FEDERCHIMICA
CONFINDUSTRIA

Area R&S, Innovazione & Finanziamenti

Annuario sulla Ricerca Chimica

2026

Federchimica

La Federazione Nazionale dell'Industria Chimica rappresenta oltre 1.450 imprese, per un totale di oltre 94.000 addetti, raggruppate in 17 Associazioni di settore, a loro volta suddivise in 38 Gruppi merceologici.
Federchimica fa parte di Confindustria e, in Europa, del CEFIC (European Chemical Industry Council e dell'ECEG (European Chemical Employers Group).

Il Comitato Ricerca, Sviluppo e Innovazione (Co.R.S.I.)

Il Co.R.S.I. è l'Organo Istituzionale di Federchimica che si occupa delle tematiche connesse alla R&S nelle imprese chimiche. Il Comitato affronta nei suoi lavori tutte le tematiche relative alla ricerca e allo sviluppo che sono di interesse per le imprese associate.
Attualmente, il Comitato Ricerca, Sviluppo e Innovazione tratta tematiche specifiche anche attraverso 3 Gruppi di Lavoro:

1- Open Innovation e Sostenibilità e Trasferimento Tecnologico
2- Nanomateriali e Sicurezza
3- Finanziamenti Europei e Nazionali

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

Indice

Come leggere i dati riportati nell'Annuario sulla Ricerca Chimica	pag. 4
Parte 1 - L'impegno delle imprese chimiche in ricerca e innovazione	
L'elenco delle Imprese	pag. 5
Come leggere i dati riportati nell'Annuario sulla Ricerca Chimica	pag. 149
Parte 2 - L'impegno delle Università per la Chimica Sostenibile	
L'elenco dei Dipartimenti e degli Istituti di Ricerca	pag. 150

Come leggere i dati riportati nell'"Annuario sulla Ricerca Chimica – Parte 1"

I dati richiesti alle imprese per la stesura di questo documento comprendono sia informazioni di carattere generale, sia informazioni specifiche riguardanti i settori di business e le spese in ricerca dell'Impresa stessa.
Vi è inoltre una sezione riservata alle collaborazioni con enti pubblici di ricerca e una tabella esplicativa delle attività industriali di ricerca per la chimica sostenibile. Le attività di ricerca comprendono anche quelle svolte nelle sedi estere del gruppo e non solo nella sede italiana.

Logo dell'impresa

Informazioni generali dell'impresa e contatti

Adesione dell'impresa ai programmi "Responsible Care" e "SET" e alla piattaforma "SusChem Italy" di Federchimica

Mappa

Attività di ricerca dell'impresa:

-Ricerca innovativa: sviluppo di nuovi prodotti o processi

-Ricerca incrementale: miglioramento di prodotti e processi esistenti

-Ricerca per chimica da fonti rinnovabili (comprese biomasse), per risparmio delle acque, per trattamento di reflui, per riduzione delle emissioni di CO_2, per l'economia circolare, per la digitalizzazione e biotecnologica

Collaborazioni con Istituzioni pubbliche di ricerca e università nazionali e estere

VINAVIL S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Viale Jenner 4 - 20159 Milano (MI)
sito web: http://www.vinavil.it

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in ricerca (% sul fatturato): 5,00%
N° Ricercatori: 35
Settori di business: additivi e ausiliari per materie plastiche, elastomeri, coating ed altri; compounds e ausiliari per materie plastiche, plastificanti e altri prodotti affini; additivi e ausiliari per industria tessile, cartaria, conciaria e per il trattamento delle acque; adesivi e sigillanti; prodotti per edilizia; pitture e vernici

CONTATTI

Marco Cerra
m.cerra@vinavil.it
+39 3665607488

POSIZIONE

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE PER LA CHIMICA SOSTENIBILE

Ricerca di prodotto	
Ricerca Innovativa	Polimeri per vernici anticorrosive DTM (direct to metal). Microincapsulazione di integratori alimentari, di fertilizzanti e di fitofarmaci. Studio di una nuova generazione di sospendenti secondari per la polimerizzazione del PVC. Adesivi per legno resistenti all'acqua monocomponenti.
Ricerca Incrementale	Riduzione COV. Eliminazione sostanze pericolose SVHC (REACH).
Ricerca di processo	
Ricerca Innovativa	Nuovi processi per prodotti ecologici nel settore legno.
Ricerca Incrementale	Riduzione consumi materia ed energia.
Ricerca per il risparmio delle acque	Consegue dalla precedente.
Ricerca per la chimica da fonti rinnovabili	Collaborazioni per lo sviluppo di monomeri di origine naturale.
Ricerca per il trattamento dei reflui	Consegue da ricerca incrementale di processo.
Ricerca biotecnologica	Sviluppo nuovi mix biocidi/biostatici. Ottimizzazione assetto impianto biologico.
Ricerca per riduzione emissioni di CO_2	Consegue da ricerca incrementale di processo.

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- CNR - IVALSA;
- ENEA (Divisione Elettrochimica);
- Università di Bologna;
- University of Bilbao, Spain (Istituto POLIMAT)

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca per la Chimica Sostenibile di Federchimica - Visita il sito: http://annuario.federchimica.it 96

L'elenco delle imprese

Nome	Località	Prov.	Dimensione
ACEL PHARMA S.R.L.	Via Alessandro Manzoni, 2 - 10092 Beinasco (TO)	TORINO	MEDIA
AGROSISTEMI S.R.L.	Via del Capitolo 54 - 29122 Piacenza (PC)	PIACENZA	GRANDE
AIR LIQUIDE ITALIA S.P.A.	Via Bisceglie 66 - 20147 Milano (MI)	MILANO	GRANDE
ALLNEX ITALY S.R.L.	Via M. Bianchin 62 – 36060 Romano d'Ezzelino (VI)	VICENZA	GRANDE
ARKEMA S.R.L.	Via Caldera, 21 – 20153 Milano	MILANO	GRANDE
BASELL POLIOLEFINE ITALIA S.R.L.	Via Pontaccio 10 - 20121 Milano (MI)	MILANO	GRANDE
BASF ITALIA S.P.A.	Via Marconato 8 - 20811 Cesano Maderno (MB)	MONZA E DELLA BRIANZA	GRANDE
BECKERS INDUSTRIAL COATINGS ITALIA S.R.L.	Via della Guastalla 15 - 20122 Milano	MILANO	MEDIA
BIOSPHERE S.R.L.	Viale Giosuè Carducci 85 - 47522 Cesena (FC)	FORLÌ-CESENA	PICCOLA
BOLTON HOME CARE	Via G.B. Pirelli 19 - 20124 Milano (MI)	MILANO	GRANDE
BOLTON PERSONAL CARE	Via G. B. Pirelli 19 - 20124 Milano (MI)	MILANO	GRANDE
BOREALIS ITALIA S.P.A.	Via Ercolano 8/10 - 20900 Monza (MB)	MONZA E DELLA BRIANZA	GRANDE
BRACCO IMAGING S.P.A.	Via Egidio Folli 50 - 20134 Milano (MI)	MILANO	GRANDE
CAP ARREGHINI S.P.A. CON SOCIO UNICO	Viale Pordenone 80 - 30026 Portogruaro (VE)	VENEZIA	MEDIA
CHIMEC S.P.A.	Via delle Ande, 19 – 00144 Roma	ROMA	GRANDE
COLOROBBIA ITALIA S.P.A.	Via Pietramarina 123 - 50059 Sovigliana Vinci (FI)	FIRENZE	GRANDE
CONSORZIO CUOIODEPUR S.P.A.	Via Arginale Ovest 81 – 56020 San Romano (PI)	PISA	MEDIA
COSMOSOL S.R.L.	Piazza San Fedele 4 - 20121 Milano (MI)	MILANO	MEDIA
CRODA INT. PLC - CRODA ITALIANA S.P.A.	Via Pietro Grocco 915 - 27036 Mortara (PV)	PAVIA	GRANDE
DIASEN S.R.L.	Zona Industriale Berbentina 5 - 60041 Sassoferrato (AN)	ANCONA	PICCOLA
DOW ITALIA S.R.L.	Via Bisceglie 68 - 20148 Milano (MI)	MILANO	MEDIA
DUMAX S.R.L.	Via Roma 71 - 26010 Ripalta Cremasca (CR)	CREMONA	MICRO
DURANTE ADESIVI S.P.A.	Via G. Garibaldi 23 - 33080 Prata di Pordenone (PN)	PORDENONE	MEDIA
ENDURA S.P.A.	Via del Faggiolo 1/11-F - 40132 Bologna (BO)	BOLOGNA	GRANDE
ESSECO S.R.L.	Via San Cassiano, 99 - 28069 San Martino di Trecate (NO)	NOVARA	GRANDE
F.G. COSMETICS S.R.L SOCIETÀ BENEFIT	Via Bernocchi, 17 angolo via Mattei 22/24 - 20038 Olcella di Busto Garolfo (MI)	MILANO	PICCOLA
F.O.M.E.T. S.P.A.	Via Vialarga 25 - 37050 San Pietro di Morubio (VR)	VERONA	MEDIA
FARMABIOS S.P.A.	Via Pavia, 1 - 27027 Gropello Cairoli (PV)	PAVIA	GRANDE
FREUDENBERG PERFORMANCE MATERIALS S.A.S. DI EXTERNA HOLDING S.R.L.	Strada Provinciale Novedratese 17/A - 22060 Novedrate (CO)	COMO	GRANDE
GRAFTONICA S.R.L.	Via Martiri Triestini 7 - 20148 Milano (MI)	MILANO	MICRO
GREEN HAS ITALIA S.P.A.	Corso Alba 85/89 - 12043 Canale (CN)	CUNEO	GRANDE

HALLSTAR ITALIA S.R.L.	Piazza Vetra 17 - 20123 Milano	MILANO	MEDIA
HUBERGROUP ITALIA S.P.A.	Via G. Marconi, 12-14-16-18 - 36050 Bolzano Vicentino (VI)	VICENZA	GRANDE
ILSA S.P.A.	Via Quinta Strada 28 - 36071 Arzignano (VI)	VICENZA	GRANDE
IMA S.R.L.	Via Segré 23 – 27036 Mortara (PV)	PAVIA	PICCOLA
IMPERIAL PRODOTTI CHIMICI ED ABRASIVI S.P.A.	Via Amendola 29 – 46028 Sermide e Felonica (MN)	MANTOVA	MEDIA
INCYTE BIOSCIENCES ITALY S.R.L.	Via Melchiorre Gioia 26 - 20124 Milano	MILANO	PICCOLA
INDENA S.P.A.	Viale Ortles 12 - 20139 Milano (MI)	MILANO	GRANDE
INDUSTRIE CHIMICHE FORESTALI S.P.A.	Via Kennedy 75 - 20010 Marcallo con Casone (MI)	MILANO	GRANDE
INFINEUM ITALIA S.R.L.	Strada di Scorrimento 2 – 17047 Vado Ligure (SV)	SAVONA	MEDIA
INNOVHUB - STAZIONI SPERIMENTALI PER L'INDUSTRIA S.R.L.	Via Meravigli 9/b - 20123 Milano (MI)	MILANO	MEDIA
INTERCOS S.P.A.	P.zza Generale Armando Diaz 1 - 20100 Milano (MI)	MILANO	GRANDE
ISAGRO S.P.A.	Via Caldera 21 - 20153 Milano (MI)	MILANO	GRANDE
ISOCARBO S.R.L.	Via Per Albate 4 - 22070 Senna Comasco (CO)	COMO	MEDIA
ISTITUTO GANASSINI S.P.A. DI RICERCHE BIOCHIMICHE (SOCIETÀ BENEFIT)	Via P. Gaggia 16 - 20139 Milano (MI)	MILANO	GRANDE
ITELYUM REGENERATION S.P.A.	Via Tavernelle 19 - 26854 Pieve Fissiraga (LO)	LODI	GRANDE
ITERCHIMICA S.P.A.	Via G. Marconi 21 - 24040 Suisio (BG)	BERGAMO	MEDIA
L'OREAL ITALIA S.P.A. (GRUPPO L'ORÉAL)	Piazza Fernanda Pivano 1 - 20143 Milano (MI)	MILANO	GRANDE
LAMBERTI S.P.A.	Via Marsala 38/D - 21013 Gallarate (VA)	VARESE	GRANDE
LOXEAL S.R.L.	Via Marconato 2 - 20031 Cesano Maderno (MB)	MONZA E DELLA BRIANZA	MEDIA
MAFLON S.P.A.	Via Soave 7 - 20135 Milano (MI)	MILANO	GRANDE
METLAC GROUP	S.S. 35 Bis dei Giovi 53 - 15062 Bosco Marengo (AL)	ALESSANDRIA	GRANDE
MUNO ITALY S.R.L.	Via Alessandro Manzoni 37 - 20037 Paderno Dugnano (MI)	MILANO	GRANDE
N.P.T. S.R.L.	Via Guido Rossa n.2 – Loc. Crespellano - 40053 Valsamoggia (BO)	BOLOGNA	MEDIA
NEW FLAVOURS S.R.L.	Via dell'Artigianato 7 - 06010 Monte Santa Maria Tiberina (PG)	PERUGIA	MEDIA
NIPPON SANSO ITALIA	Via B. Crespi 19 - 20159 Milano (MI)	MILANO	GRANDE
NOVAMONT S.P.A.	Via Fauser 8 - 28100 Novara (NO)	NOVARA	GRANDE
NUOVA SOLMINE S.P.A.	Località Casone - 58020 Scarlino (GR)	GROSSETO	GRANDE
PAGLIERI S.P.A.	S.S. per Genova KM.98 - 15122 Alessandria (AL)	ALESSANDRIA	GRANDE
PPG INDUSTRIES ITALIA S.R.L. (GRUPPO PPG ITALIA)	Via Serra 1 - 15028 Quattordio (AL)	ALESSANDRIA	GRANDE
ROELMI HPC S.R.L.	Via Celeste Milani 24/26 - 21040 Origgio (VA)	VARESE	GRANDE
SACCO SYSTEM	Via A. Manzoni 29/A - 22071 Cadorago (CO)	COMO	GRANDE
SASOL ITALY S.P.A.	Viale Enrico Forlanini 23 - 20134 Milano (MI)	MILANO	GRANDE
SCAM S.P.A.	Strada Bellaria 164 - 41126 Modena (MO)	MODENA	GRANDE
SERICHIM S.R.L.	Piazzale Marinotti 1 - 33050 Torviscosa (UD)	UDINE	PICCOLA
SIPCAM OXON S.P.A.	Via Sempione 195 - 20016 Pero (MI)	MILANO	GRANDE
SIVAM COATINGS S.R.L.	Via Monviso 10 - 20008 Bareggio (MI)	MILANO	MEDIA

SOCIETÀ CHIMICA BUSSI S.P.A.	Piazzale Elettrochimica 1 - 65022 Bussi sul Tirino (PE)	PESCARA	GRANDE
SOCIETA' ITALIANA ACETILENE E DERIVATI S.I.A.D. S.P.A.	Via San Bernardino 92 - 24126 Bergamo (BG)	BERGAMO	GRANDE
SOL S.P.A.	Via Gerolamo Borgazzi 27 - 20900 Monza (MB)	MONZA E DELLA BRIANZA	GRANDE
SOLBAT S.R.L.	Località Casone - 58020 Scarlino (GR)	GROSSETO	GRANDE
SYENSQO SPECIALTY POLYMERS ITALY S.P.A.	Viale Lombardia 20 - 20021 Bollate (MI)	MILANO	GRANDE
TAKIS S.R.L.	Via Castel Romano 100 - 00128 Roma (RM)	ROMA	PICCOLA
VALAGRO S.P.A.	Via Cagliari 1 - 66041 Atessa (CH)	CHIETI	GRANDE
VERSALIS S.P.A.	Viale Alcide De Gasperi 2 - 20097 San Donato Milanese (MI)	MILANO	GRANDE
VEVY EUROPE S.P.A.	Via Semeria 16A - 16131 Genova (GE)	GENOVA	PICCOLA
VINAVIL S.P.A.	Viale Jenner 4 - 20159 Milano (MI)	MILANO	GRANDE
ZAPI S.P.A.	Via Terza Strada 12 – 35026 Conselve (PD)	PADOVA	GRANDE
ZSCHIMMER & SCHWARZ ITALIANA S.P.A.	Via A. Ariotto 1/C - 13083 Tricerro (VC)	VERCELLI	GRANDE

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

ACEL PHARMA S.R.L.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Alessandro Manzoni, 2 - 10092 Beinasco (TO)
Sito web: https://www.candioli.it

Contatti

Natascia Bruni
natascia.bruni@candioli.it
+39 3293416858

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MEDIA IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 1,00%
Personale di ricerca: 2
Settori di business: Cosmetici; Imprese finanziarie, dei servizi, ingegneria e ricerca; Prodotti destinati all'uso nel mangime animale; Prodotti per la salute animale

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Processi	Tecnologie e processi produttivi. Studio di materie prime, interazioni tra componenti e parametri di processo; realizzazione di prove di laboratorio e, quando necessario, di lotti o linee pilota per verificare la fattibilità tecnica e trasferire le conoscenze al processo produttivo.		
Formulazioni	Sviluppo di nuove formulazioni per la salute animale. Ricerca pianificata e studi critici finalizzati all'acquisizione di conoscenze formulative per lo sviluppo o il notevole miglioramento di medicinali veterinari, mangimi complementari e prodotti destinati alla salute animale.		
Caratterizzazione	Caratterizzazione e verifica delle prestazioni. Definizione di metodi di controllo e protocolli di prova, studi di stabilità e valutazioni di compatibilità tra formulazione e confezionamento, a supporto della selezione e della convalida delle soluzioni sviluppate.		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

- Politecnico di Milano
- Politecnico di Torino
- Politecnico di Varsavia
- Università degli Studi di Milano
- Università degli Studi di Napoli Federico II
- Università degli Studi di Torino
- Università di Pisa
- Università di Roma

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

AGROSISTEMI S.R.L.

INFORMAZIONI GENERALI

Via del Capitolo 54 - 29122 Piacenza (PC)
Sito web: https://www.agrosistemi.it/

Sedi operative

Alessandria, Ca' Morta di Mortizza (PC), Savio-Cervia (RA)

Contatti

Mattia Sbaffi
mattia.sbaffi@agrosistemi.it
+39 3461432944

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 2,00%
Personale di ricerca: 2
Settori di business: Chimica da biomasse; Fertilizzanti (organo-minerali, organici, ammendanti e substrati); Materiali avanzati; Servizi ambientali

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Microplastiche	Studio della presenza e del comportamento delle microplastiche nei fanghi biologici di depurazione civili e nelle matrici derivate, nell'ambito del progetto LM+ con UNIPV, finalizzato allo sviluppo di metodologie analitiche e strategie di mitigazione.		
Geopolimeri	Sviluppo e validazione di processi per il recupero e la valorizzazione delle ceneri da incenerimento dei fanghi mediante produzione di geopolimeri e materiali sostenibili.		
Hydrothermal Dewatering	Sviluppo e ottimizzazione del processo Hydrothermal dewatering (HTD) per la valorizzazione di biomasse e sottoprodotti organici, con recupero di prodotti ad alto valore aggiunto e miglioramento dell'efficienza dei processi.		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"
- Università degli Studi di Pavia

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

ALTRE INFORMAZIONI

Agrosistemi collabora con l'Università degli Studi di Pavia (UNIPV) per attività di ricerca applicata e sviluppo tecnologico, anche attraverso il progetto di Laurea Magistrale Plus. L'azienda co-finanzia inoltre un dottorato di ricerca presso l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro".

AIR LIQUIDE ITALIA S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Bisceglie 66 - 20147 Milano (MI)
Sito web: http://it.airliquide.com

Sedi operative

Milano, Pavia, Torino, Verona, Padova, Udine, Modena, Ravenna, Macerata, Roma, Siracusa, Catania, Cagliari

Contatti

comunicazione.ali@airliquide.com

I dati sui ricercatori e le spese di ricerca si riferiscono al Gruppo.

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 1,20%
Personale di ricerca: 5600
Settori di business: Chimica da biomasse; Gas liquefatti; Gas medicinali; Gas tecnici e speciali; Idrogeno vettore energetico

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Combustione	Processi di ossidazione per fornire calore ad alta temperatura alla produzione di gas di sintesi, nonché per i processi dei clienti (vetro, metalli, cemento) e altri processi chimici e di raffineria; caratterizzazione della fiamma, progettazione del bruciatore, emissioni, trasmissione del calore al processo		
Scienze della vita	Utilizzo di piccole molecole essenziali per sviluppare tecnologie volte a migliorare la qualità e la sicurezza dei prodotti alimentari e farmaceutici e per sostenere la transizione verso soluzioni più sostenibili per l'ambiente. Le aree di interesse includono il trattamento delle acque, il trasferimento da gas a liquidi, i bioprocessi compresa la produzione di biogas, la criogenia, le atmosfere protettive, l'agricoltura e l'idrometallurgia per l'estrazione e il riciclaggio		
Chimica fine	Progettazione, sintesi, stabilità e reattività della chimica fine; purificazione di materiali elettronici speciali; processo di sviluppo per la produzione di semiconduttori		

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

Scienza analitica	Tecniche di campionamento e analitiche, strumenti per il controllo analitico dei processi e della qualità dei prodotti; protocolli di validazione del metodo e metrologia per la quantificazione dell'incertezza nelle misurazioni; standard e regolamenti relativi alla qualità dei prodotti		
Scienza computazionale	Sviluppo di algoritmi avanzati utilizzati a supporto delle diverse linee di business: scienze dei dati e intelligenza artificiale, modellazione fisica, ottimizzazione, calcolo ad alte prestazioni e pre-integrazione con infrastrutture D&IT. Le aree interessate comprendono progettazione e funzionamento di sistemi industriali, gestione dell'energia, assistenza sanitaria e relazioni con i clienti		
Scienza dei materiali	R&D sui materiali (acciai, polimeri, compositi, ceramiche) e sulla loro funzionalizzazione (adsorbenti, catalizzatori, membrane, MOF...); sulla sicurezza dei gas (dispersione, infiammabilità, esplosione...); sull'integrità strutturale degli asset (NDT, corrosione, infragilimento...); lavorazione dei materiali		
Ingegneria dei processi	R&S su processi, attrezzature, progettazione, funzionamento e miglioramento dei processi produttivi e delle tecnologie proprietarie; integrazione di soluzioni proprietarie nei processi dei clienti; tecnologie chiave per la transizione energetica		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

Il Gruppo Air Liquide ha oltre 300 partnership con partner accademici e industriali e startup.

ALLNEX ITALY S.R.L.

INFORMAZIONI GENERALI

Via M. Bianchin 62 – 36060 Romano d'Ezzelino (VI)
Sito web: https://allnex.com/en

Contatti

Robertino Chinellato
robertino.chinellato@allnex.com
+39 0424516611

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 1,00%
Personale di ricerca: 8
Settori di business: Chimica degli intermedi e delle specialità; Resine e sistemi termoindurenti

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Economia circolare	Sviluppo di resine per sistemi vernicianti a polvere contenenti materiali di riciclo. Utilizzo di PET da raccolta differenziata (post-consumer) tramite riciclo chimico.		
Risparmio energetico	Sviluppo di resine per sistemi vernicianti a polvere reticolanti a basse temperature (low-bake). Riduzione dei consumi energetici nel processo di reticolazione delle vernici, con possibilità di applicazione su substrati termosensibili.		
Sostituzione	Sviluppo di resine ad elevata resistenza all'esterno (hyper-durable) per la sostituzione dei sistemi a base di fluoropolimeri in applicazioni per architettura.		

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

ARKEMA S.R.L.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Caldera, 21 – 20153 Milano
Sito web: https://www.arkema.com/italy/it/

Sedi operative

Anagni (FR), Boretto (RE), Gissi (CH), Spinetta Marengo (AL)

Contatti

Luciano Miozzo
luciano.miozzo@arkema.com
+39 3351446793

Le spese di ricerca si riferiscono all'intero gruppo.

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 3,10%
Personale di ricerca: -
Settori di business: Adesivi e Sigillanti; Materiali avanzati; Resine e sistemi termoindurenti; Resine e sistemi termoplastici

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Adesivi	Sviluppo di prodotti per applicazioni nel settore adesivi, sia come prodotti ready-to-use (autoadesivi), sia per utilizzo in formulati.		
Resine acriliche	Sviluppo di resine acriliche a base acqua per applicazioni nei settori del coating e dei materiali per adesivi, consolidamento fibre e tessuti/non-tessuti, prodotti per costruzioni.		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

Progetto TORNADO: EU Horizon Europe research and innovation programme - grant agreement No 101091944.

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

BASELL POLIOLEFINE ITALIA S.R.L.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Pontaccio 10 - 20121 Milano (MI)
Sito web: https://www.lyondellbasell.com

Sedi operative

Brindisi, Ferrara

Contatti

Ugo Visentini
ugo.visentini@lyb.com
+39 0532468112

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 1,00%
Personale di ricerca: 400
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

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

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		
Innovazione	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		
Innovazione	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

BASF ITALIA S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Marconato 8 - 20811 Cesano Maderno (MB)
Sito web: https://www.basf.it

Sedi operative

Zingonia di Verdellino (BG), Fino Mornasco (CO), Villanova d'Asti (AT), Pontecchio Marconi (BO), Roma

Contatti

richieste_italia@basf.com
+39 0362512280

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 0,27%
Personale di ricerca: 13
Settori di business: Additivi e coadiuvanti per alimenti; Adesivi e Sigillanti; Aromi e fragranze; Ausiliari per la detergenza e tensioattivi; Biotecnologie; Chimica degli intermedi e delle specialità; Compounds e ausiliari per materie plastiche, plastificanti e altri prodotti affini; Lubrificanti; Materiali avanzati; Materie prime per integratori alimentari e alimenti funzionali; Materie prime per l'industria cosmetica e additivi per l'industria cosmetica e farmaceutica; Presidi medico chirurgici: disinfettanti e disinfestanti; Principi attivi e intermedi per l'industria farmaceutica; Prodotti destinati all'uso nel mangime animale; Prodotti inorganici di base; Prodotti organici di base; Prodotti per la pulizia e la manutenzione – biocidi; Prodotti per la salute animale; Resine e sistemi termoindurenti; Resine e sistemi termoplastici; Tensioattivi e materie prime per la detergenza

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Acqua	Miglioramento delle performance produttive di processo.		
Economia circolare	Processi di riciclo chimico utilizzando feedstock alternativo da plastica post consumo e pneumatici usati.		
Reflui	Nuove soluzioni nel trattamento, riduzione dei consumi e recupero di sottoprodotti.		
Nuovi prodotti	Nuove caratteristiche di qualità e performances di prodotti nei rispettivi campi di applicazione. Tra vari esempi, gli stabilizzanti alla luce impiegati in polimeri e il miglioramento delle caratteristiche di poliuretani per diverse		

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

	applicazioni		
Processi	Incremento dell'efficienza tramite dematerializzazione dei processi: soluzioni paperless, smart devices, RPA, automazione impiantistica, integrazione verticale/orizzontale e modellazione dei dati.		
Fonti rinnovabili	Utilizzo di materie prime da fonti rinnovabili allocate ai prodotti secondo un approccio di bilancio di massa. Utilizzo di materie prime bio-derivate da fonti vegetali.		
Riduzione CO2	Ricerca per riduzione delle emissioni di protossido di azoto nel settore agro: prove di efficacia su inibitori della nitrificazione di matrici organiche liquide in impianti agricoli.		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

Le Società del Gruppo BASF in Italia partecipano con Enti di Ricerca e Università a progetti specifici in settori differenti, in funzione di esigenze che vengono indentificate sulla base delle tematiche oggetto di ricerca di prodotto o miglioramento delle performance nell'utilizzo finale.

BECKERS INDUSTRIAL COATINGS ITALIA S.R.L.

INFORMAZIONI GENERALI

Via della Guastalla 15 - 20122 Milano
Sito web: https://www.beckers-group.com

Sedi operative

Caleppio di Settala (MI)

Contatti

Valter Landi
valter.landi@beckers-group.com
+39 3407213301

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MEDIA IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** -
Personale di ricerca: -
Settori di business: Pitture e vernici

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Coil coating	Il contenimento dell'impatto ambientale nell'intero ciclo di vita del prodotto, dalla realizzazione, all'utilizzo fino al suo smaltimento. Ricerca continua verso il contenimento dei consumi, il miglioramento del ciclo produttivo, l'acquisizione di nuove tecnologie sempre più efficaci ed efficienti. Realizzazione ed ottimizzazione di prodotti in linea con le richieste del cliente, cercando di anticipare le esigenze del mercato nonché dell'ambiente.		

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

BIOSPHERE
Your biotech partner

BIOSPHERE S.R.L.

INFORMAZIONI GENERALI

Viale Giosuè Carducci 85 - 47522 Cesena (FC)
Sito web: http://www.biospheresrl.com

Sedi operative

Forlì (FC)

Contatti

Marco Pistocchi
info@biospheresrl.com
+39 0543444597

Arianna Andreotti
info@biospheresrl.com
+39 0543444597

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: PICCOLA IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** -
Personale di ricerca: 14
Settori di business: Biotecnologie

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Enzimi	Sviluppo e produzione di enzimi rivolti a un ampio spettro di applicazioni: sintesi di Principi Attivi farmaceutici (API), cosmetica e cura personale, diagnostica, agraria, alimentare e nutraceutica, salute ed alimentazione animale, cosmetica, detergenza, tessile. Identificazione enzimi e ottimizzazione dei processi biocatalitici (Enzyscreen technology, metodo statistico DoE). Ingegnerizzazione ceppi microbici produttori. Sviluppo del processo fermentativo (Fermentatori: 5L, 100L 1000L) e di purificazione (centrifuga a dischi, omogeneizzatore ad alta pressione, micro e ultra-filtrazione in linea e tangenziale) per la produzione di enzimi. Immobilizzazione e formulazione del prodotto finito in forma liquida e solida. Industrializzazione del processo di produzione e di biocatalisi. Analitica e caratterizzazione quantitativa e qualitativa (high throughput biocatalysis assays, Ultra-High Performance Liquid Chromatography, UV-VIS Spectrophotometry, SDS-PAGE Protein quantification		
Processi fermentativi	Ricerca e sviluppo di processi di fermentazione per un ampio spettro di applicazioni: sintesi di Principi Attivi farmaceutici (API), cosmetica e cura personale, diagnostica, agro-industria, alimentare e nutraceutica, salute ed alimentazione animale, detergenza, industria		

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

	dei polimeri e del tessile. Screening ceppi microbici per selezione ceppi alto-produttori (es. proteine, metaboliti secondari) (Enzyscreen technology, metodo statistico DoE). Identificazione delle migliori condizioni di crescita. Sviluppo e ottimizzazione delle migliori condizioni di fermentazione. Industrializzazione del processo di produzione. Impianto pilota da 1000L. Analitica e caratterizzazione quantitativa e qualitativa (high throughput biocatalysis assays, Ultra-High Performance Liquid Chromatography, UV-VIS Spectrophotometry, SDS-PAGE Protein quantification, analizzatore YSI, analizzatore di gas per la respirazione cellulare on-line)		
Economia circolare	Studio e sviluppo di processi di per la valorizzazione di sottoprodotti/scarti. Identificazione e ottimizzazione di processi di bioconversione basati sui processi di fermentazione e biocatalisi. Sviluppo del processo di biotrasformazione dalla scala laboratorio a quella industriale. Test in impianto pilota fino a 1000L		
Purificazione	Ricerca e sviluppo di processi di purificazione ottimizzati per la separazione del prodotto di interesse dal brodo di coltura, con alte rese di recupero. Sviluppo di processi di downstream dalla scala di laboratorio a quella industriale (centrifuga a dischi, omogeneizzatore ad alta pressione, micro e ultra-filtrazione in linea e tangenziale). Analitica e caratterizzazione quantitativa e qualitativa (Ultra-High Performance Liquid Chromatography, UV-VIS Spectrophotometry, SDS-PAGE Protein quantification)		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Università degli Studi di Torino (Dipartimento di Scienze della vita e biologia dei sistemi)
- Università di Amsterdam (Van't Hoff Institute for Molecular Sciences HIMS)

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

BOLTON HOME CARE

INFORMAZIONI GENERALI

Via G.B. Pirelli 19 - 20124 Milano (MI)
Sito web: http://www.boltongroup.net/

Sedi operative

Nova Milanese (MB)

Contatti

Ludovico Panzieri
lpanzieri@bolton.com
+39 3386710801

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** -
Personale di ricerca: -
Settori di business: Detergenti e prodotti affini; Presidi medico chirurgici: disinfettanti e disinfestanti; Prodotti aerosol

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Economia circolare	Nella progettazione di imballaggi e prodotti principio del "fare di più con meno": maggiore efficienza nel modello economico circolare utilizzando meno materiali, riducendo anche, laddove possibile, spessore e peso degli imballi. Per ridurre l'impatto ambientale dei packaging, lavoro costante verso l'obiettivo di utilizzare una crescente % di plastica riciclata e/o biobased all'interno delle confezioni, in vista dell'impegno del Gruppo di utilizzare entro il 2035 il 100% di alluminio riciclato o certificato ASI. Per quanto riguarda le formule dei prodotti, obiettivo di aumentare l'utilizzo di ingredienti di origine naturale o rinnovabili, verso il target del 50% di ingredienti da fonti circolari o provenienti da minerali abbondanti entro il 2030. Inoltre, entro il 2035 impegno per il raggiungimento del 100% di ingredienti biodegradabili nei prodotti per la cura della casa.		
Riduzione rifiuti	La strategia di riduzione dei rifiuti si concentra sulla minimizzazione dei materiali destinati alla discarica o all'incenerimento senza recupero energetico, dando priorità al riutilizzo, al riciclo e allo smaltimento responsabile in tutte le attività operative.		

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

Decarbonizzazione	Lungo le catene di approvvigionamento, collaborazione con i fornitori più rilevanti per aumentare il loro impegno nella decarbonizzazione delle attività operative in tutte le categorie. Impegno a ridurre le emissioni associate agli imballaggi e alle materie prime, orientandosi verso soluzioni più circolari e responsabili. Negli stabilimenti, impegno a mantenere il 100% dell'energia rinnovabile acquistata.		
Innovazione	L'azienda ha definito l'obiettivo al 2030 di generare il 50% dei propri ricavi da prodotti "più sostenibili" rispetto al restante portafoglio. Tale definizione si basa sul rispetto di specifici criteri, identificati per ciascuna categoria di prodotto. Tra questi rientrano, ad esempio, l'utilizzo di materie prime certificate, l'impiego di ingredienti e packaging più circolari.		
Risparmio acqua	Obiettivo di condurre audit idrici in loco nell'impianto entro il 2027, con l'obiettivo di sviluppare un piano d'azione specifico per il sito.		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

Bolton Home Care collabora con Istituti di ricerca pubblica e privata.

BOLTON PERSONAL CARE

INFORMAZIONI GENERALI

Via G. B. Pirelli 19 - 20124 Milano (MI)
Sito web: https://www.boltongroup.net

Sedi operative

Calenzano (FI)

Contatti

Ludovico Panzieri
lpanzieri@bolton.com
+39 3386710801

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** -
Personale di ricerca: -
Settori di business: Cosmetici; Detergenti e prodotti affini; Prodotti aerosol; Saponi

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Riduzione rifiuti	La strategia di riduzione dei rifiuti si concentra sulla minimizzazione dei materiali destinati alla discarica o all'incenerimento senza recupero energetico, dando priorità al riutilizzo, al riciclo e allo smaltimento responsabile in tutte le attività operative.		
Risparmio acqua	Obiettivo di condurre audit idrici in loco nell'impianto entro il 2026, con l'obiettivo di sviluppare un piano d'azione specifico per il sito.		
Decarbonizzazione	Lungo le catene di approvvigionamento, collaborazione con i fornitori più rilevanti per aumentare il loro impegno nella decarbonizzazione delle attività operative in tutte le categorie. Impegno a ridurre le emissioni associate agli imballaggi e alle materie prime, orientandosi verso soluzioni più circolari e responsabili. Negli stabilimenti, impegno a mantenere il 100% dell'energia rinnovabile acquistata.		
Economia circolare	Nella progettazione di imballaggi e prodotti principio del "fare di più con meno": maggiore efficienza nel modello economico circolare utilizzando meno materiali, riducendo anche, laddove possibile, spessore e peso degli imballi. Per ridurre l'impatto ambientale dei		

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

	packaging, lavoro costante verso l'obiettivo di utilizzare una crescente % di plastica riciclata e/o biobased all'interno delle confezioni, in vista dell'impegno del Gruppo di utilizzare entro il 2035 zero plastica vergine da fonti fossili. Infine impegno ad impiegare entro il 2035 il 100% di alluminio riciclato o certificato ASI. Per quanto riguarda le formule dei prodotti, obiettivo di aumentare l'utilizzo di ingredienti di origine naturale o rinnovabili, verso il target del 50% di ingredienti da fonti circolari o provenienti da minerali abbondanti entro il 2030. Inoltre, entro il 2035 impegno per il raggiungimento del 100% di ingredienti biodegradabili nei prodotti per la cura della persona.		
Innovazione	L'azienda ha definito l'obiettivo al 2030 di generare il 50% dei propri ricavi da prodotti "più sostenibili" rispetto al restante portafoglio. Tale definizione si basa sul rispetto di specifici criteri, identificati per ciascuna categoria di prodotto. Tra questi rientrano, ad esempio, l'utilizzo di materie prime certificate, l'impiego di ingredienti e packaging più circolari.		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

Bolton Personal Care collabora con Istituti di ricerca pubblica e privata.

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

BOREALIS ITALIA S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Ercolano 8/10 - 20900 Monza (MB)
Sito web: https://www.borealisgroup.com

Contatti

Federico Reginato
federico.reginato@borealisgroup.com
+39 03920421

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 0,10%
Personale di ricerca: 550
Settori di business: Compounds e ausiliari per materie plastiche, plastificanti e altri prodotti affini

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Fonti rinnovabili	Bornewables™, il portafoglio di prodotti circolari in poliolefine. Prodotte con materie prime biobased, queste poliolefine di alta qualità offrono le stesse prestazioni dei materiali vergini, ma senza l'uso di materie prime fossili. Bornewables possono essere utilizzati in una vasta gamma di applicazioni in vari settori, e sono adatti anche per imballaggi a contatto con alimenti e applicazioni sanitarie.		
Sostenibilità	In collaborazione con i partner della catena del valore vengono sviluppati nuovi prodotti e applicazioni con una maggiore sostenibilità. I gradi Quentys™ rendono i moduli fotovoltaici più sostenibili perché offrono una migliore e una più lunga affidabilità operativa a un costo inferiore.		
Riciclo meccanico	Borcycle™ M, la soluzione per alta qualità con una minore impronta di carbonio. Una tecnologia di trasformazione in continua evoluzione per il riciclaggio meccanico che dà una nuova vita ai rifiuti post-consumo a base di poliolefine; una soluzione per ridurre l'impronta di carbonio aumentando al contempo la qualità dei materiali adatti per applicazioni esigenti.		
Riduzione GHG	Riduzione continua dell'impronta di carbonio attraverso una maggiore efficienza energetica e sviluppando soluzioni innovative che consentono di risparmiare energia lungo la catena del valore. Queste soluzioni vanno dalla plastica leggera alle sostanze utilizzate per soluzioni di energia rinnovabile.		

Elettrificazione	Sviluppo di materiali ritardanti di fiamma ad alte prestazioni per il settore automotive e appliances.	

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

Borealis ha in corso collaborazioni di ricerca e sviluppo con importanti università e partecipa regolarmente a simposi, gruppi di lavoro e comitati consultivi e sostiene studi di ricerca.

BRACCO IMAGING S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Egidio Folli 50 - 20134 Milano (MI)
Sito web: http://www.bracco.com

Sedi operative

Ceriano Laghetto (MB), Colleretto Giacosa (TO), Torviscosa (UD)

Contatti

Luciano Lattuada
luciano.lattuada@bracco.com
+39 0221772654

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 9,00%
Personale di ricerca: 100
Settori di business: Principi attivi e intermedi per l'industria farmaceutica

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Sostenibilità	Nuovi agenti di contrasto contenenti metalli più sostenibili del gadolinio. Nuovi agenti di contrasto per imaging ottico		
Economia circolare	Recupero e riciclo di materie prime strategiche		
Intensificazione di processo	Intensificazione e ottimizzazione degli attuali processi industriali		
Economia circolare	Sintesi di materie prime e/o solventi da fonti rinnovabili		

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Politecnico di Milano
- Università degli Studi del Piemonte Orientale
- Università degli Studi di Milano
- Università degli Studi di Milano Bicocca
- Università degli Studi di Parma
- Università degli Studi di Perugia
- Università degli Studi di Torino
- Università degli Studi di Trieste
- Università degli Studi di Udine
- Università degli Studi di Lione (Francia)

CAP ARREGHINI S.P.A. CON SOCIO UNICO

INFORMAZIONI GENERALI

Viale Pordenone 80 - 30026 Portogruaro (VE)
Sito web: http://www.caparreghini.it

Contatti

Elisabetta Centis
elisabettacentis@caparreghini.it
+39 0421278107

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MEDIA IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 1,00%
Personale di ricerca: 3
Settori di business: Pitture e vernici

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Sostenibilità	Adozione del modello Life Cycle Assessment (LCA) per la valutazione dell'impatto ambientale del prodotto. Ottenimento EPD di prodotto per n° 21 prodotti appartenenti a settori differenti. Ricerca di materie prime derivate da fonti rinnovabili e/o corredate da dichiarazioni ambientali o studi di impatto ambientale. Ricerca di imballaggi in plastica contenenti materiale riciclato. Realizzazione di prodotti specifici per la ristrutturazione, riqualificazione ed efficientamento energetico degli edifici.	

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

CHIMEC S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via delle Ande, 19 – 00144 Roma
Sito web: https://www.chimec.it/

Sedi operative

Pomezia (RM)

Contatti

Matteo Bascelli
mbascelli@chimec.it
+39 0691825425

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 1,60%
Personale di ricerca: 21
Settori di business: Chimica degli intermedi e delle specialità; Prodotti per la pulizia e la manutenzione – biocidi

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Biocarburanti	I carburanti di ultima generazione, ottenuti attraverso processi di idrogenazione da fonti vegetali, offrono vantaggi significativi in termini di sostenibilità e riduzione delle emissioni di gas serra; tuttavia, necessitano dello sviluppo di additivi specifici per la soluzione di una serie di limitazioni pratiche. Problemi di stabilità alle basse temperature che ne limitano l'applicabilità in climi freddi, compatibilità con i carburanti minerali, scarse caratteristiche lubrificanti, che aumentano l'usura dei motori e riducono la loro efficienza, sono tutte problematiche che richiedono lo sviluppo di additivi specifici per ottimizzare le prestazioni del biocarburante.		
Decarbonizzazione	Lo studio di processi utili all'ottenimento di solventi realizzati a partire da fonti rinnovabili sta diventando sempre più importante anche per la possibilità di ridurre la dipendenza dai prodotti derivanti da petrolio. I solventi rinnovabili generano minori emissioni di VOC, possiedono una buona biodegradabilità, sono facilmente trasportabili e manipolabili vista la loro ridotta tossicità. L'obiettivo prefissato è quello di diminuire l'impronta di carbonio dei prodotti, utilizzando come fonte per i solventi, esclusivamente sostanze di scarto e/o le		

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

	materie prime seconde di origine vegetale.		
Economia circolare	Riutilizzo e valorizzazione di materiali di scarto come additivi per l'industria nel settore Oil & Gas		
Biorisanamento	La diffusione di sostanze contaminanti nelle matrici ambientali – in particolare PFAS, metalli pesanti, idrocarburi e composti clorurati/bromurati – rappresenta una criticità emergente, sia per la salute umana che per gli ecosistemi. L'utilizzo di tensioattivi di origine naturale per aumentare ed ottimizzare le capacità di recupero durante la bonifica dei siti contaminati (Surfactant Enhanced Aquifer Remediation) rappresenta un argomento di ricerca di grande interesse.		
Corrosione	Sviluppo di nuovi inibitori di corrosione per la protezione di facilities destinate al trasporto e allo stoccaggio della CO2 catturata dai flussi industriali. Elemento essenziale dello studio è la valutazione della contaminazione del gas e delle impurità presenti, che spesso formano derivati acidi aggressivi che accelerano i meccanismi corrosivi.		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- ISMN-CNR – ROMA
- Politecnico di Milano
- Università della Calabria
- Università di Camerino
- Università di Firenze

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

COLOROBBIA

COLOROBBIA ITALIA S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Pietramarina 123 - 50059 Sovigliana Vinci (FI)
Sito web: http://www.cericol.it

Contatti

Costanza Ravagli
cericol@colorobbiaconsulting.it
+39 0571709766

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** -
Personale di ricerca: 13
Settori di business: Chimica degli intermedi e delle specialità; Colori e smalti per ceramica, pigmenti inorganici e ossidi metallici; Imprese finanziarie, dei servizi, ingegneria e ricerca; Materiali avanzati; Prodotti inorganici di base

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Coating	Ricerca e sviluppo di coating funzionali per superfici ceramiche, vetro, acciaio e altri substrati, con obiettivi di miglioramento prestazionale, funzionalizzazione superficiale, durabilità, sostenibilità e applicazioni in settori industriali diversificati.		
Biomedicale	Attività di ricerca applicata su materiali avanzati e nanoparticelle per applicazioni biomedicali, con particolare riferimento allo sviluppo di prove di fattibilità, validazione preclinica in vitro, controllo qualità, tracciabilità dei processi e preparazione al trasferimento verso ambienti produttivi regolati.		
Nanomateriali	Sviluppo, scale-up e produzione di nanomateriali funzionali per applicazioni industriali, biomedicali e ambientali, inclusi materiali magnetici e sistemi nanoparticellari per coating, depurazione catalitica e applicazioni ad alto valore aggiunto.		
Analisi	Servizi avanzati di caratterizzazione chimica, chimico-fisica e morfologica dei materiali a supporto di R&S, controllo qualità e validazione funzionale, inclusi metodi accreditati ISO/IEC 17025 per specifiche determinazioni analitiche.		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

Attraverso Ce.Ri.Col., collabora con università, centri di ricerca e partner pubblici su progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale relativi a materiali avanzati, nanomateriali, coating funzionali, applicazioni biomedicali, processi pilota, scale-up e sostenibilità industriale. Tra le collaborazioni figurano università italiane coinvolte in progetti di innovazione del Gruppo, tra cui Università di Pisa, Università di Trento, Università di Firenze e Università di Siena, oltre a collaborazioni con centri di ricerca, università e partner scientifici nazionali e internazionali in funzione dei progetti attivi.

CUOIODEPUR®
UN FILTRO TRA L'UOMO E L'AMBIENTE

CONSORZIO CUOIODEPUR S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Arginale Ovest 81 – 56020 San Romano (PI)
Sito web: https://www.cuoiodepur.it

Contatti

Gualtiero Mori
gualtiero.mori@cuoiodepur.it
+39 3387822783 - +39 057144871

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MEDIA IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 1,00%
Personale di ricerca: 2
Settori di business: Fertilizzanti (organo-minerali, organici, ammendanti e substrati)

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Economia circolare	Studi di caratterizzazione dei prodotti fertilizzanti derivati dai fanghi, finalizzati alla valutazione degli effetti sul sistema suolo-pianta e sull'ambiente (valutazione del rischio ambientale)		
Economia circolare	Sviluppo e ottimizzazione del processo di trasformazione dei fanghi proteici derivanti dal trattamento delle acque reflue conciarie per la produzione di fertilizzanti organici azotati.		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Alma Mater Studiorum Università di Bologna (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie)

Il Consorzio collabora inoltre con istituti di ricerca privati per le ricerche proprietarie, anche nell'ambito di progetti di R&D cofinanziati in ambito europeo, nazionale e regionale.

COSMOSOL
COSMETICA AEROSOL AND MEDICAL DEVICES

COSMOSOL S.R.L.

INFORMAZIONI GENERALI

Piazza San Fedele 4 - 20121 Milano (MI)
Sito web: https://www.cosmosol.com

Sedi operative

Mulazzano (LO)

Contatti

Federica Naso
federica.naso@cosmosol.com
+39 02988891233

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MEDIA IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 0,90%
Personale di ricerca: 5
Settori di business: Cosmetici; Detergenti e prodotti affini; Presidi medico chirurgici: disinfettanti e disinfestanti; Prodotti aerosol

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Ecodesign	I ricercatori del Laboratorio Ricerca e Sviluppo lavorano costantemente per la creazione di formule efficaci che siano coerenti con gli ideali di sostenibilità dell'azienda e, naturalmente, con la richiesta dei clienti. L'innovazione viene perseguita su tutte le categorie di prodotto, seguendo obiettivi del nostro programma di sostenibilità il programma CARE (Conscious Aerosol Research for Environment). L'obiettivo primario del programma è raggiungere la produzione dell'80% dei prodotti con propellenti eco-friendly entro il 2026. Nel programma si promuovono diversi concetti quali: la filosofia "less is more" che comporta in generale lo sviluppo di prodotti con il minor numero di ingredienti possibile, non controversi dal punto di vista della sicurezza ed ecocompatibili; prodotti con ingredienti particolarmente attenti all'impatto sociale ed ambientale, quali RSPO certified, Responsible Mica Certified; ricerca di materie prime da fonti rinovabili e vegetali per formulazione di prodotti Cosmos o Nature "compliant/certified" e/o con Nautal Index (ISO16128) >90; Sostituzione dei propellenti tradizionali di origine petrolchimica con propellenti ecologici quali l'aria compressa o l'azoto; Utilizzo di materie prime da fonti rinnovabili; Prodotti nuovi o rinnovati formulati con materie prime approvvigionate in modo sostenibile		
Carbon neutrality	Raggiungimento della carbon neutrality entro il 2025. Cosmosol si è impegnata nel fissare obiettivi di riduzione delle emissioni su base scientifica in tutti gli ambiti, in linea con gli scenari di emissioni di		

	1,5°C e con i criteri e le raccomandazioni dell'iniziativa Science Based Targets		
LCA	Studi in collaborazione con lo spin-off dell'Università di Padova per la determinazione del ciclo di vita dei prodotti		
Economia circolare	Indagini sulla % di riciclabilità dei prodotti finiti. Promozione di prodotti "concentrati" grazie all'utilizzo di propellenti eco-friendly come i gas compressi. Partecipazione al progetto Pilota sugli indicatori di circolarità del settore chimico grazie a Federchimica, Istituto Ergo S. Anna e Certiquality		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Università degli studi di Padova (Spinlife)
- Università degli studi di Pavia (Dipartimento di scienze del farmaco)
- University of Salford Manchester

CRODA INT. PLC - CRODA ITALIANA S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Pietro Grocco 915 - 27036 Mortara (PV)
Sito web: https://www.croda.com

Sedi operative

Altavilla Vicentina (VI)

Contatti

Laura Fusani
laura.fusani@croda.com
+39 0384205011

I dati relativi alle spese in ricerca e al personale coinvolto si riferiscono al Gruppo.

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 4,00%
Personale di ricerca: 600
Settori di business: Aromi e fragranze; Ausiliari per la detergenza e tensioattivi; Biotecnologie; Materie prime per integratori alimentari e alimenti funzionali; Materie prime per l'industria cosmetica e additivi per l'industria cosmetica e farmaceutica; Principi attivi e intermedi per l'industria farmaceutica; Tensioattivi e materie prime per la detergenza

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Polimeri	Ricerca e sintesi di nuovi polimeri biodegradabili per applicazioni crop e consumer		
Tensioattivi	Ricerca e sintesi di nuove molecole per sostituire i tensioattivi a base petrolchimica, possibilmente che coprano un'ampia gamma di HLB		
Delivery system	Sviluppo di nuovi delivery system per prodotti farmaceutici, per le malattie inserite nella lista delle 10 priorità dell'OMS		
Attivi	Sviluppo di attivi vegetali per il mercato Personal Care		
Fragranze	Sviluppo di fragranze sostenibili provenienti da biomasse ad alta sostenibilità		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

Croda ha oltre 60 progetti attivi con partner esterni, che vanno dalle multinazionali alle PMI alle università di tutto il mondo. Molti di questi sono finanziati da UK Research and Innovation (BBSRC ed EPSRC) e realizzati in UK. Sono in corso altre collaborazioni a livello globale con università nei Paesi Bassi, Giappone, India, Singapore, Brasile e Stati Uniti.

DIASEN

DIASEN S.R.L.

INFORMAZIONI GENERALI

Zona Industriale Berbentina 5 - 60041 Sassoferrato (AN)
Sito web: https://www.diasen.com

Contatti

Gian Pietro Simonetti
gianpietro.simonetti@diasen.com
+39 07329718

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: PICCOLA IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 2,50%
Personale di ricerca: 3
Settori di business: Compounds e ausiliari per materie plastiche, plastificanti e altri prodotti affini; Imprese finanziarie, dei servizi, ingegneria e ricerca; Pitture e vernici

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Trattamento reflui	Tramite un piano di miglioramento produttivo che ha trovato forma in un impianto di macinazione del sughero personalizzato e realizzato ad hoc (specialmente legati alla macinazione del sughero), è stato ottenuto un aumento di circa il 30% della materia prima utilizzabile proveniente dalla re-immissione in produzione della frazione di scarto e il recupero di tutte le granulometrie inferiori alla dimensione di 1 mm che in precedenza confluivano nello scarto. Attraverso un processo di formazione degli operatori specializzati nell'ambito dello smaltimento dei rifiuti, nel reparto produttivo attuale è stata implementata una pratica di selezione accurata tra i vari tipi di carta e plastica riciclabili. Questi rifiuti vengono successivamente depositati nei contenitori appositamente forniti dall'azienda incaricata della raccolta dei rifiuti urbani. Nel corso del processo di manutenzione dei macchinari, è stato introdotto un processo di separazione tra i rifiuti liquidi e quelli fangosi. Questa operazione consente di indirizzare i rifiuti liquidi verso un impianto dedicato per il loro trattamento, che li purifica generando acqua pulita, pronta per essere riutilizzata. I rifiuti vengono gestiti poi con l'ausilio di una società terza (Omnisyst)		
Miglioramento prodotti	Miglioramento delle formulazioni delle malte, pitture e impermeabilizzanti per edilizia e architettura, ponendo particolare attenzione alla pericolosità dei componenti e all'utilizzo di materie prime naturali o riciclate. Sviluppo di un filone di ricerca volto ad inserire nei processi produttivi sottoprodotti (sotto forma di scarti industriali) di altre realtà industriali del territorio o nazionali, dando così una seconda vita a queste materie prime.		

	Diasen è in grado di fornire un'autodichiarazione nella quale si riporta che tutti i materiali utilizzati per l'imballo sono riciclabili e che, una volta terminato il relativo ciclo di vita, anche i prodotti della linea Diathonite® possono essere riutilizzati come inerti. Impegno nell'utilizzo di materie prime riciclate e rinnovabili per la maggior parte dei prodotti del catalogo. Per di più, i materiali di imballo utilizzati sono tutti riciclabili: i sacchi per l'insaccamento dei prodotti in polvere sono in carta, mentre i secchi per i liquidi in plastica riciclata; ogni bancale di prodotti poggia su un pallet in legno (materiale organico ed ecologico, rinnovabile e biodegradabile al 100); inoltre, i fogli in polietilene, ideali per coprire pallet o bancali, proteggendoli ed evitando manomissioni, vengono inviati al recupero o il riciclo		
Nuovi prodotti	Sviluppo di nuove formulazioni di materiali ponendo particolare attenzione alla pericolosità dei componenti e all'utilizzo di materie prime naturali o riciclate. Valutazione dei nuovi prodotti per mezzo dell'analisi del ciclo di vita (LCA), un metodo strutturato e standardizzato a livello internazionale che permette di quantificare i potenziali impatti sull'ambiente e sulla salute umana, a partire dal rispettivo consumo di risorse e dalle emissioni. Inoltre, è stato pressoché eliminato l'utilizzo dei solventi all'interno dei prodotti liquidi, sostituendoli con formulazioni a base d'acqua. La totalità dei prodotti liquidi, tranne uno, è ora formulata senza l'utilizzo di solvente. Per quanto riguarda, invece, la conformità di legge, ogni prodotto (malte, pitture e impermeabilizzanti per edilizia e architettura) riportante in Scheda di Sicurezza uno o più simboli di pericolo è stato caricato nell'Archivio Preparati Pericolosi e la lista dei preparati pericolosi è stata trasmessa all'Istituto Superiore della Sanità (ISS). Nei termini di sicurezza dei prodotti, ad oggi, nessun prodotto è mai stato formulato con SVHC. Per diminuire le emissioni in atmosfera e migliorare il comfort abitativo che i propri prodotti apportano nelle strutture in cui sono applicati, sono proposti prodotti certificati da Enti Terzi che dimostrano le basse emissioni di VOC, che pertanto sono in grado di contribuire alla qualità degli ambienti interni (comfort indoor). Una buona parte dei prodotti è stata certificata con l'Indoor Air Quality (AIQ) Certification. Questa è stata valutata per diversi paesi e regolamenti. Fra questi vi sono i marchi: French VOC Regulation (A+) e French CMR components; Italian CAM Edilizia; AgBB/ABG; Belgian Regulation; EMICODE (EC 1 PLUS - a bassissime emissioni di composti organici volatili- PLUS); Indoor Air Comfort® e Indoor Air Comfort GOLD®; Blue Angel (DE-UZ 113); BREEAM International e BREEAM® NOR; LEED®; e CDPH (Classroom scenario e Office scenario)		
Risparmio acqua	Attraverso uno studio e una progettazione di modalità di organizzazione dei processi produttivi esistenti, è stata studiata e progettata modalità di ottimizzazione dei processi di fabbricazione al fine di ridurre il numero di cicli di lavaggio e, di conseguenza, l'utilizzo di acqua. È stato quindi possibile ottenere una più puntuale programmazione dei processi produttivi che ha consentito di ridurre i cicli di lavaggio delle cisterne. Inoltre, sono state individuate opportunità per riutilizzare l'acqua già usata		
Processi	Attraverso l'acquisto di nuovi macchinari, è stato progressivamente automatizzato il processo di produzione degli articoli. Per la fabbricazione di prodotti liquidi, è stato introdotto un innovativo macchinario di automazione. Questo impianto consente una dosatura più precisa delle materie prime e si integra con un altro dispositivo per l'imbottigliamento del prodotto finito nei secchi. Inoltre, è stato fatto un investimento in un braccio meccanico che velocizza la pellettizzazione dei prodotti liquidi, organizzandoli in pile ordinate in pochi minuti. Questo investimento ha ridotto		

	significativamente il carico di lavoro manuale per gli operatori, alleggerendo così il loro compito		
Miglioramento processi	È stata apportata una significativa modifica all'impianto produttivo per consentire la fabbricazione di intonaci sia a base di sughero che senza. Questo impianto è interconnesso con silos dedicati all'approvvigionamento delle materie prime, le quali vengono pesate direttamente dall'impianto stesso per prevenire qualsiasi errore o potenziale spreco di materiale. Una volta pesate, le materie prime vengono mescolate fino a ottenere il prodotto finale, il quale viene confezionato in sacchi di carta. Inoltre, l'impianto posiziona automaticamente i sacchi sui pallet e li nastra, rendendo così pronti per la spedizione		
Riduzione CO2	Nell'ottica di una riduzione delle emissioni inquinanti, i sistemi di riscaldamento e condizionamento degli ambienti interni degli edifici (in particolare gli uffici dello stabilimento di Sassoferrato ed il laboratorio della Genial Materials di Fabriano) sono stati sostituiti con impianti a pompa di calore che permettono un notevole risparmio energetico. Sul tetto dello stabilimento è poi stato installato un parco fotovoltaico in grado di produrre energia pulita da poter utilizzare all'interno dei processi produttivi		
Fonti rinnovabili	La linea intonaci è interamente costituita da materiali a base sughero ed altre materie prime naturali. Il sughero è un prodotto naturale rapidamente rinnovabile. Il sughero viene utilizzato anche all'interno di alcune finiture con effetti estetici molto particolari, utilizzati nel design d'interni e per rivestire oggetti d'arredamento e arredo bagno		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- CIRIAF - Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente
- CNR - ITC di Milano
- Comune di Firenze
- Università degli Studi di Camerino
- Università degli Studi di Perugia
- Università Politecnica delle Marche

DOW ITALIA S.R.L.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Bisceglie 68 - 20148 Milano (MI)
Sito web: https://it.dow.com/it-it

Sedi operative

Mozzanica (BG), Correggio (RE)

Contatti

Thomas Mosciatti
tmosciatti@dow.com
+39 0522645858

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MEDIA IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 1,80%
Personale di ricerca: 63
Settori di business: Adesivi e Sigillanti; Ausiliari per la detergenza e tensioattivi; Chimica da biomasse; Chimica degli intermedi e delle specialità; Colori e smalti per ceramica, pigmenti inorganici e ossidi metallici; Compounds e ausiliari per materie plastiche, plastificanti e altri prodotti affini; Detergenti e prodotti affini; Lubrificanti; Materiali avanzati; Materie prime per l'industria cosmetica e additivi per l'industria cosmetica e farmaceutica; Pigmenti e coloranti organici; Pitture e vernici; Presidi medico chirurgici: disinfettanti e disinfestanti; Principi attivi e intermedi per l'industria farmaceutica; Prodotti organici di base; Resine e sistemi termoindurenti; Resine e sistemi termoplastici; Saponi; Tensioattivi e materie prime per la detergenza

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Digitalizzazione	Digitalizzazione, big data analysis and predictive intelligence applicati alla ricerca chimica. Miglioramento delle produttività degli impianti tramite digitalizzazione e predictive intelligence		
Mobilità	Tecnologie e prodotti per l'industria Automotive e per l'elettrificazione. Soluzioni per l'adesione e il corretto funzionamento delle componenti delle batterie per la mobilità elettrica. Tecnologie di riduzione del peso su veicoli		
Riduzione CO2	Nuovi building blocks e tecnologie per il risparmio energetico. Miglioramento efficienza energetica degli impianti produttivi con riduzione della carbon footprint. Prodotti e tecnologie per isolamento termico. Rivestimenti riflettenti		

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

	di tetti per una maggiore efficienza energetica. Materiali di costruzione a prova di acqua e resistenti ad UV. Schiume poliuretaniche bicomponenti e a posa rapida per edilizia. Nuovi catalizzatori per efficienza di reazione.		
Sostenibilità	Nuove tecnologie per la resistenza al fuoco dei materiali senza materiali potenzialmente tossici. Adesivi per applicazione industriale (fotovoltaico).		
Economia circolare	Adesivi e leganti per il riciclo meccanico ed estensione del ciclo di vita di materiali plastici, organici ed inorganici. Nuovi processi innovativi di produzione di prodotti chimici da fonti rinnovabili e circolari. Riciclo chimico di schiume poliuretaniche recuperate da materassi usati per la produzione di nuovi polioli per diverse applicazioni. Riciclo chimico di oli motore esausti e rigenerazione di nuove materie prime per industria automobilistica. Riciclo chimico di materiali da automobili a fine vita.		
Poliuretani	Formulazioni poliuretaniche da rigido, flessibile e compositi.		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

Collaborazioni di tirocini curriculari (di Laurea e non di Laurea) con le università di Bologna, Padova, Modena, Ferrara e Politecnico di Milano. External sponsor del nuovo corso di Laurea Second Cycle Degree/Two Year Master in Chemical Innovation and Regulation for Sustainability Erasmus Mundi, come sponsor di Università di Bologna

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

DUMAX S.R.L.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Roma 71 - 26010 Ripalta Cremasca (CR)
Sito web: https://www.dumaxsrl.com/

Contatti

Elena Marzagalli
elena.marzagalli@dumaxsrl.com
+39 037368112

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MICRO IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** -
Personale di ricerca: -
Settori di business: Adesivi e Sigillanti; Inchiostri da stampa; Pitture e vernici

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Vernici	Vernici UV, UV LED per il settore arti grafiche e metallo.	

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

DURANTE ADESIVI S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via G. Garibaldi 23 - 33080 Prata di Pordenone (PN)
Sito web: https://www.duranteadesivi.com/

Contatti

Stefano Romagnano
stefano.romagnano@duranteadesivi.com
+39 0434605211

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MEDIA IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 1,50%
Personale di ricerca: 8
Settori di business: Adesivi e Sigillanti

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Riciclo	Riciclo di adesivi poliuretanici tramite acidolisi		
Digitalizzazione	Implementazione monitoraggio informatico dei parametri di processo		
Sostenibilità	Sviluppo di adesivi contenenti materie prime da fonti rinnovabili o da riciclo. Valutazione dell'impronta carbonica dei prodotti.		
Diisocianati	Sviluppo di adesivi poliuretanici reattivi a basso contenuto di monomero residuo.		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Università Ca' Foscari di Venezia (Dipartimento di Chimica e Tecnologie Sostenibili)
- Università degli Studi di Padova (Dipartimento di Ingegneria Industriale)

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

ENDURA S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via del Faggiolo 1/11-F - 40132 Bologna (BO)
Sito web: https://www.endura.it

Sedi operative

Ravenna (RA)

Contatti

Francesco Tozzi
ftozzi@endura.it
+39 0515281712

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 7,00%
Personale di ricerca: 9
Settori di business: Chimica degli intermedi e delle specialità; Fitosanitari; Presidi medico chirurgici: disinfettanti e disinfestanti; Prodotti inorganici di base; Prodotti per la pulizia e la manutenzione – biocidi

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Biotecnologie	Risoluzione chirale per via enzimatica		
Trattamento reflui	Processi circolari, recupero e riutilizzo		
Risparmio energetico	Miglioramenti di processo, recupero energetico		
Riduzione CO2	Miglioramento efficienza di processo, fonti rinnovabili		
Nuovi prodotti	Nuovi principi attivi e sinergici per insetticidi household, professional e agricoltura		

Miglioramento prodotti	Nuovi processi e formulazioni per pest control (household, professional e agricoltura)		
Sintesi organica	Sistemi in flusso; sintesi chirale e selettiva; catalisi eterogenea; microincapsulazioni innovative; fotochimica		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- CNR - Bologna
- Fraunhofer Institute for Microengineering and Microsystems IMM, Mainz, Germania
- INSTM di Bologna e dell'Insubria
- Rothamsted Research, United Kingdom
- Università "Cattolica del Sacro Cuore"
- Università degli Studi di Milano
- Università degli Studi di Modena
- Università degli Studi di Parma
- Università degli Studi di Piacenza
- Università degli Studi di Reggio Emilia
- Università di Bologna

ESSECO S.R.L.

INFORMAZIONI GENERALI

Via San Cassiano, 99 - 28069 San Martino di Trecate (NO)
Sito web: https://www.esseco.com

Sedi operative

San Cipriano Po (PV)

Contatti

Daniela Colombo
daniela.colombo@esseco.it
+39 3346889456

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 1,00%
Personale di ricerca: 3
Settori di business: Additivi e coadiuvanti per alimenti; Fertilizzanti (organo-minerali, organici, ammendanti e substrati); Fertilizzanti specialistici; Gas liquefatti; Prodotti inorganici di base

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Efficienza energetica	Ottimizzazione del recupero dell'energia di ossidazione dello zolfo tramite riduzione della temperatura dei gas scaricati dal forno di combustione e nuovo processo di produzione SO2 in circuito chiuso		
Machine learning	Definizione di un modello matematico che possa determinare la correlazione tra variabili critiche e migliorare la gestione del processo		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Politecnico di Torino
- Università di Torino

FG COSMETICS GROUP
since 1984

F.G. COSMETICS S.R.L SOCIETÀ BENEFIT

INFORMAZIONI GENERALI

Via Bernocchi, 17 angolo via Mattei 22/24 - 20038 Olcella di Busto Garolfo (MI)
Sito web: https://www.fgcosmeticsgroup.com

Contatti

Raffaella Gornati
raffaella.gornati@marziaclinic.com
+39 0331565166

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: PICCOLA IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 3,06%
Personale di ricerca: 2
Settori di business: Cosmetici

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Innovazione	Ricerca esplorativa finalizzata a individuare nuovi attivi naturali e soluzioni formulative o tecnologiche da integrare nelle successive fasi del progetto. L'attività comprende la valutazione preliminare della compatibilità con le formulazioni cosmetiche e della potenziale idoneità al processo di quantizzazione		
Sostenibilità	Ricerca e selezione di materie prime di base e attivi prevalentemente di origine naturale, vegetale o minerale, con attenzione alla sicurezza, alla tracciabilità e alla riduzione dell'impatto ambientale delle formulazioni sviluppate nell'ambito del progetto		
Quantizzazione	Le formulazioni sviluppate nell'ambito del progetto sono progettate per essere sottoposte al processo brevettato WO 2026/162547 A1. Il processo prevede l'esposizione controllata del prodotto cosmetico a un campo magnetico, il successivo confezionamento in un contenitore dotato di un magnete permanente non a contatto con il prodotto.		
Formulazioni	Progettazione e sviluppo di formulazioni cosmetiche destinate al successivo processo di quantizzazione brevettato. L'attività comprende la selezione di materie prime di base e attivi di origine naturale, la valutazione della compatibilità formulativa, la messa a punto dei prototipi e la validazione finale		

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

Università degli Studi di Brescia - Collaborazione per lo sviluppo del campo magnetico idoneo al trattamento del prodotto.

F.O.M.E.T. S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Vialarga 25 - 37050 San Pietro di Morubio (VR)
Sito web: https://www.fomet.it

Contatti

Enrico Cappellari
fomet@fomet.it
+39 0456969004

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MEDIA IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 3,00%
Personale di ricerca: 5
Settori di business: Fertilizzanti (organo-minerali, organici, ammendanti e substrati); Fertilizzanti specialistici

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Carbon footprint	Studio di impatto delle impronte di Carbonio di alcuni prodotti core business aziendali lungo il loro ciclo di vita		
Sinergia	Studio degli effetti a livello di metabolismo di diverse combinazioni di matrici ed estratti ad alto potenziale fitochimico		
Sostanza organica	Studio e valorizzazione della sostanza organica core business aziendale e dei suoi effetti sul suolo e sulle piante		
Specificità	Sviluppo di prodotti ad azione specifica, mirati per effetti a livello di metabolismo primario e/o secondario		
Sostenibilità	Progettazione trasversale al fine di migliorare la sostenibilità di processo e prodotto, dall'idea al campo		
Resa	Studio, miglioramento e sviluppo di processi ad alta resa produttiva e ridotto consumo energetico, in particolare da fonti rinnovabili		
Biostimolanti	Sviluppo di nuovi biostimolanti, prevalentemente da fonti vegetali, mediante processi in grado di preservare le molecole bioattive		
Economia circolare	Ricerca finalizzata allo studio e nobilitazione di matrici derivanti da diverse filiere agroalimentari per ottenere prodotti ad azione fertilizzante e/o biostimolante ad elevata efficacia ed efficienza		

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Università degli Studi di Brescia
- Università degli Studi di Padova
- Università degli Studi di Perugia
- Università degli Studi di Verona
- Università di Bologna

FARMABIOS S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Pavia, 1 - 27027 Gropello Cairoli (PV)
Sito web: https://www.axplora.com/farmabios

Contatti

Mario Di Giacomo
Mario.DiGiacomo@axplora.com
+39 038281249

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 1,70%
Personale di ricerca: 24
Settori di business: Principi attivi e intermedi per l'industria farmaceutica

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Principi attivi farmaceutici	L'attività di ricerca è focalizzata sullo sviluppo di processi per la produzione di principi attivi (sia per uso umano che veterinario) con particolare focus su steroidi e prodotti ad alta potenza (HPAPIs).	

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Università degli Studi di Pavia (Studi di fattibilità di processi e sintesi di impurezze di processi industriali)
- Università degli Studi dell'Insubria (Studi Calorimentrici)

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

FREUDENBERG
INNOVATING TOGETHER

FREUDENBERG PERFORMANCE MATERIALS S.A.S. DI EXTERNA HOLDING S.R.L.

INFORMAZIONI GENERALI

Strada Provinciale Novedratese 17/A - 22060 Novedrate (CO)
Sito web: https://www.freudenberg-pm.com

Sedi operative

Pisticci (MT)

Contatti

Federico Pallini
federico.pallini@freudenberg-pm.com
+39 031793111

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 5,00%
Personale di ricerca: 3983
Settori di business: Chimica da biomasse; Compounds e ausiliari per materie plastiche, plastificanti e altri prodotti affini; Fibre per usi industriali; Materiali avanzati; Membrane bitume-polimero; Resine e sistemi termoindurenti; Resine e sistemi termoplastici

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Fonti rinnovabili	Studio e sperimentazione di materie prime derivate da fonti rinnovabili per la produzione di non tessuti		
Processi	Sviluppo di processi con miglior efficienza energetica		
Ricerca innovativa	Sviluppo di prodotti nontessuti con migliori prestazioni per il mercato di riferimento e miglior sfruttamento della materia prima		
Riduzione CO2	Sostituzione di materie prime da origine fossile a fonti rinnovabili. Sfruttamento delle tecnologie di cogenerazione		
Ricerca innovativa	Sviluppo di processi per la valorizzazione o il riutilizzo degli scarti di produzione		
Ricerca incrementale	Utilizzo di materie prime riciclate e da fonti rinnovabili		
Risparmio acqua	Miglioramento delle tecnologie di produzione per la riduzione del consumo delle acque		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Università di Pisa
- Università della Calabria

GRAFTONICA S.R.L.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Martiri Triestini 7 - 20148 Milano (MI)
Sito web: https://www.graftonica.it

Sedi operative

Milano (MI)

Contatti

Alberto Bianchi
alberto.bianchi@graftonica.it
+39 0264485119

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MICRO IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 40,00%
Personale di ricerca: 3
Settori di business: Chimica degli intermedi e delle specialità; Colori e smalti per ceramica, pigmenti inorganici e ossidi metallici; Compounds e ausiliari per materie plastiche, plastificanti e altri prodotti affini; Cosmetici; Materiali avanzati; Materie prime per l'industria cosmetica e additivi per l'industria cosmetica e farmaceutica; Pitture e vernici; Prodotti inorganici di base; Prodotti organici di base; Resine e sistemi termoindurenti; Resine e sistemi termoplastici

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Economia circolare	Plastiche biodegradabili contenenti scarti		
Formulazioni	Creazione di formulazione ad hoc nel campo dei polimeri		
Bioplastiche	Studio e ricerca su materiali biobased e biodegradabili		
Stampa 3D	Progettazione e formulazione nuove resine: termoplastiche (FDM) e termoindurenti (SLA)		
Nanomateriali	Ideazione e fabbricazione di nanomateriali in polimeri e in resine per applicazioni: illuminotecnica, automotive, cosmetica, beni culturali.		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Istituto Scientifico di Chimica e Biochimica "G. Ronzoni"

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

- Politecnico di Milano (Polifab)
- Università degli Studi di Bari
- Università degli Studi di Milano Bicocca
- Università degli Studi di Pavia (Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura)

GREEN HAS ITALIA S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Corso Alba 85/89 - 12043 Canale (CN)
Sito web: https://www.greenhasgroup.com/

Contatti

Valeria Contartese
v.contartese@greenhasgroup.com
+39 017395433

(Greenhas Group)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 4,00%
Personale di ricerca: 10
Settori di business: Fertilizzanti specialistici

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Efficienza delle risorse	Studio di biostimolanti per aumentare la disponibilità dei nutrienti confinati nella rizosfera e migliorare la Nutrient Use Efficiency (NUE). Studio di biostimolanti per ottimizzare il bilancio idrico della pianta migliorando la Water Use Efficiency (WUE).		
Cambiamento climatico	Studio di biostimolanti per ridurre le perdite produttive causate dall'esposizione delle colture agli stress abiotici (idrici, salini, termici, luminosi)		
Economia circolare	Nuovi metodi di estrazione per la valorizzazione di sottoprodotti dell'industria agroalimentare, finalizzati alla produzione di biostimolanti		
Biodiversità	Selezione e fermentazione di ceppi batterici della rizosfera (PGPR) per l'aumento della biodiversità e fertilità dei suoli		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Environment Park, Torino

- Politecnico di Torino (Dipartimento di Scienze Applicate e Tecnologia DISAT)
- Università degli Studi di Torino (Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi - Unità di Fisiologia Vegetale e Unità di Microbiologia DBIOS; Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari DISAFA)
- University of Ghent (Faculty of Bioscience Engineering-Department of Plant Production)

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

HALLSTAR ITALIA S.R.L.

INFORMAZIONI GENERALI

Piazza Vetra 17 - 20123 Milano
Sito web: https://www.hallstarbeauty.com/

Sedi operative

Arcore (MB)

Contatti

Omar Villa
omar.villa@hallstar.com
+39 0396180447

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MEDIA IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 0,90%
Personale di ricerca: 9
Settori di business: Materie prime per l'industria cosmetica e additivi per l'industria cosmetica e farmaceutica

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Estratti	Innovazione degli eco-attivi estratti da fonti vegetali		
Emollienti	Sviluppo di emollienti di origine naturale		
Emulsionanti	Sviluppo di ingredienti funzionali di origine naturale.		
Fotostabilizzanti	Sviluppo di stabilizzanti per prodotti solari		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Università degli Studi di Pavia
- Université di Montpellier

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

HUBERGROUP ITALIA S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via G. Marconi, 12-14-16-18 - 36050 Bolzano Vicentino (VI)
Sito web: https://www.hubergroup.com

Sedi operative

Milano

Contatti

Alessandro Manfio
alessandro.manfio@hubergroup.com
+39 0444250000

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 0,50%
Personale di ricerca: 9
Settori di business: Inchiostri da stampa

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Biobased	Sviluppo di inchiostri, vernici ed estensori formulati con materie prime di origine rinnovabile, con attività di selezione delle materie prime, formulazione, validazione prestazionale e valutazione del contenuto biogenico.		
Economia circolare	Studio di nuove architetture formulative per inchiostri e vernici, inclusa la valutazione di nuovi leganti, additivi e modalità di dispersione, con l'obiettivo di migliorare prestazioni, sostenibilità e robustezza dei prodotti.		
Efficienza	Ottimizzazione dei processi produttivi finalizzata alla riduzione dei consumi energetici, dell'utilizzo di risorse e degli scarti, attraverso il monitoraggio delle prestazioni e l'introduzione di soluzioni tecniche e gestionali più efficienti		
LCA	Analisi del ciclo di vita di sistemi di inchiostri e tecnologie di formulazione per quantificarne gli impatti ambientali e confrontare differenti soluzioni tecnologiche. L'attività supporta lo sviluppo prodotto, le decisioni di progettazione e la valutazione delle		

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

	alternative a minore impatto ambientale.		
Carbonio	Sviluppo di metodologie per la quantificazione della carbon footprint di prodotto, con analisi delle principali fonti emissive legate a materie prime, produzione ed energia. I risultati sono utilizzati per identificare opportunità di riduzione delle emissioni e confrontare tecnologie alternative.		
Collaborazione	Collaborazione con università, centri di ricerca e partner industriali su progetti riguardanti LCA, riciclabilità, deinking, nuove materie prime e sviluppo di tecnologie di stampa a minore impatto ambientale.		
Deinking	Studio di soluzioni e formulazioni che favoriscano la rimozione controllata degli inchiostri durante i processi di riciclo, con particolare attenzione al packaging plastico flessibile. L'attività comprende test di laboratorio e valutazioni applicative finalizzate a migliorare la qualità del materiale riciclato.		
Riciclabilità	Sviluppo e valutazione di sistemi di inchiostri e vernici per packaging flessibile progettati per migliorare la compatibilità con i processi di riciclo meccanico e con i criteri di Design for Recycling. L'attività comprende lo studio dell'interazione tra formulazione, struttura del packaging e requisiti definiti dalle principali linee guida europee di riciclabilità.		
Sostituzione	Attività di ricerca finalizzata alla sostituzione progressiva di sostanze o tecnologie considerate critiche dal punto di vista normativo, ambientale o di riciclabilità, mantenendo le prestazioni tecniche richieste dalle applicazioni di stampa e packaging.		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

Collaborazione su attività di ricerca relative alla sostenibilità e alle prestazioni ambientali degli inchiostri da stampa e delle soluzioni per il packaging. I principali ambiti di lavoro comprendono Life Cycle Assessment (LCA), riciclabilità e deinking, confronto tra differenti tecnologie formulative e valutazione di soluzioni alternative a minore impatto ambientale. La collaborazione include anche attività di tesi e progetti di ricerca applicata.

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

ILSA S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Quinta Strada 28 - 36071 Arzignano (VI)
Sito web: https://www.ilsagroup.com/

Sedi operative

Molfetta (BA)

Contatti

Stefania Lupinelli
stefania.lupinelli@gmail.com
+39 0444672020

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 1,00%
Personale di ricerca: 4
Settori di business: Fertilizzanti (organo-minerali, organici, ammendanti e substrati)

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Fertilizzanti	Sviluppo tecnologico per la generazione di nuove tecnologie proprietarie e di componenti attive innovative.		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Università degli Studi di Padova (Dipartimento di Bioscienze e Crop Science)

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

IMA S.R.L.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Segré 23 – 27036 Mortara (PV)
Sito web: https://www.imadelta.com

Contatti

Greta Lanzarotti
greta.lanzarotti@imadelta.com
+39 0384297300

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: PICCOLA IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 5,00%
Personale di ricerca: 4
Settori di business: Chimica degli intermedi e delle specialità

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Solvent free	Ricerca e sviluppo formulativo per eliminare l'utilizzo di solventi		
Sostituzione	Ricerca e sviluppo formulativo per sostituire sostanze dannose per la salute dell'uomo e dell'ambiente con altre meno pericolose		
Contenuto bio	Ricerca e sviluppo formulativo per sostituire materie prime ottenute da fonti non rinnovabili con materie prime ottenute da fonti rinnovabili		

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

IMPERIAL PRODOTTI CHIMICI ED ABRASIVI S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Amendola 29 – 46028 Sermide e Felonica (MN)
Sito web: https://www.imperialabrasivi.com

Sedi operative

Rovigo

Contatti

Carlo Faj
carlo.faj@imperialabrasivi.com
+39 0386960044

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MEDIA IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 0,50%
Personale di ricerca: 1
Settori di business: Abrasivi

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Formaldeide free	Ricerca di nuovi agenti leganti.		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Università degli Studi di Ferrara (Dipartimento di Chimica)

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

INCYTE BIOSCIENCES ITALY S.R.L.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Melchiorre Gioia 26 - 20124 Milano
Sito web: https://incyte.com/

Contatti

Sibilla Sorrentino
ssorrentino@incyte.com
+39 3461152813

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: PICCOLA IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 100,00%
Personale di ricerca: 5
Settori di business: Biotecnologie

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Terapie target	Scoperta e sviluppo di terapie target (small molecule, anticorpi mono e bi-specifici) per patologie onco-ematologiche ed autoimmuni	

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

Nel decennio 2016 – 2026, sono state autorizzate oltre 85 sperimentazioni cliniche (fase 1 – fase2 - fase 3), coinvolgendo quasi 100 Istituzioni (IRCCS o ospedali pubblici).

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

INDENA S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Viale Ortles 12 - 20139 Milano (MI)
Sito web: https://www.indena.com

Contatti

Claudia Cofini
Claudia.cofini@indena.com
+ 39 0257496331

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 10,00%
Personale di ricerca: 77
Settori di business: Materie prime per integratori alimentari e alimenti funzionali; Materie prime per l'industria cosmetica e additivi per l'industria cosmetica e farmaceutica; Medicinali ad uso veterinario; Principi attivi e intermedi per l'industria farmaceutica

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Salute	Ricerca di prodotto Innovativa : Nuovi principi attivi nutraceutici di origine botanica. Ricerca di prodotto Incrementale: Nuove aree di applicazione di principi attivi nutraceutici di origine botanica. Ricerca di processo: Nuovi metodi per la produzione di principi attivi farmaceutici e nutraceutici	

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Cientificas M.P. - CSIC
- Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri - IRCCS
- Università degli Studi dell'Aquila
- Università degli Studi di Bologna
- Università degli Studi di Camerino
- Università degli Studi di Genova
- Università degli Studi di Milano
- Università degli Studi di Milano Bicocca
- Università degli Studi di Napoli Federico II
- Università degli Studi di Padova
- Università degli Studi di Parma
- Università degli Studi di Pavia
- Università degli Studi di Perugia
- Università degli Studi di Siena
- Università degli Studi di Torino

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

INDUSTRIE CHIMICHE FORESTALI S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Kennedy 75 - 20010 Marcallo con Casone (MI)
Sito web: https://www.forestali.it

Sedi operative

Robecchetto con Induno (MI)

Contatti

Marcello Taglietti
m.taglietti@forestali.it
+39 02972141

Vincenzo Farina
v.farina@forestali.it
+39 02972141

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 2,00%
Personale di ricerca: 6
Settori di business: Adesivi e Sigillanti; Fibre per usi industriali

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Biodegradabilità	Sviluppo adesivo a base solvente biodegradabile		
Innovazione	Sviluppo adesivo base acqua VOC free per il settore della coibentazione industriale e civile		

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

Biodegradabilità	Sviluppo di un adesivo senza solvente biodegradabile per il settore del flexible packaging		
Biodegradabilità	Ricerca e studi applicativi per estensione gamma di polimeri di riciclo da utilizzare nella produzione di fabrics		
Biodegradabilità	Sviluppo tessuto composito impregnato, adesivo, monostrato, biodegradabile.		
Reflui	Sviluppo materiale composito con base tessile riciclata derivata da riciclo indumenti e non bottiglie (Tex2Tex).		
Innovazione	Sviluppo Primer EVA a base solvente toluene free.		
Innovazione	Sviluppo nuova linea di prodotti adesivi base acqua per il settore automotive VOC free		
Riciclo	Sviluppo di materiale composito contenente fibra di legno riciclata.		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- CNR - ISMAC di Milano
- INNOVHUB - Stazioni Sperimentali per l'Industria

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

INFINEUM ITALIA S.R.L.

INFORMAZIONI GENERALI

Strada di Scorrimento 2 – 17047 Vado Ligure (SV)
Sito web: http://www.infineum.com

Contatti

Andrea Ghionzoli
andrea.ghionzoli@infineum.com
+39 0192150249

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MEDIA IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 5,00%
Personale di ricerca: 11
Settori di business: Chimica degli intermedi e delle specialità; Lubrificanti

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Processi	Sviluppo processi produttivi per la sintesi di nuovi additivi per lubrificanti e carburanti. Ottimizzazione dei processi produttivi al fine di migliorare la qualità dei prodotti, ridurre gli scarti di lavorazione, ridurre le emissioni di CO2 ed ottimizzare i tempi di risposta al cliente.	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI, PROCESSI, TECNOLOGIE
Reflui	Sviluppo e implementazione di soluzioni impiantistiche mirate all'ottimizzazione del trattamento dei reflui	RICERCA PROPRIETARIA	PROCESSI, TECNOLOGIE
Acqua	Sviluppo e implementazione di soluzioni impiantistiche mirate al risparmio del consumo di acqua	RICERCA PROPRIETARIA	PROCESSI, TECNOLOGIE
Additivi	Sviluppo di nuove formulazioni e additivi per oli lubrificanti (per motori a combustione interna e sistemi di trasmissione) e fluidi di trasmissione per incontrare gli standard industriali, delle case automobilistiche e rispettare i limiti di emissione.	RICERCA PROPRIETARIA, RICERCA CONTO TERZI	PRODOTTI, PROCESSI, TECNOLOGIE
Emissioni	Sviluppo di nuove formulazioni che contribuiscono a diminuire il consumo di carburante e le emissioni di CO nei motori a combustione interna e nei sistemi di trasmissione	RICERCA PROPRIETARIA, RICERCA CONTO TERZI	PRODOTTI, PROCESSI, TECNOLOGIE

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

Bioeconomia	Sviluppo di nuove formulazioni e additivi che contengono materie prime da fonti rinnovabili		
Economia circolare	Sviluppo e implementazione di soluzioni impiantistiche mirate. Sviluppo di nuove formulazioni che contengono materie prime da economica circolare (es. Re-refined base oil)		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

Le Società del Gruppo Infineum partecipano a progetti di ricerca con varie Università in Italia (Genova, Pisa, Milano, Torino...) e nel resto dell'Europa e paesi extra europei.

INNOVHUB
STAZIONI SPERIMENTALI
PER L'INDUSTRIA

innovazione e ricerca

INNOVHUB - STAZIONI SPERIMENTALI PER L'INDUSTRIA S.R.L.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Meravigli 9/b - 20123 Milano (MI)
Sito web: https://www.innovhub-ssi.it

Sedi operative

Milano (MI), San Donato Milanese (MI)

Contatti

Chiara Zigliani
chiara.zigliani@mi.camcom.it
+39 0285155245

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MEDIA IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 10,00%
Personale di ricerca: 23
Settori di business: Ausiliari per la detergenza e tensioattivi; Cosmetici; Detergenti e prodotti affini; Gas liquefatti; Lubrificanti; Materiali avanzati; Pigmenti e coloranti organici; Pitture e vernici; Prodotti aerosol; Prodotti destinati all'uso nel mangime animale; Saponi; Tensioattivi e materie prime per la detergenza

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Tessile	Misura e minimizzazione dell'impatto ambientale mediante analisi del ciclo di vita (LCA) e Carbon Footprint o mediante Ecodesign. Ricerca di soluzioni per la riduzione dell'utilizzo dell'acqua nel settore tessile. Valorizzazione degli scarti del processo serico. Supporto allo sviluppo di materiali tessili multifunzionali		
Packaging	Studio del Ciclo di vita LCA e Carbon footprint; Ecodesign. Ricerca di nuove soluzioni di packaging sostenibile, con particolare attenzione agli imballaggi destinato al contatto con alimenti		
Processi	Studio di nuovi processi a basso impatto ambientale, in particolare per i settori tessile, packaging, detergenti e vernici. Miglioramento della sicurezza dei processi chimici. Valutazione del rilascio di microplastiche in processi e prodotti.		
Economia circolare	Valorizzazione degli scarti dei processi industriali in particolare in ambito cartario, agroindustriale e serico		
Sicurezza alimentare	Studi e ricerche su contaminanti alimentari derivanti dai processi tecnologici o a seguito dei trattamenti agricoli.		

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

	Progettazione di modelli per la determinazione e la verifica della stabilità ossidativa (Shelf life). Controllo della migrazione di sostanze dai materiali a contatto con gli alimenti MOCA o da imballaggi utilizzati come packaging/rivestimenti		
Energia	Valutazione e studio di nuovi carburanti alternativi. Valutazione dei fattori di emissione di inquinanti in atmosfera dei combustibili fossili e dei biocombustibili, sia da fonte fissa che da fonte mobile. Messa a punto di metodologie originali di campionamento e analisi di inquinanti non convenzionali. Attività di ricerca e sperimentazione per valutare l'influenza: delle caratteristiche di combustibili tradizionali, innovativi, biocombustibili; dell'applicazione di dispositivi antinquinamento e di additivi al combustibile; del traffico autoveicolare sulla qualità dell'aria e sul cambiamento climatico		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

Innovhub SSI collabora a livello internazionale con Università, centri di ricerca, laboratori pubblici e privati, imprese, Associazioni e Pubblica Amministrazione.

INTERCOS S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

P.zza Generale Armando Diaz 1 - 20100 Milano (MI)
Sito web: https://www.intercos.com

Sedi operative

Agrate Brianza (MB), Dovera (CR), Monza (MB), Napoli (NA), Pessano con Bornago (MI), Olgiate Comasco (CO)

Contatti

sustainability@intercos.it
+39 03965521

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 3,90%
Personale di ricerca: 156
Settori di business: Aromi e fragranze; Cosmetici; Detergenti e prodotti affini; Presidi medico chirurgici: disinfettanti e disinfestanti

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Digitalizzazione	Il processo di digitalizzazione dei prodotti avviato nel 2021 ha portato nel 2022 al Digital Beauty Atelier, progetto articolato nelle seguenti iniziative, collegate tra di loro: Digital Color Studio, una grande innovazione nel campo cosmetico in quanto permette una digitalizzazione completa dei colori, sia di prodotti matte che perlescenti. Grazie a questa tecnologia, tutti i colori sviluppati nel corso degli anni saranno acquisiti e riprodotti con un rendering colorimetrico realistico così da poter presentare ai clienti tutte le prove colore richieste senza dover realmente produrre il cosmetico. Questa tecnologia, permettendo di sviluppare progetti in forma digitale, consente di ridurre l'utilizzo di materie prime e, non dovendo inviare i prodotti fisicamente, anche le emissioni e i materiali legati alle spedizioni. Digital Color Room, una libreria che contiene i controtipi e i bulk sviluppati negli ultimi anni. Essa viene ampiamente utilizzata per presentare i prodotti ai clienti evitando il processo di controtipatura. Questa libreria consente di ridurre l'utilizzo di materie prime, packaging e di evitare l'invio dei prodotti fisici. Digital Beauty Store, un archivio dei prodotti che vengono presentati durante i beauty event che consiste in un portale user friendly che permette di selezionare e mostrare i prodotti ai clienti.	RICERCA PROPRIETARIA	SERVIZI, TECNOLOGIE
Sostituzione	Il Gruppo investe nella continua innovazione sulle formulazioni già in essere per migliorarne la sostenibilità: ad esempio, impegnandosi nella sostituzione di tutti gli ingredienti originati da olio di palma con prodotti "RSPO compliant"; ricerca di nuovi ingredienti che possano	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

	agire da booster per il sistema conservante così da ridurre la quantità dei biocidi tradizionali; ricerca incentrata sull'utilizzo di reattivi di origine vegetale, siano essi derivanti da prodotti ad hoc o da sottoprodotti dell'industria alimentare, in modo da superare l'utilizzo dei reattivi tradizionali.		
Formato dei prodotti	In riferimento ai prodotti leave-on (skincare) e rinse-off (hair, personal care & fragrances), una delle aree di innovazione su cui il Gruppo sta lavorando riguarda il formato dei prodotti. In particolare, la ricerca riguarda il formato stick in quanto permette di ridurre il consumo di acqua e, grazie alle ridotte dimensioni, di ottimizzare il trasporto riducendo le emissioni di gas effetto serra correlate. Inoltre, questo formato consente modalità ottimali di applicazione, allungando la vita del prodotto.		
Efficienza energetica	Il contributo per ridurre le emissioni di gas climalteranti si focalizza sul miglioramento dell'efficienza energetica degli impianti produttivi, con particolare attenzione all'ottimizzazione del processo di miscelazione del bulk ed il monitoraggio dei consumi energetici legati al condizionamento e riscaldamento. Nei plant produttivi italiani sono attivi due impianti di cogenerazione e trigenerazione che consentono di produrre energia elettrica, termica e frigorifera (nel secondo caso) da un unico vettore energetico, il gas naturale.		
Processi	Intercos si impegna nella ricerca continua su utilizzo di processi produttivi con ridotto impatto ambientale. Uno dei filoni di ricerca riguarda l'ottimizzazione del processo di produzione o lavorazione di alcune materie prime così da renderlo più sostenibile. Un esempio riguarda la famiglia delle polveri rivestite per cui la ricerca ha consentito di definire un processo produttivo che non preveda l'uso di solventi, e quindi di forni per l'asciugatura, e senza ulteriori trattamenti. In questo modo i tempi di processo sono diminuiti, le temperature di esercizio sono molto più basse e l'emissione di vapori di solvente nell'ambiente viene eliminata.		
Economia circolare	Intercos contribuisce al programma CirCo (Circular Coffee), che coinvolge diversi gruppi di ricerca accademici e industriali e mira a creare un modello che abbracci l'approccio dell'economia circolare. Il programma è incentrato sulla valorizzazione della "coffee silverskin", un sottile tegumento che ricopre direttamente il seme del caffè trattato come scarto di lavorazione. In campo cosmetico, è un potenziale candidato per sostituire le sostanze chimiche di sintesi come principi attivi grazie al loro alto potenziale antiossidante e alla presenza di una piccola parte di grasso con una particolare composizione chimico-fisica. Intercos, inoltre, investe nella realizzazione di materie prime in house. In questo caso, la linea di ricerca è incentrata sull'utilizzo di reattivi di origine vegetale, siano essi derivanti da prodotti ad hoc o da sottoprodotti dell'industria alimentare, in modo da superare l'utilizzo dei reattivi tradizionali. La modalità di selezione dei sottoprodotti si basa su criteri di sostenibilità, preferendo sottoprodotti del settore agrifood che vengano generati in Italia, al fine di costruire un ciclo di vita del nuovo ingrediente cosmetico che sfrutti una filiera corta e che permetta di dare ulteriore valore a prodotti di eccellenza dell'industria alimentare del paese.		
Colture in vitro	Un altro fronte su cui Intercos lavora è quello degli ingredienti attivi. L'alto livello di innovazione del Gruppo su questo fronte è stato raggiunto grazie alla grande competenza sviluppata negli anni dal laboratorio Vitalab in relazione a biotecnologia green, coltivazione in vitro di microalghe, ed ingredienti attivi da processi di recupero. Nel 2022 il laboratorio del Gruppo Vitalab ha concluso con successo un nuovo progetto, Vita Gly-Jasmine, derivato dalla coltivazione in vitro di cellule del Jasminum sambac, la specie più pregiata di gelsomino. La coltura cellulare vegetale permette di rispondere alla domanda in		

	continua crescita di componenti naturali bioattivi senza danneggiare l'ambiente, preservando la diversità botanica e riducendo i consumi di acqua ed energia, e garantendo una coltivazione sicura in laboratorio che segue scrupolosi principi di qualità. La coltivazione cellulare e lo scale-up del processo assicura la fornitura continua di ingredienti, indipendentemente dalla zona geografica, dalle variazioni stagionali o dal ciclo riproduttivo della pianta. Inoltre, sia la coltivazione che il processo di estrazione avvengono presso il laboratorio di Vitalab, riducendo notevolmente la catena di fornitura e, dunque, alleviando i danni ecologici dovuti ai trasporti e riducendo le fluttuazioni di prezzo degli ingredienti.		
Prodotti clean	Il Gruppo Intercos investe nell'innovazione a 360° su tutte le categorie di prodotto (make-up, skin care, hair and body care), con una particolare attenzione per le formulazioni CLEAN. "Good for You" - formulazioni con ingredienti il più possibile di origine vegetale, non controversi dal punto di vista della sicurezza ed ecocompatibili, promuovendo la filosofia "less is more". "Good for Life" - formulazioni con ingredienti particolarmente attenti all'impatto sociale ed ambientale, quali RSPO certified, Responsible Mica Certified, Cruelty-free. "Good for Planet" - formulazioni con ingredienti approvvigionati a livello locale nei vari plant del Gruppo, che preservino la biodiversità, promuovendo materie prime di origine bio e biodegradabili al tempo stesso (ad esempio materie prime ottenute dalla lavorazione degli scarti della filiera alimentare o bioplastiche); riduzione del consumo di acqua e utilizzo di un packaging il più possibile riciclato/riciclabile e biodegradabile.		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

Intercos vanta numerose collaborazioni con Istituti di Ricerca pubblici e privati italiani ed internazionali. Ad esempio:

- CNR - ISTM
- INSTM
- Università degli Studi di Milano (Dipartimento di Scienza Farmaceutiche)
- Università degli Studi di Milano Bicocca (Dipartimento di Scienza dei materiali, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra)
- Università di Napoli (Dipartimento di Farmacia)
- Università di Maastricht (Facoltà di Neuroscienza e medicale)
- Shanghai Jiao Tong University

Dal 2021 Intercos ha aperto un laboratorio condiviso, denominato "JointLab", con l'Università di Milano-Bicocca e situato nell'edificio U28 sito in Monza. Il laboratorio è suddiviso in 4 zone destinate a diverse linee di ricerca e ha del personale laureato altamente qualificato dedicato a specifici progetti.

Intercors partecipa a bandi nazionali e internazionali per l'ottenimento di finanziamenti alla ricerca. Ad esempio, Bando MIMIT, Bando Cariplo, Bando regionale olandese e Bando europeo ETN.

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

ISAGRO S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Caldera 21 - 20153 Milano (MI)
Sito web: https://www.isagro.com

Sedi operative

Adria (RO), Aprilia (LT), Bussi sul Tirino (PE), Novara (NO)

Contatti

Federica Riva
friva@gowanco.com
+39 0321693634

Isagro S.p.A. è di proprietà del Gruppo americano Gowan LLC (impresa globale con oltre 1.300 dipendenti con più di 27 entità e vendite in oltre 70 Paesi nel mondo)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 4,01%
Personale di ricerca: 23
Settori di business: Chimica degli intermedi e delle specialità; Fertilizzanti (organo-minerali, organici, ammendanti e substrati); Fitosanitari; Prodotti inorganici di base; Prodotti organici di base

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Agricoltura	Nuovi prodotti in grado di migliorare la resistenza delle piante agli stress ambientali. Nuovi agrofarmaci o biostimolanti la resistenza delle piante partendo da fonti rinnovabili o prodotti di scarto dell'agricoltura. Nuovi formulati di agrofarmaci più sostenibili. Nuovi prodotti microbiologici per la salute delle piante.		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- CNR - ISTM di Milano
- FEM
- Università "Cattolica Sacro Cuore"
- Università degli Studi dell'Insubria
- Università degli Studi del Molise
- Università degli Studi del Piemonte Orientale
- Università degli Studi di Milano
- Università degli Studi di Napoli "Federico II"
- Università degli Studi di Perugia
- Università degli Studi di Piacenza
- Università degli Studi di Torino

- Università di Bologna

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

isocarbo

ISOCARBO S.R.L.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Per Albate 4 - 22070 Senna Comasco (CO)
Sito web: https://www.isocarbo.it

Contatti

Flavio Ronchini
flavio.ronchini@isocarbo.it
+39 031507307

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MEDIA IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 6,00%
Personale di ricerca: 9
Settori di business: Inchiostri da stampa

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Processi	Ricerca e sviluppo di nuovi prodotti per la transizione dai sistemi di stampa tradizionali a sistemi a getto di inchiostro.		
Innovazione	Ricerca, sviluppo, produzione e commercializzazione di inchiostri e prodotti chimici per processi innovativi per la nobilitazione di supporti flessibili e rigidi non tessili.		
Sostenibilità	Ricerca continua di materie prime eco-friendly per conseguimento e mantenimento delle sempre più stringenti normative cogenti sia di certificazione prodotto che di processo.		
Coloranti	Formulazione e commercializzazione di coloranti es ausiliari per il settore tessile tintoria e stamperia tradizionale.		
Inchiostri	Ricerca, sviluppo, produzione e vendita di inchiostri digitali sublimatici, reattivi, acidi, pigmento per il settore tessile, grafico e visual communication.		

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

ISTITUTO GANASSINI S.P.A. DI RICERCHE BIOCHIMICHE (SOCIETÀ BENEFIT)

INFORMAZIONI GENERALI

Via P. Gaggia 16 - 20139 Milano (MI)
Sito web: https://www.ganassinicorporate.com

Contatti

customercare@ganassini.it
+39 025357041

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** -
Personale di ricerca: 9
Settori di business: Cosmetici

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Sostenibilità	Sviluppo di formulazioni dermocosmetiche ad alto valore scientifico, orientate alla sostenibilità e all'innovazione. Il sistema integra brevetti proprietari, ingredienti ottenuti da processi di upcycling e soluzioni di packaging ed eco-design progettate per ridurre l'impatto ambientale.		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

Istituto Ganassini collabora con atenei e centri di ricerca attraverso il finanziamento di borse di dottorato e la conduzione di studi clinici per l'innovazione della scienza dermatologica.

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

ITELYUM REGENERATION S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Tavernelle 19 - 26854 Pieve Fissiraga (LO)
Sito web: http://www.itelyum-regeneration.com

Sedi operative

Frosinone

Contatti

Francesco Gallo
francesco.gallo@itelyum.com
+39 03712503242

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 0,15%
Personale di ricerca: 10
Settori di business: Ausiliari per la detergenza e tensioattivi; Chimica da biomasse; Chimica degli intermedi e delle specialità; Colori e smalti per ceramica, pigmenti inorganici e ossidi metallici; Compounds e ausiliari per materie plastiche, plastificanti e altri prodotti affini; Detergenti e prodotti affini; Idrogeno vettore energetico; Imprese finanziarie, dei servizi, ingegneria e ricerca; Inchiostri da stampa; Lubrificanti; Pigmenti e coloranti organici; Prodotti inorganici di base; Prodotti organici di base; Saponi; Servizi ambientali; Tensioattivi e materie prime per la detergenza

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Riduzione inquinamento	Attività di ricerca e sviluppo finalizzate allo sviluppo di un processo per l'ottenimento di biolubrificanti, biofuels e biosolventi dalla frazione bio di olio minerale usato e da oli vegetali usati (UCO), nell'ambito del progetto new green deal biodiesel		
Riduzione inquinamento	Attività di studio, progettazione e sperimentazione per l'introduzione di innovazioni tecnologiche digitali per la realizzazione del nuovo processo di budgeting, forecasting e operational development, tramite l'impiego di intelligenza artificiale e un simulatore di processo		
Riduzione inquinamento	Previsione non-parametrica delle rese TDA basata su machine learning con processi Gaussiani		
Riduzione inquinamento	Attività di ricerca e sviluppo finalizzate allo sviluppo del primo impianto su scala industriale per il riciclo chimico di RAEE, rare earth elements		

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

Riduzione inquinamento	Attività di studio, progettazione e sperimentazione per l'introduzione di innovazioni tecnologiche ecologiche per il riutilizzo delle acque di processo, di acque reflue purificate e di acque di barrieramento (dry factory)		
Riduzione inquinamento	Attività di studio, progettazione e sperimentazione per l'introduzione di innovazioni tecnologiche digitali tramite lo sviluppo di algoritmi predittivi relativamente ad un nuovo forno integrato nella colonna di distillazione TDA del processo Revivoil		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Politecnico di Milano
- Università degli Studi dell'Aquila
- Università degli Studi di Napoli "Federico II"
- EIT Raw Materials

ITERCHIMICA
roads towards sustainability

ITERCHIMICA S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via G. Marconi 21 - 24040 Suisio (BG)
Sito web: https://iterchimica.it/

Contatti

Mariella Giannattasio
iterchimica@iterchimica.it
+39 035901121

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MEDIA IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 5,00%
Personale di ricerca: 4
Settori di business: Ausiliari per la detergenza e tensioattivi; Chimica degli intermedi e delle specialità; Compounds e ausiliari per materie plastiche, plastificanti e altri prodotti affini; Fibre per usi industriali; Membrane bitume-polimero; Pitture e vernici; Resine e sistemi termoplastici; Tensioattivi e materie prime per la detergenza

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Economia circolare	Sviluppo del processo brevettato per l'ottenimento di plastiche tecnoselezionate da utilizzare negli asfalti		
Antighiaccio	Sviluppo di un prodotto antighiaccio brevettato per asfalti		
Economia circolare	Sviluppo di un compound plastomerico supermodificante a base di plastiche tecnoselezionate e grafene, derivanti da raccolta differenziata urbana		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Politecnico di Torino
- Università degli Studi di Bergamo
- Università degli Studi di Cagliari
- Università degli Studi di Messina
- Università degli Studi di Milano - Bicocca
- Università degli Studi di Napoli ''Federico II''
- Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Università degli Studi di Palermo
- Università degli Studi di Padova
- Università degli Studi di Parma
- Università della Calabria
- Università di Bologna ''Alma Mater Studiorum''
- Università di Firenze

- Università di Pisa
- Università E-Campus
- Università Politecnica delle Marche

L'OREAL ITALIA S.P.A. (GRUPPO L'ORÉAL)

INFORMAZIONI GENERALI

Piazza Fernanda Pivano 1 - 20143 Milano (MI)
Sito web: https://www.loreal.com/it-it/italy

Sedi operative

Settimo Torinese (TO), Villanterio (PV)

Contatti

Francesca Fiacco
francesca.fiacco@loreal.com
+39 3371418290

I dati relativi alle spese in ricerca e al personale coinvolto si riferiscono al Gruppo.

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 3,00%
Personale di ricerca: 4000
Settori di business: Cosmetici

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Formulazioni	Creazione di formule eco-progettate ad alta efficacia clinica e molecole brevettate rivoluzionarie (es. Melasyl™ contro l'iperpigmentazione e biosurfattanti come la Glycolysine). Ricerca incentrata sull'ottimizzazione della biodegradabilità, riduzione dell'uso di acqua (formule anidre e shampoo solidi) e sostituzione dei tensioattivi petrolchimici.	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI
Beauty tech	Sviluppo di dispositivi personalizzati per la cura della pelle e dei capelli (es. AirLight Pro, Colorsonic), assistenti di bellezza basati su IA generativa (Beauty Genius) e partnership strategiche (es. OpenAI per l'analisi del microbioma cutaneo tramite modelli come GPT-Rosalind e NVIDIA per simulazioni molecolari atomiche).	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI, SERVIZI, TECNOLOGIE
Green science	Transizione ecologica delle materie prime con l'obiettivo di ottenere oltre il 75% degli ingredienti dalla natura (piante o minerali abbondanti) o da materiali riciclati nelle formule entro il 2030. Sviluppo di attivi brevettati tramite biotecnologie (es. microalghe con Microphyt), agricoltura verticale e sistemi innovativi di estrazione pulita senza solventi chimici (Osmobloom).	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI
Energie rinnovabili	Raggiungimento della totale neutralità carbonica (Scope 1 e 2) di tutti i siti operativi (stabilimenti produttivi, uffici, centri di ricerca,	RICERCA PROPRIETARIA, RICERCA CONTO TERZI	PROCESSI

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

	centrali di distribuzione, negozi) attraverso l'efficienza energetica e l'uso esclusivo di fonti rinnovabili (solare, eolico, biomassa) prodotte in loco o acquistate localmente.		
Benessere animale	Pionieri nello sviluppo di metodi alternativi ai test sugli animali. L'Oréal ha cessato i test sui prodotti finiti nel 1989 (molto prima della normativa UE del 2013) grazie alla tecnologia Episkin, che produce modelli di pelle umana ricostruita in vitro per valutare l'innocuità degli ingredienti.		
Economia circolare	Implementazione della strategia "3R" (Reduce, Replace, Recycle) per gli imballaggi, puntando a ottenere il 50% di tutti i materiali utilizzati nei packaging dei prodotti da fonti riciclate o bio-based entro il 2030.		
Risparmio acqua	Sviluppo del concetto di fabbrica in cui il 100% dell'acqua utilizzata per i processi industriali viene riciclata e riutilizzata internamente tramite filtrazione e osmosi inversa, limitando l'uso di acqua potabile esclusivamente come ingrediente del prodotto e per uso umano. L'obiettivo è quello di raggiungere il 100% delle acque industriali riciclate o riutilizzate nei nostri stabilimenti nel mondo entro il 2030.		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

Numerose e diverse collaborazioni con Istituti di Ricerca pubblici e privati in Europa e negli altri continenti.

LAMBERTI S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Marsala 38/D - 21013 Gallarate (VA)
Sito web: https://www.lamberti.com

Sedi operative

Albizzate (VA), Nerviano (MI), Zanica (BG), Viguzzolo (AL), Trissino (VI), Fiorano Modenese (MO)

Contatti

Laura De Michele
laura.demichele@lamberti.com
+39 0331715436

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 5,40%
Personale di ricerca: 108
Settori di business: Additivi e coadiuvanti per alimenti; Amidi e derivati; Ausiliari per la detergenza e tensioattivi; Chimica degli intermedi e delle specialità; Materie prime per l'industria cosmetica e additivi per l'industria cosmetica e farmaceutica; Tensioattivi e materie prime per la detergenza

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Rinnovabilità	Ricerca per la sostituzione di prodotti derivanti da materie prime di origine fossile con materie prime e intermedi da fonti rinnovabili		
Poliuretani	Ricerca, sviluppo e industrializzazione di poliuretani in dispersione acquosa come additivi funzionali con proprietà di filmanti, modificatori di tatto, di aspetto e delle proprietà funzionali superficiali di substrati, modificatori reologici, disperdenti per le industrie del cuoio, synthetic materials, legno, metallo, film plastici, carta, edilizia, architectural coating, tessile, inchiostri digitali		
Idrossiapatite	Ricerca, sviluppo e industrializzazione di materiali a base di idrossiapatite per l'industria cosmetica e della cura della persona		
Tensioattivi	Ricerca, sviluppo e industrializzazione di composti a funzionalità tensioattiva e ad azione interfacciale mediante alcossilazione, esterificazione ammidazione, glicosidazione per l'industria manifatturiera e la produzione di formulati industriali e per il		

	mercato dei consumatori tra cui agrochimica, industrie della polimerizzazione, Oil & Gas, cosmetica, detergenza		
Derivati grassi	Ricerca, sviluppo e industrializzazione di derivati grassi ad azione interfacciale mediante alcossilazione, esterificazione ammidazione, di modificatori reologici, disperdenti e sospensivanti per l'industria manifatturiera e la produzione di formulati industriali e per il mercato dei consumatori tra cui agrochimica, industrie della polimerizzazione, Oil & Gas, cosmetica, detergenza, cuoio, tessile		
Polimeri naturali	Ricerca, sviluppo e industrializzazione di prodotti a base di derivati fisici e chimici di cellulosa, amidi e idrocolloidi (guar, tamarindo) come additivi funzionali con proprietà di modificatori reologici, sospensivanti, gelificanti, ritentori d'acqua, condizionanti, filmanti, per le industrie della carta, ceramica, edilizia, ingegneria civile, mining e tunnelling, architectural coating, cosmetica, detergenza, perforazioni petrolifere, agrochimica, tessile e inchiostri digitali		
Formulazioni	Ricerca, sviluppo e industrializzazione di formulati complessi a funzione d'uso per l'industria		
Polimeri acrilici	Ricerca, sviluppo e industrializzazione di polimeri acrilici in soluzione e emulsione come additivi funzionali con proprietà di modificatori reologici, sospensivanti, filmanti, disperdenti per le industrie della carta, ceramica, edilizia, architectural coating, cosmetica, detergenza, perforazioni petrolifere, agrochimica, tessile, inchiostri digitali, cuoio, synthetic materials, legno, metallo, film plastici		
Impatto ambientale	Minimizzazione dell'impatto ambientale dei processi praticati attraverso la riduzione del consumo di acqua, energia		
Economia circolare	Progettazione di nuovi prodotti partendo da materie prime di seconda generazione		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- CNR - ISMAC di Milano
- CNR - ISTEC di Faenza
- Politecnico di Milano
- Università degli Studi di Genova
- Università degli Studi di Milano
- Università degli Studi di Milano - Bicocca
- Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
- Università degli Studi di Napoli "Federico II"
- Università degli Studi di Padova
- Università degli Studi di Parma

LOXEAL S.R.L.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Marconato 2 - 20031 Cesano Maderno (MB)
Sito web: https://www.loxeal.com

Sedi operative

Misinto (MB)

Contatti

Giorgio Zaffaroni
giorgio.zaffaroni@loxeal.com
+39 03625293420

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MEDIA IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 2,50%
Personale di ricerca: 8
Settori di business: Adesivi e Sigillanti; Resine e sistemi termoindurenti; Resine e sistemi termoplastici

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Adesivi per motori	Formulazione di adesivi adatti per l'incollaggio di componenti, l'incollaggio di magneti e la sigillatura di motori elettrici		
Adesivi verdi	Miglioramento adesivi reattivi in modo da ridurre l'impatto su H&S. Sviluppo adesivi strutturali con elevato contenuto di carbonio da fonte naturale		
Sigillanti idrogeno	Creazione di adesivi o sigillanti compatibili con idrogeno utilizzati in caldaie		
Salute e sicurezza	Formulazione di adesivi con minori rischi per la salute, con caratteristiche e prestazioni comparabili con quelli attualmente in commercio		
Adesivi UV	Sintesi di oligomeri reattivi e formulazione di adesivi UV per vetro e plastiche trasparenti		

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

MAFLON S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Soave 7 - 20135 Milano (MI)
Sito web: https://www.maflon.com/

Sedi operative

Castelli Calepio (BG)

Contatti

info@maflon.com
+39 035 4494400

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 3,50%
Personale di ricerca: 7
Settori di business: Ausiliari per la detergenza e tensioattivi; Chimica degli intermedi e delle specialità; Compounds e ausiliari per materie plastiche, plastificanti e altri prodotti affini; Inchiostri da stampa; Lubrificanti; Pitture e vernici; Tensioattivi e materie prime per la detergenza

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Pietra	Attività di ricerca e sviluppo di polimeri idro/oleo repellenti per il trattamento di materiali lapidei		
Nautica	Progettazione, realizzazione e caratterizzazione strutturale e funzionale di prodotti polimerici innovativi per l'impiego in rivestimenti antivegetativi con aumentata scorrevolezza		
Pelle	Sintesi di un poliuretano in soluzione/ dispersione/emulsione comprendente l'uso come agente idro/oleorepellente, antimacchia e antipresa di sporco per pelle. Inoltre il progetto ha per oggetto un poliuretano non fluorurato e una policarbodiiimide in una soluzione/ dispersione/emulsione comprendente tale composto, un procedimento per la sua sintesi ed uso come agente reticolante		
Rivestimenti	Progettazione, realizzazione e caratterizzazione di agenti bagnanti e reologici innovativi per l'impiego come additivi in formulazioni per coating (auto, pitture, vernici per legno)		

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

Lubrificanti	Progettazione, realizzazione e caratterizzazione di prodotti lubrificanti innovativi per l'impiego come agenti lubrificanti per sport invernali		
Tessile	Attività di ricerca e sviluppo su nuovi polimeri acrilici e nuovi processi di sintesi, con l'obiettivo di rendere i tessuti trattati idro e oleo repellenti e resistenti alle macchie di sporco		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Istituto Fraunhofer
- Università degli Studi di Firenze
- Università degli Studi di Padova
- Università degli Studi di Pisa
- Politecnico di Milano

METLAC GROUP

INFORMAZIONI GENERALI

S.S. 35 Bis dei Giovi 53 - 15062 Bosco Marengo (AL)
Sito web: https://www.metlac.com

Sedi operative

Alessandria (AL), Salerno (SA)

Contatti

Alessandro Pistone
alessandro_pistone@metlac.com
+39 0131291200

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 0,50%
Personale di ricerca: 23
Settori di business: Inchiostri da stampa; Pitture e vernici

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Formulazioni	Sviluppo di formulati contenenti materie prime da fonti rinnovabili	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI, PROCESSI
Formulazioni	Ottimizzazione degli impianti di produzione e stoccaggio mediante automazione e soluzioni ad alta efficienza	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI, PROCESSI
SSbD	Sviluppo di prodotti all'acqua, a ridotto contenuto di sostanze volatili e reticolabili mediante radiazioni	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI, PROCESSI
SSbD	Sviluppo e implementazione di sistemi per la riduzione ed eliminazione dell'esposizione del personale a sostanze pericolose, di sistemi di controllo per ridurre il consumo energetico, minimizzare ed eliminare gli scarti di produzione	RICERCA PROPRIETARIA	SERVIZI, TECNOLOGIE
SSbD	Ottimizzazione dei processi interni e dei clienti mediante riduzione delle sostanze organiche volatili e delle temperature di processo	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI, PROCESSI
SSbD	Sviluppo di tecnologie applicate ai prodotti vernicianti per ridurne il profilo di pericolosità e migliorarne la sostenibilità mediante l'introduzione di nuove formulazioni e aggiornamento continuo dei prodotti	RICERCA PROPRIETARIA	SERVIZI, TECNOLOGIE

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Università degli Studi del Piemonte Orientale

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

MUNO ITALY S.R.L.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Alessandro Manzoni 37 - 20037 Paderno Dugnano (MI)
Sito web: https://www.munocorp.com

Sedi operative

Vicenza

Contatti

Roberta Gamarino
roberta.gamarino@munocorp.com

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** -
Personale di ricerca: -
Settori di business: Ausiliari per la detergenza e tensioattivi; Biotecnologie; Chimica da biomasse; Chimica degli intermedi e delle specialità; Detergenti e prodotti affini; Lubrificanti; Pigmenti e coloranti organici; Prodotti inorganici di base; Prodotti organici di base; Resine e sistemi termoplastici; Tensioattivi e materie prime per la detergenza

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Prodotti per il cuoio	Sviluppo di processi di sintesi e formulazioni per ottenere prodotti innovativi destinati al ciclo di lavorazione della pelle in fase umida.	

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

N.P.T. S.R.L.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Guido Rossa n.2 – Loc. Crespellano - 40053 Valsamoggia (BO)
Sito web: https://www.nptsrl.com

Sedi operative

Villanova d'Ardenghi (PV)

Contatti

Jaime Henriquez
jaime.henriquez@nptsrl.com
+39 0382400140 int. 36

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MEDIA IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 1,00%
Personale di ricerca: 5
Settori di business: Adesivi e Sigillanti

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Polimeri	L'esperienza e le competenze aziendali nella chimica dei polimeri e nel compounding costituiscono la base per lo sviluppo di prodotti innovativi che soddisfano le richieste dei mercati e dei clienti. Il reparto di Ricerca e Sviluppo dispone di attrezzature per l'analisi qualitativa e quantitativa per sviluppare polimeri e prodotti finali e offrire soluzioni personalizzate.		

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

NEW FLAVOURS®
ITALIAN SENSATIONS
PRODUCERS OF NATURAL, ORGANIC AND SUSTAINABLE FLAVOURINGS

NEW FLAVOURS S.R.L.

INFORMAZIONI GENERALI

Via dell'Artigianato 7 - 06010 Monte Santa Maria Tiberina (PG)
Sito web: https://www.new-flavours.com

Contatti

Monia Floridi
monia.floridi@new-flavours.com

Letizia Bellucci

quality@new-flavours.com

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MEDIA IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 1,50%
Personale di ricerca: 9
Settori di business: Aromi e fragranze

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Autenticazione

Autenticazione multidisciplinare e tracciabilità delle specie di tartufo. La limitata tracciabilità dei tartufi e la presenza sul mercato di specie provenienti da altri Paesi, talvolta facilmente confondibili con quelle europee di maggior pregio, rendono necessario individuare strumenti in grado di riconoscerne l'origine e la qualità, tutelando così la biodiversità tartufigena e contrastando le frodi.
Il progetto si propone di caratterizzare le specie pregiate di tartufo attraverso un approccio multidisciplinare. Verranno analizzate le caratteristiche morfologiche di peridio, aschi e spore, le condizioni ambientali delle aree di raccolta e i parametri chimico-fisici del terreno. Saranno inoltre svolte analisi genetiche per ricercare alleli specifici associati ai diversi tipi biologici, insieme allo studio delle comunità microbiche e della componente aromatica dei tartufi.
In particolare, l'analisi del profilo aromatico permetterà di individuare composti volatili caratteristici o specifiche differenze qualitative e quantitative, potenzialmente utili per distinguere le diverse specie e aree di provenienza.
L'integrazione dei risultati e la loro elaborazione statistica permetteranno di individuare indicatori utili a distinguere i tartufi in base alla specie, alla qualità e all'origine geografica. Questi parametri potranno essere impiegati nei controlli sul prodotto fresco e trasformato, per verificare la corrispondenza con quanto dichiarato in etichetta e individuare eventuali frodi commerciali.

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

	Il progetto contribuirà anche alla valorizzazione delle aree produttive, alla tutela della qualità e della sicurezza alimentare e al miglioramento della produzione di piante tartufigene.		
Economia circolare	Estrazione sostenibile e valorizzazione dei sottoprodotti del peperoncino. La domanda industriale di aromi naturali è in costante aumento, parallelamente allo sviluppo e alla diffusione di tecnologie di estrazione sostenibili. Il presente studio analizza diverse strategie di estrazione finalizzate all'ottenimento di aromi a partire da sottoprodotti della filiera del peperoncino calabrese. Sono state testate miscele di solventi a basso impatto ambientale mediante estrazione Soxhlet, estrazione assistita da ultrasuoni (Ultrasound-Assisted Extraction, UAE) ed estrazione con fluidi supercritici (Supercritical Fluid Extraction, SFE). Gli estratti ottenuti sono stati caratterizzati attraverso la quantificazione dei composti bioattivi e il monitoraggio del profilo dei composti volatili. Gli esperimenti preliminari condotti mediante Soxhlet hanno permesso di definire un rapporto matrice/solvente pari a 1/25 (g/mL). Gli estratti ottenuti mediante SFE hanno evidenziato le concentrazioni più elevate di polifenoli a minore polarità, quali flavonoidi e carotenoidi totali, nonché di α-tocoferolo e capsaicinoidi. Al contrario, i processi UAE e Soxhlet, che prevedevano l'impiego di miscele etanolo/acqua, hanno consentito di ottenere le rese di estrazione più elevate, la maggiore attività antiossidante e un elevato contenuto di vitamina C, fino a 1,27 mg/g. In conclusione, il presente studio sottolinea l'importanza della scelta della tecnica di estrazione e potrebbe rappresentare un avanzamento nell'ambito dell'estrazione industriale di aromi, proponendo metodi sostenibili per l'ottenimento di estratti ad alto valore aggiunto a partire da matrici di scarto.		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Università degli Studi di Camerino
- Università degli Studi di Perugia

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

NIPPON SANSO ITALIA

INFORMAZIONI GENERALI

Via B. Crespi 19 - 20159 Milano (MI)
Sito web: https://eu.nipponsanso.com/it

Sedi operative

Verrès (AO), Novara, Chivasso (TO), Settimo T.se (TO), Alessandria, Novi Ligure (AL), Bagnatica (BG), S.Ambrogio Valpolicella (VR), Brugine (PD), Parma, Ferrara, Ravenna, Empoli (FI), Sesto Fiorentino (FI), Lavis (TN), Castellanza (VA)
Castelnuovo Berardenga (SI), Rapolano (SI), Perugia, Terni, Pescara, Chieti, San Salvo (CH), Anagni (FR), Pontinia (LT), Caserta, Melito (NA), Napoli, Modugno (BA), Brindisi, Lamezia Terme (CZ), Reggio Calabria, Messina, Catania

Contatti

Giuseppe Polverino
giuseppe.polverino@eu.nipponsanso.com
+39 3487963419

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 1,00%
Personale di ricerca: -
Settori di business: Additivi e coadiuvanti per alimenti; Aromi e fragranze; Ausiliari per la detergenza e tensioattivi; Biotecnologie; Chimica da biomasse; Chimica degli intermedi e delle specialità; Compounds e ausiliari per materie plastiche, plastificanti e altri prodotti affini; Detergenti e prodotti affini; Fitosanitari; Gas liquefatti; Gas medicinali; Gas tecnici e speciali; Idrogeno vettore energetico; Materie prime per l'industria cosmetica e additivi per l'industria cosmetica e farmaceutica; Presidi medico chirurgici: disinfettanti e disinfestanti; Principi attivi e intermedi per l'industria farmaceutica; Prodotti aerosol; Servizi ambientali

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Bruciatori idrogeno	Utilizzo dell'H2 nei processi di combustione come alternativa al CH4		
Depurazione acque	Rimozione di azoto, abbattimento del carico organico e dei microinquinanti, eliminando il problema di aerosol e odori		
Trattamento termico	Riduzione dei consumi su impianti di produzione con processi termici		
Serre verticali	Utilizzo della CO2 per l'accrescimento rapido e controllato di diverse specie vegetali		

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

Lavorazione metalli	Sviluppo di miscele innovative per il miglioramento dei processi di saldatura e taglio termico		
Settore alimentare	Sviluppo di miscele per il miglioramento della shelf life del prodotto		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

Nippon Gases sostiene, insieme al Laboratorio NEST della Scuola Normale Superiore di Pisa, la ricerca nelle Nanoscienze, promuovendo e riconoscendo l'attività di giovani ricercatori Italiani sotto i 35 anni. Inoltre, sostiene il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Salerno con una borsa di studio per la ricerca microbiologica in ambito M.A.P. (Modified Atmosphere Packaging).

NOVAMONT S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Fauser 8 - 28100 Novara (NO)
Sito web: http://www.novamont.com

Sedi operative

Terni
Terni

Piana di Monte Verna
Piana di Monte Verna

Bottrighe
Bottrighe

Patrica
Patrica

Contatti

Giulia Gregori
giulia.gregori@novamont.com
+39 0321699611

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 8,00%
Personale di ricerca: 140
Settori di business: Biotecnologie; Chimica da biomasse; Chimica degli intermedi e delle specialità; Compounds e ausiliari per materie plastiche, plastificanti e altri prodotti affini; Fertilizzanti (organo-minerali, organici, ammendanti e substrati); Fitosanitari; Lubrificanti; Materiali avanzati; Materie prime per l'industria cosmetica e additivi per l'industria cosmetica e farmaceutica; Prodotti destinati all'uso nel mangime animale

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Economia circolare	Ricerca e sviluppo per la valorizzazione di scarti e sottoprodotti in nuovi bioprodotti		
Agricoltura sostenibile	Studio di nuove aridocolture, messa a punto di nuove tecniche agronomiche, applicazione di processi chimici a basso impatto per l'ottenimento di biomateriali e biochemicals (bioplastiche, biolubrificanti, intermedi chimici ecc.). Lo sviluppo è guidato da una		

	logica di bioraffineria integrata con un approccio basato sull'utilizzo a cascata della biomassa e sull'efficienza delle risorse.		
Bioeconomia	Messa a punto di materiali plastici biodegradabili innovativi, a partire in tutto o in parte da materie prime di origine rinnovabile e da destinare ad applicazioni nelle quali la biodegradabilità e la compostabilità - così come la riciclabilità chimica, meccanica e nel flusso della carta - rappresentano un reale vantaggio in termini sistemici. Messa a punto di nuovi biochemicals e bioprodotti a basso impatto, in tutto o in parte da fonte rinnovabile		
Materiali polimerici	Sviluppo di bioplastiche per applicazioni innovative e/o basate sull'utilizzo di scarti e materie prime seconde (rifiuto organico, riciclo bioplastiche etc.) e di aridocolture (cartamo, cardo)		
Biotecnologie	Sviluppo di nuovi building blocks attraverso l'adozione di processi biotecnologici		
Bioraffineria integrata	Sviluppo di nuovi processi di bioraffineria integrata, basati sull'utilizzo a cascata della biomassa, sull'efficienza delle risorse, sull'elevata efficienza energetica, con l'obiettivo di decarbonizzare l'economia		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

Nell'ambito della sua attività di Ricerca e Sviluppo, Novamont collabora con numerose Università ed Enti di ricerca pubblici e privati, sia in Italia che all'estero, che operano nei seguenti campi: Scienze Chimiche, Biotecnologie, Agronomiche, Scienze dei materiali, Ingegneria chimica e di processo, Impatto ambientale, Scienze Economiche e Sociali.

NUOVA SOLMINE S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Località Casone - 58020 Scarlino (GR)
Sito web: https://www.solmine.it

Sedi operative

Grosseto, Serravalle Scrivia (AL)

Contatti

Gabriele Pazzagli
g.pazzagli@solmine.it

Juri Pagni
+39 056670111
j.pagni@solmine.it

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 1,00%
Personale di ricerca: -
Settori di business: Prodotti inorganici di base

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Ottimizzazione acque	Controllo costante dei propri scarichi e previlegiando, ove possibile, il ricorso a sistemi di recupero e riutilizzo delle acque.		
Efficienza energetica	Sviluppo di nuovi processi ad alto risparmio energetico		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Q.U.I.N.N. di Pisa
- Università degli Studi di Firenze (Dipartimenti di: Chimica; Biologia delle piante agrarie)
- Università degli Studi di Pisa (Dipartimento di Ingegneria Chimica; Consorzio Polo Tecnologico Magona)
- Università degli Studi di Siena (Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia)
- Università degli Studi di Verona

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

PAGLIERI S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

S.S. per Genova KM.98 - 15122 Alessandria (AL)
Sito web: https://www.paglieri.com

Contatti

Barbara Bertoli
barbara.bertoli@paglieri.com
+39 0131213523 / +39 3920922552

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** -
Personale di ricerca: -
Settori di business: Cosmetici; Detergenti e prodotti affini; Saponi

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Formulazioni	Sviluppo e ottimizzazione di formulazioni innovative per personal care, home care e laundry care, orientate all'impiego di materie prime di origine naturale, rinnovabile e a minore impatto ambientale e alla progressiva eliminazione delle microplastiche. La ricerca è finalizzata al miglioramento del profilo di sostenibilità e biodegradabilità delle formulazioni, mantenendo elevate prestazioni, sicurezza, stabilità e qualità sensoriale.		
Innovazione	L'azienda ha realizzato e sta portando avanti progetti di innovazione industriale finalizzati alla modernizzazione dello stabilimento e al miglioramento continuo dei processi produttivi, attraverso l'introduzione di nuovi impianti, tecnologie avanzate e soluzioni di automazione. Gli interventi riguardano il potenziamento e l'internalizzazione delle produzioni, l'ottimizzazione dei flussi produttivi e logistici e l'adozione di soluzioni volte a migliorare efficienza, sicurezza, qualità e utilizzo delle risorse, rafforzando il controllo diretto dei processi e la capacità industriale del Gruppo.		
Packaging	Applicazione di criteri di ecodesign allo sviluppo del packaging, finalizzati alla progressiva riduzione degli impatti ambientali attraverso la selezione di materiali a minore impatto, la riduzione del peso degli imballaggi, l'impiego di materiali riciclati, lo sviluppo di soluzioni refill e monomateriale e l'ottimizzazione di forme e dimensioni anche ai fini dell'efficienza logistica.		

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

Risparmio acqua	Sviluppo e ottimizzazione di processi e tecnologie finalizzati alla riduzione dei consumi idrici nei cicli produttivi e di lavaggio, attraverso sistemi automatizzati, soluzioni di sanitizzazione a vapore e sperimentazione di tecnologie per il recupero delle acque di processo e la riduzione dei volumi di reflui generati.		
Energie rinnovabili	Progressiva riduzione dell'impatto ambientale dei consumi energetici attraverso interventi di efficientamento, utilizzo di energia elettrica proveniente da fonti rinnovabili, energia certificata attraverso Garanzie di Origine (GO), e sistemi di autoproduzione da fonte fotovoltaica. Questo percorso si inserisce in una strategia più ampia di decarbonizzazione e di miglioramento continuo delle prestazioni energetiche dei siti produttivi.		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

Paglieri S.p.A. collabora con Università, Istituti e Centri di ricerca pubblici e privati nell'ambito di progetti e attività di ricerca e innovazione.

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

PPG INDUSTRIES ITALIA S.R.L. (GRUPPO PPG ITALIA)

INFORMAZIONI GENERALI

Via Serra 1 - 15028 Quattordio (AL)
Sito web: https://corporate.ppg.com

Sedi operative

Milano (MI), Caivano (NA), Verbania (VB)

Contatti

Ilenia Vassallo
IVassallo@ppg.com
+39 0131770668

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** -
Personale di ricerca: -
Settori di business: Adesivi e Sigillanti; Pitture e vernici

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Sviluppo del cliente	Sviluppo di prodotti innovativi studiati per soddisfare le esigenze dei clienti e ottimizzare la produttività e la semplicità d'uso, riducendo l'impiego di sostanze pericolose e l'impatto ambientale		
Sostenibilità	Utilizzo, ove possibile, di materie prime provenienti da fonti rinnovabili in base a quanto proposto dai fornitori		

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

ROELMI HPC S.R.L.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Celeste Milani 24/26 - 21040 Origgio (VA)
Sito web: https://www.roelmihpc.com

Sedi operative

Lainate (MI), Solaro (MI), Gerenzano (VA), Novara (NO)

Contatti

Stefania Zanzottera
stefania.zanzottera@roelmihpc.com
+39 0233510150

https://natureispeople.com

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 4,00%
Personale di ricerca: 12
Settori di business: Cosmetici; Materie prime per integratori alimentari e alimenti funzionali; Materie prime per l'industria cosmetica e additivi per l'industria cosmetica e farmaceutica

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Fermentazioni	Biofermentazione di ceppi batterici per la produzione di post biotici e ingredienti di derivazione biologica		
Chimica verde	Sviluppo di prodotti da materie prime vegetali e sottoprodotti alimentari, purificazione di matrici vegetali, sinergie di ingredienti attivi. Sviluppo di nuovi processi a basso impatto ambientale		
Economia circolare	Ricerca e sviluppo di ingredienti cosmetici e nutraceutici e dispositivi medici da sottoprodotti rinnovabili e non correlati all'industria alimentare		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- CNR
- Politecnico di Torino
- SSOG - Innovhub
- Università degli Studi del Piemonte Orientale
- Università degli Studi di Milano
- Università degli Studi di Trieste
- Università degli Studi di Udine

- Università degli Studi Milano - Bicocca
- Università della Calabria
- Università di Bologna
- UPO-CAAD (Centro per la Ricerca Traslazionale sulle Malattie Autoimmuni ed Allergiche)

SACCO SYSTEM

INFORMAZIONI GENERALI

Via A. Manzoni 29/A - 22071 Cadorago (CO)
Sito web: https://saccosystem.com/

Sedi operative

Camerino (MC), Zelo Buon Persico (LO)

Contatti

Martino Verga
martino.verga@saccosystem.com
+39 0318866611

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 4,60%
Personale di ricerca: 50
Settori di business: Additivi e coadiuvanti per alimenti; Biotecnologie; Materie prime per integratori alimentari e alimenti funzionali; Materie prime per l'industria cosmetica e additivi per l'industria cosmetica e farmaceutica; Principi attivi e intermedi per l'industria farmaceutica; Prodotti destinati all'uso nel mangime animale; Prodotti per la salute animale

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Innovazione	Sviluppo di nuove applicazioni e piattaforme tecnologiche per i mercati food, health e agro.		
Genomica	Applicazione di tecnologie avanzate per la caratterizzazione e il monitoraggio di microrganismi di interesse industriale.		
Agricoltura	Sviluppo di soluzioni microbiologiche innovative a supporto della sostenibilità e della produttività agricola.		
Microbiologia	Sviluppo e valorizzazione di risorse microbiologiche per applicazioni nei settori alimentare, nutraceutico e industriale.		
Conservazione	Studio di soluzioni naturali per migliorare qualità, sicurezza e conservazione degli alimenti.		
Probiotici	Studio di soluzioni microbiologiche innovative a supporto del benessere e della salute della persona.		

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

Nutrienti	Ricerca di ingredienti e colture innovative per rispondere alle nuove esigenze nutrizionali del mercato.		
Fermentazione	Sviluppo e ottimizzazione di processi fermentativi per nuove applicazioni alimentari e industriali.		
Sostenibilità	Progettazione di tecnologie e processi orientati a una maggiore efficienza e sostenibilità delle filiere produttive.		
Benessere	Attività di ricerca finalizzate allo sviluppo di soluzioni innovative per la qualità della vita e il benessere delle persone.		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

Argentina

- INLAIN – Instituto Nacional de Lactología Industrial

Brasile

- Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
- Universidade Federal Fluminense (UFF)

Canada

- University of Alberta

Danimarca

- University of Copenhagen

Germania

- Fraunhofer Institute
- University of Hohenheim

Irlanda

- University College Cork

Italia

- CNR – Consiglio Nazionale delle Ricerche, Bari
- Politecnico di Milano
- Sapienza Università di Roma
- Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza
- Università degli Studi di Milano
- Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Università di Bologna
- Università di Firenze
- Università di Torino
- Università di Verona

Messico

- Tecnológico Nacional de México – Campus Tuxtla Gutiérrez
- University of Guadalajara

Repubblica Ceca

- Brno University of Technology

Spagna

- University of Alicante
- University of Valencia

Stati Uniti

- Concerto Biosciences

Svezia

- RISE Research Institutes of Sweden

Turchia

- Ege University

SASOL ITALY S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Viale Enrico Forlanini 23 - 20134 Milano (MI)
Sito web: https://www.sasol.com/our-businesses/chemicals/Italy

Sedi operative

Augusta (SR), Sarroch (CA), Terranova dei Passerini (LO)

Contatti

Alessandro Di Iorio
alessandro.diiorio@it.sasol.com
+39 0377463260

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 0,37%
Personale di ricerca: 12
Settori di business: Prodotti organici di base; Tensioattivi e materie prime per la detergenza

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Intelligenza artificiale	Analisi dei dati di processo per l'applicazione di algoritmi basati sull'intelligenza artificiale per l'ottimizzazione delle performance produttive		
Nuovi prodotti	Produzione su scala di laboratorio e successiva industrializzazione di nuove sostanze attualmente non presenti nel portafoglio prodotti		
Reflui	Studio per valutare contenuto di byproducts nel sistema di trattamento acque per migliorare la resa del sistema e rivalutazione di scarti industriali.		
Transizione ecologica	Valutazione di materie prime rinnovabili sia a base di olii vegetali che derivanti dalla rilavorazione degli scarti di produzione (p.e. scarti di industria alimentare, biomassa ligno-cellulosica e materie plastiche)		

Efficienza	Nell'ottica della continua ottimizzazione dei processi produttivi esistenti, identificazione di nuove materie prime e catalizzatori che permettano di massimizzare le rese di processo e di migliorare l'economia del ciclo produttivo		
Prestazioni	Miglioramento delle prestazioni dei prodotti esistenti e delle relative caratteristiche eco-tossicologiche		

SCAM S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Strada Bellaria 164 - 41126 Modena (MO)
Sito web: https://www.scam.it

Sedi operative

Modena (MO)

Contatti

Stefano Tagliavini
stefano.tagliavini@scam.it
+39 059586511

info@scam.it

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 3,00%
Personale di ricerca: 6
Settori di business: Concimi minerali; Fertilizzanti (organo-minerali, organici, ammendanti e substrati); Fertilizzanti specialistici; Fitosanitari; Presidi medico chirurgici: disinfettanti e disinfestanti

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Biostimolanti	Studio matrici per fertilizzanti ad azione biostimolante		
Efficienza fertilizzanti	Caratterizzazione di fertilizzanti ad alta efficienza agronomica, con rilascio graduale dei nutrienti in particolare fosforo e azoto, limitazione delle perdite in falda e in atmosfera di azoto		
Economia circolare	Studio matrici per organo-minerali da fonti rinnovabili vegetali		
Concimi organo-minerali	Caratterizzazione del processo di granulazione di fertilizzanti con matrice vegetale		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Anadiag Italia S.r.l., Tortona
- Horta S.r.l., Ravenna
- Sagea Cento di Saggio S.r.l., Cuneo
- Università degli Studi di Torino (Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari)

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

- Università degli Studi di Udine (Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali)
- Università della Tuscia (DAFNE - Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali)
- Università di Bologna (Dipartimento di Chimica Industriale; Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari)
- Università di Modena e Reggio Emilia (Dipartimento Scienze della Vita)

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

SERICHIM S.R.L.

INFORMAZIONI GENERALI

Piazzale Marinotti 1 - 33050 Torviscosa (UD)
Sito web: https://www.serichim.it

Contatti

Fausto Ferrazzi
fausto.ferrazzi@serichim.it
+39 0431381403

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: PICCOLA IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 20,00%
Personale di ricerca: 12
Settori di business: Biotecnologie; Chimica da biomasse; Chimica degli intermedi e delle specialità; Idrogeno vettore energetico; Imprese finanziarie, dei servizi, ingegneria e ricerca

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Idrogeno	Brevetto di una tecnologia proprietaria per il rilascio di idrogeno da vettore organico (LOHC) variabile in funzione della domanda istantanea di potenza dell'utilizzatore	RICERCA PROPRIETARIA	TECNOLOGIE
Biotecnologie	Sviluppo di un processo innovativo per la produzione di un biosimilare dell'insulina	RICERCA PROPRIETARIA	TECNOLOGIE
Chimica biobased	Sviluppo del processo produttivo di un plastificante primario da oli vegetali non alimentari	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI, PROCESSI
Biotecnologie	Sviluppo di un processo di estrazione di un Principio attivo farmaceutico da biomassa	RICERCA CONTO TERZI	PROCESSI
Cattura CO2	Cattura, purificazione della CO2 dai fumi dei forni di produzione e trasformazione in prodotti di consumo di grado alimentare	RICERCA PROPRIETARIA	PROCESSI, SERVIZI

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Josef Stefan Institute – Lubiana
- Università degli Studi di Milano (Dipartimento di Chimica)

- Università degli Studi di Torino (Dipartimento di Chimica)
- Università degli Studi di Trieste (Dipartimento di Ingegneria e Architettura)
- Università degli Studi di Udine (Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura)
- University of Zagreb Faculty of Electrical Engineering and Computing (UNIZG-FER)

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

SIPCAM OXON S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Sempione 195 - 20016 Pero (MI)
Sito web: https://www.sipcam-oxon.com

Sedi operative

Lodi (LO), Salerano sul Lambro (LO), Mezzana Bigli (PV)

Contatti

Nicola Gelmetti
ngelmetti@sipcam.com
+39 02353781

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 2,50%
Personale di ricerca: 35
Settori di business: Chimica da biomasse; Chimica degli intermedi e delle specialità; Fertilizzanti (organo-minerali, organici, ammendanti e substrati); Fertilizzanti specialistici; Fitosanitari; Principi attivi e intermedi per l'industria farmaceutica

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Biostimolanti	Estrazione di nuovi prodotti biostimolanti in linea con la strategia della Commissione europea basata sulla circular economy. Nuovi prodotti biologici: microrganismi, estratti naturali, ecc.		
Agrofarmaci	Massimizzazione dell'efficacia dei principi attivi e finalizzata alla riduzione dell'impatto ambientale tramite riduzione dosi d'impiego (es. formulazioni CS). Nuovi sistemi di rilascio di principi attivi agrofarmaci, prodotti biologici e nutrizionali		
Principi attivi	Studio di processi chimici e biochimici per la fabbricazione di principi attivi per uso agro ed intermedi		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Politecnico di Milano (Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta")
- Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Alimentari per una filiera agro-alimentare Sostenibile)
- Università degli Studi di Camerino (Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute)

- Università degli Studi di Milano Bicocca (Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze)
- Università degli Studi di Pavia (Dipartimento di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche)

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

SIVAM COATINGS S.R.L.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Monviso 10 - 20008 Bareggio (MI)
Sito web: https://www.sivam.it/

Contatti

Odoardo Reggiani
info@sivam.it

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MEDIA IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 5,00%
Personale di ricerca: 10
Settori di business: Pitture e vernici

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Vernici legno e industria	Attività svolta al fine di portare nuovi prodotti sul mercato di riferimento	

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

SOCIETÀ CHIMICA BUSSI S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Piazzale Elettrochimica 1 - 65022 Bussi sul Tirino (PE)
Sito web: https://www.chimicabussi.it

Sedi operative

Assemini (CA)

Contatti

Stefano Muffo
serviziservizi-direzione.bussi@chimicabussi.it
+39 0859800300

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** -
Personale di ricerca: 4
Settori di business: Materie prime per l'industria cosmetica e additivi per l'industria cosmetica e farmaceutica; Prodotti inorganici di base; Prodotti per la pulizia e la manutenzione – biocidi

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Processi catalitici	L'obiettivo del progetto è trovare specie alternative al sistema catalitico utilizzato nella sintesi elettrochimica industriale del sodio clorato che non siano soggette all'autorizzazione REACH, rispettose dell'ambiente ed economicamente sostenibili.		
Acido azelaico	Lo scopo del progetto è la sintesi dell'acido azelaico mediante un processo innovativo per: - utilizzo di un agente ossidante in forma stabile a temperatura ambiente e alle condizioni di reazione; - nessuna fase di pirolisi (energivora), permettendo un risparmio energetico; - fase di idrogenazione eseguita con catalizzatore innovativo e privo di sostanze CMR; - ottimizzazione degli steps di sintesi, sia per il numero, che per l'utilizzo di reagenti no CMR.		
HMDA	Il progetto ha lo scopo di trovare una via di sintesi elettrochimica alternativa dell'esametilendiammina. La sintesi si svolge attraverso		

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

	fasi elettrochimiche con solventi eco-compatibili. Il progetto ha i seguenti obiettivi: - realizzare catodi con materiali rispettosi dell'ambiente e densità di corrente elevata; - utilizzare strati catalitici depositati elettrochimicamente a base di metalli non appartenenti al gruppo del platino, per sfavorire il processo competitivo di sviluppo dell'H2.		
Gabapentina	L'azienda mira a sviluppare un proprio processo di sintesi della Gabapentina. L'obiettivo del progetto è quello di sviluppare un processo di sintesi compatibile con le norme europee che utilizzi materie prime di qualità (prodotte con standard europei) per ottenere un prodotto conforme alle richieste dalle agenzie regolatorie e dei clienti europei e sia efficiente dal punto di vista economico, offrendo competitività rispetto all'offerta asiatica.		
CO2CO	Il progetto è focalizzato sullo sviluppo di un sistema catalitico per la conversione della CO2 in CO, attraverso la reazione di RWGS. Le attività del progetto mirano a studiare un catalizzatore altamente efficiente più bassa temperatura, altamente selettivo e a basso costo attivo nella reazione RWGS.		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Università degli Studi di Palermo
- Università del Salento
- Università di Urbino "Carlo Bo"

SOCIETA' ITALIANA ACETILENE E DERIVATI S.I.A.D. S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via San Bernardino 92 - 24126 Bergamo (BG)
Sito web: https://www.siad.it

Sedi operative

Avenza (MS), Bergamo, Brescia, Carlino (UD), Cinisello Balsamo (MI), Costa Volpino (BG), Genova, Macomer (NU), Mestre (VE), Osio Sopra (BG), Ozzano (BO)

Padova, Pomezia (RM), Ponzano Veneto (TV), Porto Torres (SS), Ravenna, Roma, Rosignano (LI), Salerno, Scarlino (GR), S. Mauro Torinese (TO), Trieste

Contatti

Giorgio Bissolotti
giorgio_bissolotti@siad.eu
+39 035328444

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 3,00%
Personale di ricerca: 35
Settori di business: Gas liquefatti; Gas medicinali; Gas tecnici e speciali; Idrogeno vettore energetico; Principi attivi e intermedi per l'industria farmaceutica; Servizi ambientali

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Microbiologia	Caratterizzazione della presenza di microinquinanti e della carica microbiologica nei gas per il campo medicinale ed alimentare		
Crescita vegetale	Ricerca per lo sviluppo di nuove miscele di gas per favorire la crescita vegetale riducendo l'uso di agrofarmaci		
Produzione alimentare	Sviluppo di processi e tecnologie volte a migliorare i processi dell'industria alimentare utilizzando gas, miscele di gas e gas liquidi. (criomacinazione, porzionatura, crostatura, degasaggio, tostatura, raffreddamento pigiato, cottura)		
Stoccaggio energia	Stoccaggio di energia tramite gas compressi o criogenici. Stoccaggio di gas in nanostrutture. Tecnologie per la compressione dell'idrogeno ad alta pressione. Tecnologie per il trasporto dell'idrogeno		

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

Siti contaminati	Studio e sviluppo di tecnologie innovative per il recupero dei siti contaminati utilizzando gas e miscele di gas in grado di promuovere processi di degradazione chimica e biologica. Ricerca di nuovi processi di trattamento per la depurazione delle falde sotterranee di siti contaminati utilizzando ossigeno, ozono, o gas riducenti utilizzando tecnologie di microiniezione di gas proprietarie e brevettate		
Gas naturale	Miscele per la taratura degli analizzatori di gas naturale, biogas. Prelievi ed analisi on-site		
Conservazione alimentare	Sviluppo di tecnologie e miscele di gas innovative per migliorare la conservazione degli alimenti in termini di durata e qualità del prodotto. Ricerca per la conservazione delle derrate alimentari tramite gas e miscele gassose		
Biogas	Nell'ambito dei digestori anaerobici, studio e sviluppo di tecnologie dedicate all'incremento della produzione di biogas anche attraverso test di ozonizzazione dei fanghi. Le frazioni gassose emesse sono trattate per renderle adatte alla produzione di energia, recuperando metano e anidride carbonica rimuovendo gli inquinanti indesiderati		
Criobanche	Ricerca di tecnologie per la conservazione di materiale biologico usando azoto liquido (criobanche) e loro sistemi di automazione		
Gas tecnici	Ricerca e sviluppo di tecnologie per la liquefazione del Gas naturale, con sua purificazione; recupero di frigorie dal gas naturale liquefatto		
Impianti depurazione	Studio dei processi chimici, fisici e biologici e delle cinetiche di degradazione degli inquinanti nelle acque reflue di industri chimiche, farmaceutiche e petrolchimiche con l'obiettivo di ottimizzare i processi e migliorare la qualità degli affluenti. Test in laboratorio ed in campo: respirometria, rimozione biologica, ossidazione chimica con ozono, ossidazione chimica avanzata (AOP: O3, H2 O2 , UV, catalizzatori...) ozonizzazione dei fanghi, BMP, chiari-flocculazione con chemicals. Studi ed applicazioni per la rimozione degli inquinanti emergenti e PFAS dalle acque		
Metrologia gas	Ricerca per la produzione di miscele di taratura accreditate nel campo metrologico (Centro LAT) e di miscele di riferimento (Produttore RMP di CRM, Certified Reference Material) per i campi: medico; ambientale; industriale; alimentare; igiene industriale; gas naturale, biogas, energia, olfattometria		
Miscele di taratura	Sviluppo di nuove miscele di gas per applicazioni in campo ambientale, medicinale, diagnostica dell'espirato, industriale, alimentare, igiene industriale, chimico, metallurgico, enologico e dell'energia		
Saldatura	Nuove miscele per il miglioramento della saldatura e per l'utilizzo nell'additive manufacturing		
Purificazione gas	Sviluppo di tecnologie e processi di purificazione di gas per applicazioni nell'industria elettronica, nell'industria farmaceutica, nell'industria alimentare		
Cattura CO2	Recupero di anidride carbonica da emissioni gassose e suo riutilizzo in processi industriali. Ricerca e analisi sulle frazioni gassose contenenti anidride carbonica e sviluppo di parti impiantistiche per la sua purificazione e riutilizzo. Recupero dell'anidride carbonica per		

	la produzione di combustibili		
Tecnologie combustione	Sviluppo di tecnologie e processi innovativi di combustione con insufflazione di ossigeno per migliorare la combustione e ridurre gli inquinanti prodotti. Ricerca per uso di gas e miscele di gas nei processi di combustione con l'obiettivo di riduzione le emissioni in atmosfera		
Gas medicinali	Studio e ricerca volti alla determinazione degli effetti che gas e miscele di gas possono avere sull'uomo a scopo terapeutico e diagnostico. Produzione di miscele medicinali sperimentali e di nuove miscele di gas per applicazioni in campo medico, sanitario e della salute		
Analisi gas	Sviluppo di metodi di campionamento del gas per applicazioni specialistiche e non ordinarie spesso a fini di ricerca. Analisi dei campioni gassosi prelevati con sviluppo di metodi analitici dedicati		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- CNR
- Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano
- Istituto Mario Negri
- Politecnico di Milano
- Università degli Studi di Bergamo
- Università degli Studi di Milano
- Università di Pisa
- Università "La Sapienza" di Roma

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

SOL S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Gerolamo Borgazzi 27 - 20900 Monza (MB)
Sito web: https://www.sol.it

Sedi operative

Monza, Pavia, Cremona, Brescia, Mantova, Torino, Cuneo, Novara, Padova, Verona, Udine, Genova, Bologna, Ravenna, Ancona, Pesaro, Pisa, Grosseto, Perugia, Roma, Caserta, Salerno, Chieti, Bari, Vibo Valentia, Catania, Palermo, Cagliari

Contatti

Massimo Beccalli
m.beccalli@sol.it
+39 0392396413

Stefania Mariani
s.mariani@sol.it
+39 0392396390

Mauro Senili
m.senili@sol.it
+39 0392396364

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 2,00%
Personale di ricerca: -
Settori di business: Biotecnologie; Fertilizzanti specialistici; Gas liquefatti; Gas medicinali; Gas tecnici e speciali; Servizi ambientali

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Ossicombustione	Processi ed impianti innovativi di combustione nei settori metallurgico e siderurgico		
Gas rinnovabili	Applicazioni industriali di gas criogenici combustibili (bioLNG e green LH2) da fonti rinnovabili		
Idrogeno verde	Impianti per produzione/utilizzo on site di idrogeno ad alta efficienza. Impianti di rifornimento a idrogeno per la mobilità sostenibile		

Gas tecnici	Ricerca di nuove miscele di gas per uso in campo terapeutico, diagnostico, industriale, ambientale, alimentare		
CCUS	Tecnologie e processi per la cattura ed il riutilizzo della CO2		
Biotecnologie	Tecnologie per il prelievo, la manipolazione e la conservazione di materiale biologico, in azoto liquido con riduzione del consumo energetico		
Industria alimentare	Processi e impianti per l'aumento dell'efficienza energetica e il contenimento delle emissioni nel settore alimentare		
Riciclo acqua	Tecnologie avanzate di trattamento e riciclo delle acque con utilizzo di gas		
Rifiuti solidi	Processi ad alta efficienza per il recupero e riciclo di rifiuti solidi		
Miscele H2	Produzione e separazione miscele di H2 con processi non convenzionali a bassa energia		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- CNR - IM di Napoli
- CNR - ITAE di Messina
- ENEA
- Monza Research Institute
- Politecnico di Milano
- Università degli Studi del Piemonte Orientale
- Università degli Studi di Firenze
- Università degli Studi di Genova
- Università degli Studi di Pisa
- Università degli Studi di Salerno

SOLBAT S.R.L.

INFORMAZIONI GENERALI

Località Casone - 58020 Scarlino (GR)
Sito web: https://www.solbat.it

Contatti

Dario Lolini
d.lolini@solmine.it
+39 056670111

Jury Pagni
j.pagni@solmine.it
+39 056670111

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 5,00%
Personale di ricerca: -
Settori di business: Detergenti e prodotti affini; Prodotti inorganici di base

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Risparmio energetico	Miglioramento delle produzioni e del confezionamento, diminuzione delle attese del cliente, miglioramento della qualità dei prodotti, ottimizzazione dello stoccaggio del prodotto finito		
Perfezionamento prodotti	Miglioramento di prodotti concepiti per minimizzare l'insorgere di fenomeni allergici specialmente nei grandi consumatori		
Nuovi prodotti	Formulazione di detergenti di nuova generazione per migliorare il potere detergente diminuendo la quantità di tensioattivi derivanti da fonti rinnovabili		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Policlinico Sant'Orsola Malpighi di Bologna (Unità di: Dermatologia; Medicina del Lavoro)
- Università degli Studi di Ferrara (Consorzio Futuro in Ricerca)
- Università degli Studi di Siena (Reparto di Dermatologia)

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

SYENSQO SPECIALTY POLYMERS ITALY S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Viale Lombardia 20 - 20021 Bollate (MI)
Sito web: http://www.syensqo.com

Sedi operative

Spinetta Marengo (AL)

Contatti

Sabrina Biasio
Sabrina.biasio@syensqo.com
+39 3371340887

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 3,50%
Personale di ricerca: 300
Settori di business: Adesivi e Sigillanti; Aromi e fragranze; Ausiliari per la detergenza e tensioattivi; Chimica degli intermedi e delle specialità; Compounds e ausiliari per materie plastiche, plastificanti e altri prodotti affini; Cosmetici; Detergenti e prodotti affini; Imprese finanziarie, dei servizi, ingegneria e ricerca; Lubrificanti; Materiali avanzati; Materie prime per l'industria cosmetica e additivi per l'industria cosmetica e farmaceutica; Pitture e vernici; Presidi medico chirurgici: disinfettanti e disinfestanti; Prodotti inorganici di base; Prodotti organici di base; Prodotti per la pulizia e la manutenzione – biocidi; Prodotti sensibili; Resine e sistemi termoindurenti; Resine e sistemi termoplastici; Tensioattivi e materie prime per la detergenza

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Tecnologie sostenibili	Nuovi processi innovativi per polimerizzazioni sostenibili		
Idrogeno verde	Membrane per produzione di H2 verde e fuel cells		
Economia circolare	Cicli di economia circolare, dimostrata riciclabilità di materiali speciali. Nuovi processi per il riciclo e riuso dei polimeri a fine vita		
Digitalizzazione	Operazioni industriali da remoto, design of experiment, calcoli previsionali di ottimizzazione processi/ricerca		
Motori elettrici	Sviluppo materiali per motori elettrici		

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

Batterie	Batterie al Litio nuova generazione e stato solido		
Polimeri	Impiego di materiali esistenti per lo sviluppo di nuove applicazioni in stretta collaborazione con i clienti		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Politecnico di Milano
- Politecnico di Torino
- Università degli Studi del Piemonte Orientale
- Università degli Studi di Firenze (Consorzio Interuniversitario per lo sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase - CSGI)
- Università degli Studi di Pavia
- Università degli Studi di Torino
- Università di Bologna

Harnessing the immune system to fight cancer

TAKIS S.R.L.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Castel Romano 100 - 00128 Roma (RM)
Sito web: https://www.takisbiotech.it

Sedi operative

Ariano Irpino (AV)

Contatti

Luigi Aurisicchio
aurisicchio@takisbiotech.it
+39 0650576077

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: PICCOLA IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 100,00%
Personale di ricerca: 26
Settori di business: Biotecnologie

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Vaccini	Sviluppo di vaccini basati su acidi nucleici e nuove tecnologie di somministrazione		
Anticorpi monoclonali	Sviluppo di anticorpi ad uso diagnostico e terapeutico		
Studi in vitro in vivo	Messa a punto di modelli predittivi e Test di nuove soluzioni preventive e terapeutiche		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Campus Biomedico di Roma
- IRST "Alberto Amadori" di Meldola
- Istituto Biogem
- Istituto Telethon
- Istituto Tumori "Fondazione G. Pascale"
- Istituto Tumori Regina Elena (IRE/IFO)
- Università degli studi "Federico II" di Napoli
- Università degli studi "La Sapienza" di Roma
- Università degli studi "Magna Grecia" di Catanzaro

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

- Ospedale Pediatrico Bambino Gesù

VALAGRO S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Cagliari 1 - 66041 Atessa (CH)
Sito web: http://www.syngentabiologicals.com

Contatti

Daniela D'Archivio
daniela.darchivio@syngenta.com
+39 0872881559

Valagro S.p.A. è parte di Syngenta Biologicals

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 3,57%
Personale di ricerca: 44
Settori di business: Concimi minerali; Fertilizzanti (organo-minerali, organici, ammendanti e substrati); Fertilizzanti specialistici

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Economia circolare	Screening chimico, biologico e agronomico di sostanze/materiali derivati da altri processi industriali		
Fermentazioni	Studio dello sviluppo e dell'ottimizzazione di bioprocessi per microrganismi benefici vivi ed estratti		
Efficienza nutrienti	Ricerca sull'efficienza dell'assorbimento e del trasporto dei macronutrienti in colture selezionate		
Salute suolo	Screening di sostanze che possono essere applicate al suolo, apportando benefici alla sua struttura biologica, chimica o fisica per sostenere la produttività delle piante e promuovere la salute delle piante		
Cura sementi	Caratterizzazione chimica e biologica e test di efficacia di principi attivi candidati a migliorare l'emergenza dei semi e le prime fasi di sviluppo		
Biofertilizzanti	Studio dei microrganismi, loro crescita, tipizzazione, caratterizzazione e applicazione per migliorare la disponibilità di nutrienti nel suolo, nella fillosfera, nell'endosfera o nella rizosfera		
Scoperta biostimolanti	Attività mirate a migliorare la capacità e l'espansione della nostra piattaforma per la scoperta di biostimolanti		

Utilizzo acqua	Ricerca sull'efficienza di assorbimento e trasporto dell'acqua in colture selezionate sottoposte a diversi regimi idrici		
Miglioramento raccolti	Applicazione di biotecnologie per arricchire principi attivi specifici che potenziano la coltura target di interesse		
Blue economy	Blueremediomics, progetto Horizon Europe che mira a studiare e analizzare la microbiomica marina utilizzando un approccio di blue economy, con lo scopo di fornire prodotti basati sul microbioma marino e sull'economia circolare		
Salute piante	Screening di sostanze che possono migliorare i processi naturali delle piante e/o aumentare la tolleranza allo stress ambientale		
Scienze omiche	Applicare scienze omiche diverse ma integrate, come la trascrittomica, la fenomica e la metabolomica, per la scoperta e la caratterizzazione delle modalità di azione dei biologicals		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- ALSIA/Metapontum Agrobios di Metaponto (JointLab: Valagro@PHENOlab)
- École Normale, Paris (Institut de Biologie de l'Ecole Normale Supérieure - IBENS).
- Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa (JointLab: Valagro@PLANTlab)
- CNR - IPSP
- Università degli Studi di Verona

versalis

CHEMISTRY BY PEOPLE FOR PEOPLE

SET Servizio Emergenze Trasporti
UN'INIZIATIVA DI FEDERCHIMICA

VERSALIS S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Viale Alcide De Gasperi 2 - 20097 San Donato Milanese (MI)
Sito web: http://www.versalis.eni.com

Sedi operative

Ancarano (TE), Bottrighe/Adria (RO), Ascoli Piceno (AP), Brindisi, Castorano (AP), Crescentino (VC), Ferrara, Mantova, Morrovalle (MC), Novara, Patrica (FR), Piana di Monte Verna (CE), Porto Marghera (VE), Porto Torres (SS), Priolo (SR), Ragusa, Ravenna,
Rivalta Scrivia (AL), Roccabianca (PR), S. Elpidio a Mare (FM), Terni (TR)

Contatti

Elena Ghirardo
elena.ghirardo@versalis.eni.com
+39 3478114054

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 1,35%
Personale di ricerca: 350
Settori di business: Biotecnologie; Chimica da biomasse; Chimica degli intermedi e delle specialità; Compounds e ausiliari per materie plastiche, plastificanti e altri prodotti affini; Lubrificanti; Materiali avanzati; Membrane bitume-polimero; Presidi medico chirurgici: disinfettanti e disinfestanti; Prodotti organici di base; Resine e sistemi termoplastici

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Pneumatici sostenibili	Elastomeri additivati con prodotti chimici da fonti rinnovabili per la produzione di pneumatici maggiormente sostenibili a ridotta impronta ecologica		
Materiali polimerici	Sviluppo di leghe polimeriche innovative a base di polimeri termoplastici, bioplastiche e altre tipologie, sempre con focus sulla sostenibilità.		

Bioeconomia	Messa a punto di materiali plastici biodegradabili innovativi, a partire in tutto o in parte da materie prime di origine rinnovabile e da destinare ad applicazioni nelle quali la biodegradabilità e la compostabilità - così come la riciclabilità chimica, meccanica e nel flusso della carta - rappresentano un reale vantaggio in termini sistemici. Messa a punto di nuovi biochemicals e bioprodotti a basso impatto in tutto o in parte da fonte rinnovabile.		
Biotecnologie	Sviluppo di nuovi building blocks attraverso l'adozione di processi biotecnologici		
Riciclo plastica	Produzione di polimeri termoplastici da riciclo meccanico e/o via pirolisi di materie plastiche non riciclabili meccanicamente		
Agricoltura sostenibile	Studio di nuove aridocolture, messa a punto di nuove tecniche agronomiche, applicazione di processi chimici a basso impatto per l'ottenimento di biomateriali e biochemicals (bioplastiche, biolubrificanti, biostimolanti e intermedi chimici ecc.). Lo sviluppo è guidato da una logica di bioraffineria integrata con un approccio basato sull'utilizzo a cascata della biomassa e sull'efficienza delle risorse.		
Economia circolare	Diversificazione del feedstock tramite utilizzo di materie prime seconde e/o rinnovabili per produzione di polimeri e/o bioprodotti		
Fonti rinnovabili	Sviluppo di prodotti chimici da fonti rinnovabili come erbicidi		
Bioraffineria integrata	Sviluppo di nuovi processi di bioraffineria integrata, basati sull'utilizzo a cascata della biomassa, sull'efficienza delle risorse, sull'elevata efficienza energetica, con l'obiettivo di decarbonizzare l'economia		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

Nell'ambito della sua attività di Ricerca e Sviluppo, Versalis e le sue controllate collaborano con numerose Università ed Enti di ricerca pubblici e privati, sia in Italia che all'estero, che operano nei seguenti campi: Scienze Chimiche, Biotecnologie, Agronomiche, Scienze dei materiali, Ingegneria chimica e di processo, Impatto ambientale, Scienze Economiche e Sociali.

Alcuni esempi:

- Politecnico di Milano
- Politecnico di Torino
- Scuola Universitaria Superiore Pavia
- Università degli Studi dell'Aquila
- Università degli Studi di Messina
- Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
- Università degli Studi di Napoli "Federico II"
- Università degli Studi di Parma
- Università degli Studi di Perugia
- Università degli Studi di Salerno
- Università degli Studi di Torino
- Università degli Studi di Udine
- Università di Bologna

VEVY EUROPE S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Semeria 16A - 16131 Genova (GE)
Sito web: http://www.vevy.com

Contatti

Vincenzo Paolo Maria Rialdi
secretariat@vevy.com
+39 01052251

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: PICCOLA IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 3,50%
Personale di ricerca: -
Settori di business: Aromi e fragranze; Biotecnologie; Materie prime per l'industria cosmetica e additivi per l'industria cosmetica e farmaceutica; Prodotti destinati all'uso nel mangime animale

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Ingredienti	Revisione di sostanze, prodotti e processi esistenti per verificare la possibilità di riduzione dell'impatto ambientale		
Ingredienti	Nuove sostanze e nuovi prodotti realizzabili con basso impatto ambientale		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Università degli Studi di Genova

VINAVIL S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Viale Jenner 4 - 20159 Milano (MI)
Sito web: https://www.vinavil.com

Sedi operative

Villadossola (VB), Ravenna (RA)

Contatti

Tito Zanetta
t.zanetta@vinavil.it
+39 3346309920

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 5,00%
Personale di ricerca: 31
Settori di business: Adesivi e Sigillanti; Pitture e vernici; Resine e sistemi termoplastici

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Polimeri	Polimeri bio-based		
Polimeri	Adesivi termoplastici formaldeide free per l'incollaggio del legno		
Polimeri	Adesivi per etichette resistenti all'acqua		
Polimeri	Leganti per wood, building e roof coating		
Polimerizzazione	Ottimizzazione processi industriali		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- CNR - IBE (Firenze)
- Università degli Studi di Bologna

- Università degli Studi di Firenze
- Polymat Fundazioa, Spain

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

ZAPI S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Terza Strada 12 – 35026 Conselve (PD)
Sito web: https://www.zapispa.com

Contatti
Massimo Tagliaro
massimo.tagliaro@zapi.it
+39 0499597700

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 3,50%
Personale di ricerca: 6
Settori di business: Presidi medico chirurgici: disinfettanti e disinfestanti; Prodotti per la pulizia e la manutenzione – biocidi

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Formulazioni	Sviluppo di nuove formulazioni per migliorare le prestazioni, la stabilità e la sicurezza dei prodotti biocidi.		
Sostenibilità	Ricerca orientata alla riduzione dell'impatto ambientale attraverso l'ottimizzazione delle formulazioni, del packaging e dei processi produttivi.		
Protezione	Ricerca, studio e sviluppo di soluzioni innovative per la protezione delle persone e degli ambienti domestici, industriali e rurali dalla minaccia di insetti, roditori e altri infestanti, con particolare attenzione all'efficacia, alla sicurezza e alla sostenibilità ambientale.		
Biocidi	Ricerca e sviluppo di formulazioni biocide innovative destinate al controllo degli infestanti e alla tutela della salute pubblica.		
Regulatory	Generazione di dati scientifici e sviluppo di metodologie a supporto dell'autorizzazione e del mantenimento sul mercato dei prodotti biocidi a livello internazionale.		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Università degli Studi di Padova

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

ZSCHIMMER & SCHWARZ ITALIANA S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via A. Ariotto 1/C - 13083 Tricerro (VC)
Sito web: http://www.zschimmer-schwarz.com

Contatti

Giorgio Mosso
g.mosso@zschimmer-schwarz.com
+39 0161808111

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese di ricerca (% del fatturato)**:** 1,60%
Personale di ricerca: 15
Settori di business: Amidi e derivati; Ausiliari per la detergenza e tensioattivi; Chimica degli intermedi e delle specialità; Materie prime per l'industria cosmetica e additivi per l'industria cosmetica e farmaceutica; Saponi; Tensioattivi e materie prime per la detergenza

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Biotensioattivi	Sviluppo biotensioattivi da scarti di coltivazioni autoctone		
Processi sostenibili	Rianalisi di tutti i processi per migliorarne la sostenibilità		
Materie prime	Ricerca di nuove materie prime rinnovabili		
Tensioattivi	Tensioattivi di origine vegetale, sostenibili, a basso impatto ambientale e dermocompatibili. Molecole multifunzionali		
Sintesi	Ricerca nuovi metodi di sintesi sostenibili (principi chimica/ingegneria verde)		
Riciclo acqua	Modifiche impianto per riciclo e riutilizzo acque		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Università degli Studi di Torino

Come leggere i dati riportati nell'"Annuario sulla Ricerca Chimica – Parte 2"

I dati richiesti agli enti universitari per la stesura di questo documento comprendono sia informazioni di carattere generale, sia informazioni specifiche riguardanti la formazione e i brevetti.
Vi è inoltre una sezione riservata alle attività di ricerca per la chimica sostenibile e una dedicata a eventuali Strutture di R&S afferenti all'ente.

Area scientifica:

- Chimica e scienze dei materiali
- Biotecnologie
- Ingegneria
- Farmacia e medicina
- Agraria
- Veterinaria

Logo dell'ente universitario

Adesione del Dipartimento alla piattaforma "SusChem Italy" di Federchimica

Informazioni generali del Dipartimento e contatti

Mappa

Attività di ricerca del Dipartimento

Altre strutture di ricerca del Dipartimento

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi dell'Insubria
Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita
Via J.H. Dunant 3 - 21100 Varese (VA)
sito web: http://www.dbsm.uninsubria.it

CONTATTI

Prof. Giovanni BERNARDINI
+39 0332421216

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 13 Professori Ordinari
27 Professori Associati
25 Ricercatori
18 Tecnici Strutturati
6 Amministrativi
Studenti iscritti: 256 (A.A. 2016/2017)
Formazione Post Laurea: 32 iscritti ai Dottorati in Biotecnologie
8 Assegnisti di Ricerca
Brevetti: - ND

POSIZIONE

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

CHIMICA ORGANICA

Sintesi di fotosensibilizzanti utilizzati nella terapia fotodinamica antitumorale e antibatterica	**Enrico Caruso** (+39 0332421544) enrico.caruso@uninsubria.it
Estrazione di principi attivi con proprietà antibatteriche e antitumorali da piante di origine africana	**Stefano Banfi** (+39 03324215509) stefano.banfi@uninsubria.it

BIOCHIMICA

Processi chemoenzimatici per la valorizzazione della lignina: toolbox di enzimi ligninolitici	**Loredano Pollegioni** (+39 0332421506) loredano.pollegioni@uninsubria.it
Modellistica computazione, analisi bioinformatiche di docking di ligandi a specifici target proteici	**Gianluca Molla** (+39 0332412414) gianluca.molla@uninsubria.it
Produzione di proteine ricombinanti per biocatalisi e altre applicazioni (vaccini)	**Luciano Piubelli** (+39 0332421414) luciano.piubelli@uninsubria.it
Biocatalisi mediante enzimi ingegnerizzati: produzione di chetoacidi, risoluzione di miscele racemiche di amino acidi, produzione di acido 7-aminocefalosporanico, ecc.	**Silvia Sacchi** (+39 0332421506) silvia.sacchi@uninsubria.it

ALTRE STRUTTURE DI R&S

The Protein Factory — Centro Interuniversitario di Biotecnologie Proteiche tra Università degli Studi dell'Insubria e Politecnico di Milano
Contatti: Loredano Pollegioni (+39 0332412506 – +39 0223993193) - loredano.pollegioni@uninsubria.it
sito web: http://www.theproteinfactory.it

I 7 dipartimenti universitari in Italia attualmente censiti

Ateneo	Dipartimento	Località	Prov.
ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI CHIMICA INDUSTRIALE "TOSO MONTANARI"	Via Piero Gobetti 85 - 40129 Bologna	BOLOGNA
ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI - DISTAL	Viale Giuseppe Fanin 44 - 40127 Bologna (BO)	BOLOGNA
CNR - DIPARTIMENTO SCIENZE CHIMICHE E TECNOLOGIE DEI MATERIALI	ISTITUTO PER LO STUDIO DEI MATERIALI NANOSTRUTTURATI (ISMN)	Strada Provinciale 35 d, n. 9 - 00010 Montelibretti (RM)	ROMA
CNR - DIPARTIMENTO SCIENZE CHIMICHE E TECNOLOGIE DEI MATERIALI	ISTITUTO DI SCIENZA, TECNOLOGIA E SOSTENIBILITÀ PER LO SVILUPPO DEI MATERIALI CERAMICI (ISSMC)	Via Granarolo 64 - 48018 Faenza (RA)	RAVENNA
CNR - DIPARTIMENTO SCIENZE CHIMICHE E TECNOLOGIE DEI MATERIALI	ISTITUTO DI CHIMICA BIOMOLECOLARE (ICB)	Via Campi Flegrei 34 - 80078 Pozzuoli (NA)	NAPOLI
UNIVERSITÀ CA' FOSCARI VENEZIA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE MOLECOLARI E NANOSISTEMI	Via Torino 155 - 30172 Venezia (VE)	VENEZIA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE	SS 554 - 09042 Monserrato (CA)	CAGLIARI

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI CHIMICA INDUSTRIALE
"TOSO MONTANARI"

ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA, DIPARTIMENTO DI CHIMICA INDUSTRIALE "TOSO MONTANARI"

INFORMAZIONI GENERALI

Via Piero Gobetti 85 - 40129 Bologna
Sito web: https://chimica-industriale.unibo.it/it/index.html

Contatti

Prof. Loris GIORGINI
+39 0512093688

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 17 Professori Ordinari
42 Professori Associati
15 Ricercatori
22 Tecnici Strutturati
14 Amministrativi
4 Servizi Generali
Studenti iscritti:
785 (A.A. 2025/2026)

Formazione post lauream: 82 iscritti ai Dottorati in Chimica Industriale, Chimica, Nanoscienze per la Medicina e l'Ambiente
10 iscritti al Master di II livello in Materiali Compositi
25 Assegnisti di Ricerca
10 Borsisti
Brevetti:
famiglie brevettuali nel 2025

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Idrogeno	Sviluppo di nuovi processi catalitici industriali a basso impatto ambientale; studio di catalizzatori per la produzione di H2			**Francesco Luca Basile** +39 0512093663 *f.basile@unibo.it*
Materiali molecolari	Progettazione Sintesi Caratterizzazione e studi biologici in vitro di nuovi composti organometallici quali profarmaci			**Silvia Bordoni** +39 0512093712 *silvia.bordoni@unibo.it*

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

Materiali sostenibili	Recupero di materiali derivanti da scarti industriali e loro valorizzazione come filler in matrici polimeriche		**Erica Locatelli** +39 0512093692 *erica.locatelli2@unibo.it*
Economia circolare	Sintesi di carbonati organici innovativi e loro valorizzazione mediante sviluppo di nuovi processi (es. carbonilazioni alternative per produzione di poliuree o di poliuretani evitando isocianati)		**Tommaso Tabanelli** +39 0512093861 *tommaso.tabanelli@unibo.it*
Big data	Modelli AI e Quantum ML per la progettazione inversa di molecole de novo. La tipologia di molecole include il design di sostituenti per molecole organiche ed inorganiche per applicazioni (per esempio) farmaceutiche e per ottimizzazione di proprietà ottiche		**Ivan Rivalta** +39 0512093617 *i.rivalta@unibo.it*
Separazione	Caratterizzazione e modellazione di apparecchiature per separazione di miscele multifase mediante misure locali e simulazioni numeriche.		**Giuseppina Montante** +39 0512090406 *giuseppina.montante@unibo.it*
Semiconduttori	Sviluppo di perovskiti ibride a bassa dimensionalità (quantum wells) per lo sviluppo di sistemi funzionali con applicazioni in fotonica e optoelettronica		**Daniele Cortecchia** +39 3496825477 *daniele.cortecchia2@unibo.it*
Reattori chimici	Analisi, progettazione e scale-up di reattori mono- e multifase con supporto di indagini sperimentali (PIV, ERT) e simulazioni CFD.		**Giuseppina Montante** +39 0512090406 *giuseppina.montante@unibo.it*
Astrochimica	Spettroscopia IR ad alta risoluzione, millimetrica e calcoli ab-initio su molecole in fase gassosa di interesse atmosferico e astrofisico		**Marco Garavelli** +39 0512093693 *marco.garavelli@unibo.it*
Sensori	Progettazione e caratterizzazione di materiali avanzati e dispositivi elettrochimici innovativi da utilizzare come sensori, catalizzatori e sistemi per la conversione e lo stoccaggio dell'energia		**Erika Scavetta** +39 0512093702 *erika.scavetta2@unibo.it*
Analisi strutturale	Analisi strutturale di molecole organiche complesse mediante tecniche spettroscopiche (NMR, CD, QM, HRMS)		**Andrea Mazzanti** +39 0512093632 *andrea.mazzanti@unibo.it*
Criticità di risorse	Stima di riserve e flussi di materiali mediante applicazione dell'Analisi di Flussi di Materia dinamica in settori di interesse industriale crescente. Valutazione delle criticità di risorse (critical raw materials assessment) e molecole (critical chemical assessment)		**Fabrizio Passarini** +39 0512093683 *fabrizio.passarini@unibo.it*
Sintesi asimmetrica	Metodi catalitici sostenibili per la sintesi asimmetrica basati sull'organocatalisi e l'uso della luce		**Paolo Melchiorre** +390512092623 *p.melchiorre@unibo.it*

Luminescenza	Complessi metallici luminescenti e fotoattivi per la transizione energetica (photo-ATRP, LSC, DSSC) e per Imaging cellulare			**Stefano Stagni** +39 0512093721 *stefano.stagni@unibo.it*
Materiali	Sintesi di materiali organici "smart", derivanti da sostanze naturali rinnovabili quali carboidrati, proteine e terpeni: applicazioni principali in elettronica organica e nella manifattura additiva 3D-Printing			**Mauro Comes Franchini** +39 0512093631 *mauro.comesfranchini@unibo.it*
Fotomateriali	Modellistica e progettazione di materiali organici fotoreattivi, sistemi fotobiologici, interruttori e motori molecolari fotoreattivi, fotocatalisi e fotoreattività in ambienti complessi			**Marco Garavelli** +39 0512093693 *marco.garavelli@unibo.it*
Transizione energetica	Modelli per la realizzazione di sistemi integrati di gestione dell'energia per piani energetici comunali			**Leonardo Setti** +39 0512093672 *leonardo.setti@unibo.it*
Polimeri	Caratterizzazione e correlazione struttura-proprietà di materiali polimerici			**Loris Giorgini** +39 0512093688 *loris.giorgini@unibo.it*
Approcci multiscala	Integrazione di dati sperimentali e modelli computazionali a diverse scale per l'analisi e l'ottimizzazione di sistemi industriali.			**Giuseppina Montante** +39 0512090406 *giuseppina.montante@unibo.it*
Nanomateriali	Modellistica di nanomateriali utilizzando metodi ab initio e di dinamica molecolare per la caratterizzazione di: i) interfacce con solventi, surfattanti e/o molecole reattive; ii) prorietà ottiche (plasmoniche e polaritoniche)			**Ivan Rivalta** +39 0512093617 *i.rivalta@unibo.it*
Spettroscopia computazionale	Modellistica di spettroscopie lineari e non-lineari a diverse finestre spettrali (IR-NIR-VIS-UV-Xray) di materiali molecolari (bio)organici fotoresponsivi nel loro ambiente operativo			**Marco Garavelli** +39 0512093693 *marco.garavelli@unibo.it*
Materiali	Studio di materiali ibridi organici-inorganici nanostrutturati per la protezione, modifica o funzionalizzazione di materiali e substrati			**Daniele Caretti** +39 051209368 *daniele.caretti@unibo.it*
Economia circolare	rocessi catalitici per la produzione di prodotti chimici e combustibili (inclusi SAFs) da materie prime rinnovabili; sintesi e caratterizzazione (anche in situ) di catalizzatori innovativi.			**Fabrizio Cavani** +39 0512093680 *fabrizio.cavani@unibo.it*
Energie rinnovabili	Celle a biocombustibile a flusso stampate 3D			**Leonardo Setti** +39 0512093672 *leonardo.setti@unibo.it*
Devices	Progettazione della sintesi e dello studio di sistemi e materiali molecolari e supramolecolari in grado di svolgere funzioni utili anche complesse in risposta			**Alberto Credi** +39 0516398320 *alberto.credi@unibo.it*

	a stimoli esterni di natura fisica o chimica. L'obiettivo finale è lo sviluppo di congegni e macchine molecolari e di materiali intelligenti			
Economia circolare	Studio e ottimizzazione di polimeri e additivi da fonti rinnovabili			**Loris Giorgini** +39 0512093688 *loris.giorgini@unibo.it*
Nanomateriali a base di carbonio	Utilizzo di materiali rinnovabili per la sintesi di nanomateriali a base si carbonio, come carbon dots, per applicazioni in bioimaging, teranostica e drug delivery.			**Letizia Sambri** +39 0512093624 *letizia.sambri@unibo.it*
Analisi strutturale	Analisi strutturale di molecole organiche chirali mediante separazione CSP-HPLC e tecniche spettroscopiche (NMR, CD, QM, HRMS)			**Michele Mancinelli** +39 0512093645 *michele.mancinelli@unibo.it*
Economia circolare	Caratterizzazione di rifiuti e residui industriali, in particolare contenenti elementi critici, e sviluppo di processi finalizzati ad un loro riciclo			**Fabrizio Passarini** +39 0512093683 *fabrizio.passarini@unibo.it*
Nanomateriali	Studio e sviluppo di nanomateriali			**Loris Giorgini** +39 0512093688 *loris.giorgini@unibo.it*
Proteine	Modellistica di dinamica delle proteine (ed enzimi) e interazioni con piccole molecole mediante dinamiche molecolari. Meccanismi di comunicazione allosterica all'interno e tra proteine. Progettazione di farmaci allosterici non-competitivi.			**Ivan Rivalta** +39 0512093617 *i.rivalta@unibo.it*
Microplastiche	Identificazione chimica di micro e nanoplastiche tramite tecniche di microspettroscopia Raman, IR e Assorbimento/fotoluminescenza			**Tommaso Salzillo** +39 0512093199 *tommaso.salzillo@unibo.it*
Economia circolare	Catalisi omogenea applicata alla transizione energetica e alla sostenibilità. Valorizzazione di scarti da biomasse, produzione di idrogeno, elettrolisi catalizzata (ossidazione dell'acqua)			**Rita Mazzoni** +39 0512093714 *rita.mazzoni@unibo.it*
Materiali avanzati	Sintesi, elettrosintesi e caratterizzazione di nuovi materiali quali nanoparticelle inorganiche, materiali ibridi organici/inorganici (Metal Organic Frameworks, MOFs), polimeri conduttori e loro applicazione nel settore catalitico, ambientale, energetico e sensoristico			**Cristina Cassani** +39 0512093700 *maria.cassani@unibo.it*
Materiali compositi	Riciclo della fibra di carbonio per l'automotive. Preparazione, ottimizzazione e caratterizzazione di materiali compositi a matrice polimerica e delle resine utilizzate			**Loris Giorgini** +39 0512093688 *loris.giorgini@unibo.it*

Troubleshooting	Troubleshooting, revamping, scale-up e ottimizzazione di apparecchiature industriali sulla base di analisi sperimentali e computazionali.		**Giuseppina Montante** +39 0512090406 *giuseppina.montante@unibo.it*
Stoccaggio energia	Metodi elettrochimici e spettroscopici coinvolti nello sviluppo e nella caratterizzazione di nuovi materiali elettrodici per fonti di energia elettrochimica avanzate		**Marco Giorgetti** +39 0512093666 *marco.giorgetti@unibo.it*
Energie rinnovabili	Batterie agli ioni di sodio		**Leonardo Setti** +39 0512093672 *leonardo.setti@unibo.it*
Design	Progettazione degli esperimenti (design of experiments, DoE) e applicazione di tecniche di analisi multivariata a processi e prodotti di interesse industriale		**Fabrizio Passarini** +39 0512093683 *fabrizio.passarini@unibo.it*
Nanostrutture	Sintesi chimica ed elettrochimica di materiali nanostrutturati per la fabbricazione di catalizzatori eterogenei, sensori elettronici, biosensori e biomateriali		**Barbara Ballarin** +390512093704 *barbara.ballarin@unibo.it*
Economia circolare	Sviluppo di processi di frazionamento di biomasse lignocellulosiche e inerenti processi di valorizzazione		**Tommaso Tabanelli** +39 0512093861 *tommaso.tabanelli@unibo.it*
Catalizzatori	Modellistica di catalizzatori eterogenei e omogenei, inorganici (complessi di metalli di transizione, superfici metalliche, ossidi metallici) e organici utilizzando metodi ab initio e di dinamica molecolare. Modelli per la caratterizzazione di dei meccanismi di reazione.		**Ivan Rivalta** +39 0512093617 *i.rivalta@unibo.it*
Nanocluster	Cluster metallici molecolari, metallo carbonili, nanoparticelle metalliche molecolari e loro applicazioni nel campo dei materiali molecolari nanostrutturati, nanoelettronica, catalisi, cratterizzazione strutturale e spettroscopica		**Stefano Zacchini** +39 0512093711 *stefano.zacchini@unibo.it*
Materiali	Modellistica di fasi condensate e materiali organici funzionalizzati come cristalli liquidi e molecolari, semiconduttori organici e materiali morbidi come polimeri ed elastomeri		**Marco Garavelli** +39 0512093693 *marco.garavelli@unibo.it*
Materiali molecolari	Caratterizzazione Spettroscopica di materiali per l'elettronica organica		**Elisabetta Venuti** +39 0512093706 *elisabetta.venuti@unibo.it*
Riciclo	Riciclo (chimico e/o meccanico) di materiali polimerici e compositi per il recupero di materie prime seconde		**Loris Giorgini** +39 0512093688 *loris.giorgini@unibo.it*
Polimeri	Sintesi e caratterizzazione di polimeri coniugati per il fotovoltaico		**Elisabetta Salatelli** +39 0512093685 *elisabetta.salatelli@unibo.it*

Fabbricazione	Sviluppo e applicazione di processi di stampa a getto d'inchiostro per strati sottili e pattern con inchiostri commerciali e preparati in laboratorio.			**Andreas Lesch** +39 0512093701 *andreas.lesch@unibo.it*
Beni culturali	Studio dell'interazione tra fattori ambientali e materiali anche costituenti beni culturali ed architettonici. Studio dell'efficienza e durabilità di prodotti protettivi. Test di invecchiamento e di rilascio su diversi materiali			**Fabrizio Passarini** +39 0512093683 *fabrizio.passarini@unibo.it*
Sostenibilità	Valutazione della sostenibilità ambientale (life cycle assessment) e social (social LCA) di prodotto e processi, anche a supporto del conseguimento certificazioni secondo standard nazionali e internazionali. Applicazione del framework EU Safe and Sustainable by Design (SSbD) per lo sviluppo di sostanze chimiche e materiali			**Fabrizio Passarini** +39 0512093683 *fabrizio.passarini@unibo.it*
Nanomedicina	Funzionalizzazione di nanostrutture metalliche con molecole organiche polifunzionali per applicazioni in Teranostica (Terapia+Diagnosi) in nanomedicina			**Mauro Comes Franchini** +39 0512093631 *mauro.comesfranchini@unibo.it*
Additive manufacturing	Sviluppo di materiali polimerici o compositi a matrice termoplastica mediante Additive Manufacturing			**Loris Giorgini** +39 0512093688 *loris.giorgini@unibo.it*
Monitoraggio ambientale	Campionamento ed analisi di inquinanti in atmosfera (indoor e outdoor), acqua e suolo			**Fabrizio Passarini** +39 0512093683 *fabrizio.passarini@unibo.it*
Tecnopolimeri	Studio di polimeri a memoria di forma			**Maurizio Toselli** +39 0512090344 *maurizio.toselli@unibo.it*

ALTRE STRUTTURE DI R&D

Center for Chemical Catalysis-C3	Il Centro di Catalisi Chimica "C3" è stato avviato nel 2021 da scienziati del Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician" e del Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari" dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna. Attualmente, l'elenco del C3 conta più di 100 chimici, tra ricercatori senior e junior, con competenze interdisciplinari che coprono molti aspetti della scienza chimica. Nel C3 le competenze complementari di due Dipartimenti saranno combinate sinergicamente per affrontare le sfide attuali per un futuro sostenibile. Il Centro per la Catalisi Chimica mira a diventare un "hub" nazionale e internazionale per lo sviluppo e la ricerca di processi catalitici chimici. Gli obiettivi principali di C3 sono: promuovere la creazione di proficue reti scientifiche comprendenti partner accademici e industriali; consolidare il trasferimento tecnologico dal mondo accademico all'industria chimica; perseguire corsi di alta formazione dei chimici alle prime armi nel campo della catalisi chimica; promuovere la divulgazione scientifica e il coinvolgimento del pubblico **Contatti:** Stefania Albonetti (+39 0512093681) - stefania.albonetti@unibo.it **Sito web:** https://centri.unibo.it/c3/en
CIRI - MAM Meccanica Avanzata e Materiali	Centro Interdipartimentale per la Ricerca Industriale dell'Università di Bologna svolge attività di ricerca applicata su nuovi materiali, tra cui polimeri e compositi, e su processi e tecnologie per diversi settori dalla meccanica avanzata, al biomedico, all'automotive, all'aria e al mare, aerospaziale e, in termini generali, al manifatturiero **Contatti:** Patricia Benito Martin (+39 0512093643) - patricia.benito3@unibo.it

	Sito web: https://centri.unibo.it/mam/it
Centro CERCO	CERCO, Centro di Ricerca sulla Comunicazione Scientifica, è un centro del Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari", istituito con delibera del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Bologna del 29/03/2022. Lo scopo principale di CERCO è quello di essere un punto di raccordo per le ricerche dipartimentali collegate ai temi della divulgazione e della sostenibilità e un'occasione per incentivare studi interdisciplinari, coinvolgendo ricercatori e studiosi di tutto il mondo e professionisti del settore. **Contatti:** Laura Corazza - laura.corazza@unibo.it **Sito web:** https://centri.unibo.it/comunicazione-scientifica/it/centro
CIRI FRAME – Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale "Fonti Rinnovabili, Ambiente, Mare ed Energia"	L'obiettivo del centro è quello di promuovere, coordinare e svolgere attività di ricerca industriale, di disseminazione e divulgazione dei risultati della ricerca e di trasferimento tecnologico, in stretta interazione con le aziende, nel campo delle fonti rinnovabili di materie prime e di energia; dello studio e della salvaguardia dell'ambiente; dello studio e dell'uso sostenibile del mare e delle coste; della sostenibilità nella produzione e uso dell'energia; della riduzione dell'emissione di gas clima-alteranti, per rispondere alle esigenze del mondo industriale **Contatti:** Francesco Basile (+39 0512093663) - f.basile@unibo.it **Sito web:** https://centri.unibo.it/frame/

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- Aroma System srl
- Arpae
- BASF
- Bucci Industries
- Chiesi
- Cleprin
- CPC group
- Dow-Chemical
- DSM
- ENEA
- Eni
- Eurocolor
- Ferrari
- GSK
- GST Gestioni Servizi Tecnologie S.r.l.
- Herambiente
- Hera
- IFF
- Il Sentiero International Campus
- Johnson & Johnson
- Mestel
- Novamont
- Philip Morris
- Polynt
- Procter&Gamble
- Red Bull F1 Racing team
- SACMI
- Solvay
- Spiga Nord
- TCA
- Timberlux
- Versalis
- Visa Cash App
- Vulcaflex
- Zaitex

PUBBLICAZIONI

- A. Gagliardi, G. Balestra, J. De Maron, R. Mazzoni, T. Tabanelli and F. Cavani. **"Ethanol to gasoline and sustainable aviation fuel precursors: an innovative cascade strategy over Zr-based multifunctional catalysts in the gas phase".** Applied Catalysis B: Environment and Energy 349 (2024) 123865. https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2024.123865

- R. Bacchiocchi, J. De Maron, T. Tabanelli, D. Bianchi and F. Cavani. **“Supported rhenium catalysts for the hydrogenation of levulinic acid derivatives: limits and potential”**. Sustainable Energy & Fuels, 2023, 7, 671-681. https://doi.org/10.1039/D2SE01583H
- Alberini, F., Albano, A., Singh, P., Montante, G., Maluta, F., Di Pasquale, N., & Paglianti, A. (2025). **"Performance of a Pharmaceutical Single-Use Stirred Tank Operating at Different Filling Volumes: Mixing Time, Fluid Dynamics and Power Consumption".** Fluids, 10(3), 64.
- Alberini, F., Albano, A., Singh, P., Christodoulou, C., Montante, G., Maluta, F., & Paglianti, A. (2024). **"Fluid dynamics and power consumptions in a single use stirred tank adopted in the pharmaceutical industry"**. Chemical Engineering Research and Design, 204, 159-171.
- D. Cespi, L. Ciacci, A. Chiarini, E. Trova, C. Acciai, I. Ciabatti, M. Tirinnanzi, F. Passarini. (2025) **"LCA of Precious Metals Recovery: Modelling the Secondary Supply of Gold, Silver, Platinum, Palladium and Rhodium from an Integrated Refining Plant"** Clean. Env. Syst. 19, 100310-100320.
- R. Carmenini, · P.Burgos Pintos, · A. Sanz de Leon, · L. Sambri, · S. I. Molina, M. Maturi, · M. Comes Franchini **"Large-format additive manufacturing of biodegradable reinforced TPS/PBAT composite blends".** Progress in Additive Manufacturing, 2026, 11, 5737-5749 https://doi.org/10.1007/s40964-026-01664-1
- F. Schiel, L. di Martile, R. Coccia, A. Palone, M. Medrzycka, L. Kqiku, P. Neves, N. Matera, A. Misale, P. Melchiorre. **"Light-Driven Organocatalytic Birch Reduction for Late-Stage Drug Modification and sp^3-Rich Spirocycle Synthesis".** J. Am. Chem. Soc. 2026, 148, 5202–5210.

ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA, DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI - DISTAL

INFORMAZIONI GENERALI

Viale Giuseppe Fanin 44 - 40127 Bologna (BO)
Sito web: https://distal.unibo.it/it/index.html

Contatti

Prof. Giovanni DINELLI
+39 0512096672

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff:
40 Professori Ordinari
80 Professori Associati
56 Ricercatori
66 Tecnici Strutturati
50 Amministrativi
4 Servizi Generali

Studenti iscritti:
2.087 (A.A. 2024/2025)

Formazione post lauream:
121 iscritti al Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Agrarie, Ambientali e Alimentari
11 iscritti al Dottorato di Ricerca in Salute, Sicurezza e Sistemi del Verde
16 iscritti al Master I livello Produzioni Biologiche e Agroecologia
11 iscritti al Master II livello in Cura, valorizzazione e gestione dei parchi e giardini storici e aree archeologiche
9 iscritti al Master di II livello in Progettazione e gestione di sistemi colturali moderni, sostenibili e tecnologicamente avanzati
134 Assegnisti di Ricerca
38 Borsisti

Brevetti: 35 varietà vegetali di frutta

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Bioattività	Bioattività di proteine, idrolizzati proteici e peptidi (da alimenti, sottoprodotti o scarti industriali)		**Elena Babini** +39 0547338159 *elena.babini@unibo.it*

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

Riuso sottoprodotti	Riuso di sottoprodotti agroindustriali in agricoltura per la fertilità del suolo		**Luciano Cavani** +39 0512096360 *luciano.cavani@unibo.it*
Difesa piante	Difesa e controllo delle avversità delle piante, dei prodotti e delle derrate		**Claudio Ratti** +39 0512096733 *claudio.ratti@unibo.it*
Fotochimica	Studio dell'interazione fra la luce e le sostanze chimiche, di specie chimiche e materiali nanostrutturati luminescenti e/o fotoreattivi		**Massimo Baroncini** +39 0516398325 *massimo.baroncini@unibo.it*
Sostanza organica	Valutazioni della sostanza organica, della riserva di carbonio e nutrienti in suoli agricoli e forestali		**Claudio Marzadori** +39 0512096211 *claudio.marzadori@unibo.it*
Sistemi biologici	Analisi della struttura tridimensionale di sistemi biologici complessi e valutazione dell'impatto dell'esposizione a sostanze chimiche utilizzando indicatori di metabolomica		**Francesco Capozzi** +39 0547338104 *francesco.capozzi@unibo.it*
Biotecnologie	Approcci biotecnologici per la valorizzazione di sottoprodotti ed acque reflue agroindustriali		**Rosalba Lanciotti** +39 0547338132 *rosalba.lanciotti@unibo.it*
Impatto chimico	Valutazione dell'impatto dell'esposizione a sostanze chimiche nei sistemi biologici utilizzando indicatori di metabolomica		**Francesco Capozzi** +39 0547338104 *francesco.capozzi@unibo.it*
Colture non-food	Colture non-food per l'industria biobased, la chimica verde e la produzione di biocarburanti		**Andrea Monti** +39 0512096653 *a.monti@unibo.it*
Antibiotici	Abbattimento di antibiotici e antibiotico-resistenza in reflui zootecnici e acque reflue		**Ilaria Braschi** +39 0512096208 *ilaria.braschi@unibo.it*
Acque reflue	Irrigazione di precisione, trattamento e riutilizzo delle acque reflue		**Attilio Toscano** +39 0512096179 *attilio.toscano@unibo.it*
Agroecologia	Gestione della aziende a bassa input e gestione agrocologica delle colture agrarie		**Giovanni Dinelli** +39 3669069794 *giovanni.dinelli@unibo.it*
Fertilità suolo	Fertilizzazione del suolo e nutrizione delle piante		**Claudio Ciavatta** +39 0512096201 *claudio.ciavatta@unibo.it*
Acque irrigue	Gestione sostenibile delle risorse idriche in agricoltura		**Brunella Morandi** +39 0512096428 *brunella.morandi@unibo.it*

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- Adama Italia
- Agricola Moderna
- Agro Noce
- Agromillora
- Agronoce

- Almaviva
- Barilla
- Barlassina
- Basf Italia
- Bioecology
- Biolchim
- Bioman Spa
- Biorenova
- Biorepack
- C.A.B. Soc. Agr. Brisighellese
- Cab Massari
- Caber
- Caviro
- Cbr
- Centro Agricoltura Ambiente
- Cnh
- Colkim
- Comer Industries Spa
- Conapi
- Conserve Italia
- Consorzio Bestack
- Consorzio Biorepack
- Consorzio Bonifica Chiese
- Consorzio Bonifica Renana
- Consorzio Fitosanitario Di Modena
- Consorzio Italiano Compostatori
- Consorzio Vini Trentino
- Coop Italia
- Corteva
- Crivalcarni Srl
- Dalma Mangimi Spa
- Distilleria Bonollo Umberto
- Don Camillo
- Dr. Schär
- Dsm
- Eniverse
- Enomondo - Fungar
- Esse Caffè
- Eurovo
- Exentiae
- Federchimica-Assofertilizzanti
- Flytech Srl
- Fomet
- Gesco Soc. Coop.
- Gowan Italia
- Greenarco
- Hbi S.R.L.
- Hera Spa
- Herambiente Spa
- Horticolas
- Ilsa
- Ivl
- Jingold
- Kemin Europa Nv
- Legacoop Romagna
- Lifegate
- Mace' Srl
- Maraldi
- Marr S.P.A.
- Martini Spa
- Maschio Gaspardo
- Melavi'
- Nabaco
- Natural Change
- Ndg
- Neovia Sas

- Novamont Spa
- Olitalia
- Ri.Nova Soc. Coop.
- S.E.S.A. Spa
- Salumificio San Paolo
- Salvi Vivai
- Toyota
- Vivai Battistini
- Zespri

CNR - DIPARTIMENTO SCIENZE CHIMICHE E TECNOLOGIE DEI MATERIALI, ISTITUTO DI CHIMICA BIOMOLECOLARE (ICB)

INFORMAZIONI GENERALI

Via Campi Flegrei 34 - 80078 Pozzuoli (NA)
Sito web: http://www.icb.cnr.it

Contatti

Dott. Angelo FONTANA
+39 0818675018

Pietro Spanu - pietro.spanu@cnr.it

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 1 Professore Ordinario
8 Dirigenti di Ricerca
32 Primi Ricercatori
22 Ricercatori
6 Tecnologi
20 Tecnici Strutturati
12 Amministrativi
1 Servizi Generali
Studenti iscritti: -
Formazione post lauream:
10 iscritti al Dottorato
10 Assegnisti di Ricerca
3 Borsisti

Brevetti: -

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Drug discovery	Prodotti di sintesi e naturali per applicazioni terapeutiche, diagnostiche e teranostiche, veicolazione di composti bioattivi e formulazione di vaccini per l'oncologia, l'immunologia e le neuroscienze			**Emiliano Manzo** +39 0818675310 *emiliano.manzo@icb.cnr.it*
Biotecnologie farmaceutiche	Tecnologie basate su processi biologici e studio delle interazioni ecologiche; sviluppo di processi fermentativi o biocatalitici produzione di biomasse di batteri estremofili e microalghe, produzione biologica di energia			**Giuliana d'Ippolito** +39 0818675075 *gdippolito@icb.cnr.it*

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

Chimica verde	Sostenibilità dei processi e dei prodotti chimici anche in chiave energetica; nuovi metodologie di sinetsi, nuovi sistemi catalitici e valorizzazione di scarti industriali ed agroalimentari		**Pietro Spanu** *pietro.spanu@cnr.it*

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- Alfa Intes srl
- COPROB - Italia Zuccheri
- Flavolife S.r.l.
- FONDAZIONE GIORGIO ARMANI:
- Hering srl
- ICS Groupoup
- Infobiotech S.r.l.
- LALLEMAND PHARMA AG:
- Lubrizol Advanced Materials Inc./LIPOTEC S.A.U.
- Mater S.c.r.l.
- Medinutrex
- Medivis S.r.l.
- Tomatopiu srl
- Vera Salus ricerca S.r.l.

PUBBLICAZIONI

- Ghevondyan, D., Hakobyan, A., Margaryan, A., Ilaria Finore, Andrea Cattaneo, Fabrizio Chiodo, Nils-Kåre Birkeland, Annarita Poli & Hovik Panosyan. **Production, characterization, and genomic insights of a human lectin-binding exopolysaccharide from Haloarcula japonica strain** SST1. Sci Rep 15, 34727 (2025). https://doi.org/10.1038/s41598-025-18462-4
- Alessandro Piccolo, Andrea Cattaneo, Barbara Nicolaus, Margarita Kambourova, Annarita Poli* and Licia Lama. **Compost-derived thermophilic microorganisms producing glycoside hydrolase activities as new potential biocatalysts for sustainable processes**. Chem. Biol. Technol. Agric. 10, 9 (2023). https://doi.org/10.1186/s40538-023-00379-7
- Baladhandapani Aruchamy, Carmelo Drago, Venera Russo, Giovanni, Mario Pitari, Prasanna Ramani, T P Aneesh, Sonu Benny, VR Vishnu, **Imidazole-pyridine hybrids as potent anti-cancer agents**. European Journal of Pharmaceutical Sciences, Volume 180, 1 January 2023, 106323
- Venera Russo, Alberto Continella, Carmelo Drago, Alessandra Gentile, Stefano La Malfa, Claudia Giovanna Leotta, Luana Pulvirenti, Giuseppe Ruberto, Giovanni Mario Pitari, Laura Siracusa, **Secondary metabolic profiles and anticancer actions from fruit extracts of immature pomegranates**, PLoS ONE, 2021, 16 (8 August), e0255831
- Saita Maria Grazia, Spitaleri Fabiola, Mangano Katia, Aleo Danilo, Patti Angela, S**ynergic Effect of Methyl-β-Cyclodextrin and Hydrophilic Polymers on Nepafenac Solubilization: Development of a 0.3% Ophthalmic Solution**, Molecules 2025, 30(15), 3090
- Pulvirenti Luana, Ferreri Tiziana, Strano Tonia, Zappalà Federica, Infantino Sebastiano, Caruso Caterina, Morrone Raffaele, D'Antona Nicola, Barbera Antonio Carlo, Carrubba Alessandra, Napoli Marco Edoardo, **Effects of photoperiod on phytochemical profiles of four Ocimum basilicum genotypes in a hydroponic climate chamber**, Frontiers in Agronomy, 2025, 7, 1653993
- Pedotti, Sonia, Ferreri Loredana,Migliore Rossella, LeottaClaudia Giovanna, Pitari, Giovanni Mario, **A novel cationic β-cyclodextrin decorated with a choline-like pendant exhibits Iodophor, Mucoadhesive and bactericidal properties**, Carbohydrate Polymers, Volume 328, 15 March 2024, 121698

CNR - DIPARTIMENTO SCIENZE CHIMICHE E TECNOLOGIE DEI MATERIALI, ISTITUTO DI SCIENZA, TECNOLOGIA E SOSTENIBILITÀ PER LO SVILUPPO DEI MATERIALI CERAMICI (ISSMC)

INFORMAZIONI GENERALI

Via Granarolo 64 - 48018 Faenza (RA)

Contatti

Dott.ssa Alessandra SANSON
+39 0546699753

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 4 Professori Ordinari
3 Professori Associati
54 Ricercatori
5 Tecnologi
5 Tecnici Strutturati
5 Amministrativi
1 Servizi Generali
Studenti iscritti: -
Formazione post lauream:
21 iscritti ai corsi di dottorato
23 assegnisti di ricerca

Brevetti: -

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Materiali inorganici biogenici	Sviluppo di nuovi processi per la trasformazione di scarti del settore agro/zoo-tech in materiali biogenici per la realizzazione di filtri per la purificazione di acque reflue industriali da contaminanti ad elevata criticità quali PFAS, antibiotici, peticidi e altri contaminanti emergenti			**Simone Sprio** +39 0546699760 *simone.sprio@issmc.cnr.it*
Fotovoltaico	Produzione di celle e moduli DSSC anche ad incrementata sostenibilità e senza elementi critici, nonché di celle a base di kesteriti, mediante tecniche consolidate come la stampa serigrafica ed innovative come inkjet printing			**Alex Sangiorgi** +39 0546699732 *alex.sangiorgi@issmc.cnr.it*

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

Sostenibilità	Recupero di fluidi geotermici per applicazioni industriali, alimentari e agricole			**Andrea Ruffini** +39 0546699756 *andrea.ruffini@issmc.cnr.it*
Citotossicità	Validazione in vitro di nuove biomolecole; farmaci; nanosistemi e biomateriali (polveri, pasticche, idrogeli, granulati, scaffold 3D, etc)			**Silvia Panseri** +39 0546699785 *silvia.panseri@issmc.cnr.it*
Superfici a bagnabilità controllata	Design, sviluppo e deposizione di coating superidrofobici, idrofilici, oleofobici, anfifobici su metalli, leghe, compositi e polimeri per applicazioni industriali (aeronautica, navale, distilazione a membrana, etc)			**Mariarosa Raimondo** +39 0546699721 *mariarosa.raimondo@issmc.cnr.it*
Trasporti	Sviluppo e realizzazione di compositi fibrorinforzati con legante inorganico sostenibile per veicoli			**Annalisa Natali Murri** +39 0546699788 *annalisa.natalimurri@issmc.cnr.it*
Ingegneria tumorale	Progettazione e validazione di modelli tumorali multicellulari basati su biomateriali per studi preclinici più predittivi (oncologia e screening di nuove terapie)			**Monica Montesi** +39 0546699771 *monica.montesi@issmc.cnr.it*
Processi di biomineralizzazione	Realizzazione di processi bio-ispirati di auto-assemblaggio e mineralizzazione di polimeri naturali con fasi ceramiche calcio-fosfatiche bioattive, anche magnetizzabili, per la realizzazione di impianti 3D atti alla rigenerazione di regioni anatomiche complesse come osteocondrale e periodontale			**Anna Tampieri** +39 0546699759 *anna.tampieri@issmc.cnr.it*
Green processing	Tecniche di granulazione applicate all'ottenimento di supporti catalitici, adsorbenti, incapsulanti di principi attivi			**Anna Costa** +39 0546699718 *anna.costa@issmc.cnr.it*
Chimica del vetro	Studio e sperimentazione dei vetri applicati al settore ceramico per l'edilizia, con particolare attenzione all'analisi delle principali proprietà chimico-fisiche della fase vetrosa, componente fondamentale dei prodotti. Valutazine di come le principale proprietà influenzino direttamente i processi tecnologici e la qualità dei prodotti finiti, analizzando l'evoluzione del comportamento in sinterizzazione per ottimizzare le prestazioni chiave dei materiali ceramici.			**Sonia Conte** +39 0546699741 *sonia.conte@issmc.cnr.it*
Green processing	Sintesi e formatura di ceramiche consolidate per via chimica e polimeri inorganici (geopolimeri)			**Elettra Papa** +39 0546699788 *elettra.papa@issmc.cnr.it*
Combustibili solari	Sviluppo di materiali per elettrodi e foto-elettrodi per la produzione di combustibili solari (idrogeno, riduzione di anidride carbonica, ammoniaca)			**Nicola Sangiorgi** +39 0546699732 *nicola.sangiorgi@issmc.cnr.it*

Medicina rigenerativa	Sintesi di biomateriali ibridi mimetici della matrice ossea extracellulare per la stampa 3D di scaffold bioattivi e bioriassorbibili per la medicina rigenerativa e l'ingegnerizzazione di modelli di nicchie ossee patologiche (e.g. osteomielite, leucemia, osteosarcoma) per terapie personalizzate			**Monica Sandri** +39 0546699761 *monica.sandri@issmc.cnr.it*
Rivestimenti	Sviluppo di film e materiali antiriflesso, termocromici per applicazioni optoelettroniche			**Mariarosa Raimondo** +39 0546699721 *mariarosa.raimondo@issmc.cnr.it*
Sostenibilità	Valorizzazione di rifiuti tramite la caratterizzazione e riciclo di scarti e sottoprodotti industriali nella produzione ceramica; Realizzazione di materiali ceramici innovativi prodotti con impasti "ecosostenibili" nel rispetto dell'ambiente e delle risorse naturali. Sostituzione di Materie prime critiche CRM (parziale o totale) con materie prime non critiche e non strategiche, nella filiera ceramica e del settore delle costruzioni minimizzando le ripercussioni in termini di perdita di prestazioni.			**Chiara Zanelli** +39 0546699728 *chiara.zanelli@issmc.cnr.it*
Catalisi di processo	Sviluppo di catalizzatori ceramici sostenibili per energia e bio combustibili			**Francesco Miccio** +39 0546699774 *francesco.miccio@cnr.it*
Supercapacitori fotoricaricabili	Sviluppo materiali per di foto-elettrodi per foto-supercapacitori			**Nicola Sangiorgi** +39 0546699732 *nicola.sangiorgi@issmc.cnr.it*
SSbD	Razionale e criteri per l'implementazione dell'approccio SSbD alla progettazione di materiali avanzati			**Anna Costa** +39 0546699718 *anna.costa@issmc.cnr.it*
Biomateriali responsivi	Progettazione di interfacce 4D biomimetiche e biocompatibili, basate su materiali naturali e piezoelettrici/magnetoelettrici, in grado di rispondere dinamicamente a stimoli esterni (ultrasuoni, campi elettromagnetici) per applicazioni biomediche			**Silvia Panseri** +39 0546699785 *silvia.panseri@issmc.cnr.it*
Trattamento acque	Materiali nanostrutturati per la rimozione di inquinanti organici e biologici dalle acque.			**Magda Blosi** +39 0546699718 *magda.blosi@issmc.cnr.it*
Bonifica ambientale	Studio e realizzazione di sorbenti geopolimerici per rimozione inquinanti da acqua e aria			**Valentina Medri** +39 0546699751 *valentina.medri@issmc.cnr.it*
Tessili funzionalizzati	Tecnologie sol-gel applicate all'ottenimento di rivestimenti tessili antimicrobici, antifiamma, (foto)catalitici.			**Simona Ortelli** +39 0546699729 *simona.ortelli@issmc.cnr.it*
Ceramici laser	Studio e realizzazione di ceramici trasparenti per finestre protettive e ambienti estremi			**Laura Esposito** +39 0546699731 *laura.esposito@issmc.cnr.it*

Ferite	Sviluppo di dispositivi multi-layer ibridi medicati con agenti antimicrobici (farmaci, ioni antimicrobici) a rilascio locale e prolungato per la disinfezione e la rigenerazione delle ferite di difficile guarigione			**Elisabetta Campodoni** +39 0546699761 *elisabetta.campodoni@issmc.c...*
Ceramici laser	Progettazione e realizzazione di ceramici trasparenti con composizione chimica controllata/non omogenea per applicazioni come mezzi di guadagno per sorgenti laser.			**Laura Esposito** +39 0546699731 *laura.esposito@issmc.cnr.it*
MOF	Sviluppo e ottimizzazione di processi di sintesi sostenibili di Metal–Organic Frameworks (MOFs), e sviluppo di strategie di dispersione e formulazione per applicazioni in coating, materiali granulari e sistemi carrier.			**Anna Costa** +39 0546699718 *anna.costa@issmc.cnr.it*
Ceramici per edilizia	Sviluppo, progettazione, sperimentazione e caratterizzazione di materiali da costruzione innovativi (piastrelle, laterizi, refrattari, stoviglieria, sanitari, aggregati leggeri), con un forte orientamento all'innovazione di processo volta all'ottimizzazione dell'efficienza energetica, alla riduzione dei consumi termici e al contenimento dell'impronta di carbonio (CO_2) lungo l'intera filiera produttiva			**Chiara Zanelli** +39 0546699728 *chiara.zanelli@issmc.cnr.it*
Packaging ecosostenibili	Realizzazione di film biopolimerici ecosostenibili funzionalizzati con nanoparticelle ceramiche antimicrobiche ottenuti dall'utilizzo di materie prime di scarto dell'indistria alimentare			**Elisabetta Campodoni** +39 0546699761 *elisabetta.campodoni@issmc.c...*
Scintillatori ceramici	Realizzazione di ceramici trasparenti scintillanti per rilevazione di raggi X, raggi gamma, particelle elementari ad alta energia.			**Jan Hostasa** +39 0546699731 *jan.hostasa@issmc.cnr.it*
Catalizzatori	Processi per lo sviluppo di catalizzatori per la produzione di idrogeno (steam reforming, gassificazione di biomasse, etc.)			**Angela Gondolini** +39 0546699743 *angela.gondolini@issmcc.cnr.it*
Batterie	Sviluppo di batterie solide a base ceramica			**Elisa Mercadelli** +39 0546699743 *elisa.mercadelli@issmc.cnr.it*
SOFC-SOEC	Sviluppo di dispositivi per la produzione di energia e per l'immagazzinamento di idrogeno (SOFC-SOEC)			**Angela Gondolini** +39 0546699743 *angela.gondolini@issmcc.cnr.it*
Ceramici per edilizia	Nuovi pigmenti ceramici, coloranti, inchiostri e smalti; tecnologie di decorazione (stampa a getto d'inchiostro, ecc.).			**Chiara Molinari** +39 0546699741 *chiara.molinari@issmc.cnr.it*

Impianti bioattivi	Sviluppo di impianti biomimetici iniettabili e cementi ossei bioattivi con capacità di rilascio controllato di antibiotici e molecole antitumorali per applicazioni in ortopedia, odontoiatria, chirurgia spinale e maxillofacciale		**Simone Sprio** +39 0546699760 *simone.sprio@issmc.cnr.it*
Materiali biogenici	Sviluppo di nuovi processi per la trasformazione di scarti del settore agro/zoo-tech in fasi inorganiche biogeniche per il rinforzo di matrici polimeriche e attivazione di funzioni utili allo smart packaging		**Simone Sprio** +39 0546699760 *simone.sprio@issmc.cnr.it*
Spark plasma sintering	Spark plasma sintering di compositi fibrorinforzati a matrice UHTC per aerospazio.		**Diletta Sciti** +39 0546699748 *diletta.sciti@cnr.it*
Ceramici polifunzionali	Design e sviluppo di ceramici multimetallo polifunzionali		**Frederic Monteverde** +39 0546699758 *frederic.monteverde@issmc.cnr.it*
Nanostrutture bioattive	Realizzazione di nanopiattaforme bioattive e bioriassorbibili a base calcio-fosfatica per il trasporto in vivo, guidato da campi magnetici, di acidi nucleici, peptidi e farmaci		**Anna Tampieri** +39 0546699759 *anna.tampieri@issmc.cnr.it*
Membrane ceramiche	Sviluppo di membrane ceramiche per la separazione di gas (H2, O2 e CO2)		**Alessandra Sanson** +39 0546699753 *alessandra.sanson@issmc.cnr.it*
Membrane piezoeletrici	Sviluppo di membrane piezoelettriche per la filtrazione di fluidi		**Pietro Galizia** +39 0546699723 *pietro.galizia@issmc.cnr.it*
Micro/nano plastiche	Caratterizzazzione colloidale e chimico-fisica di micro/nano plastiche (MNP) in matrici ambientali e biologiche. Modelli abiotici per una valutazione dell'impatto vs target biologici.		**Simona Ortelli** +39 0546699729 *simona.ortelli@issmc.cnr.it*
Blue deal	Valorizzazione delle risorse marine e dei sottoprodotti per la protezione della salute di uomo e ambiente.		**Magda Blosi** +39 0546699718 *magda.blosi@issmc.cnr.it*
Ceramici nanostrutturati	Processi idrotermali e supercritici per la realizzazione e il design di materiali nanostrutturati		**Andrea Ruffini** +39 0546699756 *andrea.ruffini@issmc.cnr.it*
Materiali piezoelettrici	Sviluppo di materiali e dispositivi piezoelettrici a matrice ceramica per applicazioni energetiche		**Elisa Mercadelli** +39 0546699743 *elisa.mercadelli@issmc.cnr.it*
Economia circolare	Valorizzazione degli scarti industriali e naturali come materie prime in materiali geopolimerici		**Elena Landi** +39 0546699757 *elena.landi@issmc.cnr.it*
Elettroreologia	Studio e sviluppo di fluidi elettroreologici (ERF) per applicazioni in dispositivi elettromeccanici e aptici		**Davide Gardini** +39 0546699749 *davide.gardini@issmc.cnr.it*

Processi innovativi	Sviluppo ed ottimizzazione di processi di stampa tridimensionale per la realizzazione di oggetti aventi geometrie complesse e composti da materiali ceramici			**Chiara Molinari** +39 0546699741 *chiara.molinari@issmc.cnr.it*
Malte	Sviluppo di malte ecosostenibili per la conservazione del Patrimonio Culturale			**Michele Macchiarola** +39 0546699773 *michele.macchiarola@cnr.it*
Colture cellulari	Sviluppo di membrane e scaffold ibridi antibatterici per la creazione di kit per culture cellulari ecosostenibili che non prevedono l'utilizzo di antibiotici			**Monica Sandri** +39 0546699761 *monica.sandri@issmc.cnr.it*
Efficienza delle risorse	Caratterizzazione e Modellazione tecnologica dei materiali ceramici, promuovendo l'integrazione di nuove materie prime nei cicli produttivi per l'industria ceramica per l'edilizia			**Sonia Conte** +39 0546699741 *sonia.conte@issmc.cnr.it*
Polimeri preceramici	Progettazione, produzione e caratterizzazione di compositi fibrorinforzati a matrice ceramica avanzata mediante pirolisi di preceramici per il settore aerospaziale.			**Luca Zoli** +39 0546699763 *luca.zoli@cnr.it*

ALTRE STRUTTURE DI R&D

NANO-SSbD-Lab	Laboratorio per la progettazione e produzione di nanomateriali e prodotti nano-strutturati per la protezione della salute di uomo e ambiente **Contatti:** Anna Luisa Costa (+39 0546699718) - anna.costa@istec.cnr.it **Sito web:** https://www.istec.cnr.it/ricerca/linee-di-ricerca/nanotecnologie-e-nanosafety/
Chross Lab	Laboratorio diffuso per il Patrimonio Culturale **Contatti:** Sabrina Gualtieri (+39 0546699772) - sabrina.gualtieri@cnr.it; chrosslab.dsctm@cnr.it **Sito web:** https://dsctm.cnr.it/it/chross-lab.html
Cell-Material BioLAB	Il Laboratorio di Cell-Material BioLAB riunisce ottime competenze in biologia cellulare e molecolare applicate allo studio dell'interazione cellula/biomateriale **Contatti:** Monica Montesi (+39 0546699771) - monica.montesi@issmc.cnr.it **Sito web:** https://www.issmc.cnr.it/ricerca/linee-di-ricerca/salute-e-benessere/interazione-cellula-materiale/
RHEOCOL Lab	Laboratorio di reologia e proprietà colloidali di sistemi nano e microdispersi **Contatti:** Davide Gardini (+39 0546699749) - davide.gardini@istec.cnr.it **Sito web:** https://www.istec.cnr.it/ricerca/risorse/laboratorio-di-proprieta-colloidali-dinterfaccia/
3DModelS Lab	Laboratorio per la progettazione e la stampa 3D di biomateriali compositi polimero/nano-ceramici biomimetici, con architettura e microfluidica personalizzate per l'ingneria tissutale **Contatti:** Monica Sandri (+39 0546699761) - monica.sandri@issmc.cnr.it **Sito web:** https://www.issmc.cnr.it/ricerca/linee-di-ricerca/salute-e-benessere/medicina-rigenerativa/compositi-bio-ibridi-per-la-medicina-rigenerativa/

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- Ceramiche italiane
- Curasept S.p.A.

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

- Finceramica S.p.A.
- Greenbone ortho S.p.A.
- I3P - S.c.p.a.
- Inco S.p.A.
- Industrie PIEMME S.p.A.
- Kalichem S.r.l.
- Marazzi Group S.p.A.
- NDG - Natural development Group S.r.l.
- Novabell S.p.A.
- PANARIA INDUSTRIE CERAMICHE S.p.A.
- SICER S.p.A.

PUBBLICAZIONI

- Zanoni, Ilaria, et al. "**Antimicrobial nano silver (Ag)-enabled wound dressing evaluated using open flow microperfusion: Comparison of uncoated versus hydroxyethyl cellulose-coated Ag**." NanoImpact (2026): 100630.
- Altmann, Korinna, et al. "**Correction: Characterizing nanoplastic suspensions of increasing complexity: Inter-laboratory comparison of size measurements using dynamic light scattering**." Environmental Science: Nano 13.2 (2026): 1233-1233.
- Delpivo, Camilla, et al. "**Towards a safe nanotechnology: strategies for minimizing risks of potentially harmful nanoparticles.**" Environmental Science: Nano (2026).
- P. Galizia, A. Tavolaro, C. Baldisserri, D. Gardini, F. Cordero, F. Craciun C. Conidi, , D. Mombelli, N. Lecis, C. Galassi, A. Cassano, E. Mercadelli. "**Piezoelectrics in Advancing Water Treatment: Exploring Self-Cleaning Potential of BCTZ Membranes in Preliminary Evaluation**". European Conference on Applications of Polar Dielectrics (ECAPD 2024) Trondheim, Norway, 16 - 19 June 2024
- Campodoni E., Mazzoleni A., Montanari M., Vicinelli G., Possetti V., Inforzato A., Martin I., Muraro M.G., Sandri M. I**njectable nanocomposite biomaterial for 3D printing of personalized matrices and their use in bioreactors for bioengineering advanced cell culture models**. ACS Applied Materials & Interfaces (2025), 17, 68440-68456 https://doi.org/10.1021/acsami.5c18437
- A. Bartoletti, A. Sangiorgi, E. Mercadelli, C. Melandri, A. Gondolini, S. García-González, L. Ortiz-Membrado, M. Morales, E. Jimenez-Pique, A. Sanson "**3D microextrusion of eco-friendly water based cer-cer composite pastes for hydrogen separation**" Open Ceramics 16, (2023), 100504.
- M. Mariani, R. Beltrami, E. Migliori, L. Cangini, E. Mercadelli*, C. Baldisserri, C. Galassi, N. Lecis "**Additive manufacturing of lead-free KNN by binder jetting**" Journal of the European Ceramic Society, 42 (13) 2022, p 5598-5605.

CNR - DIPARTIMENTO SCIENZE CHIMICHE E TECNOLOGIE DEI MATERIALI, ISTITUTO PER LO STUDIO DEI MATERIALI NANOSTRUTTURATI (ISMN)

INFORMAZIONI GENERALI

Strada Provinciale 35 d, n. 9 - 00010 Montelibretti (RM)
Sito web: http://www.ismn.cnr.it

Contatti

Dott. Vittorio MORANDI
+39 0690672484

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 89 Ricercatori
8 Tecnologi
17 Tecnici Strutturati
23 Amministrativi
Studenti iscritti: -
Formazione post lauream:
10 iscritti al Dottorato in Scienze Chimiche
4 Assegnisti di Ricerca
16 Borsisti

Brevetti: https://brevetti.cnr.it/Catalogo

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Bioeconomia	Processi sostenibili per l'estrazione e la conversione di biomolecole e biomateriali da residui agroalimentari e forestali		**Rosaria Ciriminna** *rosaria.ciriminna@cnr.it*
Chimica verde	Microincapsulamento sol-gel di molecole attive per la produzione di materiali multifunzionali sostenibili		**Rosaria Ciriminna** *rosaria.ciriminna@cnr.it*
Idrogeno	Materiali innovativi per la produzione di idrogeno verde		**Mario Pagliaro** +39 0916809370 *mario.pagliaro@cnr.it*
Decarbonizzazione	Cattura e valorizzazione della CO2 per la produzione sostenibile di H2 decarbonizzato ed e-fuels		**Leonarda Francesca Liotta** +39 0916809371 *leonarda.liotta@cnr.it*

Catalisi ambientale	Abbattimento catalitico di NO e N2O- Preparazione, caratterizzazione e attività catalitica di catalizzatori a base di sistemi di ossidi misti			**Giuseppe Fierro** +39 3381705583 *giuseppe.fierro@cnr.it*
Materiali sostenibili	Sviluppo di materiali eco-friendly, funzionali ed innovativi per la tutela ed il risanamento ambientale e per applicazioni sostenibili.			**Maria Rosaria Plutino** +39 3929076004 *rosaria.plutino@cnr.it*
Abbattimento inquinanti	Sviluppo di materiali e catalizzatori innovativi per la rimozione e la trasformazione di VOCs, NO e particolato dall'aria indoor e outdoor per miglioramento della qualità dell'aria e alla mitigazione dell'inquinamento atmosferico			**Leonarda Francesca Liotta** +39 0916809371 *leonarda.liotta@cnr.it*
Chimica verde	Produzione e applicazione di nanomateriali nella conversione di biomassa in prodotti sostenibili. Processi ecosostenibili			**Maria Luisa Testa** +39 0916809253 *marialuisa.testa@cnr.it*
Nanoagricoltura	Sviluppo di nanomateriali e sistemi nanotecnologici per l'agricoltura sostenibile, con applicazioni nella nutrizione e nella protezione delle piante			**Michele Iafisco** *michele.iafisco@cnr.it*
Nanomedicina	Sviluppo di sistemi nanotecnologici di drug delivery per applicazioni biomediche avanzate, con particolare interesse per terapie oncologiche e cardiovascolari, approcci combinati e teranostici, e sistemi innovativi per la somministrazione inalatoria			**Michele Iafisco** *michele.iafisco@cnr.it*
Conservazione sostenibile	Sviluppo di materiali smart ecosostenibili con un'azione protettiva mirata per la conservazione sicura e a lungo termine di beni culturali. Recupero e valorizzazione di materiali di scarto (es. polisaccaridi e plastiche)			**Gabriella Di Carlo** *gabriella.dicarlo@cnr.it*
Materiali ecosostenibili	Sviluppo di compositi ibridi, anche a partire dal trattamente sostenibile di scarti urbani, per la fabbricazione di membrane, rivestimenti funzionali e nanomateriali, per applicazioni nel risanamento ambientale, nel packaging, nel manufatturiero avanzato, nella biosensoristica. Trattamenti al plasma per funzionalizzazione e rivestimento di materiali flessibili (carta, tessuti, polimeri plastici)			**Daniela Caschera** +39 3391301982 *daniela.caschera@cnr.it*
Catalisi eterogenea	Preparazione, caratterizzazione e studio di materiali nanostrutturati attivi per reazioni catalitiche in campo energetico e ambientale			**Maria Cristina Campa** *mariacristina.campa@cnr.it*
Materiali ecosostenibili	Innovazione ed eco-sostenibilità nella protezione di materiali industriali e nella conservazione del patrimonio culturale			**Maria Pia Casaletto** *mariapia.casaletto@cnr.it*

Energia solare	Utilizzo dell'energia solare per processi fotocatalitici innovativi di interesse della chimica fine e del settore delle vernici		**Mario Pagliaro** +39 0916809370 *mario.pagliaro@cnr.it*
Economia circolare	Valorizzazione di sottoprodotti dell'industria ittica e alimentare per lo sviluppo di materiali e ingredienti funzionali destinati a diverse applicazioni in ambito biomedico, cosmetico, agroalimentare e industriale		**Michele Iafisco** *michele.iafisco@cnr.it*
Materiali sostenibili	Materiali e metodologie di sintesi sostenibili per la produzione di energia pulita e per la bonifica dell'ambiente		**Francesca Deganello** *francesca.deganello@cnr.it*

ALTRE STRUTTURE DI R&D

iENTRANCE@ENL

Infrastruttura di RIcerca - iENTRANCE (Infrastructure for Energy Transition and Circular Economy @ EuroNanoLab) è un'infrastruttura di ricerca nazionale italiana finanziata dal PNRR a sostegno dell'innovazione nei settori della scienza dei materiali, della transizione energetica e dell'economia circolare.
Mette a disposizione di scienziati e industrie oltre 400 strumenti altamente specializzati per la lavorazione e la caratterizzazione di materiali su scala micro e nanometrica, si concentra sui nanomateriali per l'energia, sui processi di produzione sostenibili e sulle soluzioni per l'economia circolare, e collega la ricerca accademica alle esigenze industriali per accelerare lo sviluppo delle tecnologie verdi.

Contatti:
Vittorio Morandi (+39 0690672484) - vittorio.morandi@cnr.it

Chiara Rossini (+39 0690672824) - chiara.rossini@cnr.it
Sito web: https://ientrance.eu

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- Cosmisud
- ENI
- Fincantieri
- Ingegneria Elettronica Sistemi - IES srl
- Ionvac Process Srl
- Saipem
- Sanipur
- SNAM

PUBBLICAZIONI

1. A.M. Adel, F.N. El-Shall, A.R. Salem, Mohamed A. Diab, R.G. Toro, S. Laureti, A. Mezzi, D. Caschera, **Synergic effect in 3D chitosan scaffold reinforced with nanocellulose and magnetic bentonite for the adsorption of Reactive Red 31 (RR31) dye pollutant**, International Journal of Biological Macromolecules 350 (2026) 150998 https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2026.150998
2. M.L. Tummino, F. Deganello, V. Boffa, **Cerium-Doped Strontium Ferrate Perovskite Oxides: Sustainable Materials to Face Energy and Environmental Challenges**, Sustainable Chemistry 6 (2025) 24
3. C. Fusacchia, F. Mancini, A. Adamiano, L. Degli Esposti, M. Iafisco, **Targeted delivery of therapeutics to the heart with calcium phosphate nanoparticles**, Expert Opin Drug Deliv, 2026 Apr; 23(4):611-619. doi: 10.1080/17425247.2025.2599851
4. L. Degli Esposti, A.C. Ionescu, S. Gandolfi, N. Ilie, A. Adamiano, E. Brambilla, M. Iafisco, **Natural, biphasic calcium phosphate from fish bones for enamel remineralization and dentin tubules occlusion**, Dent Mater, 2024 Apr;40(4):593-607. doi: 10.1016/j.dental.2024.02.019
5. S. Ghribi, L. Degli Espost, B. Steven, N. Zuverza-Mena, J. Yuan, J.C. LaReau, J.C. White, D.P. Jaisi, A. Adamiano, M. Iafisco, **Functionalization of Amorphous and Crystalline Calcium Phosphate Nanoparticles with Urea for Phosphorus and Nitrogen Fertilizer Applications**, J Agric Food Chem, 2025 Jun 30; 73(28):17507–17518. doi: 10.1021/acs.jafc.5c03970
6. L. Consentino, V. La Parola, G. Pantaleo, E. La Greca, R. Caliandro, C. Giannini, C. Evangelisti, L.F. Liotta, **Microwave versus hydrothermal synthesis of Ni–La catalysts for dry reforming of methane: Exploring the structure-activity relationships**, Journal of CO2 Utilization, Volume 110, 2026, 103520, ISSN 2212-9820, https://doi.org/10.1016/j.jcou.2026.103520
7. J. Machinski, E. Genty, J. F. Sierra-Cantor, C. Poupin, V. La Parola, S. Siffert, E. Berrier, L. F. Liotta, R. Cousin, **Mixed Oxides for Simultaneous CO and Toluene Catalytic Oxidation: Effect of Mn/Cu Ratio on Catalytic Performances**, ChemCatChem 18, no. 7 (2026): e01805. https://doi.org/10.1002/cctc.202501805

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

Università Ca'Foscari Venezia

Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi

UNIVERSITÀ CA' FOSCARI VENEZIA, DIPARTIMENTO DI SCIENZE MOLECOLARI E NANOSISTEMI

INFORMAZIONI GENERALI

Via Torino 155 - 30172 Venezia (VE)
Sito web: https://www.unive.it/pag/16775

Contatti

Prof. Pietro RIELLO
+39 0412346718

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 15 Professori Ordinari
29 Professori Associati
13 Ricercatori
15 Tecnici Strutturati
14 Amministrativi
1 Servizi Generali
Studenti iscritti:
469 (A.A. 2025/2026)

Formazione post lauream: 34 iscritti al Dottorato in Chimica o Sustainable Chemistry
44 iscritti al Dottorato in Bio and Nanomaterials
16 Assegnisti di Ricerca
3 Borsisti
Brevetti: Sintesi Brevetti

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI | PROCESSI | SERVIZI | TECNOLOGIE

RICERCA PROPRIETARIA | RICERCA CONTO TERZI

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Beni culturali	Formulazione di nuovi materiali per la protezione e il consolidamento			**Federica Menegazzo** +39 0412348551 *fmenegaz@unive.it*
Metabolomica	Determinazione di metaboliti in fluidi biologici mediante NMR ad elevato campo			**Alessandro Scarso** +39 0412348569 *alesca@unive.it*
Chimica dei materiali	Caratterizzazione morfologica, strutturale e ottica (SEM, XRD e fotoluminescenza) di materiali bulk e nanostrutturati e sintesi di materiali ottici per imaging in ampio range spettrale (da UV a infrarosso) per sistemi			**Michele Back** +39 0412346722 *michele.back@unive.it*

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

	biologici, per antricontraffazione e per termometria ottica			
Aquachemistry	Sintesi e catalisi organica in acqua in sistemi micellari			**Alessandro Scarso** +39 0412348569 *alesca@unive.it*
Caratterizzazione nanomateriali	Sintesi e caratterizzazione strutturale (tramite TEM, STEM) di materiali e nanomateriali con focus particolare per catalizzatori e nanoparticelle.			**Patrizia Canton** +39 0412346790 *cantonpa@unive.it*
Coniugati peptidici	Sintesi di coniugati peptidici per medicinal chemistry			**Alessandro Scarso** +39 0412348569 *alesca@unive.it*
Bioplastiche	Sviluppo di materiali polimerici sostenibili, anche nanostrutturati, ad alte prestazioni a partire da risorse rinnovabili per applicazioni biomediche e ambientali			**Matteo Gigli** +39 0412348655 *matteo.gigli@unive.it*
Strati sottili	Sintesi (deposizione in fase vapore; plasma atmosferico) e caratterizzazione (spettroscopia XPS) di film sottili con proprietà innovative			**Elti Cattaruzza** +39 0412346716 *cattaruz@unive.it*
Metal drugs	Sintesi di composti organometallici dei metalli di transizione da utilizzare come agenti antitumorali			**Fabiano Visentin** +39 0412348571 *fvise@unive.it*
Liquidi ionici	Liquidi ionici, carbon dots da scarti, valorizzazione waste, solventi ecosostenibili, tecnologie supercritiche			**Alvise Perosa** +39 0412348958 *alvise@unive.it*
Fine chemicals	Preparazione di nuovi catalizzatori attivi in ambiente acquoso e di catalizzatori eterogenei a basso contenuto di metallo prezioso per la sintesi di fine chemicals.			**Stefano Paganelli** +39 0412348592 *spag@unive.it*
Chimica sostenibile	Sintesi organica, chimica verde, valorizzazione di platform chemicals			**Giulia Fiorani** +39 0412348486 *giulia.fiorani@unive.it*
Sintesi green	Sintesi organiche green, dimetilcarbonato, biofilms polimerici, valorizzazione scarti agroalimentari, CO2 upercritica			**Maurizio Selva** +39 0412348679 *selva@unive.it*
Nano-compositi	Nanocompositi biopolimerici per applicazioni biomediche e ambientali			**Massimo Sgarzi** +39 0412348566 *massimo.sgarzi@unive.it*
Catalizzatori	Sintesi e caratterizzazione di nuovi sistemi catalitici per reazioni industriali eco-sostenibili			**Lucio Ronchin** +39 0412348626 *ronchin@unive.it*
Processi sostenibili	Sviluppo di processi sostenibili e formulazioni di materiali per applicazioni industriali (processi catalitici, cosmetica farmaceutica nutraceutica). Valorizzazione termochimica di scarti industriali e biomasse agroalimentari			**Michela Signoretto** +39 0412348650 *miky@unive.it*

Sensori elettrochimici	Sensori portatili per il monitoraggio dell'ambiente e della salute		**Chiara Zanardi** +39 0412348628 *chiara.zanardi@unive.it*
Spettroscopia infrarossa	Studio degli spettri infrarossi di composti allo stato gassoso		**Paolo Stoppa** +39 0412348513 *stoppa@unive.it*
Biofarmaci	Sviluppo e produzione di peptidi e proteine per applicazioni farmaceutiche e biotecnologiche		**Alessandro Angelini** +39 0412348600 *alessandro.angelini@unive.it*
Stampa 3D	Stampa 3D / Robocasting di ceramica e materiali inorganici		**Robert Pullar** *robertcarlyle.pullar@unive.it*
Polimeri smart	Sintesi ecosostenibili di polimeri per materiali innovativi, "high performance" e "smart"		**Andrea Vavasori** +39 0412348577 *vavasori@unive.it*
Materiali lignocellulosici	Valorizzazione di materiali lignocellulosici di scarto, lignina e tannini: caratterizzazione strutturale e sviluppo di prodotti e materiali		**Claudia Crestini** +39 0413248546 *claudia.crestini@unive.it*
Spettroscopia	Tecniche spettroscopiche e simulazioni computazionali per la caratterizzazione di sistemi molecolari, supramolecolari e periodici		**Andrea Pietropolli Charmet** +39 0412348541 *jacpnike@unive.it*
Studio materiali	Sintesi a caratterizzazione di materiali per applicazioni funzionali, Analisi XRD ad alto e basso angolo		**Pietro Riello** +39 0412348518 *riellop@unive.it*
Nanomateriali funzionali	Sviluppo di nanomateriali 0-3-D per applicazioni energetiche e ambientali. Materiali innovativi dalla valorizzazione di scarti agro-industriali		**Elisa Moretti** +39 0412346745 *elisa.moretti@unive.it*
Complessi luminescenti	Sintesi e caratterizzazione di complessi luminescenti di elementi di transizione e dei lantanidi per applicazioni tecnologiche avanzate		**Marco Bortoluzzi** +39 0412348651 *markos@unive.it*
-	Valorizzazioni di scarti agroindustriali e da fonti fossili per la produzione di materiali ad alto valore aggiunto per l'industria manifatturiera		**Valentina Beghetto** +39 0412348928 *beghetto@unive.it*

ALTRE STRUTTURE DI R&D

Centro Servizi per le Strumentazioni Scientifiche di Ateneo (CSA)	Il CSA è il Centro per l'acquisizione, la gestione e la valorizzazione del parco attrezzature scientifiche di Ca' Foscari. Il Centro ha tra i suoi obiettivi quello di competere, anche con ipotesi di collaborazione con partenariati pubblici e privati, per l'acquisizione di fondi specificatamente dedicati ad apparecchiature di elevata complessità, innovative e di interesse multidisciplinare. Inoltre, progetta e gestisce piattaforme tecnologiche a disposizione di utenti interni ed esterni all'ateneo, in grado di integrare competenze diverse e produrre ricerca e servizi altamente qualificati a favore del territorio **Contatti:** Alberto Vomiero - alberto.vomiero@unive.it **Sito web:** https://www.unive.it/pag/27859/

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- 221e
- Arzanya Srl
- Bio4Dreams
- Biofuture Medicine
- Braskem
- Cheers2life srl
- Crossing srl
- ENI Versalis
- Eureka S.p.A.
- Eurovo - Evobiotix
- F.I.S. Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A.
- Fidia Farmaceutici S.p.A.
- Galentis srl
- Nadir Srl Plasma&Polymers
- Nuova Ompi
- Rete Ribesnest
- Rigoni di Asiago
- SG Stevanato Group
- Unifarco
- UniSVe
- Veneto reen Cluster

PUBBLICAZIONI

- S.Pluda, Y.Mazzocato, A.. Angelini (2021), "**Peptide-based inhibitors of ADAM and ADAMTS metalloproteinases"**, Frontiers in Molecular Biosciences. 8, 703715
- G. Pintori, E. Cattaruzza, "**XPS/ESCA on glass surfaces: a useful tool for ancient and modern materials**", Opt. Mater. X 13 (2022) 100108 (40pp)
- G. Pintori, S. Panighello, O. Pinato, E. Cattaruzza, "I**nsights on surface analysis techniques to study glass primary packaging**", Int. J. Appl. Glass Sci. 14 (2023) 468–479
- "**Agri-Food Wastes for Bioplastics: European Prospective on Possible Applications in Their Second Life for a Circular Economy**", Crossing S.r.l.
- "**Plastics today: Key challenges and EU strategies towards carbon neutrality: A review**", CrossingS.r.l.
- N. Compagno, R. Profeta, A. Scarso, **Recent advances in the synthesis of active pharmaceutical and agrochemical ingredients in micellar media**, Curr. Opin. Green Sust. Chem. 2023, 39, 100729, doi: 10.1016/j.cogsc.2022.100729
- N. Compagno, N. Lucchetti, A. Palmisano, R. Profeta, A. Scarso, **Pd-Catalyzed Borylation in Water and Its Application to the Synthesis of Active Pharmaceutical Ingredient (API) Intermediates**, J. Org. Chem. 2024, 89, 12452–12461, doi: 10.1021/acs.joc.4c01389. Special Issue on excellence in collaboration between academy and industry

ALTRE INFORMAZIONI

- Ricerche partner per dottorati di ricerca congiunti in Sustainable Chemistry
- Ricerche partner per dottorati di ricerca congiunti in Engineering Physics and Materials
- Ricerche partner per progetti cooperativi nazionali ed internazionali
- Borse di studio

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI, DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE

INFORMAZIONI GENERALI

SS 554 - 09042 Monserrato (CA)
Sito web: https://web.unica.it/unica/it/dip_scienzechimicgeo.page

Contatti

Prof. Andrea PORCHEDDU
+39 0706754410

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 13 Professori Ordinari
34 Professori Associati
25 Ricercatori
1 Tecnologo
15 Tecnici Strutturati
9 Amministrativi
Studenti iscritti:
284 (A.A. 2025/2026)

Formazione post lauream:
33 studenti iscritti al corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie Chimiche (cicli XL-XLII)
2 Assegnisti di Ricerca
9 Borsisti

Brevetti: 4 approvati
3 depositati

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI PROCESSI SERVIZI TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA RICERCA CONTO TERZI

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Chemiometria	Analisi chemiometrica			**Tiziana Pivetta** +39 0706754473 *tpivetta@unica.it*
Materiali nanostrutturati	Sviluppo di: nanoparticelle funzionalizzate per "drug delivery"; adsorbenti funzionali per la rimozione di			**Andrea Salis** +39 0706754362 *andrea.salis@unica.it*

Tratto dall'Annuario sulla Ricerca Chimica di Federchimica - Visita il sito: https://annuario.federchimica.it

	inquinanti dalle acque; biocatalizzatori eterogenei per la produzione di biocarburanti e rimozione di inquinanti			
Bonifica	Sviluppo di nuovi materiali soft per la bonifica di ioni metallici, anioni e inquinanti emergenti			**Claudia Caltagirone** +39 0706754452 *ccaltagirone@unica.it*
Risanamento	Progettazione e monitoraggio di sistemi di disinquinamento basati su bioremediation			**Tiziana Pivetta** +39 0706754473 *tpivetta@unica.it*
Optoelettronica	Materiali inorganici fotoconduttori e per ottica nonlineare.			**Massimiliano Arca** +39 0706754483 *marca@unica.it*
MOF	Materiali a base di Metal-Organic Frameworks (MOFs) per: il riconoscimento di inquinanti ambientali nelle acque e per la cattura e separazione della CO2 da miscele di gas di interesse nell'industria (gas naturale, etc.); lo sviluppo di termometri ratiometrici luminescenti. potenzialmente impiegati per il sensing biologico nel range fisiologico di temperatura (293-313 K), in quanto altamente sensibili nei confronti delle cellule tumorali			**Maria Laura Mercuri** +39 0706754474 *mercuri@unica.it*
Carbocicli	Sviluppo di nuovi metodi sintetici basati sulla trasformazione di sistemi carbociclici tensionati. Progettazione e preparazione di scaffold molecolari carbo- ed eterociclici ed amminoacidi non naturali altamente funzionalizzati di interesse biologico e terapeutico			**Angelo Frongia** +39 0706754406 *afrongia@unica.it*
Economia circolare	Sviluppo, sintesi e caratterizzazione di materiali nanofasici, e MOF per la veicolazione di farmaci e molecole bioattive			**Guido Ennas** +39 0706754364 *ennas@unica.it*
Biopolimeri	Valorizzazione di scarti agricoli industriali per l'ottenimento di materiali funzionali di natura polimerica			**Francesco Secci** +39 0706754408 *fsecci@unica.it*
Metabolomica	Analisi metabolomica di biofluidi nell'ambito clinico e di prodotti alimentari nell'industria agroalimentare utilizzando la spettroscopia NMR			**Flaminia Cesare Marincola** +39 0706754389 *flaminia@unica.it*
Inquinamento	Analisi degli inquinanti nelle matrici ambientali acqua e suolo			**Tiziana Pivetta** +39 0706754473 *tpivetta@unica.it*
Modellazione	Teoria e modellizzazione di biomolecole, tamponi ed elettroliti. Teoria delle interazioni elettrodo-elettrolita in supercondensatori, batterie e sensori. Recupero di minerali mediante flottazione con schiuma di acqua salata. Modellazione dell'adsorbimento di terre rare e metalli pesanti.			**Drew Parsons** +39 3382907741 *drew.parsons@unica.it*

	Modellazione della destabilizzazione di film di ghiaccio/acqua			
Recupero RAEE	Dissoluzione ossidativa di metalli nobili e tossici da Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE) in condizioni sostenibili e ecocompatibili			**Massimiliano Arca** +39 0706754483 *marca@unica.it*
Intensificazione di processo	Sviluppo di nuove strategie sintetiche ecocompatibili basate sull'utilizzo di catalizzatori organici e processi fotochimici in batch e in flusso continuo			**Francesco Secci** +39 0706754408 *fsecci@unica.it*
Beni culturali	Sali organici e inorganici consolidanti per la conservazione ed il restauro di materiale lapideo di conservazione ed il restauro di materiale lapideo di interesse nell'ambito dei Beni Culturali			**M. Carla Aragoni** +39 0706754491 *aragoni@unica.it*
Risanamento	Materiali funzionalizzati a base di ossido di grafene per l'eliminazione di coloranti e inquinanti organici e inorganici dalle acque reflue			**M. Carla Aragoni** +39 0706754491 *aragoni@unica.it*
Antimicrobici	Sintesi e caratterizzazione spettroscopica, elettrochimica, strutturale e computazionale di complessi inorganici con attività antimicrobica			**Anna Pintus** +39 0706754384 *apintus@unica.it*
Fotochimica	Sviluppo di nuovi processi fotoindotti e investigazioni meccanicistiche relative a trasformazioni fotoindotte			**Alberto Luridiana** +39 0706754408 *alberto.luridiana@unica.it*
Chimica computazionale	Studi computazionali per lo sviluppo di catalizzatori per elettroduzione di CO2. modellazione della struttura e proprietà ottiche di Carbon nanodots . Studi delle proprietà strutturali e dinamiche di acidi nucleici, interazioni con binders con effetto stabilizzante/destabilizzante. Modellazione dell'effetto del confinamento sulle interazioni DNA controioni. Caratterizzazione delle proprietà strutturali, dinamiche e termodinache di miscele di solventi (organici, liquidi ionici, miscele eutettiche). Ottimizzazione di vettori per lo sviluppo di materiale genetico			**Francesca Mocci** +39 0706754390 *fmocci@unica.it*
Polimeri	Sviluppo di monomeri e polimeri da fonti rinnovabili. Stampa 3D. Polimeri funzionali per il sensing			**Annalisa Chiappone** +39 3347531838 *annalisa.chiappone@unica.it*
Optoelettronica	Progettazione, sintesi e caratterizzazione di nuovi materiali molecolari per applicazioni nel campo dell'optoelettronica e delle scienze biomediche			**Giuseppe Sforazzini** +39 0706754416 *giuseppe.sforazzini@unica.it*
Antitumorali	Preparazione e studio dei complessi metallici con attività antitumorali			**Tiziana Pivetta** +39 0706754473 *tpivetta@unica.it*

ALTRE STRUTTURE DI R&D

Laboratorio interdipartimentale di Spettroscopia di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR)	Il laboratorio ospita uno spettrometro NMR UNITY INOVA 500 MHz NB High-Resolution (Agilent) dedicato esclusivamente ad analisi di tipo metabolomico, dotato di probe diretto 5 mm 1H - 19F per campioni liquidi, e un canale highband (1H) con controllo di temperatura da +150 a -150 °C e un autocampionatore a 50 posizioni **Contatti:** Flaminia Cesare Marincola (+39 0706754389) - flaminia@unica.it
Laboratorio di Chimica Computazionale	Laboratorio di Chimica Computazionale, con server dedicato IBMx3755 48 core (Gaussian, GaussView, ADF, Q-Chem, Spartan, GROMACS, Molden) e aula con 12 postazioni indipendenti **Contatti:** Massimiliano Arca (+39 0706754483) - marca@unica.it **Sito web:** https://www.unica.it/unica/page/it/massimiliano_arca_dat_laboratorio_di_chimica_computazionale

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- Chiesi Farmaceutici S.p.A. Parma
- CNR - Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale
- Concimi biologici Srl
- Depas Srl (Selargius, Cagliari)
- Ecoserdiana
- Fluorsid S.p.a.
- Fonti San Leonardo de Siete Fuentes S.p.A
- Istituto Centrale di Restauro (ICR) - Ministero della Cultura
- Istituto superiore per la Ricerca e l'Ambiente (ISPRA)
- Portovesme S.r.l.
- Sardegna Ricerche
- Sartec S.r.l.
- Soprintendenza Archivistica della Sardegna
- Sotacarbo S.p.A.

PUBBLICAZIONI

- **Beyond Simple Grinding: Methylammonium Chloride Promotes Sustainable, Cylinder-Free Mechanochemical Synthesis of Deferiprone**, Francesco Basoccu, Sara Piermarini, Tommaso Angelini, Massimiliano Mari, Edoardo Mariani, Alessandro Falchi, and Andrea Porcheddu, ChemSusChem 2025, 18, e202500457 (DOI: 10.1002/cssc.202500457) (S. Piermarini, T. Angelini, M. Mari, E. Mariani, A. Falchi per Centro Ricerche-Chiesi Farmaceutici S.p.A)
- **Agronomic Performance and Elemental Uptake of a Potential Fertilizer Derived from Microwave-Treated Animal By-Products in Lepidium sativum and Lactuca sativa**, Alba Cao, Costantino Palmas, Giulia Urracci , Marco Dettori, Tiziana PivettaPlants 2026, 15(20), 3120.DOI:10.3390/plants15203120
- **On the role of the nature and density of acid sites on mesostructured aluminosilicates dehydration catalysts for dimethyl ether production from CO2**. Fausto Secci, Valentina Mameli, Elisabetta Rombi, Sarah Lai, Marco Sanna Angotzi, Patrícia A Russo, Nicola Pinna, Mauro Mureddu, Carla Cannas. Journal of Environmental Chemical Engineering, 2023, 11, 3, 110018. DOI:10.1016/j.jece.2023.110018 (Mauro Mureddu e Sarah Lai per Sotacarbo SpA)
- **Platelet Ceria Catalysts from Solution Combustion and Effect of Iron Doping for Synthesis of Dimethyl Carbonate from CO2.** Nicoletta Rusta, Valentina Mameli, Pier Carlo Ricci, Stefania Porcu, Panpailin Seeharaj, Aryane A. Marciniak, Evelyn C. S. Santos,Odivaldo Cambraia Alves, Claudio J. A. Mota, Elisabetta Rombi, and Carla Cannas. ChemPlusChem 2025, 90, e202400521. DOI: 10.1002/cplu.202400521.
- **[AuIII(N^N)Br2](PF6): A Class of Antibacterial and Antibiofilm Complexes (N^N = 2,2'-Bipyridine and 1,10-Phenanthroline Derivatives)**. M. Carla Aragoni, Enrico Podda, Veronica Caria, Silvia A. Carta, M. Francesca Cherchi, Vito Lippolis ,Simone Murgia, Germano Orrù, Gabriele Pippia, Alessandra Scano, Alexandra M. Z. Slawin, J. Derek Woollins, Anna Pintus, Massimiliano Arca. Inorg. Chem. 2023, 62, 2924–2933. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.2c04410
- **Oxidant/complexing properties of the methimazole (MeImHS)/iodine system towards palladium and gold metals. Crystal structure of the complex cation [PdII(MeImHS)4]2+ balanced by a tetraiodide/iodide mixture.** Francesco Isaia, Maria Carla Aragoni, Massimiliano Arca, Claudia Caltagirone, Carlo Castellano, Francesco Demartin, Alessandra Garau, Vito Lippolis and Tiziana Pivetta. New J. Chem., 2020,44, 2652-2660 DOI: 10.1039/C9NJ05872A.
- **Microcrystalline Cellulose from Aloe Plant Waste as a Platform forGreen Materials: Preparation, Chemical Functionalization, andApplication in 3D Printing**, Maria Chiara Cabua, Maria Vittoria Piras, Debora Dessi, Giorgia Sarais, Francesco Corrias, Michael Zanon, Keivan Guido Kahnamoei, Alberto Martis, Guido Ennas, Ignazio Roppolo, Candido Fabrizio Pirri, Alessandra Cabizza, Annalisa Chiappone, Francesco Secci. ACS Appl. Polym. Mater. 2024, 6, 6926–6936. DOI10.1021/acsapm.4c00409

20149 Milano
Via Giovanni Da Procida 11
Tel. +39.02.34565.1
Fax. +39.02.34565.310
federchimica@federchimica.it

00186 Roma
Largo Arenula,34
Tel. +39.06.54273.1
Fax. +39.06.54273.240
ist@federchimica.it

1040 Bruxelles
1, Avenue de la Joyeuse Entrèe
Tel. +322.2803292
Fax. +322.2800094
delegazione@federchimica.eu

www.federchimica.it