



FEDERCHIMICA
CONFINDUSTRIA



Responsible Care[®]
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY

11° Conferenza Chimica Sostenibile

Annuario sulla Ricerca Chimica

Chiara Monaco
Federchimica

15 maggio 2024

L'Annuario sulla Ricerca Chimica

- Piattaforma online che raccoglie attività di ricerca e innovazione di imprese e università rivolte alla sostenibilità e in un'ottica di economia circolare
- Obiettivi:
 - ✓ Mostrare il coinvolgimento concreto delle imprese associate e della ricerca pubblica sulla chimica sostenibile
 - ✓ Dare visibilità e diffusione verso il pubblico e le Istituzioni dell'impegno a contribuire attivamente alla ricerca per la sostenibilità
 - ✓ Favorire le collaborazioni pubblico-private e la conoscenza tra i due mondi

L'evoluzione



2012

Documento
cartaceo – solo
imprese



2015

Ingresso
Dipartimenti
universitari



2017

Creazione
Piattaforma web



2018

Resa disponibile
versione inglese



2021

Aggiunte
nuove categorie



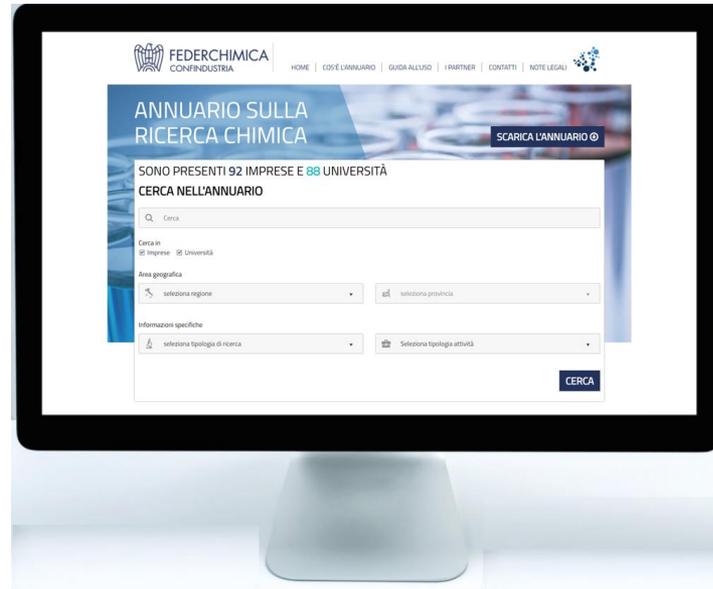
2023

Nuova organizzazione
informazioni

La distribuzione sul territorio



Come funziona



<https://annuario.federchimica.it/home>



ANNUARIO SULLA RICERCA CHIMICA

[SCARICA L'ANNUARIO](#) 

CERCA NELL'ANNUARIO

Cerca in

 Imprese Università

Area geografica

 seleziona regione ▼ seleziona provincia ▼

Informazioni specifiche

 seleziona tipologia di ricerca ▼ Seleziona dettaglio tipo ricerca ▼[ANNULLA](#)[CERCA](#)



ANNUARIO SULLA RICERCA CHIMICA

[SCARICA L'ANNUARIO ↕](#)

CERCA NELL'ANNUARIO

Cerca in

 Imprese Università

Area geografica

Informazioni specifiche


[ANNULLA](#)[CERCA](#)



ANNUARIO SULLA RICERCA CHIMICA

[SCARICA L'ANNUARIO](#)

CERCA NELL'ANNUARIO

Cerca in

 Imprese Università

Area geografica

Informazioni specifiche

- PRODOTTI
- PROCESSI
- SERVIZI
- TECNOLOGIE



ANNUARIO SULLA RICERCA CHIMICA

[SCARICA L'ANNUARIO](#)

CERCA NELL'ANNUARIO

Cerca in

 Imprese Università

Area geografica

 seleziona regione ▼ seleziona provincia ▼

Informazioni specifiche

 RICERCA PROPRIETARIA ▼ PRODOTTI ▼[ANNULLA](#)[CERCA](#)

Scheda Impresa

NOME IMPRESA INFORMAZIONI GENERALI



NOME IMPRESA
Via Rossi 1 – 20100 Milano (MI)
Sito web: <http://www.impresa.it>
scarica il biglietto da visita

Sedi operative:
Lodi
Varese
Napoli

📄 SCARICA SCHEDA



Contatti
Mario Rossi
rossi.mario@impresa.it

+39 12345678

Il numero di ricercatori si riferisce alle sedi in Italia, Spagna e Francia.



INFORMAZIONI SPECIFICHE



Settori di business

Chimica degli intermedi e delle specialità; Compounds e ausiliari per materie plastiche, plastificanti e altri prodotti affini; Materiali avanzati; Resine e sistemi termoplastici

Scheda Impresa

ICONOGRAFIA SCHEDE



PRODOTTI



RICERCA PROPRIETARIA



PROCESSI



RICERCA CONTO TERZI



SERVIZI



TECNOLOGIE

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Riduzione CO2	Sviluppo di prodotti per impermeabilizzazioni di tetti e tensostrutture a vantaggio dell'isolamento termico. Sviluppo di nuovi materiali plastici per la produzione di manufatti di ridotto peso e spessore. Sviluppo di materiali termoplastici caratterizzati da una migliore lavorabilità a bassa temperatura con conseguente risparmio energetico		
Nuovi materiali	Sviluppo di materiali plastici per applicazioni in cui sono utilizzati materiali tradizionali (metallo, legno, cemento, carta e vetro) a vantaggio della leggerezza, trasparenza, versatilità, consumo energetico e riciclo. Sviluppo di materiali di nuova generazione a bassa densità per il settore automobilistico per riduzione di emissioni e consumi. Sviluppo di materiali di nuova generazione a viscosità controllata e ad elevate prestazioni per il settore hot melts e adesivi		
Nuove tecnologie	Sviluppo di tecnologie di processo per poliolefine con minor impatto ambientale e fabbisogno energetico. Sviluppo nuovi catalizzatori a elevata resa e isotatticità. Sviluppo nuovi catalizzatori per ridurre l'impatto ambientale legato alle classificazioni tossicologiche		
Economia circolare	Sviluppo di prodotti per la produzione di manufatti facilmente riciclabili. Sviluppo di polimeri che derivano da plastiche da post-consumo o da materie prime sostenibili. Ricerca nel settore del Riciclo Chimico/Molecolare per produrre idrocarburi da rifiuti plastici difficilmente riciclabili meccanicamente e che sostituiscano il petrolio nel produrre plastiche vergini adatte al contatto alimentare o all'uso nel settore medicale		

Scheda Impresa

Nuove tecnologie	Sviluppo di tecnologie di processo per poliolefine con minor impatto ambientale e fabbisogno energetico. Sviluppo nuovi catalizzatori a elevata resa e isotatticità. Sviluppo nuovi catalizzatori per ridurre l'impatto ambientale legato alle classificazioni tossicologiche		
Economia circolare	Sviluppo di prodotti per la produzione di manufatti facilmente riciclabili. Sviluppo di polimeri che derivano da plastiche da post-consumo o da materie prime sostenibili. Ricerca nel settore del Riciclo Chimico/Molecolare per produrre idrocarburi da rifiuti plastici difficilmente riciclabili meccanicamente e che sostituiscano il petrolio nel produrre plastiche vergini adatte al contatto alimentare o all'uso nel settore medicale		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Università degli Studi di Ferrara
- Università degli Studi di Napoli "Federico II"
- Università degli Studi di Padova
- Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Università degli Studi di Salerno
- Università degli Studi di Torino
- Università della Calabria

SEDI

20149 **Milano**
Via Giovanni di Procida, 11
Tel: +39 02.34565.1
federchimica@federchimica.it
 Visualizza Mappa

00186 **Roma**
Largo Arenula 34
Tel: +39.06.54273.1
ist@federchimica.it
 Visualizza Mappa

1040 **Bruxelles**
1, Avenue de la Joyeuse Entrée
Tel: +322 2803.292
ue@federchimica.eu
 Visualizza Mappa

Scheda Università

Università degli Studi XXX, Dipartimento XXX

INFORMAZIONI GENERALI



Università degli Studi XXX
Dipartimento di XXX
Via Rossi 1 – 20100 Milano (MI)
Sito web: <http://www.dipartimentouniversità.it>
scarica il biglietto da visita

📄 SCARICA SCHEDA



Contatti

Prof. Direttore Dipartimento
+39 02345678



INFORMAZIONI SPECIFICHE



Staff

10 Professori Ordinari
32 Professori Associati
26 Ricercatori
15 Tecnici Strutturati
7 Amministrativi



Studenti iscritti

483 (A.A. 2022/2023)



Formazione Post Lauream

38 iscritti al Dottorato in Sciences



Brevetti

<https://ricerca.unibas.it/site/home/trasferimento-tecnologico/articolo23010530.html>

Scheda Università

ICONOGRAFIA SCHEDA



PRODOTTI



RICERCA PROPRIETARIA



PROCESSI



RICERCA CONTO TERZI



SERVIZI



TECNOLOGIE

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

seleziona tipologia di ricerca

MOSTRA/NASCONDI TUTTI GLI ELEMENTI

Catalisi	Progettazione, sintesi e caratterizzazione di complessi di metalli nobili per applicazioni in catalisi ecosostenibile			Annalisa Mariconda (+39 097 1205932) <i>annalisa.mariconda@unibas.it</i> scarica il biglietto da visita
Fotocatalisi	Studio teorico-computazionale dei processi di localizzazione e trasferimento di cariche in materiali innovativi per fotovoltaico di terza generazione e applicazioni fotocatalitiche			Francesco Ambrosio <i>francesco.ambrosio@unibas.it</i> scarica il biglietto da visita
Sensori elettrochimici	Sviluppo e caratterizzazione di sensori elettrochimici innovativi per la rivelazione di composti di interesse biologico e alimentare			Rosanna Ciriello (+39 097 1205944) <i>rosanna.ciriello@unibas.it</i> scarica il biglietto da visita
Materiali autoriparanti	Progettazione e sintesi di copolimeri da utilizzare nello sviluppo di materiali compositi autoriparanti			Annalisa Mariconda (+39 097 1205932) <i>annalisa.mariconda@unibas.it</i> scarica il biglietto da visita
Materiali ecocompatibili	Progettazione e sintesi di materiali innovativi fibromicrometrici elettrofilati ed ispirati alla natura			Brigida Bochicchio (+39 097 1205481) <i>brigida.bochicchio@unibas.it</i> scarica il biglietto da visita
Spettrometria di massa	Sviluppo di metodi analitici per la determinazione di metaboliti in campioni alimentari e ambientali mediante LC-UV e Spettrometria di massa in alta risoluzione			Giuliana Bianco (+39 097 1205481) <i>giuliana.bianco@unibas.it</i> scarica il biglietto da visita

ALTRE STRUTTURE DI R&S

ApE – Laboratorio di Elettrochimica Applicata

Ap.E è un Laboratorio di Ricerca del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano. Ap.E svolge un'intensa attività di ricerca nelle applicazioni industriali della scienza e della tecnologia elettrochimica, ed in particolare nel campo della conversione energetica e della tutela e bonifica ambientale

Contatti: Sandra Rondinini (+39 0250314217) - sandra.rondinini@unimi.it

Sito web: <http://www.ape.unimi.it>

Lab. Analisi & Service

Il Lab. Analisi interagisce attivamente con i gruppi di ricerca del Dipartimento, gli Istituti di ricerca pubblici e privati e le aziende per la risoluzione di problemi analitici. Può ospitare tirocinanti formandoli sulle tecniche di cui dispone

Contatti: Claudia Bianchi (+39 0250314253) - claudia.bianchi@unimi.it

labanalisi.chimica@unimi.it

Sito web: <http://www.chimica.unimi.it/ecm/home/analisi-e-service>

LaMPo – Laboratorio Polimeri e Materiali

Servizi per imprese su polimeri e materiali polimerici

Contatti: Francesco Demartin (+39 0250314079) - francesco.demartin@unimi.it

Sito web: <http://lampo.unimi.it/>

LCS – Laboratorio di catalisi omogenea per una sintesi sostenibile

LCS si occupa dell'uso di catalizzatori chirali e achirali e dello sviluppo di metodi di sintetici stereoselettivi innovativi per realizzare sintesi sostenibili. LCS è attivo in tutti e tre i "pilastri" della moderna catalisi (catalisi organometallica, biocatalisi e organocatalisi), nonché in catalizzatori riciclabili, nuove tecnologie e catalizzatori per sensori

Contatti: Maurizio Benaglia (+39 0250314171) - maurizio.benaglia@unimi.it

SMARTMATLAB – Laboratorio Smart Materials

Laboratorio su nanotecnologie, micro e nanoelettronica, biotech, materiali avanzati, fotonica ed optoelettronica

Contatti: Elena Selli (+39 0250314237) - elena.selli@unimi.it

Sito web: <http://users2.unimi.it/smartmatlab/wordpress>

Scheda Università

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- ALMACABIO S.r.l.
- BIOINNOVA s.r.l.s.
- Dompé farmaceutici S.p.A.
- Eni S.p.A.
- GIVAD S.r.l.
- Lucart S.p.A.
- SAIPEM S.p.A.
- SHELL Italia
- TOTAL ENERGIES Italia

PUBBLICAZIONI

- Onzo A, Acquavia MA, Pascale R, Iannece P, Gaeta C, Lelario F, Ciriello R, Tesoro C, Bianco G, Di Capua A. **Untargeted metabolomic analysis by ultra-high-resolution mass spectrometry for the profiling of new Italian wine varieties**. Anal Bioanal Chem. 2022 Nov;414(27):7805-7812. doi: 10.1007/s00216-022-04314-x. Epub 2022 Sep 19. PMID: 36121471.
- M.-B. Coltelli, L. Panariello, A. Vannozzi, V. Gigante, A. Gagliardini, P. Morganti, P. Cinelli, A. Lazzeri, A. De Bonise, P. Falabella, **Chitin and Its Derivatives: Nanostructured Materials from Different Marine and Terrestrial Sources**, Chemical Engineering Transactions. 93 (2022) 295-300. doi:10.3303/CET2293050.
- Radice RP, Fiorentino R, De Luca M, Limongi AR, Viviano E, Bermano G, Martelli G. **An innovative protocol to select the best growth phase for astaxanthin biosynthesis in *H. pluvialis***. Biotechnol Rep (Amst). 2021 Jun 18;31:e00655. doi: 10.1016/j.btre.2021.e00655. PMID: 34258244; PMCID: PMC8253952.
- Tesoro C, Ciriello R, Lelario F, Di Capua A, Pascale R, Bianco G, Dell'Agli M, Piazza S, Guerrieri A, Scrano L, Bufo SA, Acquavia MA. **Development and Validation of a Reversed-Phase HPLC Method with UV Detection for the Determination of L-Dopa in *Vicia faba* L. Broad Beans**. Molecules. 2022 Nov 2;27(21):7468. doi: 10.3390/molecules27217468. PMID: 36364292; PMCID: PMC9654252.
- Lela L, Russo D, De Biasio F, Gorgoglione D, Ostuni A, Ponticelli M, Milella L. ***Solanum aethiopicum* L. from the Basilicata Region Prevents Lipid Absorption, Fat Accumulation, Oxidative Stress, and Inflammation in OA-Treated HepG2 and Caco-2 Cell Lines**. Plants (Basel). 2023 Aug 3;12(15):2859. doi: 10.3390/plants12152859. PMID: 37571013; PMCID: PMC10421219.

ALTRE INFORMAZIONI

Dottorati di Ricerca congiunti:

- Bando XXXVIII ciclo

ALLEGATO 1/c Corso di Dottorato di ricerca: SCIENZE XXXVIII CICLO – a.a. 2022-2023

<https://portale.università/dottorati-di-ricerca>

Per partecipare

- Dania Della Giovanna
d.dellagiovanna@federchimica.it
Tel: 0234565295
- Chiara Monaco
c.monaco@sviluppochimica.it
Tel: 0234565375