

Evento organizzato in occasione della



**NOTTE EUROPEA  
DEI RICERCATORI  
IN ITALIA**



Camera di Commercio  
Cremona



# A TU PER TU CON LA RICERCA

Per le imprese che vogliono scoprire le attività di ricerca ed entrare in contatto diretto con uno o più ricercatori

**MATCHING SESSION**  
TRA IMPRESE E RICERCATORI

Incontri one to one della durata di 15 minuti  
tra aziende e ricercatori,  
per approfondire le tematiche di ricerca  
e instaurare possibili collaborazioni

**MERCOLEDÌ 3 OTTOBRE 2018 – ORE 16**

**CRIT – Polo per l'innovazione Digitale – Sala Conferenze**

Via dell'Innovazione Digitale, 3 – Cremona

## PROGRAMMA

Ore 16.00: **LE RICERCHE TERRITORIALI**

Presentazione dei ricercatori e dei temi di ricerca

Ore 17.00 – 19.30: **MATCHING SESSION**

A partire dalle 17.00 sarà disponibile un **APERITIVO DI NETWORKING**

**Prenota il tuo appuntamento!**

**A questo link**, oppure scansionando il QR Code.

Riceverai conferma al più presto.



## IN COLLABORAZIONE CON LE UNIVERSITÀ'



**POLITECNICO  
MILANO 1863**



**UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore**



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI MILANO**

## CON IL SUPPORTO DELLE ASSOCIAZIONI



Associazione Industriali  
Cremona



Confederazione Nazionale  
del Artigianato e della Piccola  
e Media Impresa  
CNA Provinciale di Cremona



CONFERENZIERI - FURBANI - IRRITIZI



CONFEDERAZIONE COOPERATIVE ITALIANE



FORZA AMICA DEL PAESE

**PER INFO E MAGGIORI DETTAGLI**

REI – Reindustria Innovazione

Tel. 0373 259639 - [innovazione@reindustria.com](mailto:innovazione@reindustria.com)

**PARTECIPAZIONE  
LIBERA**

1



NOME

Elena Ficara



UNIVERSITA'

Politecnico di Milano, Polo di Cremona

POLITECNICO  
MILANO 1863

LABORATORIO

Fabbrica della Bioenergia



DESCRIZIONE DEL RICERCATORE

Professore Associato presso il **Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale** del Politecnico di Milano, si occupa di trattamenti depurativi di tipo biologico di reflui civili ed agroindustriali e di processi di recupero di materia ed energia da acque reflue e rifiuti organici.



TEMATICA DI RICERCA

Depurazione e Valorizzazione dei reflui agrozootecnici



DESCRIZIONE DELLA TEMATICA DI RICERCA

Fabbrica della Bioenergia promuove lo sviluppo di **sistemi innovativi di depurazione e valorizzazione dei reflui agroindustriali** quali i digestati agricoli, le acque di processo e sottoprodotti quali il siero di latte. Ne sono un esempio i processi di rimozione dell'azoto mediante nitrificazione parziale/anammox, la depurazione impiegando microalghe o la produzione di biometano da siero deproteinato.



POSSIBILI APPLICAZIONI

Rimozione dell'azoto da digestati, ottimizzazione dei processi di digestione anaerobica con valorizzazione energetica degli effluenti, valorizzazione dei nutrienti negli effluenti per la produzione di biomassa microalgale.

2



NOME

Filippo Renga



UNIVERSITA'

Politecnico di Milano, Polo di Cremona

POLITECNICO  
MILANO 1863

LABORATORIO

Osservatori Smart AgriFood e Digital Innovation



DESCRIZIONE DEL RICERCATORE

Co-Fondatore degli **Osservatori Digital Innovation della School of Management** del Politecnico, dove ha avviato gli Osservatori Mobile (Mobile & App Economy, Marketing & Service, Payment & Commerce, Banking, Enterprise) e dirige l'Osservatorio Smart Agrifood (Polo di Cremona), Innovazione Digitale nel Turismo, Fintech & Insurtech. Ha avviato 4 Imprese (di cui una quotata) per cui è previsto nel 2018 un fatturato complessivo di oltre 25 milioni di €.



TEMATICA DI RICERCA

Smart AgriFood, Strategia, Digital Transformation, Nuove Imprese, Mobile Services, Innovazione Digitale nel Turismo, Digital Finance



DESCRIZIONE DELLA TEMATICA DI RICERCA

Metodi e modelli per **gestire l'innovazione nei servizi e l'avvio di nuove imprese in ambito digitale**, in particolar modo in ambito Smart AgriFood, Innovazione Digitale nel Turismo, Mobile Services, Digital Finance



POSSIBILI APPLICAZIONI

Avvio nuove imprese; definizione di nuovi modelli di business; servizi digitali rivolti al consumatore; crowdsourcing; change management; marketing digitale.

**NOME**

Gianni Ferretti

**UNIVERSITA'**

Politecnico di Milano, Polo di Cremona

**POLITECNICO**  
MILANO 1863**LABORATORIO**

Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria

**DESCRIZIONE DEL RICERCATORE**

**Prorettore del Polo Territoriale di Cremona** del Politecnico di Milano e docente dei corsi di Fondamenti di Automatica e Simulation Techniques and Tools nella Facoltà di Ingegneria Industriale e dell'Informazione. Interessi di ricerca: modellistica, controllo e simulazione di sistemi meccatronici e di impianti di produzione di biogas.

**TEMATICA DI RICERCA**

Robotica e meccatronica

**PROGETTO DI RICERCA**MERLIN - MEchatronics and Robotics  
Laboratory for INnovation**DESCRIZIONE DELLA TEMATICA DI RICERCA**

Robotica cooperativa - Modellistica e controllo di sistemi meccatronici - Robotica aerea (droni) - Robotica industriale - Applicazioni robotiche di realtà aumentata - Robotica flessibile - Pianificazione del movimento e delle operazioni - Robotica mobile - Guida autonoma - Robotica agricola.

**POSSIBILI APPLICAZIONI**

Applicazioni robotiche per l'industria e l'agricoltura; modellistica, controllo e simulazione delle macchine utensili; Industria 4.0.

**NOME**

Luca Fumagalli

**UNIVERSITA'**

Politecnico di Milano, Polo di Cremona

**POLITECNICO**  
MILANO 1863**LABORATORIO**

Dipartimento di Ingegneria Gestionale - Industry 4.0 Lab

**DESCRIZIONE DEL RICERCATORE**

Docente di Gestione degli Impianti Industriali presso il Polo di Cremona e di Industrial Technology presso il Campus Bovisa. Dal 2007 lavora su tematiche di ricerca riguardanti la gestione della produzione, la gestione della manutenzione e l'Industria 4.0. Co-direttore del **laboratorio Industry 4.0 Lab del Dipartimento di Ingegneria Gestionale** del Politecnico di Milano.

**TEMATICA DI RICERCA**

Industria 4.0, simulazione di impianti, gestione della produzione, gestione della manutenzione

**PROGETTO DI RICERCA**AD-COM - Advanced  
Cosmetic Manufacturing**DESCRIZIONE DELLA TEMATICA DI RICERCA**

Con l'Industria 4.0 le tecnologie diventano sempre di più uno strumento a supporto delle decisioni per **migliorare l'attività di gestione delle imprese**. L'analisi dei dati è favorita dalle nuove tecnologie di **simulazione, ottimizzazione e analisi statistica**. Questo sta favorendo lo sviluppo di nuove soluzioni di **programmazione della produzione e scheduling** e lo sviluppo di soluzioni di **manutenzione predittiva**.

**POSSIBILI APPLICAZIONI**

Vari settori della manifattura industriale italiana possono beneficiare di soluzioni avanzate basate sui nuovi paradigmi di Industria 4.0. Progetti in cui si sono applicati con successo approcci innovativi in tal senso spaziano dall'industria automotive e aerospaziale, alla cosmesi, fino a toccare anche la produzione di energia. Ma le possibili applicazioni non si limitano a queste industrie.



UNIVERSITÀ CATTOLICA del Sacro Cuore

**NOME**  
Stefano Gonano

**UNIVERSITA'**  
Università Cattolica Sacro Cuore,  
Sede di Cremona

**LABORATORIO**  
Cremona FOOD LAB (area economica)

**DESCRIZIONE DEL RICERCATORE**  
**Ricercatore SMEA**, Alta Scuola di Management e Economia Agro-Alimentare, e **docente di Economia Agro-alimentare**.  
I filoni di ricerca riguardano l'evoluzione dell'industria alimentare, del sistema distributivo e i cambiamenti dei consumatori e dei consumi alimentari, con particolare riguardo ai prodotti tipici.



**TEMATICA DI RICERCA**  
Studi di mercato agro-alimentare - Analisi sensoriale

**DESCRIZIONE DELLA TEMATICA DI RICERCA**  
Basandosi sulla ricerca, sul sistema agroalimentare, i suoi comparti e segmenti, sviluppata da SMEA, proponiamo degli approfondimenti, indagini anche dirette e **valutazione del portafoglio prodotto aziendale**. In affiancamento, si prospetta un'attività seminariale di formazione pratica sull'analisi sensoriale.

**POSSIBILI APPLICAZIONI**  
Queste indagini hanno riguardato studi di mercato per il lancio di nuovi prodotti, analisi dei mercati potenziali, nazionali ed esteri, ricerche sull'andamento di segmenti di mercato.



UNIVERSITÀ CATTOLICA del Sacro Cuore

**NOME**  
Daniela Bassi

**UNIVERSITA'**  
Università Cattolica Sacro Cuore,  
Sede di Cremona

**LABORATORIO**  
Cremona FOOD LAB (area microbiologica)

**DESCRIZIONE DEL RICERCATORE**  
**Ricercatore in microbiologia degli alimenti** presso la facoltà di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali dell'Università Cattolica. Laureata in scienze biologiche presso l'Università di Parma, ha conseguito il Diploma di specializzazione in Genetica Applicata e un dottorato di Ricerca in Biotecnologie Molecolari.



**TEMATICA DI RICERCA**  
Microbiologia degli alimenti, biologia molecolare, igiene e sicurezza alimentare

**DESCRIZIONE DELLA TEMATICA DI RICERCA**  
Analisi microbiologiche tradizionali e innovative (DNA based) per lo **studio del comportamento di batteri patogeni e pro-tecnologici negli alimenti**, studi di shelf-life dei prodotti, valutazione dell'attività antimicrobica di sostanze naturali o di colture protettive.

**POSSIBILI APPLICAZIONI**  
Trasferimento tecnologico della ricerca alle imprese del settore agro-alimentare al fine di supportare lo sviluppo di nuovi prodotti con particolare riguardo alla sicurezza alimentare e alla qualità del prodotto finito.



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore



#### NOME

Giorgia Spigno e  
Roberta Dordoni



#### UNIVERSITA'

Università Cattolica Sacro Cuore,  
Sede di Piacenza-Cremona



#### LABORATORIO

Cremona FOOD LAB (area tecnologica)



#### DESCRIZIONE DEL RICERCATORE

**Professore Associato e Ricercatore presso il Dipartimento di Scienze e tecnologie Alimentari per una filiera agro-alimentare Sostenibile (DiSTAS),** sezione di Tecnologie alimentari, enologia e ambiente.  
Si occupano di processi, impianti e tecnologie di conservazione e confezionamento applicati all'industria alimentare.



#### TEMATICA DI RICERCA

Tecnologia, sviluppo e innovazione nel settore alimentare..



#### DESCRIZIONE DELLA TEMATICA DI RICERCA

**Ricerca tecnologica su ingredienti, materiali, processi e prodotti focalizzata nel settore creme, prodotti da forno e dolciario** in generale. Ottimazione e sviluppo di nuovi alimenti (in particolare: paste di frutta secca, creme anidre e idrate, amidi e oleogel); studi di shelf life; applicazione di analisi reologiche e termiche; recupero di fibre e ingredienti bioattivi da sottoprodotti.



#### POSSIBILI APPLICAZIONI

Controllo qualità, progettazione e realizzazione di nuovi prodotti alimentari, miglioramento delle caratteristiche qualitative, risoluzione delle problematiche relative ai processi produttivi e alla conservabilità.

**NOME**

Annalisa Rebecchi

**UNIVERSITA'**Università Cattolica Sacro Cuore,  
Sede di Cremona /  
Centro Ricerche BiotecnologicheUNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore**LABORATORIO**

Cremona FOOD LAB (area tecnologica)

**DESCRIZIONE DEL RICERCATORE**

Laurea in Scienze Agrarie. **Ricercatore presso il Centro ricerche Biotecnologiche e Docente di Microbiologia degli alimenti** presso la laurea triennale di Scienze e Tecnologie alimentari di Piacenza

**TEMATICA DI RICERCA**

Microbiologia e biotecnologie degli alimenti. Applicazione di tecniche tradizionali e molecolari per lo studio e l'identificazione dei microrganismi.

**DESCRIZIONE DELLA TEMATICA DI RICERCA**

**Caratterizzazione fenotipica e genetica di microrganismi** isolati da diverse matrici alimentari: salumi, prodotti lattiero-caseari, prodotti lievitati da forno, vegetali.  
**Valutazione di batteri antibiotico** resistenti o produttori di sostanze antagoniste verso batteri patogeni e/o muffe. Selezione di colture starter e prove con impianto pilota di liofilizzazione.  
Ricerca applicata alla produzione di Salumi a ridotto contenuto di sodio e/o nitrati.

**POSSIBILI APPLICAZIONI**

L'utilizzo di colture starter autoctone provenienti dalle stesse matrici alimentari di partenza da parte dell'industria alimentare di prodotti fermentati, è in continua espansione. A questo riguardo uno dei nostri obiettivi è la selezione di colture microbiche "ad hoc" con caratteristiche tecnologiche e di safety da utilizzare per migliorare e ottimizzare il processo produttivo.

**NOME**

Giovanni Righini

**UNIVERSITA'**

Università degli Studi di Milano

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI MILANO**LABORATORIO**

OptLab - Dipartimento di Informatica

**DESCRIZIONE DEL RICERCATORE**

**Professore ordinario di Ricerca Operativa** presso l'Università degli Studi di Milano, dove ha fondato e dirige dal 1998 il laboratorio OptLab.  
La sua attività di ricerca riguarda principalmente lo sviluppo di algoritmi per problemi di ottimizzazione combinatoria.

**TEMATICA DI RICERCA**

Ricerca operativa

**DESCRIZIONE DELLA TEMATICA DI RICERCA**

La Ricerca operativa è una branca della matematica applicata che studia come **risolvere problemi decisionali complessi** (tipicamente, problemi di ottimizzazione) con modelli matematici ed algoritmi, fornendo supporto ai decisori.

**POSSIBILI APPLICAZIONI**

La Ricerca operativa (talvolta denominata anche Management Science, Decision Science, Advanced Analytics) trova applicazione in ogni settore sia pubblico che privato, nell'agricoltura, nell'industria e nei servizi, ovunque sia necessario affrontare in modo scientifico problemi di ottimizzazione.

**NOME**

Marco Anisetti

**UNIVERSITA'**

Università degli Studi di Milano

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI MILANO**LABORATORIO**

SESAAR Lab - Dipartimento di Informatica

**DESCRIZIONE DEL RICERCATORE**

Laurea (110/110 e lode) e dottorato di ricerca in Informatica presso l'Università degli Studi di Milano. Attualmente **ricercatore presso il Dipartimento di Informatica con abilitazione Scientifica Nazionale come Professore Associato**. Ha lavorato in molti progetti industriali (FP7 e H2020). E' uno dei **fondatori della Spin-off Moon Cloud** che si occupa della verifica di sicurezza di sistemi ICT.

**TEMATICA DI RICERCA**

Sicurezza informatica

**PROGETTO DI RICERCA**Progetti in ambito  
Cloud - Big Data - IoT**DESCRIZIONE DELLA TEMATICA DI RICERCA**

Ricerca nell'ambito della Sicurezza informatica ed in particolare **nelle tecniche di verifica via testing e monitoring** che un meccanismo di sicurezza funzioni come atteso (**security assurance**).  
Applicazione di tali verifiche a scopo di certificazione di proprietà di sicurezza e performance su sistemi Cloud complessi, su sistemi Big Data e in ambito IoT.  
Sviluppo di **piattaforma Big Data as a Service** privacy preserving in ambito Health.

**POSSIBILI APPLICAZIONI**

Controllo della sicurezza di tutti i dispositivi aziendali che non richieda competenze interne.  
Verifica di conformità GDPR. Computazioni Big Data come servizio.

**NOME**

Massimo Walter Rivolta

**UNIVERSITA'**

Università degli Studi di Milano

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI MILANO**LABORATORIO**

Biomedical image and Signal Processing Lab

**DESCRIZIONE DEL RICERCATORE**

Ingegnere biomedico laureatosi al Politecnico di Milano che ha poi conseguito il **dottorato di ricerca in Informatica** presso l'Università degli Studi di Milano. Da più di 6 anni si occupa di ricerca scientifica nell'ambito dell'analisi di dati biomedicali.

**TEMATICA DI RICERCA**

Analisi automatica dei segnali per applicazioni biomedicali

**DESCRIZIONE DELLA TEMATICA DI RICERCA**

L'attività di ricerca è focalizzata nell'**analisi dei dati biomedicali** acquisiti tramite sensori quali l'elettrocardiografo e l'accelerometro. Si fa uso di tecniche automatiche di analisi delle serie temporali e di machine learning per individuare caratteristiche connesse alle varie patologie in esame.

**POSSIBILI APPLICAZIONI**

Sviluppo di algoritmi automatici; analisi dei dati; estrazione di informazioni dalle serie temporali (principalmente da sensori); sviluppo di algoritmi di Machine Learning.