti verrà monitorata nel tempo.





Linee di ricerca che coinvolgono laureati magistrali delle professioni sanitarie:

- a) *Health science research*
- b) *Efficacia degli interventi infermieristici, riabilitativi, tecnici ed educativi: studi di intervento*
- c) *Implicazioni della tecnologia digitale nella formazione delle professioni sanitarie*
- d) *Effetti della digitalizzazione sull'erogazione delle cure: efficacia, impatto*
- e) *Nuovi modelli organizzativi di presa in carico: effetti e strategie di implementazione*



Sport Science

The research interests of the group are in the fields of bioenergetics, biomechanics, exercise and sports science.

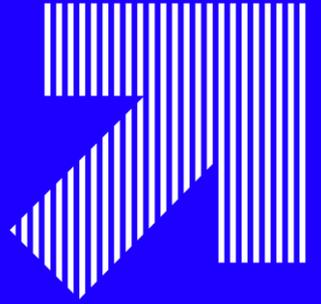
Specific topics are the following: factors limiting exercise tolerance in the elderly, in the obese subject; regulation, limiting factors and functional evaluation of skeletal muscle oxidative metabolism; bioenergetics and biomechanics of endurance running





**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**

hic sunt futura



Grazie per l'attenzione!

Contatti:

Prof. Giuseppe Damante: giuseppe.damante@uniud.it