FEDERCHIMICA
CONFINDUSTRIA

SUSCHEM IT

Area Ricerca & Innovazione

Annuario sulla Ricerca Chimica

2023

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

Indice

Parte 1 - L'impegno delle imprese chimiche in ricerca e innovazione	
L'elenco delle Imprese	pag. 4
Come leggere i dati riportati nell'Annuario sulla Ricerca Chimica	pag. 7
Le schede delle imprese	pag. 8
Parte 2 - L'impegno delle Università per la Chimica Sostenibile	
L'elenco dei Dipartimenti e degli Istituti di Ricerca	pag. 140
Come leggere i dati riportati nell'Annuario sulla Ricerca Chimica	pag. 143
Le schede dei Dipartimenti e degli Istituti di Ricerca	pag. 144

L'elenco delle imprese

Nome	Località	Prov.	Dimensione
A&A FRATELLI PARODI S.p.A.	Corso Europa 24 - 20001 Inveruno (MI)	MILANO	GRANDE
AGC Biologics S.p.A.	Via Meucci 3 - 20091 Bresso (MI)	MILANO	GRANDE
AGROSISTEMI S.r.l.	Via del Capitolo 54 - 29122 Piacenza (PC)	PIACENZA	GRANDE
AIR LIQUIDE ITALIA S.p.A.	Via Bisceglie 68/70 - 20147 Milano (MI)	MILANO	GRANDE
ALLEGRINI S.p.A.	Vicolo Salvo D'Acquisto, 2 – 24050 Grassobbio (BG)	BERGAMO	MEDIA
ALLNEX ITALY S.r.l.	Via M. Bianchin 62 – 36060 Romano d'Ezzelino (VI)	VICENZA	GRANDE
ALTAIR CHIMICA S.p.A.	Via Moie Vecchie 13 - 56048 Saline di Volterra (PI)	PISA	GRANDE
ARCHIMEDE R&D S.r.l.	Via Bentivogli 74/5 - 40138 Bologna (BO)	BOLOGNA	MICRO
AXXAM S.p.A.	Via Meucci, 3 - 20091 Bresso (MI)	MILANO	MEDIA
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.p.A. (Gruppo Beckers)	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)	FIRENZE	GRANDE
BOREALIS ITALIA S.p.A.	Via Ercolano 8/10 - 20900 Monza (MB)	MONZA E DELLA BRIANZA	GRANDE
BRACCO IMAGING S.p.A.	Via Folli 50 - 20134 Milano (MI)	MILANO	GRANDE
CAP ARREGHINI S.p.A.	Viale Pordenone 80 - 30026 Portogruaro (VE)	VENEZIA	MEDIA
CFS Europe S.p.A.	Via Agostino Depretis, 6 – 48123 Ravenna (RA)	RAVENNA	GRANDE
CLARIANT PRODOTTI ITALIA S.p.A.	Via Fauser 36/B - 28100 Novara (NO)	NOVARA	MEDIA
COLOROBBIA ITALIA S.P.A.	Via Pietramarina 53 - 50059 Sovigliana Vinci (FI)	FIRENZE	GRANDE
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
DOVER INDUSTRIES ITALY S.r.l.	Via Bancora e Rimoldi - 22070 Guanzate (CO)	COMO	MEDIA
DOW ITALIA S.r.l.	Via Francesco Albani 65 - 20148 Milano (MI)	MILANO	MEDIA
DUMAX S.r.l.	Via Roma 71 - 26010 Ripalta Cremasca (CR)	CREMONA	PICCOLA
Durante Adesivi S.p.A.	Via G. Garibaldi 23 - 33080 Prata di Pordenone (PN)	PORDENONE	MEDIA
ÈCOSÌ S.r.l.	Via G. Giorgi 12 - 47122 Forlì (FC)	FORLÌ-CESENA	MEDIA
ENDURA S.p.A.	Via del Faggiolo 1/11-F - 40132 Bologna (BO)	BOLOGNA	GRANDE
F.O.M.E.T. S.p.A.	Via Vialarga 25 - 37050 San Pietro di Morubio (VR)	VERONA	MEDIA
FLINT GROUP ITALIA S.p.A.	Via Margherita De Vizzi 51 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)	MILANO	GRANDE

FRATELLI ZUCCHINI S.P.A.	Via C. Colombo 6 - 44124 Ferrara (FE)	FERRARA	MEDIA
GALA S.r.l. SB	Via A. Cicognani, 11/N - 47121 Forlì (FC)	FORLÌ-CESENA	PICCOLA
GRAFTONICA S.r.l.	Via Martiri Triestini 7 - 20148 Milano (MI)	MILANO	MICRO
GREEN HAS ITALIA S.p.A. (Greenhas Group)	Corso Alba 85/89 - 12043 Canale (CN)	CUNEO	MEDIA
HALLSTAR ITALIA S.r.l.	Corso Magenta 82 - 20123 Milano	MONZA E DELLA BRIANZA	GRANDE
IMA S.r.l.	Via Segré 23 – 27036 Mortara (PV)	PAVIA	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
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)	MONZA E DELLA BRIANZA	GRANDE
ISAGRO S.p.A.	Via Caldera 21 - 20153 Milano (MI)	MILANO	GRANDE
ISTITUTO GANASSINI S.p.A. DI RICERCHE BIOCHIMICHE (Società Benefit)	Via P. Gaggia 16 - 20139 Milano (MI)	MILANO	GRANDE
ITALMATCH CHEMICALS S.p.A.	via E. Vismara 114 - 20044 Arese (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
KIALAB S.r.l.	Via Lepetit 34 - 21040 Gerenzano (VA)	VARESE	MICRO
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
LANXESS SOLUTIONS ITALY S.r.l.	Via San Bovio 1/3 - 20054 Segrate (MI)	MILANO	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
MAPEI S.p.A.	Via Cafiero 22 - 20158 Milano (MI)	MILANO	GRANDE
MATRICA S.p.A.	Zona Industriale La Marinella - 07046 Porto Torres (SS)	SASSARI	GRANDE
MAYER BRAUN S.r.l.	Via Brigata Marche, 129 - 31030 Carbonera (TV)	TREVISO	PICCOLA
METLAC GROUP	S.S. 35 Bis dei Giovi 53 - 15062 Bosco Marengo (AL)	ALESSANDRIA	GRANDE
NIPPON GASES ITALIA (Gruppo)	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
OMNISYST S.p.A.	C.so Vittorio Emanuele II 1 - 20122 Milano (MI)	MILANO	PICCOLA
POLITEX S.a.s. di FREUDENBERG POLITEX S.r.l.	Strada Provinciale Novedratese 17/A - 22060 Novedrate (CO)	COMO	GRANDE
PPG INDUSTRIES ITALIA S.r.l. (Gruppo PPG Italia)	Via Serra 1 - 15028 Quattordio (AL)	ALESSANDRIA	GRANDE
PROCTER & GAMBLE S.r.l.	Viale Giorgio Ribotta 11 - 00144 Roma (RM)	ROMA	GRANDE
RADICIGROUP	Via Ugo Foscolo 152 - 24024 Gandino (BG)	BERGAMO	GRANDE
REYNALDI S.r.l.	Via Torino 21/1 - 10044 Pianezza (TO)	TORINO	PICCOLA

ROELMI HPC S.r.l.	Via Celeste Milani 24/26 - 21040 Origgio (VA)	VARESE	GRANDE
ROQUETTE ITALIA S.p.A.	Via Serravalle 26 - 15063 Cassano Spinola (AL)	ALESSANDRIA	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
SELERANT S.r.l. (Gruppo Trace One)	Via Leonardo da Vinci 19 - 20060 Cassina de' Pecchi (MI)	MILANO	MEDIA
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.p.A.	Via Monvisio 10 - 20010 Bareggio (MI)	MILANO	MEDIA
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
SOL.BAT 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
TEMIX OLEO S.r.l.	Via Piero Portaluppi 17 – 20138 Milano (MI)	MILANO	GRANDE
Timac Agro Italia S.p.A.	S.P. 13 Località Ca' Nova - 26010 Ripalta Arpina (CR)	CREMONA	GRANDE
TORGGLER S.r.l.	Via Prati Nuovi 9 - 39020 Marlengo (BZ)	BOLZANO	MEDIA
VALAGRO S.p.A.	Via Cagliari 1 - 66041 Atessa (CH)	CHIETI	GRANDE
VARIATI S.p.A.	Via Monte Rosa 49/51 - 20863 Concorezzo (MB)	MONZA E DELLA BRIANZA	MEDIA
VERSALIS S.p.A.	Piazza Boldrini 1 - 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

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

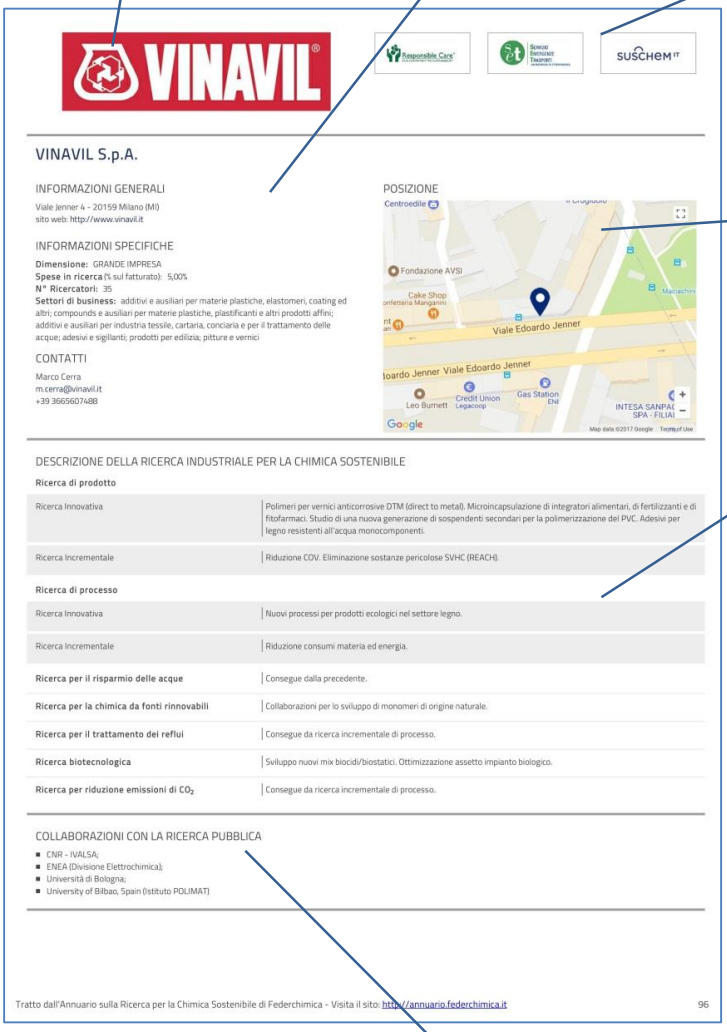
Attività di ricerca dell'impresa:

-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

A&A FRATELLI PARODI S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Corso Europa 24 - 20001 Inveruno (MI)
sito web: http://www.fratelliparodi.it

Sedi operative:

Campomorone (GE), Camporosso (IM)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 3,00%
Personale di ricerca: 12
Settori di business: Ausiliari per la detergenza e tensioattivi; Chimica da biomasse; Lubrificanti; Materie prime per l'industria cosmetica e additivi per l'industria cosmetica e farmaceutica

CONTATTI

Riccardo Pedriali
rpedriali@fratelliparodi.it
+39 010792151

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Riduzione CO2	Studio Carbon Footprint e LCA sugli esteri e oli vegetali utilizzati per applicazioni industriali. Progetti VER	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI, SERVIZI
Economia circolare	Filiera di recupero dei biolubrificanti esausti per produrre nuovi biolubrificanti sostenibili	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI
Biotecnologie	Coltivazione di microalghe. Sintesi enzimatica degli acidi grassi	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI
Bioeconomia	Valorizzazione scarti da biomasse agricole per applicazioni in oleochimica.	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI, PROCESSI

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- CE.SI.S.P. di Genova
- T.I.C.A.S.S. di Genova
- Università degli Studi di Genova
- Università di Bologna

AGC Biologics S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Meucci 3 - 20091 Bresso (MI)
sito web: http://www.agcbio.com

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 10,00%
Personale di ricerca: 30
Settori di business: Biotecnologie

CONTATTI

Giuliana Vallanti
gvallanti@agcbio.com
+39 02212771

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Terapia genica

L'azienda è attiva nei servizi cGMP conto terzi, agendo come CDMO (Contract Development & Manufacturing Organization) con partner internazionali che ricercano qualità ed esperienza per sviluppare e produrre terapie avanzate e innovative

Vettori virali

I progetti comprendono sviluppo, validazione, strategia di controllo del processo produttivo e produzione ad uso clinico e commerciale, secondo le GMP correnti, di vettori virali (lentivirali, retrovirali, adeno-associati) e di cellule geneticamente modificate

AGROSISTEMI S.r.l.

INFORMAZIONI GENERALI

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

Sedi operative:

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

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 3,00%
Personale di ricerca: 2
Settori di business: Biotecnologie; Chimica da biomasse; Fertilizzanti (organo-minerali, organici, ammendanti e substrati); Fertilizzanti specialistici; Servizi ambientali

CONTATTI

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

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Impianti pilota	Progettazione e realizzazione di impianti pilota per il test e la validazione di nuovi processi e tecnologie, in condizioni reali di produzione, con supporto completo dalla progettazione alla messa in funzione	RICERCA PROPRIETARIA, RICERCA CONTO TERZI	PRODOTTI, PROCESSI, SERVIZI, TECNOLOGIE
Economia circolare	Trattamento fanghi reflui e/o biomasse ed estrazione azoto e fosforo. Produzione fertilizzanti da biomasse liquide e solide	RICERCA PROPRIETARIA, RICERCA CONTO TERZI	PRODOTTI, PROCESSI, SERVIZI, TECNOLOGIE
Economia circolare	Carbon farming – applicazione di biomasse nei suoli mineralizzati e a bassa fertilità per procurare l'aumento dei contenuti di humus, la conseguente cattura di CO2 e la sua conservazione attraverso una riforestazione permanente dei suoli così trattati	RICERCA PROPRIETARIA	PROCESSI, SERVIZI, TECNOLOGIE
Trasferimento tecnologico	Supporto all'integrazione di tecnologie innovative in ambito industriale, con attività di consulenza e trasferimento di conoscenze derivanti da progetti di ricerca, per l'ottimizzazione e l'innovazione dei processi aziendali	RICERCA PROPRIETARIA, RICERCA CONTO TERZI	PRODOTTI, PROCESSI, SERVIZI, TECNOLOGIE
Economia circolare	Estrazione di azoto e fosforo da digestati e/o liquami zootecnici, loro sanificazione e valorizzazione energetica dell'azoto estratto	RICERCA PROPRIETARIA, RICERCA CONTO TERZI	PRODOTTI, PROCESSI, SERVIZI, TECNOLOGIE
Economia circolare	Formulazione mirata e flessibile di fertilizzanti con titoli superiori ai minimi di legge	RICERCA PROPRIETARIA, RICERCA CONTO TERZI	PRODOTTI, PROCESSI, SERVIZI, TECNOLOGIE
Economia circolare	Formulazione di nuovi fertilizzanti, ammendanti e correttivi	RICERCA PROPRIETARIA, RICERCA CONTO TERZI	PRODOTTI, PROCESSI, SERVIZI, TECNOLOGIE

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Università degli Studi di Pavia (Dipartimento di Scienze della Terra)
- Università di Bologna (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari)

AIR LIQUIDE ITALIA S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Bisceglie 68/70 - 20147 Milano (MI)
sito web: http://it.airliquide.com

Sedi operative:

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

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 1,30%
Personale di ricerca: 3000
Settori di business: Chimica da biomasse; Gas liquefatti; Gas medicinali; Gas tecnici e speciali; Idrogeno vettore energetico

CONTATTI

comunicazione.ali@airliquide.com

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

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		
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 350 partnership con partner accademici e industriali e startup.

ALLEGRINI S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Vicolo Salvo D'Acquisto, 2 – 24050 Grassobbio (BG)
sito web: http://www.allegrini.com

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MEDIA IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 3,00%
Personale di ricerca: 9
Settori di business: Aromi e fragranze; Cosmetici; Detergenti e prodotti affini; Presidi medico chirurgici: disinfettanti e disinfestanti; Prodotti aerosol; Prodotti per la pulizia e la manutenzione – biocidi; Saponi

CONTATTI

laboratorio@allegrini.com
+39 0354242111

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Sostenibilità

Analisi di prodotti già presenti in gamma per migliorarne la sostenibilità. Scelta sempre più orientata verso tensioattivi di origine naturale ottenuti da fonti rinnovabili. Sviluppo di formulazioni concentrate che richiedono un minor utilizzo di acqua, materiali per il confezionamento, ed energia.

Formulazioni

Ricerca costante nel campo della formulazione per ottenere detergenti professionali con basso impatto ambientale e buona efficienza. Tra le principali categorie spiccano: detergenza per la casa e per le superfici dure, prodotti detergenti e brillantanti per lavastoviglie e prodotti per la cura e la pulizia dell'automobile. Studio di prodotti cosmetici formulati con materie prime di origine vegetale ed ecocompatibili.

Ecolabel

Linea di prodotti Ecolabel per la detergenza. Linea di prodotti Ecolabel cosmetici

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Istituto superiore I.S.I.S. "Giulio Natta"
- Università degli Studi di Milano
- Università degli Studi di Milano Bicocca (Dipartimento di biotecnologie)

Server Error in '/' Application.

Object reference not set to an instance of an object.

Description: An unhandled exception occurred during the execution of the current web request. Please review the stack trace for more information about the error and where it originated in the code.

Exception Details: System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.

Source Error:

```
An unhandled exception was generated during the execution of the current web request. Information regarding the origin and location of the exception can be identified using the exception stack trace below.
```

Stack Trace:

```
[NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.]
   SitefinityWebApp.Custom.Template.<>c.<detailContainer_DataBound>b__2_4(DynamicContent l_Child) +91
   System.Linq.WhereSelectEnumerableIterator`2.MoveNext() +228
   System.Linq.Buffer`1..ctor(IEnumerable`1 source) +246
   System.Linq.<GetEnumerator>d__1.MoveNext() +202
   System.Linq.Enumerable.Count(IEnumerable`1 source) +212
   SitefinityWebApp.Custom.Template.SingleSchedaAziendaPDF.detailContainer_DataBound(Object sender, EventArgs e) +6090
   System.EventHandler.Invoke(Object sender, EventArgs e) +0
   System.Web.UI.WebControls.BaseDataBoundControl.OnDataBound(EventArgs e) +121
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.RebindDetailView() +99
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.CreateChildControls() +946
   System.Web.UI.Control.EnsureChildControls() +106
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +166
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Page.ProcessRequestMain(Boolean includeStagesBeforeAsyncPoint, Boolean includeStagesAfterAsyncPoint) +1598
```

Version Information: Microsoft .NET Framework Version:4.0.30319; ASP.NET Version:4.7.4136.0

ALTAIR CHIMICA S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Moie Vecchie 13 - 56048 Saline di Volterra (PI)
sito web: http://www.altairchimica.com

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 20,00%
Personale di ricerca: 8
Settori di business: Prodotti inorganici di base

CONTATTI

Giulia Giannoni
giannoni@altairchimica.com
+39 3386346236

Edoardo Anichini
anichini@altairchimica.com
+39 3807808149

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Economia circolare	Implementazione di processi innovativi a partire da materie prima seconda a filiera corta per la produzione di coagulanti inorganici		
Bioeconomia	Sviluppo di nuovi prodotti di matrice biologica, valutazione ricerca di possibili applicazioni innovative		
Economia circolare	Analisi elementare di rifiuti di processo per valutarne possibili impieghi come materia prima seconda		
Purificazione	Sviluppo di metodi di purificazione per incrementare la purezza dei prodotti inorganici		
Processi	Ricerca per l'implementazione di processi innovativi per la produzione di nuovi composti clorurati su base organica		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Università di Pisa (Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale)

ARCHIMEDE R&D S.r.l.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Bentivogli 74/5 - 40138 Bologna (BO)
sito web: http://www.archimede-rd.it

Sedi operative:

San Cesario sul Panaro (MO)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MICRO IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 11,00%
Personale di ricerca: 3
Settori di business: Ausiliari per la detergenza e tensioattivi; Biotecnologie; Detergenti e prodotti affini; Prodotti per la pulizia e la manutenzione – biocidi

CONTATTI

Lucio Panizza
assistenza@archimede-rd.it
+39 0599775460

Silvia Totti
ricerca@archimede-rd.it
+39 0599775460

Elena Lombardi
regulatory@archimede-rd.it
+39 0599775460

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Biotecnologie	Ricerca e sviluppo di enzimi termostabili per uso industriale		
Ecodesign	Progettazione di formulati e imballi a basso impatto ambientale riducendo le dosi di impiego e utilizzando materie prime da fonti rinnovabili, imballi riciclati o 100% riciclabili		
Biotecnologie bianche	Impiego di enzimi per la formulazione di prodotti commerciali a basso impatto ambientale (quali prodotti per la pulizia e la manutenzione, dispositivi e sistemi per la riduzione del calcare nell'acqua, ecc...) e per lo sviluppo di processi ecosostenibili		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- CNR - IBIMET, Bologna
- Università degli Studi di Bologna

AXXAM S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Meucci, 3 - 20091 Bresso (MI)
sito web: https://axxam.com

Sedi operative:

Torre Annunziata (NA)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MEDIA IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 6,00%
Personale di ricerca: 110
Settori di business: Aromi e fragranze; Biotecnologie; Cosmetici; Principi attivi e intermedi per l'industria farmaceutica; Prodotti per la salute animale

CONTATTI

Antonella Solia
antonella.solia.as@axxam.com
+39 3401417430

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Hit-to-Lead	Supporto nelle campagne di hit-to-lead per lo sviluppo delle hit identificate in campagne di screening in lead compound adatti alle successive fasi di sviluppo di un farmaco		
Sviluppo saggi	Sviluppo di saggi cellulari e biochimici per l'identificazione di nuovi farmaci		
Hit identification	Campagne di screening per l'identificazione di nuove molecole attive su target di interesse		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

Axxam vanta numerose collaborazioni con Istituti di Ricerca pubblici e privati italiani ed internazionali.

Axxam ha ottenuto un significativo numero di finanziamenti da agenzie locali, nazionali e internazionali. Qui sotto se ne riportano alcune a titolo di esempio:

- AICos – Development of an in vitro assay platform for the identification of new pharmacological compounds for the treatment of rare neurodegenerative diseases, with a particular focus on ALS (Italian Ministry of Economic Development, MISE)
- LeMo - "Design, synthesis, and optimization of novel small molecule positive modulators of the NCX3 transporter for the treatment of neurodegenerative disorders" (NCX3) (Università degli studi di Napoli on behalf of MUR, Ministry of University and Research)

BASELL POLIOLEFINE ITALIA S.r.l.

INFORMAZIONI GENERALI

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

Sedi operative:

Brindisi, Ferrara

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in 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

CONTATTI

Helena Huovinen
helena.huovinen@lyb.com
+31 611463323

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

Server Error in '/' Application.

Object reference not set to an instance of an object.

Description: An unhandled exception occurred during the execution of the current web request. Please review the stack trace for more information about the error and where it originated in the code.

Exception Details: System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.

Source Error:

```
An unhandled exception was generated during the execution of the current web request. Information regarding the origin and location of the exception can be identified using the exception stack trace below.
```

Stack Trace:

```
[NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.]
   SitefinityWebApp.Custom.Template.<>c.<detailContainer_DataBound>b__2_4(DynamicContent l_Child) +91
   System.Linq.WhereSelectEnumerableIterator`2.MoveNext() +228
   System.Linq.Buffer`1..ctor(IEnumerable`1 source) +246
   System.Linq.<GetEnumerator>d__1.MoveNext() +202
   System.Linq.Enumerable.Count(IEnumerable`1 source) +212
   SitefinityWebApp.Custom.Template.SingleSchedaAziendaPDF.detailContainer_DataBound(Object sender, EventArgs e) +6090
   System.EventHandler.Invoke(Object sender, EventArgs e) +0
   System.Web.UI.WebControls.BaseDataBoundControl.OnDataBound(EventArgs e) +121
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.RebindDetailView() +99
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.CreateChildControls() +946
   System.Web.UI.Control.EnsureChildControls() +106
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +166
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Page.ProcessRequestMain(Boolean includeStagesBeforeAsyncPoint, Boolean includeStagesAfterAsyncPoint) +1598
```

Version Information: Microsoft .NET Framework Version:4.0.30319; ASP.NET Version:4.7.4136.0

BECKERS INDUSTRIAL COATINGS ITALIA S.p.A. (Gruppo Beckers)

INFORMAZIONI GENERALI

Via della Guastalla 15 - 20122 Milano
sito web: http://www.beckers-group.com

Sedi operative:

Caleppio di Settala (MI)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

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

CONTATTI

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

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

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)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: PICCOLA IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato):
Personale di ricerca: 12
Settori di business: Biotecnologie

CONTATTI

Marco Pistocchi
info@biospheresrl.com
+39 0543444597

Arianna Andreotti
info@biospheresrl.com
+39 0543444597

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 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)

BOLTON Home Care

INFORMAZIONI GENERALI

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

Sedi operative:

Nova Milanese (MB)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato):
Personale di ricerca:
Settori di business: Detergenti e prodotti affini

CONTATTI

Ludovico Panzieri
lpanzieri@boltonmanitoba.it
+39 3386710801

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 e sostenibile 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 del target ambizioso del Gruppo di utilizzare il 40% di plastica riciclata entro il 2025. Inoltre impegno nell'utilizzo entro il 2035 di zero plastica vergine da fonti fossili

Riduzione rifiuti

Impegno a garantire il 100% dei rifiuti industriali riciclati o recuperati. Inoltre entro il 2025 il 100% degli imballaggi sarà riutilizzabile, ricaricabile o progettato per essere riciclato

Decarbonizzazione

Impegno nel mantenere il 100 % di energia elettrica rinnovabile acquistata negli impianti di produzione dello stabilimento. Inoltre entro il 2025 impegno nella valutazione dell'obiettivo di riduzione dello Scope 3 in linea con SBTi

Zero deforestazione

Entro il 2025 impegno nel raggiungere una gestione positiva per le foreste: 100% carta riciclata o da fonti sostenibili nelle confezioni

Economia circolare

Sviluppo di formule più sostenibili per i prodotti e per aumentare l'utilizzo di ingredienti di origine naturale o rinnovabili, con l'obiettivo di utilizzare il 50% di ingredienti da fonti circolari o provenienti da minerali abbondanti entro il 2030. Inoltre, entro il 2035 impegno nel raggiungimento del 100% di ingredienti biodegradabili nei prodotti per la cura della casa.

Risparmio acqua	Impegno a contribuire al raggiungimento del target del Gruppo Bolton, verso la riduzione del 20% vs 2017 del prelievo di acqua per tonnellata di prodotto finito entro il 2025. Entro il 2028 svolgimento di un "water audit" nello stabilimento per definire specifici piani di azione	

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: http://www.boltongroup.net

Sedi operative:

Calenzano (FI)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

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

CONTATTI

Ludovico Panzieri
lpanzieri@boltonmanitoba.it
+39 3386710801

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Riduzione rifiuti	Impegno a garantire il 100% dei rifiuti industriali riciclati o recuperati. Inoltre entro il 2025 il 100% degli imballaggi sarà riutilizzabile, ricaricabile o progettato per essere riciclato		
Zero deforestazione	Entro il 2025 impegno nel raggiungere una gestione positiva per le foreste: 100% carta riciclata o da fonti sostenibili nelle confezioni		
Risparmio acqua	Impegno a contribuire al raggiungimento del target del Gruppo Bolton, verso la riduzione del 20% vs 2017 del prelievo di acqua per tonnellata di prodotto finito entro il 2025. Entro il 2027 svolgimento di un "water audit" nello stabilimento per definire specifici piani di azione		
Decarbonizzazione	Impegno nel mantenere il 100 % di energia elettrica rinnovabile acquistata negli impianti di produzione dello stabilimento. Inoltre entro il 2025 impegno nella valutazione dell'obiettivo di riduzione dello Scope 3 in linea con SBTi		
Economia circolare	Nella progettazione di imballaggi e prodotti principio del "fare di più con meno": maggiore efficienza nel modello economico circolare e sostenibile 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 del target ambizioso del Gruppo di utilizzare il 40% di plastica riciclata entro il 2025. Inoltre impegno nell'utilizzo entro il 2035 di zero plastica vergine da fonti fossili. Infine, impegno ad impiegare entro il 2035 il 100% di alluminio riciclato o certificato ASI		

Economia circolare	Sviluppo di formule più sostenibili per i prodotti e per aumentare l'utilizzo di ingredienti di origine naturale o rinnovabili, con l'obiettivo di utilizzare il 50% di ingredienti da fonti circolari o provenienti da minerali abbondanti entro il 2030. Inoltre, entro il 2035 impegno nel raggiungimento del 100% di ingredienti biodegradabili nei prodotti per la cura della persona	

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

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

BOREALIS ITALIA S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

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

INFORMAZIONI SPECIFICHE

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

CONTATTI

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

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 rinnovabili, queste poliolefine di alta qualità offrono le stesse prestazioni dei materiali vergini, ma senza l'uso di materie prime fossili. I prodotti innovativi 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. Sono stati introdotti due nuovi gradi di poliolefine Quentys™ che formano la base di due tipi di film incapsulante solare. 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 Folli 50 - 20134 Milano (MI)
sito web: http://www.bracco.com

Sedi operative:

Colleretto Giacosa
Colleretto Giacosa

Ceriano Laghetto
Ceriano Laghetto

Torviscosa
Torviscosa

INFORMAZIONI SPECIFICHE

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

CONTATTI

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

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 di processi industriali	
Economia circolare	Sintesi di materie prime e/o solventi da fonti rinnovabili	

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- CNR-ITM c/o Università della Calabria
- IIT di Genova
- Politecnico di Milano
- Università degli Studi del Piemonte Orientale
- Università degli Studi di Milano
- Università degli Studi di Milano Bicocca
- Università degli Studi di Perugia
- Università degli Studi di Torino
- Università degli Studi di Trieste
- Università degli Studi di Udine

ARREGHINI®
ITALIAN PAINTS SINCE 1950

CAP ARREGHINI S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

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

INFORMAZIONI SPECIFICHE

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

CONTATTI

Elisabetta Centis
elisabettacentis@caparreghini.it
+39 0421278107

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

CFS Europe S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Agostino Depretis, 6 – 48123 Ravenna (RA)

Sedi operative:

Ravenna
Ravenna

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 0,50%
Personale di ricerca: 3
Settori di business: Additivi e coadiuvanti per alimenti; Chimica degli intermedi e delle specialità; Prodotti destinati all'uso nel mangime animale

CONTATTI

Sauro Passeri
sauro.passeri@camlinfs.com
+39 0544261569

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Nuovi prodotti	Studio, produzione e commercializzazione di nuovi prodotti chimici o di prodotti chimici ad alta purezza		
Antimicrobici naturali	Studio e produzione di antimicrobici naturali per il mercato alimentare/mangimistico		
Industria 4.0	Progetto industria 4.0 per la gestione smart dei processi industriali		
Antiossidanti naturali	Studio e produzione di antiossidanti naturali per il mercato alimentare/mangimistico		
Economia circolare	Studio e costruzione di impianto per recupero scarti industriali e la produzione di energia		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Università degli Studi di Bologna - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroalimentari (DISTAL)
- Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)
- CNR-ISSMC (Istituto di Scienza, Tecnologia e Sostenibilità per lo Sviluppo dei Materiali Ceramici)

CLARIANT PRODOTTI ITALIA S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Fauser 36/B - 28100 Novara (NO)
sito web: http://www.clariant.com

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MEDIA IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 1,50%
Personale di ricerca: 8
Settori di business: Chimica degli intermedi e delle specialità

CONTATTI

Nicola Ballarini
nicola.ballarini@clariant.com
+39 0321676600

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Acido tereftalico	Sviluppo-produzione di catalizzatori per purificazione di acido tereftalico		
Ossidazione metanolo	Sviluppo-produzione di catalizzatori per ossidazione selettiva di metanolo		
PVC	Sviluppo-produzione di catalizzatori per ossiclorurazione di etilene		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- "Ca Foscari" Università di Venezia
- Università degli Studi di Genova

COLOROBBIA

COLOROBBIA ITALIA S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Pietramarina 53 - 50059 Sovigliana Vinci (FI)
sito web: http://www.colorobbiaitalia.com

Sedi operative:

Modena

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 1,50%
Personale di ricerca: 14
Settori di business: Colori e smalti per ceramica, pigmenti inorganici e ossidi metallici

CONTATTI

Andrea Barzanti
barzantia@colorobbia.it
+39 0571709724

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Digitalizzazione	Ricerca sulla fattibilità della digitalizzazione di impianti di produzione per interconnetterli alla rete aziendale atti a migliorare il flusso di informazioni produzione-logistica, monitoraggio macchine per la manutenzione, monitoraggio emissioni ambientali	RICERCA PROPRIETARIA	TECNOLOGIE
Processi	Ottimizzazione dei processi produttivi per il miglioramento delle rese, riduzione costi industriali e impatto ambientale. Studi di nuovi impianti industriali per migliorare l'efficienza	RICERCA PROPRIETARIA	PROCESSI
Sostituzione	Sviluppo di nuove formulazioni per soddisfare le nuove esigenze del mercato. Ottimizzazione delle formulazioni dei prodotti prodotti per migliorarne le caratteristiche. Ricerca sulle materie prime per l'ottimizzazione dei prodotti. Ricerca di materie prime da fonti riciclate per ridurre l'impatto ambientale dei loro prodotti. Ricerca per la sostituzione di materie prime classificate come pericolose per ridurre l'impatto ambientale e i rischi di esposizione degli operatori	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI

COSMOSOL
COSMETICA AEROSOL AND MEDICAL DEVICES

RESPONSIBLE CARE

COSMOSOL S.r.l.

INFORMAZIONI GENERALI

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

Sedi operative:

Mulazzano
Mulazzano

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MEDIA IMPRESA
Spese in 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

CONTATTI

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

Sede amministrativa e operativa: Via Quartiano 25 - 26837 Mulazzano (LO)

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: http://www.croda.com

Sedi operative:

Altavilla Vicentina (VI)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in 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

CONTATTI

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

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

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: http://www.diasen.com

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: PICCOLA IMPRESA
Spese in 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

CONTATTI

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

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

DOVER INDUSTRIES ITALY S.r.l.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Bancora e Rimoldi - 22070 Guanzate (CO)
sito web: http://www.j-k-group.com

Sedi operative:

Novedrate (CO)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MEDIA IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 2,30%
Personale di ricerca: 10
Settori di business: Inchiostri da stampa

CONTATTI

Monica Cingolani
monica.cingolani@j-k-group.com
+39 029650169

http://www.msitaly.com

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Inchiostri

L'obiettivo è fornire soluzioni chimiche sicure e sostenibili, a base acqua, fornendo tutti i vantaggi chiave della tecnologia digitale. Inchiostro digitale a pigmento senza pre e post trattamento (Patent Pending); Inchiostri reattivi, dispersi, sublimatici e a pigmento

DOW ITALIA S.r.l.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Francesco Albani 65 - 20148 Milano (MI)
sito web: https://it.dow.com/it-it

Sedi operative:

Mozzanica (BG), Correggio (RE)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MEDIA IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 1,80%
Personale di ricerca: 65
Settori di business: Additivi e coadiuvanti per alimenti; 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

CONTATTI

Thomas Mosciatti
tmosciatti@dow.com
+39 052264

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	RICERCA PROPRIETARIA	PROCESSI, SERVIZI, TECNOLOGIE
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	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI, SERVIZI, TECNOLOGIE
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 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	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI, PROCESSI, SERVIZI, TECNOLOGIE
Sostenibilità	Nuove tecnologie per la resistenza al fuoco dei materiali senza materiali potenzialmente tossici. Adesivi per applicazione industriale (fotovoltatico)	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI, PROCESSI, SERVIZI, TECNOLOGIE

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. Collaborazioni scientifiche con le università di Napoli e Bologna e con il Politecnico di Milano.

DUMAX S.r.l.

INFORMAZIONI GENERALI

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

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: PICCOLA IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato):
Personale di ricerca:
Settori di business: Adesivi e sigillanti; Pitture e vernici

CONTATTI

Matteo Marzagalli
matteo.marzagalli@dumaxsrl.com
+39 037368112

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Vernici	Formulazione di prodotti su misura per soddisfare al meglio le esigenze del cliente (vernici UV, vernici LED, colle)

Durante Adesivi S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

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

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MEDIA IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 1,50%
Personale di ricerca: 7
Settori di business: Adesivi e sigillanti

CONTATTI

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

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		
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)

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

ÈCOSÌ S.r.l.

INFORMAZIONI GENERALI

Via G. Giorgi 12 - 47122 Forlì (FC)
sito web: http://www.ecosi.it

Sedi operative:

Mattarello di Trento
Mattarello di Trento

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MEDIA IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 3,00%
Personale di ricerca: 3
Settori di business: Ausiliari per la detergenza e tensioattivi; Detergenti e prodotti affini; Presidi medico chirurgici: disinfettanti e disinfestanti; Principi attivi e intermedi per l'industria farmaceutica; Prodotti organici di base; Prodotti per la pulizia e la manutenzione – biocidi; Saponi

CONTATTI

Daniele Cantagalli
info@ecosi.it
+39 0543783152

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Economia circolare	Certificazione PSV, flaconi riciclati al 100%, certificazione ECOLABEL, prodotti biodegradabili ed ecologici, sistema REUSE AND REFILL delle taniche: lavaggio delle stesse finalizzate ad un loro riutilizzo, studi LCA di prodotto, CFP		
Miglioramento prodotti	34 prodotti certificati EPD (Environmental Product Declaration). Certificazione ambientale che garantisce la sostenibilità di un prodotto analizzandone l'intero ciclo di vita (LCA - Life Cycle Assessment), dalla materia prima allo smaltimento degli imballaggi		
Nuovi prodotti	Prodotti PMC – presidio medico chirurgico. ÈCOSÌ è Officina di Produzione di Presidi medico-chirurgici registrata al Ministero della Salute.		
Bilanciamento CO2	Linea Ultra Superconcentrata: l'emissione di CO2 causata dalla sua produzione è interamente bilanciata grazie all'acquisto di Crediti di Sostenibilità		
Big data	Dynamico2 è un software per la valutazione della sostenibilità ambientale del tuo servizio di pulizia professionale. Rileva in tempo reale le emissioni di anidride carbonica e il consumo di acqua e energia		
Biotecnologie	Attivatori biologici enzimatici		

Risparmio acqua	Progettazione e fornitura di sistemi all'avanguardia per il recupero delle acque per tutti i settori della pulizia professionale, con particolare attenzione alla lavanderia industriale		
Acido peracetico	ÈCOSÌ è iscritta nella lista dell'art.95 del Regolamento Biocidi (BPR) per la produzione di Acido peracetico come sostanza attiva per i seguenti tipi di prodotto PT2, PT3, PT4, PT5		
Nanoplastiche	Ricerca con l'Università di Firenze per scoprire nuove soluzioni per la riduzione/eliminazione del rilascio di nanoplastiche proveniente dal lavaggio industriale dei tessuti sintetici		
Nuovi prodotti	Tensioattivi di derivazione vegetale e da scarto di lavorazione industriale		
Certificazioni	EPD, CFP, ECOLABEL, ICEA, PSV (Plastica seconda vita), PSV SOTTOPRODOTTO, PMC, FSC		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Università degli Studi di Firenze
- Università degli Studi di Genova

ENDURA S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

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

Sedi operative:

Ravenna (RA)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in 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

CONTATTI

Francesco Tozzi
ftozzi@endura.it
+39 0515281712

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

FOMET
Growing Equipment since 1973

RESPONSIBLE CARE

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

INFORMAZIONI GENERALI

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

INFORMAZIONI SPECIFICHE

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

CONTATTI

Enrico Cappellari
fomet@fomet.it
+39 0456969004

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	RICERCA PROPRIETARIA, RICERCA CONTO TERZI	PRODOTTI, PROCESSI, SERVIZI
Sinergia	Studio degli effetti a livello di metabolico di diverse combinazioni di matrici ed estratti ad alto potenziale fitochimico	RICERCA PROPRIETARIA, RICERCA CONTO TERZI	PRODOTTI
Sostanza organica	Studio e valorizzazione della sostanza organica core business aziendale e dei suoi effetti sul suolo e sulle piante	RICERCA PROPRIETARIA, RICERCA CONTO TERZI	PRODOTTI, PROCESSI
Specificità	Sviluppo di prodotti ad azione specifica, mirati per effetti a livello di metabolismo primario e/o secondario	RICERCA PROPRIETARIA, RICERCA CONTO TERZI	PRODOTTI, PROCESSI, TECNOLOGIE
Sostenibilità	Progetto al fine di migliorare la sostenibilità di processo e prodotto, dall'idea al campo	RICERCA PROPRIETARIA, RICERCA CONTO TERZI	PRODOTTI, PROCESSI, SERVIZI
Resa	Studio, miglioramento e sviluppo di processi ad alta resa produttiva e ridotto consumo energetico, in particolare da fonti rinnovabili	RICERCA PROPRIETARIA	PROCESSI, TECNOLOGIE
Biostimolanti	Sviluppo di nuovi biostimolanti, prevalentemente da fonti vegetali, mediante processi in grado di preservare le molecole bioattive	RICERCA PROPRIETARIA, RICERCA CONTO TERZI	PRODOTTI
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	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI, PROCESSI, TECNOLOGIE
Microorganismi	Studio di specifici ceppi di microorganismi e del loro effetto in agricoltura	RICERCA PROPRIETARIA, RICERCA CONTO TERZI	PRODOTTI

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

Server Error in '/' Application.

Object reference not set to an instance of an object.

Description: An unhandled exception occurred during the execution of the current web request. Please review the stack trace for more information about the error and where it originated in the code.

Exception Details: System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.

Source Error:

```
An unhandled exception was generated during the execution of the current web request. Information regarding the origin and location of the exception can be identified using the exception stack trace below.
```

Stack Trace:

```
[NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.]
   SitefinityWebApp.Custom.Template.<>c.<detailContainer_DataBound>b__2_4(DynamicContent l_Child) +91
   System.Linq.WhereSelectEnumerableIterator`2.MoveNext() +228
   System.Linq.Buffer`1..ctor(IEnumerable`1 source) +151
   System.Linq.<GetEnumerator>d__1.MoveNext() +202
   System.Linq.Enumerable.Count(IEnumerable`1 source) +212
   SitefinityWebApp.Custom.Template.SingleSchedaAziendaPDF.detailContainer_DataBound(Object sender, EventArgs e) +6090
   System.EventHandler.Invoke(Object sender, EventArgs e) +0
   System.Web.UI.WebControls.BaseDataBoundControl.OnDataBound(EventArgs e) +121
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.RebindDetailView() +99
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.CreateChildControls() +946
   System.Web.UI.Control.EnsureChildControls() +106
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +166
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Page.ProcessRequestMain(Boolean includeStagesBeforeAsyncPoint, Boolean includeStagesAfterAsyncPoint) +1598
```

Version Information: Microsoft .NET Framework Version:4.0.30319; ASP.NET Version:4.7.4136.0

FRATELLI ZUCCHINI S.P.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via C. Colombo 6 - 44124 Ferrara (FE)
sito web: https://www.zucchini.it

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MEDIA IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato):
Personale di ricerca: 5
Settori di business: Adesivi e sigillanti

CONTATTI

Stefano Trepin
stefanotrepin@zucchini.it
+39 0532782611

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Prodotti	Sviluppo di sigillanti e adesivi a base acqua		
Sostenibilità	Sostituzione di materie prime pericolose.		
Processi sostenibili	Ottimizzazione dei processi per ridurre scarti e rilavorazioni. Sviluppo di processi produttivi con l'obiettivo di ridurre il consumo energetico		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Tecnopolo dell'Università di Ferrara, Laboratorio Terra & Acqua Tech
- Università degli Studi di Ferrara (Dipartimento di Scienze chimiche e farmaceutiche)

GALA S.r.l. SB

INFORMAZIONI GENERALI

Via A. Cicognani, 11/N - 47121 Forlì (FC)
sito web: http://www.galacosmetici.com

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: PICCOLA IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 4,00%
Personale di ricerca: 8
Settori di business: Cosmetici; Detergenti e prodotti affini; Saponi

CONTATTI

Ilaria Mignani
mignani@galacosmetici.com
+39 0543781838

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Sostenibilità

Ricerca e sviluppo di cosmetici biodegradabili e a basso impatto ambientale. Integrazione dei principi di sostenibilità, nella strategia di crescita aziendale. L'evoluzione naturale di questa scelta è la rendicontazione aperta e trasparente delle performance di sostenibilità, relative a economia, ambiente e società, con l'obiettivo di arrivare entro l'anno, alla prima edizione del Bilancio di Sostenibilità aziendale.

Formulazioni

Utilizzo di materie prime naturali, biologiche, fair trade, ottenute da fonti rinnovabili o per raccolta spontanea, che non provengano da specie rare o in via di estinzione. Predilezione di materie prime locali, mentre quelle che vengono da Paesi più lontani sono strettamente legate a progetti di sviluppo ecosostenibile di piccoli produttori locali. Tra le materie prime di origine naturale, scelta di per quelle che vengono prodotte in modo semplice, con un ridotto numero di intermedi di sintesi, senza l'ausilio di reagenti tossici o pericolosi o ottenute tramite reazioni chimiche fortemente impattanti sull'ambiente o tramite modificazione genetica. Ricerca e sviluppo cosmetici concentrati o anidri, che prevedano una riduzione di acqua, energia e imballi

Materiali rinnovabili

Ricerca su pack ottenuto da materiali riciclati, biodegradabili, compostabili e soluzioni con ricarica o privo di solventi tossici e metalli pesanti e che consentano l'utilizzo totale del prodotto al suo interno.

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Università Bocconi di Milano - Osservatorio Green Economy
- Università degli Studi di Ferrara
- Università di Bologna

GRAFTONICA S.r.l.

INFORMAZIONI GENERALI

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

Sedi operative:

Milano (MI)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MICRO IMPRESA
Spese in 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

CONTATTI

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

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"
- 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. (Greenhas Group)

INFORMAZIONI GENERALI

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

INFORMAZIONI SPECIFICHE

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

CONTATTI

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

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; Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari)
- University of Ghent (Faculty of Bioscience Engineering-Department of Plant Production)

HALLSTAR ITALIA S.r.l.

INFORMAZIONI GENERALI

Corso Magenta 82 - 20123 Milano
sito web: https://www.hallstar.com/

Sedi operative:

Arcore (MB)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 0,80%
Personale di ricerca: 11
Settori di business: Ausiliari per la detergenza e tensioattivi; Materie prime per l'industria cosmetica e additivi per l'industria cosmetica e farmaceutica; Tensioattivi e materie prime per la detergenza

CONTATTI

Vincenzo Placa
vincenzo.placa@hallstar.com
+39 0396180447

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Risparmio energetico	Sviluppo di nuovi processi a basso impatto ambientale ed energivoro mirati alla produzione di esteri, semi formulati e formulati	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI, PROCESSI
Valorizzazione sottoprodotti	Utilizzo di materie prime e intermedi di origine vegetale da scarti dell'industria alimentare e tessile. Valorizzazione dei sottoprodotti dell'industria alimentare e dell'agricoltura sostenibile come nuove fonti di materie prime per la cosmetica	RICERCA PROPRIETARIA, RICERCA CONTO TERZI	PRODOTTI, TECNOLOGIE
Economia circolare	Materie prime per l'industria cosmetica da fonti rinnovabili e sostenibili	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI, TECNOLOGIE
Chimica verde	Sviluppo di nuovi processi senza scarto e ricerca di catalizzatori alternativi	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI, PROCESSI, TECNOLOGIE

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Università degli Studi dell'Aquila
- Università degli Studi di Pavia
- Università degli Studi di Siena
- Université di Montpelier

IMA S.r.l.

INFORMAZIONI GENERALI

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

INFORMAZIONI SPECIFICHE

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

CONTATTI

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

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		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

INDENA S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

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

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in 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

CONTATTI

Francesca De Rensis
francesca.derensis@indena.com
+ 39 02574961

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

- CREA di Trento
- Oxford University, UK
- Università della Florida
- Università degli Studi dell'Aquila
- Università degli Studi di Bologna
- Università degli Studi di Camerino
- 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 Pavia
- Università degli Studi di Perugia
- Università degli Studi di Torino

INDUSTRIE CHIMICHE FORESTALI S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

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

Sedi operative:

Robecchetto con Induno (MI)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

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

CONTATTI

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

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

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		
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 tessuti		

Riciclo	Completamento iter di certificazione GRS (Global Recycle Standard).		
Reflui	Studio di depurazione e riuso acque reflue e solventi esausti		
Innovazione	Studio formulato e processo di applicazione adesivo poliuretanico termoplastico per calzatura e pelletteria applicato attraverso linea robotizzata		
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; materiale composito spalmato monomateriale; materiale composito con base tessile riciclata derivata da riciclo indumenti e non bottiglie (Tex2Tex)		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

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

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: http://www.innovhub-ssi.it

Sedi operative:

Milano (MI), San Donato Milanese (MI)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MEDIA IMPRESA
Spese in 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

CONTATTI

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

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, dei detergenti e delle 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. 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: http://www.intercos.com

Sedi operative:

Agrate Brianza (MB), Dovera (CR), Monza (MB), Napoli (NA), Olgiate Comasco (CO)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 5,00%
Personale di ricerca: 163
Settori di business: Cosmetici; Detergenti e prodotti affini; Presidi medico chirurgici: disinfettanti e disinfestanti

CONTATTI

sustainability@intercos.it
+39 03965521

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

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 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 rins-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

Impegno 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 nostro paese

Colture in vitro

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

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, %Water Reduction, 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)
- Università di Maastricht (Facoltà di Neuroscienza e medicale)

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 Cariplo, Bando regionale olandese e Bando europeo ETN Horizon 2020 con:

- CNR-ISTM
- Università degli Studi di Milano (Dipartimento di Scienze Farmaceutiche)
- Università di Aachen RWTH (Divisione di scienza e tecnologia dei materiali)
- Università di Wageningen

ISAGRO S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

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

Sedi operative:

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

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 4,25%
Personale di ricerca: 27
Settori di business: Fertilizzanti (organo-minerali, organici, ammendanti e substrati); Prodotti inorganici di base; Prodotti organici di base

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)

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Agricoltura	Nuovi formulati di agrofarmaci più sostenibili. Nuovi prodotti microbiologici per la salute delle piante		
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		

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

ISTITUTO GANASSINI S.p.A. DI RICERCHE BIOCHIMICHE (Società Benefit)

INFORMAZIONI GENERALI

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

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato):
Personale di ricerca: 10
Settori di business: Cosmetici

CONTATTI

Domenico Ganassini Di Camerati
istituto@ganassini.it
+39 025357041

g.tomasi@ganassini.it

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Cosmetica

Ricerca e sviluppo di prodotti con un elevato standard di sostenibilità ed innovazione (biodegradabilità, formulazioni, packaging). Modifica e ricerca di processi a basso impatto ambientale per ottenere prodotti biodegradabili e nel rispetto ambientale

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

Istituto Ganassini collabora con Istituti di ricerca pubblica e privata, europei e mondiali. Effettua attività di sostegno e collabora con presidi slow food per ridare il giusto valore al cibo, nel rispetto di chi produce, in armonia con ambiente ed ecosistemi.

ITALMATCH CHEMICALS S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

via E. Vismara 114 - 20044 Arese (MI)
sito web: http://www.italmatch.com

Sedi operative:

Genova (GE), Qualiano (NA), Spoleto (PG)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 3,50%
Personale di ricerca: 32
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; Lubrificanti; Materiali avanzati; Materie prime per l'industria cosmetica e additivi per l'industria cosmetica e farmaceutica; Principi attivi e intermedi per l'industria farmaceutica; Prodotti inorganici di base; Prodotti per la pulizia e la manutenzione – biocidi; Tensioattivi e materie prime per la detergenza

CONTATTI

Norberto Gatti
n.gatti@italmatch.com
+39 0293525266

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Lubrificanti 2	Materie prime e monomeri per additivi usati nella lubrificazione, nel trattamento acque/detergenza	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI
Risparmio acqua	Sviluppo di processi industriali "waterless" or "water reduction"	RICERCA PROPRIETARIA	PROCESSI
Batterie	Ricerca di materie prime per la produzione elettroliti e componenti avanzati per le celle a ioni di litio	RICERCA PROPRIETARIA	PROCESSI
REACH	Ricerca incrementale di prodotti tramite l'eliminazione di materie prime "high concern" second REACH	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI
Fosforo	Ricerca di base per la produzione di Fosforo a partire da rifiuti, anche urbani, secondo i criteri dell'economia circolare	RICERCA PROPRIETARIA	PROCESSI
Batterie	Sviluppo e applicazione di nuovi additivi speciali per il recupero e la separazione di Nichel e Cobalto e di altri elementi rari da stream di riciclo (incluso Litio da batterie esauste)	RICERCA PROPRIETARIA	TECNOLOGIE
Chimica fine	Utilizzo di sottoprodotti industriali per la produzione di specialità chimiche	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI
Fosforo	Sviluppo di un processo termochimico per la produzione di Fosforo elementare (P4) a partire da rifiuti, in particolare da fanghi di depurazione e avviamento di un impianto pilota	RICERCA PROPRIETARIA, RICERCA CONTO TERZI	PROCESSI

ESG	Studi di tecnologia di processo con minore emissione in atmosfera di sostanze a impatto ambientale		
Acqua	Ricerca di nuovi additivi biodegradabili per trattamento acque e detergenza		
ESG	Riduzione dell'impatto ambientale negli attuali processi produttivi in linea con i criteri dell'economia circolare		
Lubrificanti	Ricerca di nuove basi lubrificanti da materie prime rinnovabili		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- CNR - ISMAC
- SSC
- Università degli Studi di Perugia
- Università di Graz
- Università di Stoccarda

ITELYUM REGENERATION S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

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

Sedi operative:

Frosinone

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 0,49%
Personale di ricerca: 12
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

CONTATTI

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

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Riduzione inquinamento	Studio per l'incremento dell'efficienza energetica di processo mediante recupero delle condense di bassa pressione		
Riduzione inquinamento	Studio di innovativi algoritmi di intelligenza artificiale per la gestione dei big data di processo da storico dcs e ottimizzazione kpi con creazione del digital twin dell'impianto di Pieve Fissiraga (LO), da utilizzare per budgeting, forecasting, operational training e operational development dei processi		
Riduzione inquinamento	Sviluppo di algoritmi predittivi relativamente ad un nuovo forno integrato nella colonna di distillazione TDA del processo Revivoil		
Riduzione inquinamento	Attivita' di ricerca e sviluppo nell'ambito dello studio dell'innovativo processo plasbreaker per la produzione di basi lubrificanti ad alte prestazioni e idrogeno da plasmix, con inclusione di tecnologia per il recupero di idrogeno da idrogeno solforato		
Riduzione inquinamento	Sviluppo di un nuovo processo aziendale per l'unita' di idrofinissaggio dello stabilimento di Ceccano (FR) con aggiunta terzo reattore, sostituzione del compressore di circolazione idrogeno, aggiunta di una sezione di strippaggio dell'olio finito, trattamento dei gas di riciclo con ammine, potenziamento del sistema di preriscaldamento della carica al forno con inserimento di un nuovo scambiatore a hot oil		

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	Studio di nuovi processi aziendali per la salvaguardia della risorsa idrica attraverso il riutilizzo delle acque di processo, di acque reflue purificate e di acque di barrieramento (DRY FACTORY)		
Riduzione inquinamento	Attività di ricerca e sviluppo nell'ambito dello studio di un innovativo processo idrometallurgico polifunzionale per l'ottenimento di ossidi e ossalati di terre rare da RAEE tra cui pannelli fotovoltaici, schede, magneti permanenti, batterie		
Riduzione inquinamento	Sviluppo di un nuovo processo nell'ambito new green deal biodiesel per la produzione di biolubrificanti, biofuels, e biosolventi dalla frazione bio dell'olio minerale usato e da oli vegetali usati (UCO/RUCO)		
Riduzione inquinamento	Attività di ricerca e sviluppo finalizzate allo sviluppo del primo impianto su scala industriale per il riciclo chimico di RAEEe l'ottenimento di ossidi e ossalati di rare earth elements		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

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

ITERCHIMICA S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

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

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MEDIA IMPRESA
Spese in 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

CONTATTI

Mariella Giannattasio
iterchimica@iterchimica.it
+39 035901121

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	RICERCA PROPRIETARIA	PROCESSI
Antighiaccio	Sviluppo di un prodotto antighiaccio brevettato per asfalti	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI
Economia circolare	Sviluppo di un compound plastomerico supermodificante a base di plastiche tecnoselezionate e grafene, derivanti da raccolta differenziata urbana	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI

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

KIALAB S.r.l.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Lepetit 34 - 21040 Gerenzano (VA)
sito web: http://www.kialab.it

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MICRO IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 15,00%
Personale di ricerca: 6
Settori di business: Ausiliari per la detergenza e tensioattivi; Biotecnologie; Chimica da biomasse; Cosmetici; Detergenti e prodotti affini; Imprese finanziarie, dei servizi, ingegneria e ricerca; Tensioattivi e materie prime per la detergenza

CONTATTI

Luigi Pozza
info@kialab.it
+39 0296474339 - +39 0296474997

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Economia circolare	Ricerca e sviluppo e marketing di ingredienti attivi funzionali per industria cosmetica		
Digitalizzazione	Ricerca digitale: trasformazione digitale dell'azienda al fine di migliorare il supporto e la divulgazione in campo cosmetico		
Ecodesign	Progettazione di formulati cosmetici e selezione di imballi a basso impatto ambientale, utilizzando materie prime da fonti rinnovabili ed imballi riciclati o 100% riciclabili		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- CNR di Milano
- Università degli Studi di Milano
- Università degli Studi di Palermo
- Università degli Studi del Piemonte Orientale

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)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 3,00%
Personale di ricerca: 4000
Settori di business: Aromi e fragranze; Cosmetici; Materie prime per l'industria cosmetica e additivi per l'industria cosmetica e farmaceutica

CONTATTI

Filippo De Caterina
filippo.decaterina@loreal.com
+39 0297066622

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

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Beauty tech	L'Oréal progetta soluzioni beauty tech per rendere più facile la vita delle persone. Offre servizi di try-on virtuale, analisi e personalizzazione che rendono la bellezza più accessibili e su misura per tutti		
Green science	Entro il 2030 il 95% degli ingredienti sarà di origine vegetale, ottenuto da minerali presenti in grandi quantità in natura o da processi circolari		
Riduzione CO2	Entro il 2025 tutti i siti del Gruppo diventeranno "carbon neutral" migliorando l'efficienza energetica e utilizzando il 100% di energia rinnovabile. Inoltre entro il 2030 l'obiettivo è di ridurre del 50% rispetto al 2016 le emissioni di gas effetto serra relative al trasporto dei prodotti, calcolate mediamente e per prodotto finito		
Innovazione	Ricerca per lo sviluppo di nuovi prodotti biodegradabili, eco-designed, sostenibili lungo tutto il ciclo di vita. Entro il 2030 il 100% dei prodotti sarà eco-progettato (grazie a SPOT che consente un'analisi completa degli impatti delle formule e dei packaging dei prodotti)		
Processi	Nuovi processi a basso impatto ambientale		
Benessere animale	Il Gruppo L'Oréal testa i propri prodotti utilizzando pelle umana ricostruita e strumenti di valutazione predittiva che non coinvolgono gli animali, come la modellistica molecolare, l'intelligenza artificiale e le tecniche di imaging. Nei nostri laboratori in tutto il mondo, gli scienziati continuano ad aprire la strada a nuovi metodi e tecnologie che non prevedono test sugli animali		

Economia circolare	Entro il 2025, il 100% degli imballaggi di plastica sarà ricaricabile, riutilizzabile, riciclabile o compostabile. Queste misure ridurranno significativamente l'uso di energie fossili e favoriranno lo sviluppo dell'economia circolare		
Risparmio acqua	Entro il 2030, il 100% delle nostre acque industriali sarà riciclato e riutilizzato in maniera circolare		

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: http://www.lamberti.com

Sedi operative:

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

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 4,60%
Personale di ricerca: 102
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

CONTATTI

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

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

LANXESS SOLUTIONS ITALY S.r.l.

INFORMAZIONI GENERALI

Via San Bovio 1/3 - 20054 Segrate (MI)
sito web: http://www.lanxess.com

Sedi operative:

Latina (LT)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 1,52%
Personale di ricerca: 4
Settori di business: Aromi e fragranze; Ausiliari per la detergenza e tensioattivi; 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; Materie prime per l'industria cosmetica e additivi per l'industria cosmetica e farmaceutica; Pigmenti e coloranti organici; Principi attivi e intermedi per l'industria farmaceutica; Prodotti destinati all'uso nel mangime animale; Prodotti per la pulizia e la manutenzione – biocidi; Prodotti per la salute animale; Resine e sistemi termoindurenti; Tensioattivi e materie prime per la detergenza

CONTATTI

Vincenzo Trabace
vincenzo.trabace@lanxess.com
+39 0230722625 - +39 3357375164

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Transizione ecologica

Soluzioni innovative di prodotti, applicazioni, materiali e servizi sulle esigenze dei clienti. Nello sviluppo di nuovi materiali, utilizzo anche dell'intelligenza artificiale per ridurre i tempi di sviluppo per i clienti. I processi di produzione, amministrazione e logistica sono progettati in modo efficiente, sostenibile e con un'attenzione particolare alle prestazioni. Sostenibilità e responsabilità sono fattori chiave alla base del successo delle attività produttive e commerciali. Anche i prodotti contribuiscono a questo, offrendo soluzioni sostenibili in settori chiave come la mobilità elettrica, l'alimentazione, la salute, la cura e protezione dell'ambiente e degli animali

LOXEAL S.r.l.

INFORMAZIONI GENERALI

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

Sedi operative:

Misinto (MB)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

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

CONTATTI

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

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Celle a combustibile	Creazione di adesivi e sigillanti compatibili con idrogeno utilizzati in celle a combustibile.
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

MAFLON S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

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

Sedi operative:

Castelli Calepio (BG)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in 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

CONTATTI

maflon@maflon.com
+39 035 4494400

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)
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

MAPEI S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Cafiero 22 - 20158 Milano (MI)
sito web: http://www.mapei.com/it

Sedi operative:

Robbiano di Mediglia (MI)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 4,00%
Personale di ricerca: 180
Settori di business: Adesivi e sigillanti; Materiali avanzati; Pitture e vernici

CONTATTI

Marco Squinzi
marco_squinzi@mapei.it
+39 0237673702

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Riduzione CO2

Le soluzioni sviluppate da Mapei costituiscono un approccio integrato che prende il nome di CUBE System e si pone l'obiettivo di aiutare il settore del calcestruzzo a mantenere i suoi standard elevati riducendo l'impatto climatico secondo un sistema che si articola in più ambiti: additivi super fluidificanti per il miglioramento della lavorabilità dei cementi di miscela (ad esempio: CEM III, CEM IV e CEM V); incrementatori di resistenze per nuovi cementi a ridotto contenuto di clinker; nuovi additivi per cemento che riducono la spesa energetica associata al processo di macinazione, permettendo di migliorare le resistenze meccaniche e lavorabilità dei nuovi cementi "low clinker", rendendoli più adatti ai moderni mix-design; monitoraggio e controllo in tempo reale della qualità del calcestruzzo attraverso hardware e software specifici collocati in punti critici della catena produttiva

Circolarità aziendale

Partecipazione per la seconda volta al progetto di Federchimica-AVISA, Certiquality ed ERGO Sant'anna per la definizione di uno strumento di calcolo che fornisce un indicatore complessivo di circolarità aziendale (Circularity Index)

Compensazione CO2

Mapei si impegna a ridurre le emissioni di gas a effetto serra generate dai propri prodotti tramite la ricerca di nuove formulazioni a elevata qualità e durabilità e ridotto impatto ambientale. Per la quota parte che non può essere evitata, Mapei si è impegnata nella ricerca di progetti di sostenibilità per compensare le emissioni di CO2 residue. Il Gruppo ha acquistato crediti certificati per la compensazione della totalità delle emissioni di CO2 per la nuova linea di prodotti Zero. Le emissioni di CO2 sono state misurate lungo l'intero ciclo di vita dei prodotti tramite la metodologia LCA, verificate e certificate con EPD

Materiale riciclato

Sostituzione negli imballaggi di almeno il 50% di plastica vergine con materia prima seconda certificata con PSV (Plastica Seconda Vita)

Economia circolare

Progetto di filiera che promuove la raccolta dei sacchi di carta dopo l'utilizzo del prodotto. Questi sacchi vengono conferiti in aree apposite presso rivendite consorziate REC (Recupero Edilizia Circolare) permettendo così di essere inviati direttamente a riciclo

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- CNR - DSCTM
- Istituto Sant'Anna di Pisa
- Politecnico di Milano
- Politecnico di Torino
- Università di Bologna
- Università degli Studi dell'Aquila
- Università degli Studi di Brescia
- Università degli Studi di Genova
- Università degli Studi di Milano
- Università degli Studi di Napoli "Federico II"
- Università degli Studi di Padova

MATRICA S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Zona Industriale La Marinella - 07046 Porto Torres (SS)
sito web: http://www.matrica.it

Sedi operative:

Novara (NO), San Donato Milanese (MI)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 4,20%
Personale di ricerca: 13
Settori di business: Compounds e ausiliari per materie plastiche, plastificanti e altri prodotti affini; Fitosanitari; Lubrificanti; 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

CONTATTI

info@matrica.it
+39 079509956

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Eni S.p.A.

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Catalizzatori	Sviluppo di nuovi processi di bioraffineria a basso impatto ambientale mirati al recupero dei catalizzatori di reazione e alla minimizzazione delle correnti di rifiuto	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI, PROCESSI, TECNOLOGIE
Acido pelargonico	Sviluppo di un nuovo processo di bioraffineria, a basso impatto ambientale, mirato al finissaggio di acido pelargonico, per traguardare altissime purezze e basso tenore di molecole insature	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI, PROCESSI
Fitosanitari	Messa a punto e produzione di nuove molecole e formulati, da fonte rinnovabile, finalizzate alla difesa delle colture agrarie	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI, PROCESSI, TECNOLOGIE
Additivi per gomma e plastica	Messa a punto di nuovi biochemicals, a bassa impronta carbonica, ottenuti da reazione di estrerificazione di correnti di impianto, per applicazioni nell'industria della gomma e della plastica	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI, PROCESSI
Glicerolo	Sviluppo di nuovi processi di bioraffineria a basso impatto ambientale mirati al finissaggio della corrente glicerica in uscita al processo	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI, PROCESSI, TECNOLOGIE
Bioplastiche	Messa a punto e produzione di nuove molecole, a basso impatto carbonico, per applicazione attiva nella sintesi delle bioplastiche	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI, PROCESSI, TECNOLOGIE
Acidi C9	Sviluppo di nuovi processi di bioraffineria a basso impatto ambientale mirati alla produzione di acidi mono e dicarbossilici e loro esteri, ottenuti dalla trasformazione di oli vegetali	RICERCA PROPRIETARIA	PROCESSI, TECNOLOGIE

Cosmetica	Messa a punto di nuovi additivi e/o eccipienti, ottenuti per esterificazione dei nostri acidi principali con alcoli selezionati		
Lubrificanti	Messa a punto di nuovi biochemicals, a bassa impronta carbonica, ottenuti da esterificazione dei nostri acidi di produzione, con alcoli e polialcoli, spendibili nel campo della lubrificazione		
Mangimi	Studio di nuovi additivi, spendibili nel settore mangimistico, ottenuti per esterificazione della corrente grassa C5-C9 e dell'acido pelargonico con trialcoli		

MAYER BRAUN

per un mondo migliore

MAYER BRAUN S.r.l.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Brigata Marche, 129 - 31030 Carbonera (TV)
sito web: https://www.mayerbraun.com

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: PICCOLA IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 10,00%
Personale di ricerca: 2
Settori di business: Fitosanitari; Presidi medico chirurgici: disinfettanti e disinfestanti; Prodotti aerosol; Prodotti per la pulizia e la manutenzione – biocidi; Servizi ambientali

CONTATTI

Sara Conte
sara.conte@mayerbraun.com
+39 0422445455

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Analisi mercato

Ricerca di mercato per conoscere tecnologie / innovazioni di produzione legate a macchinari per rendere la produzione più flessibile e veloce per mantenere alta l'appetibilità dei prodotti

Ricerca prodotti

Ricerca di prodotti efficaci, capaci di risolvere questioni di igiene e sanità pubblica rispettando l'ambiente

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)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

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

CONTATTI

Alessandro Pistone
alessandro_pistone@metlac.com
+39 0131291200

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		
Formulazioni	Ottimizzazione degli impianti di produzione e stoccaggio mediante automazione e soluzioni ad alta efficienza		
SSbD	Sviluppo di prodotti all'acqua, a ridotto contenuto di sostanze volatili e reticolabili mediante radiazioni		
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		
SSbD	Ottimizzazione dei processi interni e dei clienti mediante riduzione delle sostanze organiche volatili e delle temperature di processo		
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		

- Università degli Studi del Piemonte Orientale

NIPPON GASES ITALIA (Gruppo)

INFORMAZIONI GENERALI

Via B. Crespi 19 - 20159 Milano (MI)
sito web: https://nippongases.com/it-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),
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

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in 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; Lubrificanti; 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

CONTATTI

Giuseppe Polverino
giuseppe.polverino@nippongases.com
+39 3487963419

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		
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

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 5,80%
Personale di ricerca: 116
Settori di business: Biotecnologie; Chimica da biomasse; Chimica degli intermedi e delle specialità; Compounds e ausiliari per materie plastiche, plastificanti e altri prodotti affini; Fitosanitari; Lubrificanti; Materiali avanzati; Materie prime per l'industria cosmetica e additivi per l'industria cosmetica e farmaceutica

CONTATTI

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

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	Nuovi enzimi e microorganismi per l'ottenimento di biochemicals		
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: http://www.solmine.it

Sedi operative:

Serravalle Scrivia (AL)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

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

CONTATTI

Gabriele Pazzagli
g.pazzagli@solmine.it

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

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

DAI RESIDUI INDUSTRIALI AL VALORE CIRCOLARE

OMNISYST S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

C.so Vittorio Emanuele II 1 - 20122 Milano (MI)
sito web: http://www.omnisyst.it

Sedi operative:

Dossobuono
Dossobuono

Ancona
Ancona

S. Angelo Lodigiano
S. Angelo Lodigiano

Scandicci
Scandicci

Parma
Parma

Rivoli
Rivoli

Roma
Roma

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: PICCOLA IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 3,00%
Personale di ricerca: 8
Settori di business: Servizi ambientali

CONTATTI

Fabio Giacomo Santomauro
fabio.santomauro@omnisyst.it
+39 0371984066

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Simbiosi industriale

Sviluppo di procedure ad-hoc per la gestione dei sottoprodotti nelle varie industrie, con l'obiettivo di consentire il riutilizzo degli scarti di produzione in logica di simbiosi industriale

Digitalizzazione

Aggiornamento della piattaforma web-based proprietaria di Omnisyst, affinché possa far leva sull'introduzione del R.E.N.T.Ri. (Registro Elettronico Nazionale sulla Tracciabilità dei Rifiuti) per fornire un sempre maggiore grado di automazione e supporto ai clienti che la usano nella gestione dei propri rifiuti industriali

Carbon neutrality

Sviluppo di un algoritmo che consenta il monitoraggio delle emissioni di gas climalteranti in tutte le fasi di gestione del rifiuto (dal trasporto – già attivato 2 anni fa e validato da CertiQuality – fino al trattamento) e le simulazioni di scenari che permettano, da un lato di fare scelte a minor impatto ambientale e dall'altro di compensare le emissioni residue, abilitando una gestione rifiuti carbon neutral

Economia circolare	Individuazione e sperimentazione di tecnologie finalizzate al recupero di materiali dagli scarti di produzione (e.g. Metalli da acque reflue, cellulosa da scarti alimentari) con obiettivo di migliorare performance ambientali ed ottimizzare costi di gestione		
Biodiversità	Implementazione di soluzioni finalizzate al monitoraggio e miglioramento della biodiversità, particolarmente attorno a siti produttivi e impianti di trattamento rifiuti, mediante l'utilizzo di sensoristica ad-hoc ed insetti impollinatori, con l'obiettivo di ottimizzare le condizioni ambientali dei territori		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Politecnico di Milano
- Università degli Studi di Padova

Server Error in '/' Application.

Object reference not set to an instance of an object.

Description: An unhandled exception occurred during the execution of the current web request. Please review the stack trace for more information about the error and where it originated in the code.

Exception Details: System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.

Source Error:

```
An unhandled exception was generated during the execution of the current web request. Information regarding the origin and location of the exception can be identified using the exception stack trace below.
```

Stack Trace:

```
[NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.]
   SitefinityWebApp.Custom.Template.<>c.<detailContainer_DataBound>b__2_4(DynamicContent l_Child) +91
   System.Linq.WhereSelectEnumerableIterator`2.MoveNext() +228
   System.Linq.Buffer`1..ctor(IEnumerable`1 source) +151
   System.Linq.<GetEnumerator>d__1.MoveNext() +202
   System.Linq.Enumerable.Count(IEnumerable`1 source) +212
   SitefinityWebApp.Custom.Template.SingleSchedaAziendaPDF.detailContainer_DataBound(Object sender, EventArgs e) +6090
   System.EventHandler.Invoke(Object sender, EventArgs e) +0
   System.Web.UI.WebControls.BaseDataBoundControl.OnDataBound(EventArgs e) +121
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.RebindDetailView() +99
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.CreateChildControls() +946
   System.Web.UI.Control.EnsureChildControls() +106
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +166
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Page.ProcessRequestMain(Boolean includeStagesBeforeAsyncPoint, Boolean includeStagesAfterAsyncPoint) +1598
```

Version Information: Microsoft .NET Framework Version:4.0.30319; ASP.NET Version:4.7.4136.0

PPG INDUSTRIES ITALIA S.r.l. (Gruppo PPG Italia)

INFORMAZIONI GENERALI

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

Sedi operative:

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

INFORMAZIONI SPECIFICHE

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

CONTATTI

Ilenia Vassallo

+39 0131770668

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		

PROCTER & GAMBLE S.r.l.

INFORMAZIONI GENERALI

Viale Giorgio Ribotta 11 - 00144 Roma (RM)
sito web: https://it.pg.com/

Sedi operative:

Pomezia - Santa Palomba
Pomezia - Santa Palomba

Gattatico
Gattatico

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 2,00%
Personale di ricerca: 8000
Settori di business: Aromi e fragranze; Ausiliari per la detergenza e tensioattivi; Cosmetici; Detergenti e prodotti affini; Materie prime per l'industria cosmetica e additivi per l'industria cosmetica e farmaceutica; Presidi medico chirurgici: disinfettanti e disinfestanti; Prodotti aerosol; Prodotti per la pulizia e la manutenzione – biocidi; Saponi; Tensioattivi e materie prime per la detergenza

CONTATTI

Sergio Barbarino
barbarino.s@pg.com
+32 24563644

P&G investe nella ricerca in Europa con centri in Belgio, Germania e UK nel campo della detergenza, cosmetica, igiene personale e piccoli elettrodomestici per l'igiene personale.

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Economia circolare	Riduzione rifiuti e rifiuti di plastica		
Processi sostenibili	Sviluppo e ottimizzazione di processi produttivi più sostenibili, scalabilità		
Decarbonizzazione	Materiali a bassa impronta carbone, defossilizzazione		
Prodotti	Formulazione e ottimizzazione prodotti, composizioni più sostenibili, eliminazione delle sostanza di interesse		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- CGSI (Center for Colloid and Surface Science), Università degli Studi di Firenze
- Università degli Studi "Federico II", Napoli

RADICIGROUP

INFORMAZIONI GENERALI

Via Ugo Foscolo 152 - 24024 Gandino (BG)
sito web: http://www.radicigroup.com

Sedi operative:

Casnigo (BG), Chignolo d'Isola (BG), Villa d'Ogna (BG), Novara (NO)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 0,20%
Personale di ricerca: 32
Settori di business: Chimica degli intermedi e delle specialità; Compounds e ausiliari per materie plastiche, plastificanti e altri prodotti affini; Fibre per usi industriali; Fili per abbigliamento e arredamento; Fiocchi per abbigliamento e arredamento; Materiali avanzati; Resine e sistemi termoplastici

CONTATTI

Stefano Alini
stefano.alini@radicigroup.com
+39 0321693111

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Economia circolare

Progetti di filiera per la gestione del fine vita post-consumer dei prodotti, del loro riciclo e riutilizzo dei materiali nell'industria delle materie plastiche e nel tessile. Sviluppo di nuove strategie e metodologie di riciclo che sfruttino le più avanzate tecnologie per il recupero post-industrial e post-consumer dei materiali a base poliammide e poliestere

Trattamento reflui

Miglioramento dei processi di recupero e trattamento delle acque. Analisi situazione di water stress in RadiciGroup e conseguenti politiche di razionalizzazione dei consumi. Sviluppo di soluzioni per il miglioramento e l'ottimizzazione dei processi di recupero e trattamento delle acque

Ecodesign

Ricerca di soluzioni innovative in collaborazione con i clienti, secondo un approccio di eco-design, in grado di prolungare la vita dei materiali tramite il riciclo a fine vita, nonché di ridurne l'impatto ambientale e migliorarne la sostenibilità. Sviluppo di materiali a base poliammide e poliestere per la progettazione di prodotti facilmente riciclabili a fine vita

Materiali avanzati

Polimeri ad elevate prestazioni per l'industria tessile e dei tecnopolimeri. Sviluppo di nuovi materiali per varie applicazioni industriali (ad esempio: materiali filtranti avanzati, materiali tessili avanzati, compositi termoplastici innovativi a fibra continua)

Bio-based

Ricerca su intermedi chimici e polimeri bio-based e su tecnologie innovative per produrli, con l'obiettivo di sviluppare filiere virtuose e sostenibili, dalle materie prime al fine vita del prodotto. Sviluppo e/o ricerca di processi alternativi per ottenere intermedi da fonti rinnovabili da utilizzare come building-blocks per la produzione di poliammidi bio-based. Sviluppo di nuovi polimeri a base di monomeri ottenuti da materiali da fonte rinnovabile

Cambiamento climatico	Studio e ricerca di soluzioni per l'abbattimento delle emissioni di impianti e processi. I progetti di Environmental Product Declaration e di Product Environmental Footprint condotti in RadiciGroup, consentono un costante e preciso monitoraggio degli impatti, con la conseguente definizione di piani di miglioramento specifici per prodotto/ sito e per nuovi processi/ prodotti. Valutazione tecnologie di Carbon Capture da applicare ai processi di RadiciGroup

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Politecnico di Milano
- Politecnico di Torino
- Università degli Studi del Piemonte Orientale
- Università degli Studi di Bergamo
- Università degli Studi di Milano
- Università degli Studi di Milano Bicocca
- Università degli Studi di Torino

REYNALDI S.r.l.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Torino 21/1 - 10044 Pianezza (TO)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: PICCOLA IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 8,00%
Personale di ricerca: 6
Settori di business: Cosmetici

CONTATTI

Marco Piccolo
info@reynaldi.it
+39 0119588271

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Ricerca innovativa	Utilizzo di polifenoli ricavati dagli scarti di produzione alimentare per lo sviluppo di cosmetici a elevata sostenibilità	RICERCA CONTO TERZI	PRODOTTI
Risparmio acqua	Sistema di recupero, filtrazione e riutilizzo acque di produzione	RICERCA CONTO TERZI	PROCESSI, TECNOLOGIE
Ricerca innovativa	Brevettazione di sistemi di trasformazione delle biomasse in upcycling (scarti di mele, nocciole, pomodori...)	RICERCA CONTO TERZI	PROCESSI, TECNOLOGIE
Fonti rinnovabili	Formulazione di cosmetici con estratti del compost	RICERCA CONTO TERZI	PRODOTTI
Ricerca innovativa	Digitalizzazione e industria 4.0 dei processi	RICERCA CONTO TERZI	SERVIZI, TECNOLOGIE
Sostenibilità	Creazione di formulazioni per i clienti	RICERCA CONTO TERZI	PRODOTTI, PROCESSI

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Università degli Studi di Torino (Dipartimenti di: Scienza e Tecnologia del Farmaco; Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi)

ROELMI HPC S.r.l.

INFORMAZIONI GENERALI

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

Sedi operative:

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

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 4,00%
Personale di ricerca: 10
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

CONTATTI

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

https://natureispeople.com

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)

ROQUETTE ITALIA S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Serravalle 26 - 15063 Cassano Spinola (AL)
sito web: http://www.roquette.com

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 0,05%
Personale di ricerca: 2
Settori di business: Amidi e derivati

CONTATTI

Daniele Dalla Pria
daniele.dallapria@roquette.com
+39 0143774541

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Biotecnologie	Utilizzo enzimi nei processi di produzione biochimici		
Reflui	Studi per la riduzione dei reflui ed il loro trattamento		
Acqua	Studi ed interventi per la riduzione del consumo di acqua nei processi produttivi		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza
- Università degli Studi di Torino (Dipartimento di Chimica)

SASOL ITALY S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

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

Sedi operative:

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

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 0,22%
Personale di ricerca: 16
Settori di business: Prodotti organici di base; Tensioattivi e materie prime per la detergenza

CONTATTI

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

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Efficienza	Messa a punto di processi alternativi per la produzione di intermedi per la detergenza e per altri settori applicativi		
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 in ottica di un futuro investimento per migliorare la resa del sistema		
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: http://www.scam.it

Sedi operative:

Modena (MO)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in 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

CONTATTI

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

info@scam.it

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)
- 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)

SELERANT S.r.l. (Gruppo Trace One)

INFORMAZIONI GENERALI

Via Leonardo da Vinci 19 - 20060 Cassina de' Pecchi (MI)
sito web: http://www.selerant.com

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MEDIA IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 40,00%
Personale di ricerca:
Settori di business: Imprese finanziarie, dei servizi, ingegneria e ricerca

CONTATTI

Michele Zaupa
sales@selerant.com
+39 3355771324

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Sostenibilità

Ecodex è un tool per la valutazione degli impatti all'ecosistema di prodotti e packaging. Permette alle aziende di migliorare la sostenibilità dei nuovi prodotti o di quelli esistenti in modo semplice

Digitalizzazione

Miglioramento di Hazex Cloud, strumento innovativo per l'automazione della Compliance EHS, per la redazione delle SDS per le aziende chimiche, e per il supporto allo sviluppo di prodotti a regola d'arte e sostenibili. Gli aggiornamenti normativi continui di Hazex Cloud, così come gli aggiornamenti funzionali, aiutano le aziende di tutte le dimensioni a districarsi nei meandri in continua evoluzione delle regolamentazioni nazionali, locali, comunitarie e globali basate sul GHS, e ad adeguarsi a norme e standard EHS. Hazex Cloud permette di generare delle SDS e delle etichette regolamentari, cosi come a mantenerle aggiornate insieme alle informazioni relative ai prodotti

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- INRS (Institut national de la recherche scientifique)
- ISS (Istituto Superiore di Sanità)
- RMIT (Royal Melbourne Istitute of Technology)

Server Error in '/' Application.

Object reference not set to an instance of an object.

Description: An unhandled exception occurred during the execution of the current web request. Please review the stack trace for more information about the error and where it originated in the code.

Exception Details: System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.

Source Error:

```
An unhandled exception was generated during the execution of the current web request. Information regarding the origin and location of the exception can be identified using the exception stack trace below.
```

Stack Trace:

```
[NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.]
   SitefinityWebApp.Custom.Template.<>c.<detailContainer_DataBound>b__2_4(DynamicContent l_Child) +91
   System.Linq.WhereSelectEnumerableIterator`2.MoveNext() +228
   System.Linq.Buffer`1..ctor(IEnumerable`1 source) +151
   System.Linq.<GetEnumerator>d__1.MoveNext() +202
   System.Linq.Enumerable.Count(IEnumerable`1 source) +212
   SitefinityWebApp.Custom.Template.SingleSchedaAziendaPDF.detailContainer_DataBound(Object sender, EventArgs e) +6090
   System.EventHandler.Invoke(Object sender, EventArgs e) +0
   System.Web.UI.WebControls.BaseDataBoundControl.OnDataBound(EventArgs e) +121
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.RebindDetailView() +99
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.CreateChildControls() +946
   System.Web.UI.Control.EnsureChildControls() +106
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +166
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Page.ProcessRequestMain(Boolean includeStagesBeforeAsyncPoint, Boolean includeStagesAfterAsyncPoint) +1598
```

Version Information: Microsoft .NET Framework Version:4.0.30319; ASP.NET Version:4.7.4136.0

SIPCAM OXON S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

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

Sedi operative:

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

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in 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

CONTATTI

Nicola Gelmetti
ngelmetti@sipcam.com
+39 02353781

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)

SIVAM Coatings S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Monvisio 10 - 20010 Bareggio (MI)
sito web: https://www.sivam.it/

INFORMAZIONI SPECIFICHE

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

CONTATTI

Odoardo Reggiani
o.reggiani@sivam.it
+39 0290304211

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

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

INFORMAZIONI GENERALI

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

Sedi operative:

Bergamo (BG)
Costa Volpino (BG), Osio Sopra (BG), Brescia (BS), Cinisello Balsamo (MI), Salerno (SA), Ozzano (BO), Ravenna (RA), Trieste (TS), Carlino (UD), Roma (RM), Pomezia (RM), Genova (GE), S. Mauro Torinese (TO), Macomer (NU), Porto Torres (SS), Avenza (MS), Rosignano (LI), Scarlino (GR), Mestre (VE), Padova (PD), Ponzano Veneto (TV)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

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

CONTATTI

Giorgio Bissolotti
giorgio_bissolotti@siad.eu
+39 035328444

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	RICERCA PROPRIETARIA	TECNOLOGIE
Crescita vegetale	Ricerca per lo sviluppo di nuove miscele di gas per favorire la crescita vegetale riducendo l'uso di agrofarmaci	RICERCA PROPRIETARIA	PRODOTTI
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)	RICERCA PROPRIETARIA, RICERCA CONTO TERZI	TECNOLOGIE
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	RICERCA PROPRIETARIA	PROCESSI, TECNOLOGIE
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	RICERCA PROPRIETARIA	TECNOLOGIE
Gas naturale	Miscele per la taratura degli analizzatori di gas naturale, biogas. Prelievi ed analisi on-site	RICERCA PROPRIETARIA, RICERCA CONTO TERZI	PRODOTTI, SERVIZI

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

SOL S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

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

Sedi operative:

Catania
Catania (CT)

Mantova
Mantova (MN)

Ravenna
Ravenna (RA)

Novara
Novara (NO)

Caserta
Caserta (CE)

Torino
Torino (TO)

Cuneo
Cuneo (CN)

Palermo
Palermo (PA)

Padova
Padova (PD)

Vibo Valentia
Vibo Valentia (VV)

Roma
Roma (RM)

Pisa
Pisa (PI)

Genova
Genova (GE)

Salerno
Salerno (SA)

Brescia
Brescia (BR)

Pavia
Pavia (PV)

Cagliari
Cagliari (CA)

Cremona
Cremona (CR)

Pesaro
Pesaro (PU)

Bari
Bari (BA)

Perugia
Perugia (PG)

Ancona
Ancona (AN)

Bologna
Bologna (BO)

Verona
Verona (VR)

Udine
Udine (UD)

Grosseto
Grosseto (GR)

Chieti
Chieti (CH)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

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

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

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

SOL.BAT S.r.l.

INFORMAZIONI GENERALI

Località Casone - 58020 Scarlino (GR)
sito web: http://www.solbat.it

Sedi operative:

Grosseto (GR)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 5,00%
Personale di ricerca:
Settori di business: Cosmetici; Detergenti e prodotti affini; Presidi medico chirurgici: disinfettanti e disinfestanti; Prodotti inorganici di base; Saponi

CONTATTI

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

Jury Pagni
j.pagni@solmine.it

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)

SYENSQO SPECIALTY POLYMERS ITALY S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

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

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 3,50%
Personale di ricerca: 300
Settori di business: Chimica degli intermedi e delle specialità; Compounds e ausiliari per materie plastiche, plastificanti e altri prodotti affini; Imprese finanziarie, dei servizi, ingegneria e ricerca; Materiali avanzati; Resine e sistemi termoplastici

CONTATTI

Claudia Caffi
claudia.caffi@syensqo.com
+39 0229092211

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		
Auto elettriche	Sviluppo materiali per motori elettrici		
Motori elettrici	Sviluppo materiali per motori elettrici		
Batterie	Batterie al Litio nuova generazione e stato solido		
Polimeri	Impiego di materiali esistenti (polimeri per filtrazione acque e polimeri da fonti rinnovabili) per lo sviluppo di nuove applicazioni in stretta collaborazione con i clienti		

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: http://www.takisbiotech.it

Sedi operative:

Ariano Irpino (AV)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

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

CONTATTI

Luigi Aurisicchio
aurisicchio@takisbiotech.it
+39 0650576077

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
- Ospedale Pediatrico Bambino Gesù

Server Error in '/' Application.

Object reference not set to an instance of an object.

Description: An unhandled exception occurred during the execution of the current web request. Please review the stack trace for more information about the error and where it originated in the code.

Exception Details: System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.

Source Error:

```
An unhandled exception was generated during the execution of the current web request. Information regarding the origin and location of the exception can be identified using the exception stack trace below.
```

Stack Trace:

```
[NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.]
   SitefinityWebApp.Custom.Template.<>c.<detailContainer_DataBound>b__2_4(DynamicContent l_Child) +91
   System.Linq.WhereSelectEnumerableIterator`2.MoveNext() +228
   System.Linq.Buffer`1..ctor(IEnumerable`1 source) +151
   System.Linq.<GetEnumerator>d__1.MoveNext() +202
   System.Linq.Enumerable.Count(IEnumerable`1 source) +212
   SitefinityWebApp.Custom.Template.SingleSchedaAziendaPDF.detailContainer_DataBound(Object sender, EventArgs e) +6090
   System.EventHandler.Invoke(Object sender, EventArgs e) +0
   System.Web.UI.WebControls.BaseDataBoundControl.OnDataBound(EventArgs e) +121
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.RebindDetailView() +99
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.CreateChildControls() +946
   System.Web.UI.Control.EnsureChildControls() +106
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +166
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Page.ProcessRequestMain(Boolean includeStagesBeforeAsyncPoint, Boolean includeStagesAfterAsyncPoint) +1598
```

Version Information: Microsoft .NET Framework Version:4.0.30319; ASP.NET Version:4.7.4136.0

Timac Agro Italia S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

S.P. 13 Località Ca' Nova - 26010 Ripalta Arpina (CR)
sito web: https://it.timacagro.com/

Sedi operative:

Barletta
Via Trani 21 - 76121 Barletta (BT)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 2,06%
Personale di ricerca: 5
Settori di business: Fertilizzanti (organo-minerali, organici, ammendanti e substrati); Fertilizzanti specialistici

CONTATTI

Daniel El Chami
daniel.elchami@roullier.com
+39 3738468748

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Industria resiliente	Ricerca rivolta a innovazioni per migliorare i processi produttivi e accompagnare gli impianti verso una transizione sostenibile	RICERCA PROPRIETARIA, RICERCA CONTO TERZI	TECNOLOGIE
Business responsabile	La ricerca su questa linea include attività per la misurazione e la valutazione degli impatti sociali, economici e ambientale delle politiche aziendali e come esse possano accompagnare la trasformazione sostenibile e aiutare ad affrontare le sfide epocali in cui operiamo	RICERCA PROPRIETARIA, RICERCA CONTO TERZI	SERVIZI
Economia circolare	Identificazione di nuove tecnologie e metodi per il recupero dei nutrienti da diverse tipi di scarti seguendo il modello di economia circolare	RICERCA PROPRIETARIA, RICERCA CONTO TERZI	PRODOTTI
Agricoltura sostenibile	Ricerca applicata per identificare le pratiche agricole più sostenibili per raggiungere gli obiettivi della strategia Farm to Fork: l'ottimizzazione delle risorse naturali, tutelare la salute dei suoli e delle piante, e aumentare le rese	RICERCA PROPRIETARIA, RICERCA CONTO TERZI	PRODOTTI, SERVIZI

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

Gli stakeholder di TIMAC AGRO Italia sono fondamentali per il raggiungimento degli obiettivi aziendali. In questo caso, le Università e gli enti di ricerca sono un gruppo di stakeholder fondamentale per raggiungere gli obiettivi posti dal dipartimento di Ricerca Sostenibile e Innovativa. Per questo, l'azienda oggi collabora con oltre dieci Università nazionali ed enti di ricerca internazionali su tutto il territorio Italiano.

- Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC Foundation)
- CNR
- ENEA
- Fondazione UniSmart
- Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari (CIHEAM-IAMB)
- Politecnico di Milano
- Università Campus Bio-Medico
- Università Cattolica del Sacro Cuore
- Università degli Studi di Bari
- Università degli Studi di Bologna
- Università degli Studi di Camerino
- Università degli Studi di Genova
- Università degli Studi di Padova
- Università degli Studi di Torino
- Università degli Studi di Udine
- Università di Scienze Gastronomiche di Pollenzo

TORGGLER S.r.l.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Prati Nuovi 9 - 39020 Marlengo (BZ)
sito web: https://www.torggler.com/it/it/

Sedi operative:

Rieti (RI), Pegognaga (MN)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MEDIA IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 4,00%
Personale di ricerca: 8
Settori di business: Adesivi e sigillanti; Detergenti e prodotti affini; Membrane bitume-polimero; Pitture e vernici; Prodotti aerosol

CONTATTI

Alessandro Perli
alessandro.perli@torggler.com
+39 0473282410

Patrick Ladurner
patrick.ladurner@torggler.com

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Materiali innovativi

Impegno nell'elaborazione e nella realizzazione di formulazioni sperimentali, mettendo insieme una varietà di componenti e materiali. Queste versatili miscele vengono quindi sottoposte a una serie di test e valutazioni rigorose, al fine di valutare le loro prestazioni in modo accurato ed esaustivo. Utilizzo sia di test standard che progettazione di test personalizzati, proiettati oltre i parametri tradizionali, per valutare in modo completo le capacità dei prodotti. L'obiettivo primario di questa attività è lo sviluppo di prodotti con la massima performance e qualità. Consapevolezza che le esigenze dei clienti evolvono costantemente, richiedendo soluzioni sempre più avanzate. Impegno nel superare le aspettative attraverso l'adozione di approcci innovativi e lo sviluppo di formulazioni all'avanguardia. La dedizione alla ricerca e all'innovazione consente di creare prodotti che non solo rispondono alle sfide attuali, ma anche anticipano le esigenze future

VALAGRO S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

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

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 3,28%
Personale di ricerca: 43
Settori di business: Concimi minerali; Fertilizzanti (organo-minerali, organici, ammendanti e substrati); Fertilizzanti specialistici

CONTATTI

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

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

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 Teramo
- Università degli Studi di Verona

VARIATI S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Via Monte Rosa 49/51 - 20863 Concorezzo (MB)
sito web: https://www.variati.it

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: MEDIA IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato):
Personale di ricerca: 2
Settori di business: Additivi e coadiuvanti per alimenti; Ausiliari per la detergenza e tensioattivi; Materie prime per integratori alimentari e alimenti funzionali; Materie prime per l'industria cosmetica e additivi per l'industria cosmetica e farmaceutica; Pigmenti e coloranti organici; Tensioattivi e materie prime per la detergenza

CONTATTI

Emanuele De Marni
emanuele.demarni@variati.it
+39 0396115806

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Nutraceutica	Sviluppo di veicoli atti a migliorare le proprietà e/o caratteristiche di attivi in ambito nutraceutico. Ricerca di ingredienti nutraceutici, derivati da fonti sostenibili		
Riduzione CO2	Certificazione ISO14001, l'impresa è da sempre impegnata a migliorare l'impatto ambientale delle proprie attività, nonché a prevenire i rischi per le popolazioni e per l'ambiente non solo nel rispetto della normativa ambientale vigente, ma tenendo conto dello sviluppo della ricerca scientifica e delle migliori esperienze in materia. L'azienda intende condurre i suoi investimenti ed il proprio sviluppo in modo ambientalmente sostenibile, nel rispetto delle comunità locali, impegnandosi ad ottimizzare i propri consumi di materie prime, di energia, e a ridurre le proprie emissioni inquinanti e l'impatto delle proprie attività sul clima		
Economia circolare	Utilizzo di materie prime e intermedi di origine vegetale da scarti dell'industria alimentare e/o prodotti da upcycling		
Risparmio acqua	Certificazione ISO14001, l'impresa è da sempre impegnata a migliorare l'impatto ambientale delle proprie attività, nonché a prevenire i rischi per le popolazioni e per l'ambiente non solo nel rispetto della normativa ambientale vigente, ma tenendo conto dello sviluppo della ricerca scientifica e delle migliori esperienze in materia. L'azienda intende condurre i suoi investimenti ed il proprio sviluppo in modo ambientalmente sostenibile, nel rispetto delle comunità locali, impegnandosi ad ottimizzare i propri consumi di acqua e l'impatto delle proprie attività sul clima		
Cosmetica	Sviluppo di veicoli atti a migliorare le proprietà e/o caratteristiche di attivi cosmetici. Ricerca di ingredienti cosmetici derivati da fonti sostenibili		
Alimenti	Sviluppo di veicoli atti a migliorare le proprietà e/o caratteristiche di attivi in ambito alimentare. Ricerca di ingredienti alimentari, derivati da fonti sostenibili		

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

La Società Variati S.p.A. partecipa e collabora 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.

VERSALIS S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

Piazza Boldrini 1 - 20097 San Donato Milanese (MI)
sito web: http://www.versalis.eni.com

Sedi operative:

Ancarano (TE)
Ascoli Piceno (AP), Bottrighe/Adria (RO), Castorano (AP), Crescentino (VC), Fermo – S. Elpidio a Mare (FM), Ferrara (FE), Mantova (MN), Morrovalle (MC), Novara (NO), Patrica (FR), Piana di Monte Verna (CE), Porto Marghera (VE), Porto Torres (SS), Priolo (SR), Ragusa (RG), Ravenna (RA), Rivalta Scrivia (AL), Roccabianca (PR), Terni (TR)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 1,20%
Personale di ricerca: 380
Settori di business: Biotecnologie; Chimica da biomasse; Chimica degli intermedi e delle specialità; Compounds e ausiliari per materie plastiche, plastificanti e altri prodotti affini; Fitosanitari; Lubrificanti; Materiali avanzati; Materie prime per l'industria cosmetica e additivi per l'industria cosmetica e farmaceutica; Membrane bitume-polimero; Presidi medico chirurgici: disinfettanti e disinfestanti; Prodotti organici di base; Prodotti per la pulizia e la manutenzione – biocidi; Resine e sistemi termoplastici

CONTATTI

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

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Riprogettazione sostenibile	Messa a punto prodotti per ecosotenibilità/product stewardship		
Materiali polimerici	Sviluppo di leghe polimeriche innovative a base di polimeri termoplastici, bioplastiche		
Biocarburanti	Sviluppo di tecnologie di saccarificazione/fermentazione per produzione di biocarburanti via zuccheri 2G da biomasse non edibili		
Specializzazione	Sviluppo prodotti/compound per applicazioni specialistiche in settori demanding come elettrico, farmaceutico, footwear, fotovoltaico, automotive e mobilità elettrica		
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	Produzione enzimatica di bioplastiche a partire da biomasse non edibili		

Riciclo plastica	Produzione di polimeri termoplastici da riciclo via pirolisi di materie plastiche di scarto non riciclabili meccanicamente		
Agricoltura sostenibile	Sviluppo di tecnologia di recupero di fanghi industriali da riutilizzare come ammendanti in agricoltura. 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		
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 ed antimicrobici (battericidi, virucidi, antimicotici)		
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

- Politecnico di Milano
- Politecnico di Torino
- Scuola Universitaria Superiore Pavia
- Università degli Studi dell'Aquila
- Università degli Studi di Messina
- Università degli Studi di Milano
- 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

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: PICCOLA IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 3,60%
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; Tensioattivi e materie prime per la detergenza

CONTATTI

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

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)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

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

CONTATTI

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

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Polimeri	Sviluppo e utilizzo di monomeri bio-based		
Polimeri	Adesivi termoplastici formaldeide free per l'incollaggio del legno		
Polimeri	Adesivi per etichette resistenti all'acqua		
Polimeri	Leganti per pitture		
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

ZAPI S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

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

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 4,50%
Personale di ricerca: 5
Settori di business: Presidi medico chirurgici: disinfettanti e disinfestanti; Prodotti per la pulizia e la manutenzione – biocidi

CONTATTI

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

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

Protezione

Ricerca, studio e sperimentazione di nuove soluzioni sostenibili per proteggere le persone e l'ambiente in cui vivono dalla minaccia dei parassiti, riducendo l'impiego di sostanze pericolose per l'uomo e per gli organismi non target e l'impatto ambientale

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Università degli Studi di Milano
- Università degli Studi di Padova

ZSCHIMMER & SCHWARZ ITALIANA S.p.A.

INFORMAZIONI GENERALI

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

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Dimensione: GRANDE IMPRESA
Spese in ricerca (% del fatturato): 1,30%
Personale di ricerca: 10
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

CONTATTI

Fabrizio Guala
f.guala@zschimmer-schwarz.com
+39 0161808111

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DESCRIZIONE DELLA RICERCA INDUSTRIALE

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

COLLABORAZIONI CON LA RICERCA PUBBLICA

- Università degli Studi di Torino

I 66 Dipartimenti Universitari in Italia attualmente censiti

Ateneo	Dipartimento	Località	Prov.
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari"	Viale del Risorgimento 4 - 40136 Bologna (BO)	BOLOGNA
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician"	Via Selmi 2 - 40126 Bologna (BO)	BOLOGNA
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari - DISTAL	Viale Giuseppe Fanin 44 - 40127 Bologna (BO)	BOLOGNA
Alma Mater Studiorum Università di Bologna	Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM)	Viale Risorgimento 2 - 40136 Bologna (BO)	BOLOGNA
CNR - Dipartimento Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali	Istituto per i Processi Chimici Fisici (IPCF)	Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres 37 - 98158 Messina (ME)	MESSINA
CNR - Dipartimento Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali	Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche "Giulio Natta" (SCITEC)	via Alfonso Corti 12 - 20133 Milano (MI)	MILANO
CNR - Dipartimento Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali	Istituto di Chimica Biomolecolare (ICB)	Via Campi Flegrei 34 - 80078 Pozzuoli (NA)	NAPOLI
CNR - Dipartimento Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali	Istituto di Chimica dei Composti Organometallici (ICCOM)	Via Madonna del Piano 10 - 50019 Sesto Fiorentino (FI)	FIRENZE
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 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 per la Sintesi Organica e la Fotoreattività (ISOF)	Via Gobetti 101 - 40129 Bologna (BO)	BOLOGNA
CNR - Dipartimento Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali	Istituto di Cristallografia (IC)	Via Amendola 122/O - 70126 Bari (BA)	BARI
Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali - INSTM	-	Via Giuseppe Giusti 9 - 50121 Firenze (FI)	FIRENZE
Politecnico di Milano	Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale	Piazza Leonardo da Vinci 32 – 20133 Milano (MI)	MILANO
Politecnico di Torino	Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia (DISAT)	Corso Duca degli Abruzzi 24 - 10129 Torino (TO)	TORINO
Sapienza Università di Roma	Dipartimento di Chimica	Piazzale Aldo Moro 5 - 00185 Roma (RM)	ROMA
Scuola Normale Superiore	Classe di Scienze	Piazza dei Cavalieri 7 - 56126 Pisa (PI)	PISA
Università Ca' Foscari Venezia	Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi	Via Torino 155 - 30172 Venezia (VE)	VENEZIA
Università degli Studi del Piemonte Orientale	Dipartimento per lo Sviluppo Sostenibile e la Transizione Ecologica (DISSTE)	Piazza S. Eusebio 5 - 13100 Vercelli (VC)	VERCELLI
Università degli Studi del Piemonte Orientale	Dipartimento di Scienze del Farmaco (DSF)	Largo Donegani 2/3 – 28100 Novara (NO)	NOVARA
Università degli Studi del Piemonte Orientale	Dipartimento di Scienze ed Innovazione Tecnologica	Viale T. Michel 11 – 15121 Alessandria (AL)	ALESSANDRIA
Università degli Studi della Basilicata	Dipartimento di Scienze	Viale dell'Ateneo Lucano 10 – 85100 Potenza (PZ)	POTENZA
Università degli Studi dell'Aquila	Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia (DIIIE)	Piazzale Ernesto Pontieri 1 - 67100 Monteluco di Roio (AQ)	L'AQUILA
Università degli Studi dell'Aquila	Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche	Via Vetoio (Coppito 1) - 67100 Coppito (AQ)	L'AQUILA
Università degli Studi dell'Insubria	Dipartimento di Scienze Teoriche ed Applicate (DiSTA)	Via J.H. Dunant 3 - 21100 Varese (VA)	VARESE
Università degli Studi dell'Insubria	Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita (DBSV)	Via J.H. Dunant 3 - 21100 Varese (VA)	VARESE

Università degli Studi di Bari Aldo Moro	Dipartimento di Chimica	Via Edoardo Orabona 4 - 70126 Bari (BA)	BARI
Università degli Studi di Brescia	Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica (DICATAM)	Via Branze 43 - 25123 Brescia (BS)	BRESCIA
Università degli studi di Cagliari	Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche	SS 554 - 09042 Monserrato (CA)	CAGLIARI
Università degli Studi di Cagliari	Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente	Cittadella universitaria – 09042 Monserrato (CA)	CAGLIARI
Università degli Studi di Camerino	Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute - Dipartimento di Chemistry Interdisciplinary Project (CHIP)	Via Madonna delle carceri - 62032 Camerino (MC)	MACERATA
Università degli Studi di Camerino	Scuola di Scienze e Tecnologie – Sezione Chimica	Via Madonna delle Carceri (ChIP) – 62032 Camerino (MC)	MACERATA
Università degli Studi di Catania	Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura - DICAR	Via Santa Sofia 64 - 95125 Catania (CT)	CATANIA
Università degli Studi di Ferrara	Dipartimento di Ingegneria	Via Giuseppe Saragat 1 - 44122 Ferrara (FE)	FERRARA
Università degli Studi di Firenze	Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA)	Via Santa Marta 3 - 50139 Firenze (FI)	FIRENZE
Università degli Studi di Genova	Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale	Via Dodecaneso 31 - 16146 Genova (GE)	GENOVA
Università degli Studi di Genova	Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA)	Via Montallegro 1 - 16145 Genova (GE)	GENOVA
Università degli Studi di Messina	Dipartimento di Ingegneria	Contrada di Dio - 98166 Messina (ME)	MESSINA
Università degli Studi di Milano	Dipartimento di Chimica	Via Golgi 19 - 20133 Milano (MI)	MILANO
Università degli Studi di Milano	Dipartimento di Bioscienze	Via Celoria 26 - 20133 Milano (MI)	MILANO
Università degli Studi di Milano	Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia (DISAA)	Via Giovanni Celoria 2 - 20133 Milano (MI)	MILANO
Università degli Studi di Milano - Bicocca	Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze	Piazza della Scienza 2 - 20126 Milano (MI)	MILANO
Università degli Studi di Milano - Bicocca	Dipartimento di Scienza dei Materiali	Via Roberto Cozzi 55 - 20125 Milano (MI)	MILANO
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia	Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche	Via Campi 103 – 41125 Modena (MO)	MODENA
Università degli Studi di Napoli Federico II	Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	Piazzale Tecchio 80 - 80125 Napoli (NA)	NAPOLI
Università degli Studi di Padova	Dipartimento di Scienze Chimiche	Via F. Marzolo 1 - 35131 Padova (PD)	PADOVA
Università degli Studi di Padova	Dipartimento di Scienze del Farmaco	Via F. Marzolo 5 – 35131 Padova (PD)	PADOVA
Università degli Studi di Palermo	Dipartimento di Ingegneria	Viale delle Scienze, Edificio 7 – 90128 Palermo (PA)	PALERMO
Università degli Studi di Palermo	Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)	Via Archirafi 22 - 90123 Palermo (PA)	PALERMO
Università degli Studi di Palermo	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STeBiCeF)	Viale delle Scienze, Ed. 16 - 90128 Palermo (PA)	PALERMO
Università degli Studi di Parma	Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale	Parco Area delle Scienze 11/A – 43124 Parma (PR)	PARMA
Università degli Studi di Pavia	Dipartimento di Chimica	Via Taramelli 12 - 27100 Pavia (PV)	PAVIA
Università degli Studi di Pavia	Dipartimento di Biologia e Biotecnologie L. Spallanzani	Via Ferrata 9 - 27100 Pavia (PV)	PAVIA
Università degli Studi di Perugia	Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali (DSA3)	Borgo XX giugno 74 - 06121 Perugia (PG)	PERUGIA
Università degli Studi di Perugia	Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie	Via Elce di sotto 8 - 06123 Perugia (PG)	PERUGIA
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche	Via della Ricerca Scientifica 1 - 00133 Roma (RM)	ROMA
Università degli Studi di Salerno	Dipartimento di Chimica e Biologia "A. Zambelli"	Via Giovanni Paolo II 132 - 84084 Fisciano (SA)	SALERNO

Università degli Studi di Salerno	Dipartimento di Farmacia	Via Giovanni Paolo II 132 - 84084 Fisciano (SA)	SALERNO
Università degli Studi di Sassari	Dipartimento di Agraria	Viale Italia 39 - 07100 Sassari (SS)	CAGLIARI
Università degli Studi di Trento	Dipartimento di Ingegneria Industriale	Via Sommarive 9 - 38123 Trento (TN)	TRENTO
Università degli Studi di Trieste	Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche	Via Licio Giorgieri 1 - 34127 Trieste (TS)	TRIESTE
Università degli Studi di Trieste	Dipartimento di Ingegneria e Architettura - DIA	Via Alfonso Valerio 6/1 - 341127 Trieste (TS)	TRIESTE
Università degli Studi di Udine	Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali	Via delle Scienze 206 - 33100 Udine (UD)	UDINE
Università della Calabria	Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche	Via P. Bucci 12/C – 87036 Rende (CS)	COSENZA
Università di Pisa	Dipartimento di Farmacia	Via Bonanno 33 - 56126 Pisa (PI)	PISA
Università di Pisa	Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale	Via Moruzzi 13 - 56124 Pisa (PI)	PISA

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

Server Error in '/' Application.

Object reference not set to an instance of an object.

Description: An unhandled exception occurred during the execution of the current web request. Please review the stack trace for more information about the error and where it originated in the code.

Exception Details: System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.

Source Error:

```
An unhandled exception was generated during the execution of the current web request. Information regarding the origin and location of the exception can be identified using the exception stack trace below.
```

Stack Trace:

```
[NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.]
   SitefinityWebApp.Custom.Template.<>c.<detailContainer_DataBound>b__2_2(DynamicContent l_Child) +91
   System.Linq.WhereSelectEnumerableIterator`2.MoveNext() +228
   System.Linq.Buffer`1..ctor(IEnumerable`1 source) +151
   System.Linq.<GetEnumerator>d__1.MoveNext() +202
   System.Linq.Enumerable.Count(IEnumerable`1 source) +212
   SitefinityWebApp.Custom.Template.SingleSchedaUniversitaPDF.detailContainer_DataBound(Object sender, EventArgs e) +4676
   System.EventHandler.Invoke(Object sender, EventArgs e) +0
   System.Web.UI.WebControls.BaseDataBoundControl.OnDataBound(EventArgs e) +121
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.RebindDetailView() +99
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.CreateChildControls() +946
   System.Web.UI.Control.EnsureChildControls() +106
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +166
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Page.ProcessRequestMain(Boolean includeStagesBeforeAsyncPoint, Boolean includeStagesAfterAsyncPoint) +1598
```

Version Information: Microsoft .NET Framework Version:4.0.30319; ASP.NET Version:4.7.4136.0

INFORMAZIONI GENERALI

Alma Mater Studiorum Università di Bologna
Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician"
Via Selmi 2 - 40126 Bologna (BO)
sito web: http://www.chimica.unibo.it/it

CONTATTI

Prof. Marco LUCARINI
+39 0512099545

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff:
24 Professori Ordinari
42 Professori Associati
21 Ricercatori
33 Tecnici Strutturati, Amministrativi, Servizi

Studenti iscritti: 752 (A.A. 2023/2024)
Formazione Post Lauream:
125 iscritti ai Dottorati in Chimica e in Nanoscienze per la medicina e l'ambiente
11 iscritti in Master di II livello in Materiali e processi nella produzione di dispositivi per il settore salute
41 Assegnisti di Ricerca

Brevetti: 100

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Sistemi fotoattivi	Molecole e nanoparticelle luminescenti per la conversione di energia, la fotocatalisi e l'imaging		**Paola Ceroni** (+39 0512099535) *paola.ceroni@unibo.it*
Nanoplastiche	Sistemi fluorescenti per la rilevazione di Micro- e nano-plastiche		**Luca Prodi** (+39 0512099481) *luca.prodi@unibo.it*
Sostenibilità energetica	Sostenibilità ambientale ed economica della produzione e gestione del fine vita di batterie, supercondensatori e celle a combustibile		**Francesca Soavi** (+39 0512099797) *francesca.soavi@unibo.it*
Sistemi fotoattivi	Progettazione e caratterizzazione di sistemi fotocromici in soluzione e in membrane liposomiali		**Serena Silvi** (+39 0512099463) *serena.silvi@unibo.it*
Sistemi organizzati	Sintesi e caratterizzazione di sistemi organizzati		**Stefano Masiero** (+39 0512095682) *stefano.masiero@unibo.it*
Spettroscopia	Utilizzo e sviluppo di metodi spettroscopici e modelli per la caratterizzazione di molecole e aggregati molecolari e l'analisi di miscele complesse		**Sonia Melandri** (+39 0512099480) *sonia.melandri@unibo.it*
Oligopeptidi	Peptidi, oligonucleotidi e loro mimetici bioattivi come modulatori di interazioni proteina-proteina/proteina-acido nucleico		**Alessandra Tolomelli** (+39 0512099575) *alessandra.tolomelli@unibo.it*

Biomimetici	Sviluppo di nuovi materiali con applicazioni come biomateriali per la sostituzione dei tessuti duri. Caratterizzazione dello stato solido.		**Elisa Boanini** (+39 0512099548) *elisa.boanini@unibo.it*
Materiali polimerici	Correlazione struttura-proprietà-lavorazione di polimeri. Sviluppo di biomateriali, polimeri biobased e biodegradabili, polimeri funzionali		**Maria Letizia Focarete** (+39 0512099577) *marialetizia.focarete@unibo.it*
Materiali per energia	Materiali per sistemi di accumulo e conversione di energia. Caratterizzazione elettrochimica di interfasi, materiali e dispositivi		**Catia Arbizzani** (+39 0512099798) *catia.arbizzani@unibo.it*
Biosensori luminescenti	Dispositivi analitici miniaturizzati e biosensori luminescenti per applicazioni point-of-care/use in campo clinico, alimentare e ambientale		**Massimo Guardigli** (+39 0512099450) *massimo.guardigli@unibo.it*
Catalisi organica	Laboratorio di sintesi e catalisi asimmetrica (LASC): Progettazione e sviluppo di metodologie sintetiche sostenibili attraverso l'uso di sistemi catalitici.		**Marco Bandini** (+39 0512099751) *marco.bandini@unibo.it*
Chemiometria	Sviluppo di metodi di analisi chimica mediante analisi statistica multivariata e progettazione di esperimenti		**Dora Melucci** (+39 0512099530) *dora.melucci@unibo.it*
Bio-nanosistemi	Metodi analitici per le nano e bioscienze. Separazione e caratterizzazione dimensionale, morfologica e funzionale di nano e biosistemi		**Pierluigi Reschiglian** (+39 0512099564) *pierluigi.reschiglian@unibo.it*
Materiali molecolari	Elettrocatalisi e biosensori. Proprietà elettrochimiche di metalli e nanocarboni. Elettrochemiluminescenza e microscopie a scansione di sonda		**Francesco Paolucci** (+39 0512099460) *francesco.paolucci@unibo.it*
Materiali organici	Caratterizzazione in stato solido si materiali organici molecolari per applicazioni in elettronica ed optolelettronica: determinazione strutturale con tecniche diffrattometriche su cristallo singolo e polveri, calorimetria		**Lucia Maini** (+39 0512099597) *l.maini@unibo.it*
Materiali molecolari	Modellistica di materiali molecolari organici funzionali e redox attivi per applicazioni in elettronica, optoelettronica e batterie		**Fabrizia Negri** (+39 0512099471) *fabrizia.negri@unibo.it*
Beni culturali	Sviluppo di protocolli analitici avanzati per lo studio di campioni di interesse storico, artistico ed archeologico; sviluppo di metodi avanzati per la conservazione ed il restauro di opere d'arte		**Rocco Mazzeo** (+39 0512099532) *rocco.mazzeo@unibo.it*
Ingegneria dei cristalli	Solid state screening of crystal forms (polimorfi, solvati, sali e cocristalli), mediante tecniche diffrattometriche, calorimetriche ecc- preparazione di cocristalli e altri aggregati		**Fabrizia Grepioni** (+39 0512099556) *fabrizia.grepioni@unibo.it*
Biomateriali sostenibili	Biomateriali avanzati da materie prime sostenibili e scarti industriali per la rigenerazione del tessuto osseo, osteo-cartilagineo e per la medicazione di ferite. Funzionalizzazione con molecole attive e farmaci.		**Silvia Panzavolta** (+39 0512099566) *silvia.panzavolta@unibo.it*

Metodi iperspettrali	Sviluppo ed applicazione di metodi spettroscopici iperspettrali non distruttivi e microdistruttivi per la caratterizzazione dei materiali in ambito ambientale,clinico, forensico, industriale		**Rocco Mazzeo** (+39 0512099532) *rocco.mazzeo@unibo.it*
Sintesi organica	Progettazione e sviluppo di nuovi protocolli e metodologie di sintesi per la preparazione di molecole organiche di interesse applicativo, con particolare attenzione agli aspetti di sostenibilità ed efficienza		**Marco Lombardo** (+39 0512099544) *marco.lombardo@unibo.it*
Chimica farmaceutica green	Approccio green alla chimica farmaceutica e allo sviluppo di processi industriali		**Walter Cabri** (+39 0512099575) *walter.cabri@unibo.it*
Sensori portatili	Dispositivi portatili per la diagnostica medica		**Luca Prodi** (+39 0512099481) *luca.prodi@unibo.it*
Antiossidanti	Inibizione perossidazione materiali naturali e sintetici, sviluppo nuovi antiossidanti per alimenti, cosmetici, plastiche e materaili organici		**Luca Valgimigli** (+39 0512095683) *luca.valgimigli@unibo.it*
Chimica sostenibile	Valorizzazione di fonti rinnovabili in solventi eco-compatibili per l'ottenimento di composti chimici e materiali		**Guido Galletti** (+39 0512099459) *guido.galletti@unibo.it*
Chimica ambientale	Qualità dell'aria outdoor e indoor, particolato atmosferico abiotico e biotico, studi di impatto ambientale (aria, acqua suolo), Interazioni inquinamento atmosferico/materiali, Radioattività ambientale - Radioattività nei processi, nei prodotti e nei rifiuti industriali		**Laura Tositti** (+39 0512099488) *laura.tositti@unibo.it*
Radicali liberi	Sintesi e caratterizzazione di strutture supramolecolari contenenti radicali organici. Utilizzo di Spettroscopia di Risonanza di Spin Elettronico (ESR o EPR).		**Marco Lucarini** (+39 0512095691) *marco.lucarini@unibo.it*
Macchine molecolari	Progettazione e caratterizzazione di macchine molecolari artificiali		**Serena Silvi** (+39 0512099463) *serena.silvi@unibo.it*

ALTRE STRUTTURE DI R&S

Center for Chemical Catalysis-C3	Il Centro "C3" è l'espressione della ricerca nell'ambito della catalisi del Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician" e del Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari" dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna. Il Centro ha competenze interdisciplinari (elettro e fotocatalisi, catalisi asimmetrica e biocatalisi, catalisi omogenea ed eterogenea, studi computazionali del processo catalitico), che mette in gioco a livello nazionale e internazionale per lo sviluppo e lo studio dei processi chimici catalitici **Contatti:** Marco Bandini (Co-Direttore) (+39 0512099751) - marco.bandini@unibo.it **Sito web:** https://centri.unibo.it/c3/en
CIRI - Aerospazio	Il CIRI Aerospazio offre competenze e servizi qualificati alle Aziende interessate a sviluppare progetti di ricerca industriale nei settori dell'Alta Tecnologia con particolare riferimento ai seguenti ambiti: aeronautico, aerospaziale, energetico, meccanica avanzata, sensoristica, nautica, mezzi di trasporto di superficie **Contatti:** Sonia Melandri (+39 0512099480) - sonia.melandri@unibo.it Luca Evangelisti (+39 0512099500) - luca.evangelisti6@unibo.it Assimo Maris (+39 0512099502) - assimo.maris@unibo.it Mara Mirasoli (+39 0512099533) - mara.mirasoli@unibo.it **Sito web:** https://centri.unibo.it/aerospace/en

CIRI – Agroalimentare Alimenti, consumi e salute	Centro Interdipartimentale per la Ricerca Industriale dell'Università di Bologna che si occupa di ricerca industriale agroalimentare. L'attività del CIRI agroalimentare si rivolge verso due aree di ricerca: "Area di processo, alimenti, consumi e salute" e "Area di Bioanalitica, bioattività, microbiologia e valorizzazione di microrganismi a fini industriali". La ricerca si concentra sul miglioramento della shelf-life, l'ottimizzazione dei processi, le tecniche di controllo della qualità, tracciabilità e sicurezza, sul confezionamento dei prodotti alimentari e sullo sviluppo di nuovi alimenti funzionali e nutraceutici **Contatti:** Martina Zangheri (+39 0541/21847) - martina.zangheri2@unibo.it Sonia Melandri (+39 0512099480) - sonia.melandri@unibo.it Dora Melucci (+39 0512099530) - dora.melucci@unibo.it **Sito web:** https://centri.unibo.it/agroalimentare/it
CIRI - Fonti Rinnovabili Ambiente Mare Energia	Centro di Ricerca Interdipartimentale dell'Università di Bologna che si occupa di Energia e Ambiente. Sviluppa attività di ricerca applicata di interesse industriale per l'intero settore della filiera energetica, dell'ottimizzazione di processi produttivi e attività antropiche, della gestione dei rifiuti, delle fonti rinnovabili **Contatti:** Emilio Tagliavini (+39 0512099526) - emilio.tagliavini@unibo.it Paola Galletti (+39 0512099515) - paola.galletti@unibo.it Daniele Fabbri (+39 0541 434486) - dani.fabbri@unibo.it Cristian Torri (+39 0544 937351) - cristian.torri@unibo.it **Sito web:** https://centri.unibo.it/frame/it
CIRI – Meccanica Avanzata e Materiali	Centro Interdipartimentale per la Ricerca Industriale dell'Università di Bologna che si occupa di Meccanica Avanzata e Materiali. Ha competenze di tecnologie produttive ed applicazione di nuovi materiali e materiali compositi a matrice polimerica **Contatti:** Claudia Tomasini (+39 0512099486) - claudia.tomasini@unibo.it Chiara Gualandi (+39 0512099572) - c.gualandi@unibo.it **Sito web:** http://www.mam.unibo.it/it/meccanica-avanzata-e-materiali
CIRI - Scienze della vita e tecnologie per la salute	Il CIRI Scienze della vita e tecnologie per la salute dell'Università di Bologna riunisce conoscenze e competenze biomediche e tecnologiche per la diagnosi e la cura delle malattie, per l'assistenza alla persona e il miglioramento della qualità della vita, che coprono l'intera filiera della ricerca e dello sviluppo, dal banco di laboratorio al letto e alla casa del paziente **Contatti:** Luca Prodi (+39 0512099481) - luca.prodi@unibo.it Maria Letizia Focarete (+39 0512099577) - marialetizia.focarete@unibo.it **Sito web:** http://www.tecnologie-salute.unibo.it/

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- Alfasigma S.p.A.
- B-PLAS sbrl
- BASF Italia S.p.A.
- BIONIKS S.R.L.
- DAVINES SPA
- CHEMESSENTIA SRL
- Dompé Farmaceutici SpA
- ECOMAVI SRL UNIPERSONALE
- FERRARI SPA
- FINCERAMICA FAENZA S.p.A
- GLUETON SRL
- INTERTEK ITALIA SPA
- NEWCHEM S.p.A.
- PERSONAL GENOMICS SRL
- POLYCRYSTALLINE SPA
- SAATI S.P.A.
- SACMI Imola S.C.
- SCUDERIA ALPHATAURI S.P.A.

PUBBLICAZIONI

- A. Zanut et al. "**Insights into the mechanism of coreactant electrochemiluminescence facilitating enhanced bioanalytical performance**" Nature Communications volume 11, Article number: 2668 (2020)
- M. Monari et al. "**Structure and Thermal Stability of Two Estetrol Solvates**" Crystals 2023, 13(8), 1211
- L. Ferrazzano et al. "**Sustainability in peptide chemistry: current synthesis and purification technologies and future challenges**." Green Chemistry 2022, 24,975
- T. Fantoni et al. "**Palladium catalyst recycling for Heck-Cassar-Sonogashira cross coupling reactions in the green N-hydrohyethyl pyrrolidone/water/N,N,N',N'-tetramethyl guanidine blend**." ChemSusChem 2021, 14, 2591–2600
- L. Dall'Olio et al. "**Direct Derivation of the Crystalline Fraction of Highly Potent Active Pharmaceutical Ingredients by X-Ray Powder Diffraction**" Eur. J. Pharm. Sci. 2021, 159, 105692
- V. Marassi et al. "**FFF-based high-throughput sequence shortlisting to support the development of aptamer-based analytical strategies**" Analytical and Bioanalytical Chemistry (2022) 414 (18), pp. 5519 – 5527
- V. Marassi et al. "**An ultracentrifugation – hollow-fiber flow field-flow fractionation orthogonal approach for the purification and mapping of extracellular vesicle subtypes**" (2021) Journal of Chromatography A, 1638, art. no. 461861.

ALTRE INFORMAZIONI

Nei laboratori, oltre alle attività di ricerca e didattica, si svolgono attività sperimentali relative a consulenze e a convenzioni che il dipartimento stipula con ditte, società, enti pubblici e altri committenti - https://chimica.unibo.it/it/terza-missione/servizi-alle-imprese

Server Error in '/' Application.

Object reference not set to an instance of an object.

Description: An unhandled exception occurred during the execution of the current web request. Please review the stack trace for more information about the error and where it originated in the code.

Exception Details: System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.

Source Error:

```
An unhandled exception was generated during the execution of the current web request. Information regarding the origin and location of the exception can be identified using the exception stack trace below.
```

Stack Trace:

```
[NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.]
   SitefinityWebApp.Custom.Template.<>c.<detailContainer_DataBound>b__2_2(DynamicContent l_Child) +91
   System.Linq.WhereSelectEnumerableIterator`2.MoveNext() +228
   System.Linq.Buffer`1..ctor(IEnumerable`1 source) +151
   System.Linq.<GetEnumerator>d__1.MoveNext() +202
   System.Linq.Enumerable.Count(IEnumerable`1 source) +212
   SitefinityWebApp.Custom.Template.SingleSchedaUniversitaPDF.detailContainer_DataBound(Object sender, EventArgs e) +4676
   System.EventHandler.Invoke(Object sender, EventArgs e) +0
   System.Web.UI.WebControls.BaseDataBoundControl.OnDataBound(EventArgs e) +121
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.RebindDetailView() +99
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.CreateChildControls() +946
   System.Web.UI.Control.EnsureChildControls() +106
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +166
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Page.ProcessRequestMain(Boolean includeStagesBeforeAsyncPoint, Boolean includeStagesAfterAsyncPoint) +1598
```

Version Information: Microsoft .NET Framework Version:4.0.30319; ASP.NET Version:4.7.4136.0

INFORMAZIONI GENERALI

Alma Mater Studiorum Università di Bologna
Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM)
Viale Risorgimento 2 - 40136 Bologna (BO)
sito web: http://www.dicam.unibo.it

CONTATTI

Prof. Valerio COZZANI
+39 0512090240

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 37 Professori Ordinari
53 Professori Associati
40 Ricercatori
6 Tecnici Strutturati
16 Amministrativi
6 Servizi Generali
Studenti iscritti: 2.575 (A.A. 2023/2024)
Formazione Post Lauream: 140 Iscritti al Dottorato di Ricerca
10 iscritti in Master di II livello in Sustainable and integrated Mobility in Urban Regions
10 iscritti in Master di II livello in Impresa e Tecnologia Ceramica
52 Assegnisti di Ricerca
Brevetti: 14 https://dicam.unibo.it/it/con-societa-e-impresa/brevetti

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Materiali ceramici	Durabilità: corrosione e protezione dei metalli e dei materiali ceramici		**Maria Bignozzi** (+39 0512090342) *maria.bignozzi@unibo.it*
Termodinamica	Proprietà termodinamiche e di trasporto di polimeri e i processi di separazione a membrana di correnti gassose		**Ferruccio Doghieri** (+39 0512090269) *ferruccio.doghieri@unibo.it*
Ultrafiltrazione	Processi di separazione di correnti liquide (nanofiltrazione, osmosi inversa, elettrodialisi, contattori a membrana, reattori a membrana)		**Serena Bandini** (+39 0512090231) *serena.bandini@unibo.it*
LCA	Sostenibilità ambientale e life cycle assessment di processi e filiere produttive nell'industria chimica ed energetica. Tecnologie per la cattura di gas acidi e CCS		**Alessandro Dal Pozzo** (+39 0152090235) *a.dalpozzo@unibo.it*
Polimeri	Sintesi e caratterizzazione di un'ampia classe di polimeri eco-friendly, design di materiali su misura per una determinata applicazione		**Andrea Munari** (+39 0512090345) *andrea.munari@unibo.it*
Materiali polimerici	Materiali per applicazioni avanzate e per l'ingegneria industriale: bioplastiche e materiali per applicazioni biomediche; polimeri, biopolimeri e materiali compositi avanzati		**Paola Fabbri** (+39 0512090364) *p.fabbri@unibo.it*
Membrane	Separazione di biomolecole con processi cromatografici e/o processi a membrana		**Cristiana Boi** (+39 0512090432) *cristiana.boi@unibo.it*

Idrogeno	Analisi comparativa di tecnologie per la produzione energetica e sviluppo di modelli per la caratterizzazione di sistemi reattivi.	**Gianmaria Pio** (+39 0512090284) *gianmaria.pio@unibo.it*
Sicurezza impianti	Analisi quantitativa del rischio industriale dovuto a eventi naturali e all'utilizzo di idrogeno	**Federica Ricci** (+39 0512090253) *federica.ricci18@unibo.it*
Biomasse	Sviluppo di metodi, modelli e strumenti per analizzare e valutare: il trattamento, anche biologico, di biomasse e di matrici organiche contaminate; il trattamento e la valorizzazione delle acque reflue; la bioproduzione di composti chimici a partire da matrici di scarto; la produzione di biocombustibili; la valorizzazione energetica delle biomasse; l'analisi di impianti per il trattamento di effluenti gassosi; la valutazione del rischio sanitario ambientale	**Dario Frascari** (+39 0512090416) *dario.frascari@unibo.it*
Sicurezza alimentare	Analisi del rischio alimentare (chimico, microbiologico, emergente), ottimizzazione di processi innovativi per la conservazione alimentare, sviluppo nuovi ingredienti e materiali	**Alessandro Zambon** (+39 0512090273) *alessandro.zambon2@unibo.it*
Membrane	Proprietà di trasporto di gas e vapori in polimeri, processi di separazione a membrana e applicazioni barriera (es. packaging)	**Matteo Minelli** (+39 0512090426) *matteo.minelli@unibo.it*
Biotecnologie	Biotecnologie ambientali e industriali e trattamento acque reflue	**Fabio Fava** (+39 0512090330) *fabio.fava@unibo.it*
Sicurezza processo	Modellazione numerica CFD di strutture esposte ad incendio	**Giordano Emrys Scarponi** (+39 0512090250) *giordano.scarponi@unibo.it*
Sicurezza impianti	Sicurezza dei processi chimici. Scenari incidentali dovuti ad effetto domino e all'impatto di eventi naturali (NaTech). Valutazione quantitativa del rischio in impianti di processo e nelle nuove tecnologie per la transizione energetica	**Valerio Cozzani** (+39 0512090240) *valerio.cozzani@unibo.it*
Big data	Big data applicati all'identificazione di processo e alla sicurezza	**Giacomo Antonioni** (+39 0512090230) *giacomo.antonioni3@unibo.it*
Sicurezza impianti	Sostenibilità ambientale e intensificazione di processo. Sicurezza intrinseca	**Alessandro Tugnoli** (+39 0512090283) *a.tugnoli@unibo.it*
Cybersecurity	Cybersecurity in impianti industriali aventi sostanze pericolose	**Matteo Iaiani** (+39 0512090248) *matteo.iaiani@unibo.it*
Sicurezza impianti	Security di impianti chimici, improvised explosive devices (IED), combustione deflagrativa e detonativa	**Ernesto Salzano** (+39 0512090255) *ernesto.salzano@unibo.it*
Big data	Comprensione a livello molecolare dei processi cellulari partendo dall'analisi di big data biologici	**Camilla Luni** (+39 3494239272) *camilla.luni@unibo.it*

ALTRE STRUTTURE DI R&S

Centro Ceramico	Il Centro svolge ricerca e sperimentazione nel campo dei materiali ceramici. E' gestito da un Consorzio Universitario di cui fanno parte Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Confindustria Ceramica e Legacoop Produzione e Servizi **Contatti:** Maria Bignozzi - maria.bignozzi@unibo.it **Sito web:** http://www.centroceramico.it
Centro di Studi e Ricerche per l'identificazione dei Materiali e delle Strutture - CIMEST	Il Centro si propone di promuovere la ricerca sulle problematiche di base ed applicative dei problemi inversi, nei settori di ricerca dell'Identificazione, della Diagnostica e del Rinforzo strutturale, attraverso l'impiego di modelli analitici e di tecniche numeriche **Contatti:** Stefano De Miranda - stefano.demiranda@unibo.it
Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale - CIRI Aerospaziale - Aerospace	Il CIRI Aerospace opera nei settori di aeronautica, spazio, mobilità cittadina, sistemi energetici, meccanica avanzata e materiali innovativi, sensoristica, nautica, mezzi di trasporto di superficie **Contatti:** Paolo Tortora - paolo.tortora@unibo.it **Sito web:** https://centri.unibo.it/aerospace/en
Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale - CIRI Agroalimentare	Il CIRI Agroalimentare ha compentenze nel campo della microbiologia, della bioanalitica, nutrizione ed alimenti, consume e salute, che sono integrate in modo da fornire all'industria servizio e supporto in tutte le fasi della produzione e innovazione attraverso l'applicazione di un approccio integrato basato sulle esigenze dell'industria **Contatti:** Francesco Capozzi - francesco.capozzi@unibo.it **Sito web:** https://centri.unibo.it/agroalimentare/it
Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale - CIRI Scienze della Vita e Tecnologie per la Salute	Il CIRI Scienze della Vita e Tecnologie per la Salute riunisce conoscenze e competenze biomediche e tecnologiche che coprono l'intera filiera della ricerca e dello sviluppo, dal banco di laboratorio al letto e alla casa del paziente **Contatti:** Monica Forni - monica.forni@unibo.it **Sito web:** https://centri.unibo.it/tecnologie-salute/it/
Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale - ICT	Il CIRI ICT si occupa di tecnologie dell'informazione e della comunicazione e ha come missione la promozione del trasferimento tecnologico e il sostegno all'innovazione per le imprese del territorio grandi, medie e piccole **Contatti:** Luca Foschini - luca.foschini@unibo.it **Sito web:** https://centri.unibo.it/ict-tecnologie-informazione/it
Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale su Edilizia e Costruzioni	Il Centro IRI Edilizia e Costruzioni è in grado di supportare dal punto di vista tecnico-scientifico le aziende e gli operatori del settore delle Costruzioni, acquisendo strumenti e procedure per incentivarne l'innovazione **Contatti:** Marco Savoia - marco.savoia@unibo.it **Sito web:** https://centri.unibo.it/edilizia-costruzioni/it
Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale su Meccanica Avanzata e Materiali - MAM	Il CIRI MAM opera nei settori della Meccanica Avanzata e dei Materiali come ad esempio Automazione, Robotica e Meccatronica, Materiali avanzati e applicazioni per la nautica, Materiali avanzati per la progettazione e applicazioni fotoniche, Materiali strutturati e/o compositi per le applicazioni avanzate, Prototipazione virtuale e modellazione sperimentale di sistemi meccanici, e Chimica e Tossicologia dei materiali **Contatti:** Dario Croccolo - dario.croccolo@unibo.it **Sito web:** https://centri.unibo.it/mam/it
Centro Interdipartimentale di Ricerca per le Applicazioni della Matematica - CIRAM	Il Centro svolge ricerche nel settore della Matematica Applicata; ha inoltre un ruolo attivo nella elaborazione e nella sperimentazione di una nuova didattica orientata all'utilizzo degli strumenti informatici anche mediante la realizzazione di software matematico originale **Contatti:** Tommaso Ruggeri - tommaso.ruggeri@unibo.it
Centro per l'Ingegneria Offshore e Marina - COMSE	Il Centro di ricerca si pone come obiettivo il coordinamento e promozione di attività e iniziative legate alla progettazione e gestione di sistemi offshore e marini, allo studio dell'ambiente marino e delle tecniche per lo sfruttamento sostenibile e la gestione delle risorse off-shore **Contatti:** Renata Archetti - renata.archetti@unibo.it
Centro per la cooperazione allo sviluppo internazionale sui temi dell'Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse Naturali - CODE^3	Il Centro intende favorire l'organizzazione di attività di carattere scientifico, didattico e di formazione, campagne di informazione e sensibilizzazione sui temi rilevanti per lo sviluppo umano e lo scambio di informazioni tra istituzioni e centri di ricerca italiani e stranieri **Contatti:** Renata Archetti - renata.archetti@unibo.it Maurizio Barbarella - maurizio.barbarella@unibo.it Andrea Benedetti - andrea.benedetti@unibo.it Maria Bignozzi - maria.bignozzi@unibo.it Gabriele Bitelli - gabriele.bitelli@unibo.it Alessandra Bonoli - alessandra.bonoli@unibo.it Attilio Castellarin - attilio.castellarin@unibo.it Vittorio Di Federico - vittorio.difederico@unibo.it Massimo Guerrero - massimo.guerrero@unibo.it Claudio Mazzotti - claudio.mazzotti@unibo.it Noura Raddadi - noura.raddadi@unibo.it Elena Toth - elena.toth@unibo.it Luca Vittuari - luca.vittuari@unibo.it Antonio Zanutta - antonio.zanutta@unibo.it

CIRI Fonti Rinnovabili, Ambiente, Mare Ed Energia - FRAME	Il CIRI FRAME si occupa di ricerca tecnologica negli ambiti di Fonti Rinnovabili e Sostenibilità, Risorse Marine e Crescita Blu, e Tecnologie per l'Energia e l'Ambiente. L'esperienza acquisita copre un'ampia offerta dedicata alla ricerca industriale e all'innovazione per l'intero settore della filiera energetica, dell'ottimizzazione di processi produttivi e attività antropiche, delle fonti rinnovabili **Contatti:** Francesco Basile - f.basile@unibo.it **Sito web:** https://centri.unibo.it/frame/it
Osservatorio Claudio Ceccoli	Il Centro di ricerca si pone come obiettivo quello di divenire un osservatorio sui vizi e difetti del costruito oggetto di contenzioso (sia in materia di appalto che di compravendita) con la principale finalità nella creazione di una conoscenza organizzata ed integrata di tale problematica **Contatti:** Tomaso Trombetti - tomaso.trombetti@unibo.it

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- BASF Italia S.p.A.
- Eni S.p.A.
- GlaxoSmithKline S.p.A.
- Herambiente Servizi Industriali S.r.l.
- IMA group
- NEST Consulting S.r.l.
- Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l.
- Rina Consulting S.r.l.
- SACMI Imola S.C
- Snam S.p.A.
- Versalis S.p.A.

PUBBLICAZIONI

https://dicam.unibo.it/it/ricerca/pubblicazioni-scientifiche

INFORMAZIONI GENERALI

CNR - Dipartimento Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali
Istituto per i Processi Chimici Fisici (IPCF)
Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres 37 - 98158 Messina (ME)
sito web: http://www.ipcf.cnr.it/

CONTATTI

Dott. Onofrio M. MARAGÒ
+39 09039762200

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 42 Ricercatori
2 Tecnologi
14 Tecnici
10 Amministrativi
Studenti iscritti:
Formazione Post Lauream: 20 Assegnisti di Ricerca
Brevetti: -

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Beni culturali	Diagnostica e sensoristica per i beni culturali	**Rosina Celeste Ponterio** (+39 09039762201) *ponterio@ipcf.cnr.it*
Scienze della vita	Spettroscopia NMR in soluzione per lo studio di fenomeni di riconoscimento molecolare	**Federica Aiello** (+39 0503152244) *federica.aiello@pi.ipcf.cnr.it*
Chimica verde	Modeling multi-scala di materiali metal-free a base di matrici di carbonio per applicazioni catalitiche; processi di depolimerizzazione di biomasse (lignina)	**Giovanni Barcaro** (+39 0503152455) *giovanni.barcaro@pi.ipcf.cnr.it*
Energia	Caratterizzazione spettroscopica e studi di stabilità di materiali per applicazioni fotovoltaiche	**Federica Aiello** (+39 0503152244) *federica.aiello@pi.ipcf.cnr.it*
Chimica verde	Sviluppo di materiali adsorbenti a base di residui agro alimentari efficaci per la rimozione di contaminanti dalle acqua reflue	**Paola Fini** (+39 0805442226) *p.fini@ba.ipcf.cnr.it*
Materiali avanzati	Sintesi di materiali 2D via liquid phase exfoliation per applicazioni alla sensoristica avanzata	**Pietro Gucciardi** (+39 09039762248) *gucciardi@ipcf.cnr.it*
Energia	Progettazione, preparazione e caratterizzazione di nanomateriali, sistemi ibridi e nanocompositi per la conversione dell'energia	**Marinella Striccoli** (+39 08054420279) *m.striccoli@ba.ipcf.cnr.it*

Materiali avanzati	Caratterizzazione spettroscopica di sistemi nanostrutturati e nanocompositi ibridi	**Valentina Villari** (+39 09039762219) *villari@ipcf.cnr.it*
Materiali avanzati	Sintesi di nanoparticelle di metalli nobili mediante ablazione laser per sensoristica SERS	**Sebastiano Trusso** (+39 09039762210) *sebastiano.trusso@cnr.it*
Materiali avanzati	Sintesi e caratterizzazione di ossidi, perovskiti e semiconduttori nanocristallini, di nanoparticelle plasmoniche e magnetiche e di carbon dots luminescenti	**Marinella Striccoli** (+39 08054420279) *m.striccoli@ba.ipcf.cnr.it*
Materiali avanzati	Sintesi di nanocompositi ibridi a base di derivati del grafene e nanoparticelle (NP) colloidali inorganiche per la rivelazione di inquinanti nelle risorse acquose, additivi nei cibi e biomarcatori di malattie in campioni umani	**Chiara Ingrosso** (+39 0805442027) *c.ingrosso@ba.ipcf.cnr.it*
Energia	Modeling multi-scala di catalizzatori ad alta efficienza per celle a combustibile	**Giovanni Barcaro** (+39 0503152455) *giovanni.barcaro@pi.ipcf.cnr.it*
Scienze della vita	Nanospettroscopie e nanoimaging ottico per la rivelazione ultrasensibile di biomolecole	**Pietro Gucciardi** (+39 09039762248) *gucciardi@ipcf.cnr.it*
Energia	Produzione di bioidrogeno per via fotosintetica con utilizzo di reflui e di acque inquinate (dolci, salmastre e salate)	**Massimo Trotta** (+39 0805442027) *massimo.trotta@cnr.it*
Materiali avanzati	Sviluppo di (nano)materiali fotoattivi per abbattimento di inquinanti organici e microorganismi patogeni (virus e batteri) in acqua, aria e superfici	**Roberto Comparelli** (+39 0805442027) *roberto.comparelli@cnr.it*
Scienze della vita	Progettazione, sintesi e caratterizzazione di nanovettori artificiali e fisiologici per il trattamento del cancro e delle malattie neurologiche	**Nicoletta Depalo** (+39 0805442027) *n.depalo@ba.ipcf.cnr.it*
Chimica verde	Bioplastiche: proprietà durante il tempo di utilizzo e biodegradazione	**Maria Cristina Righetti** (+39 0503152068) *cristina.righetti@pi.ipcf.cnr.it*
Chimica verde	Valorizzazione di biomasse nella preparazione in accordo alla strategia di Eco-design e caratterizzazione del comportamento di bioplastiche in ambienti naturali	**Simona Bronco** (+39 0503152519) *simona.bronco@pi.ipcf.cnr.it*
Chimica verde	Remediation di bacini e terreni inquinati da metalli pesanti attraverso l'impiego di batteri fotosintetici	**Massimo Trotta** (+39 0805442027) *massimo.trotta@cnr.it*
Scienze della vita	Modeling multi-scala di materiali nanostrutturati da utilizzare come dispositivi di drug-delivery nella terapia del cancro	**Giovanni Barcaro** (+39 0503152455) *giovanni.barcaro@pi.ipcf.cnr.it*
Beni culturali	Sviluppo di coating fotocatalitici auto-pulenti per la protezione e conservazione dei beni culturali	**Roberto Comparelli** (+39 0805442027) *roberto.comparelli@cnr.it*

ALTRE STRUTTURE DI R&S

Ar3Digilab	Il laboratorio è dotato di strumentazione per il rendering e la modellizzazione 3D di oggetti di interesse culturale **Contatti:** Rosina Celeste Ponterio (+39 09039762201)

Electron Microscopy Lab	Strumentazione (TEM e SEM FEG con EDX) per l'imaging e la caratterizzazione morfologica e chimica di materiali, film sottili e nanostrutture alla nano e micro scala **Contatti:** Roberto Comparelli (+39 0805442027) - roberto.comparelli@cnr.it
Laboratorio Ablazione Laser	Il laboratorio è dotato di un sistema per la preparazione di materiali nanostrutturati mediante ablazione laser **Contatti:** Sebastiano Trusso (+39 09039762210)
Laboratorio di Calcolo ad alte prestazioni - Molecular Modelling Team MMT@CNR.PI	Il laboratorio ospita server, nodi di calcolo, switch ethernet/infiniband e spazio di storage per effettuare simulazioni multiscala ad alte prestazioni sui sistemi chimico-fisici di interesse per le attività di ricerca dell'Istituto **Contatti:** Giovanni Barcaro (+39 0503152455) - giovanni.barcaro@pi.ipcf.cnr.it Luca Sementa (+39 0503152263) - luca.sementa@pi.ipcf.cnr.it Giuseppe Annino (+39 0503152249) - giuseppe.annino@pi.ipcf.cnr.it
Laboratorio di caratterizzazione chimico-fisica di nanomateriali e film sottili	Il laboratorio è dotato di strumentazione per la caratterizzazione ottica e chimico-fisica (UV-Vis Abs, PL stazionaria e time resolved, QY assoluta, FTIR, AFM, etc) di nanoparticelle, di nanocompositi, materiali ibridi e film sottili **Contatti:** Marinella Striccoli (+39 08054420279) - m.striccoli@ba.ipcf.cnr.it
Laboratorio di nanotecnologie ottiche	Il laboratorio è dotato di apparati di pinzette ottiche per la manipolazione di materiali micro e nano strutturati **Contatti:** Onofrio Maragò (+39 0909762249)
Laboratorio per la sintesi e la caratterizzazione di materiali polimerici per applicazioni funzionali e ad alte prestazioni	**Contatti:** Simona Bronco (+39 0503152519) - simona.bronco@pi.ipcf.cnr.it
Laboratorio per lo studio delle proprietà fotocatalitiche di materiali (nano)strutturati	Il laboratorio effettua test fotocatalitici con luce UV o luce solare simulata su (nano)catalizzatori per applicazioni nella depurazione delle acque (coloranti modello, agrofarmaci, antibiotici), dell'aria (abbattimento di NOx), e per l'abbattimento di microorganismi patogeni in classe I (es. E. coli, Enterococcus hirae, Bacillus Cereus, Candida Albicans) **Contatti:** Roberto Comparelli (+39 0805442027) - roberto.comparelli@cnr.it

Server Error in '/' Application.

Object reference not set to an instance of an object.

Description: An unhandled exception occurred during the execution of the current web request. Please review the stack trace for more information about the error and where it originated in the code.

Exception Details: System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.

Source Error:

```
An unhandled exception was generated during the execution of the current web request. Information regarding the origin and location of the exception can be identified using the exception stack trace below.
```

Stack Trace:

```
[NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.]
   SitefinityWebApp.Custom.Template.<>c.<detailContainer_DataBound>b__2_2(DynamicContent l_Child) +91
   System.Linq.WhereSelectEnumerableIterator`2.MoveNext() +228
   System.Linq.Buffer`1..ctor(IEnumerable`1 source) +151
   System.Linq.<GetEnumerator>d__1.MoveNext() +202
   System.Linq.Enumerable.Count(IEnumerable`1 source) +212
   SitefinityWebApp.Custom.Template.SingleSchedaUniversitaPDF.detailContainer_DataBound(Object sender, EventArgs e) +4676
   System.EventHandler.Invoke(Object sender, EventArgs e) +0
   System.Web.UI.WebControls.BaseDataBoundControl.OnDataBound(EventArgs e) +121
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.RebindDetailView() +99
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.CreateChildControls() +946
   System.Web.UI.Control.EnsureChildControls() +106
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +166
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Page.ProcessRequestMain(Boolean includeStagesBeforeAsyncPoint, Boolean includeStagesAfterAsyncPoint) +1598
```

Version Information: Microsoft .NET Framework Version:4.0.30319; ASP.NET Version:4.7.4136.0

Consiglio Nazionale delle Ricerche

DSCTM Dipartimento Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali

INFORMAZIONI GENERALI

CNR - Dipartimento Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali
Istituto di Chimica Biomolecolare (ICB)
Via Campi Flegrei 34 - 80078 Pozzuoli (NA)
sito web: http://www.icb.cnr.it

CONTATTI

Dott. Angelo FONTANA
+39 0818675018

Pietro Spanu - pspanu@icb.cnr.it

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 1 Professore Ordinario
4 Dirigenti di Ricerca
10 Primi Ricercatori
53 Ricercatori
5 Tecnologi
23 Tecnici Strutturati
11 Amministrativi
1 Servizi Generali
Studenti iscritti: 20
Formazione Post Lauream: 15 iscritti al Dottorato
20 Assegnisti di Ricerca
Brevetti: 7

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Ecologia chimica	Ecologia Chimica	**Ernesto Mollo** (+39 0818675312) *ernesto.mollo@icb.cnr.it*
Sintesi organica	Sintesi Organica	**Pietro Spanu** (+39 0792841221) *pietro.spanu@cnr.it*
Omica	Metodi -omici per le scienze della vita	**Andrea Motta** (+39 0818675228) *andrea.motta@icb.cnr.it*
Sintesi peptidica	Sintesi peptidica	**Barbara Biondi** (+39 0498275254) *barbara.biondi@cnr.it*
Chimica supramolecolare	Chimica supramolecolare	**Grazia Consoli** (+39 0957338319) *grazia.consoli@icb.cnr.it*
Drug discovery	Drug Discovery	**Emiliano Manzo** (+39 0818675310) *emiliano.manzo@icb.cnr.it*
Fermentazioni	Fermentazioni e Biotrasformazioni	**Annarita Poli** (+39 0818675311) *apoli@icb.cnr.it*
Farmacologia molecolare	Farmacologia molecolare	**Alessia Ligresti** (+39 0818675093) *alessia.ligresti@icb.cnr.it*

Chimica farmaceutica	Chimica Farmaceutica	**Genoveffa Nuzzo** (+390818675166)
Biotecnologie farmaceutiche	Biotecnologie farmaceutiche	**Giuliana d'Ippolito** (+39 0818675075) *gdippolito@icb.cnr.it*
Chimica computazionale	Chimica Computazionale	**Pietro Amodeo** (+39 0818675072) *pietro.amodeo@icb.cnr.it*
Idrogeno verde	Idrogeno verde e bio-idrogeno	**Elisabetta Alberico** (+39 0792841206) *elisabetta.alberico@icb.cnr.it*
Chimica analitica	Metodi chimici strumentali	**Adele Cutignano** (+39 0818675313) *adele.cutignano@icb.cnr.it*
Biocarburanti	Biocarburanti e processi biocatalitici	**Carmelo Drago** (+39 0957338350) *carmelo.drago@cnr.it*
Biologia chimica	Chemical Biology	**Carmela Gallo** (+39 0818675096) *cgallo@icb.cnr.it*
Biocatalisi	Biocatalisi	**Nicola D'Antona** (+39 0957338342) *nicola.dantona@icb.cnr.it*
Chimica verde	Chimica Verde	**Maurizio Solinas** (+39 0792841219) *maurizio.solinas@icb.cnr.it*
Biochimica	Biochimica	**Paolo Ruzza** (+39 0498275282) *paolo.ruzza@icb.cnr.it*
Chimica bioinorganica	Chimica organo-metallica	**Daniele Sanna** (+39 0792841207) *daniele.sanna@icb.cnr.it*
Prodotti naturali	Chimica delle sostanze naturali. Prodotti naturali funzionali	**Edoardo Napoli** (+39 0957338346) *edoardo.napoli@icb.cnr.it*
Molecole organiche	Caratterizzazione strutturale di molecole organiche	**Maria Letizia Ciavatta** (+39 0818675243) *letizia.ciavatta@icb.cnr.it*
Glicochimica	Glicochimica e Glicobiologia	**Fabrizio Chiodo** (+39 081985018) *fabrizio.chiodo@icb.cnr.it*
Agroalimentare	Chimica di molecole di interesse agro-alimentare	**Giuseppe Granata** (+39 0957338318) *giuseppe.granata@cnr.it*
Neuroscienze	Neuroscienze	**Luigia Cristino** (+39 0818675134) *luigia.cristino@icb.cnr.it*

Laboratorio di Analisi Cellulari e Molecolari mediante Spettrometria di Massa (LASMA)

La struttura nasce dalla collaborazione dell'Istituto di Chimica Biomolecolare e del Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II per svolgere attività di ricerca di eccellenza e didattica in chimica bio-organica, biologia chimica, chimica dei prodotti naturali, biologia, chimica degli alimenti, biofarmaceutica e cosmetica
Contatti: Angelo Fontana (+39 081 8675018) - afontana@icb.cnr.it ; angelo.fontana@unina.it

Piattaforma di Risonanza Magnetica Nucleare

La Piattaforma di Risonanza Magnetica Nucleare si colloca come supporto di elezione in supporto per analisi di spettroscopica NMR nella determinazione della struttura molecolare, della dinamica e della cinetica di reazione e della purezza dei composti per la ricerca chimica nell'ambito "Salute e Scienze della Vita" (sintesi, individuazione e caratterizzazione di nuove molecole organiche biologicamente attive), per la "Green Chemistry - Bioeconomia" (nuove molecole, prodotti e processi green) o come tecnica per l'analisi metabolomica per applicazioni in ambito biomedico
Contatti: Andrea Motta (+39 0819675026) - amotta@icb.cnr.it
Sito web: https://www.icb.cnr.it/ricerca/piattaforme-tecnologiche-e-infrastrutture-di-ricerca/

Unità mista internazionale (UMI)

L'Unità mista internazionale (UMI) è un'unità di ricerca bilaterale tra il Consiglio nazionale delle ricerche (CNR) italiano e l'Université Laval. L'UMI si pone essenzialmente l'obiettivo di rafforzare le cooperazioni scientifiche e tecnologiche, tramite scambi di studenti e professori nel quadro di progetti di ricerca bilaterali d'avanguardia.
Contatti:
Vincenzo Di Marzo (+39 0818675024) - vincenzo.dimarzo@icb.cnr.it

Sito web: https://www.umilaval.cnr.it

iCCOM Istituto di Chimica dei Composti Organometallici

Consiglio Nazionale delle Ricerche

INFORMAZIONI GENERALI

CNR - Dipartimento Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali
Istituto di Chimica dei Composti Organometallici (ICCOM)
Via Madonna del Piano 10 - 50019 Sesto Fiorentino (FI)
sito web: http://www.iccom.cnr.it/

CONTATTI

Dott. Claudio SANGREGORIO
+39 0555225280

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 71 Ricercatori
15 Tecnici Strutturati
2 Tecnologi
4 Amministrativi

Studenti iscritti:
Formazione Post Lauream: 11 iscritti ai Dottorati in Chimica Industriale e Chimica
12 Assegnisti di Ricerca
4 Borsisti

Brevetti: 87
https://publications.cnr.it/search/f/c3RydXR0dXJlY25yX3MtaS1zLW06IkIDQ09NLCBJc3RpdHV0byBkaSBjaGltaWNhIGRlaSBjb21wb3N0aSBvcmdhbm8gbWV0YWxsaWNpIg,dGlwb19zLWktczoiQnJldmV0dG8gZGkgaW52ZW56aW9uZSBpbmR1c3yaWFsZSI

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Spettrometria analitica	Metodologie analitiche per la determinazione di elementi in tracce		**Emanuela Pitzalis** (+39 0503152558) *emanuela.pitzalis@pi.iccom.cnr.it*
Elettrocatalisi	Elettrocatalisi applicata alla conversione di O2, CO2 e N2 a prodotti chimici di valore aggiunto		**Manuela Bevilacqua** (+39 0405583941) *manuela.bevilacqua@iccom.cnr.it*
Celle solari	Design e sintesi di composti organici come materiali fotoassorbenti e trasportatori di carica in celle fotovoltaiche di nuova generazione, anche per applicazioni indoor		**Gianna Reginato** (+39 0555225255) *gianna.reginato@iccom.cnr.it*
Elettrocatalisi	Riduzione (elettro)catalitica di CO2 in combustibili liquidi o gassosi, alcoli e composti chimici		**Jonathan Filippi** (+39 0555225228) *jonathan.filippi@iccom.cnr.it*
Biopolimeri	Sintesi di policarbonati biobased e sintesi di polioli da oli vegetali		**Caterina Fusco** (+39 0805442068) *fusco@ba.iccom.cnr.it*
Nanotecnologie	Materiali polimerici organici, inorganici ed ibridi con proprietà funzionali. Sintesi, caratterizzazione e postfunzionalizzazione. Nanotecnologie per il packaging multifunzionale		**Elisa Passaglia** (+39 0503152294) *elisa.passaglia@pi.iccom.cnr.it*

Idrogeno verde	Elettrocatalisi e fotocatalisi per applicazioni nel settore dell'energia, particolarmente nel settore delle celle combustibile e della produzione di idrogeno verde mediante elettrolisi		**Francesco Vizza** (+39 0555225286) *francesco.vizza@iccom.cnr.it*
NMR	Caratterizzazione strutturale e dinamica di polimeri di origine sintetica e naturale mediante NMR allo stato solido		**Silvia Pizzanelli** (+39 0503152549) *silvia.pizzanelli@pi.iccom.cnr.it*
Idrogeno verde	Chimica e tecnologia dell'idrogeno: produzione, storage ed utilizzazione in fuel cells		**Hamish Miller** (+39 0555225201) *hamish.miller@iccom.cnr.it*
Archivi	Composti volatili intrappolati in solidi per il controllo dei biodeteriogeni in archivi cartacei e biblioteche		**Andrea Ienco** (+39 0555225282) *andrea.ienco@cnr.it*
Cattura CO2	Chimica e tecnologia del biossido di carbonio: processi per la cattura e la valorizzazione di CO2 da gas di scarico (CCUS) o direttamente dall'aria (DAC)		**Francesco Barzagli** (+39 0555225298) *francesco.barzagli@iccom.cnr.it*
Depolimerizzazione catalitica	Depolimerizzazione catalitica selettiva di poliesteri, policarbonati e poliammidi		**Carmen Moreno-Marrodán** (+39 0555225219) *carmen.moreno@iccom.cnr.it*
Materiali 2D	Materiali 2D multifunzionali avanzati		**Maria Caporali** (+39 0555225249) *maria.caporali@iccom.cnr.it*
Spettroscopia analitica	Tecniche analitiche e spettroscopiche avanzate per l'ambiente, la salute e la conservazione del patrimonio artistico e culturale		**Stefano Legnaioli** (+39 0503152221) *stefano.legnaioli@pi.iccom.cnr.it*
Concentratori solari	Design e sintesi di nuovi fluorfori organici da utilizzare in concentratori solari luminescenti per il fotovoltaico integrato in edifici (BIPV)		**Massimo Calamante** (+39 0554573587) *mcalamante@iccom.cnr.it*
Catalisi sostenibile	Nuovi processi chimici sostenibili ad elevata efficienza e selettività mediante l'ottimizzazione di processi, catalitici e stechiometrici, già esistenti e la progettazione e realizzazione di nuovi processi		**Pierluigi Barbaro** (+39 0555225287) *pierluigi.barbaro@iccom.cnr.it*
Batterie esauste	Processi sostenibili per il recupero di materiali critici (Li, Co, Ni, Cu, ecc) da batterie al litio a fine vita attraverso processi idro- e solvometallurgici		**Andrea Marchionni** (+39 0555225206) *andrea.marchionni@iccom.cnr.it*
Catalisi	Processi catalitici in fase acquosa; storage di idrogeno tramite idrogenazione catalitica reversibile di CO2 ad acido formico e metanolo		**Luca Gonsalvi** (+39 0555225251) *l.gonsalvi@iccom.cnr.it*
Spettroscopia NMR	Metodologie NMR a stato solido per il settore farmaceutico		**Elisa Carignani** (+39 0503152083) *elisa.carignani@pi.iccom.cnr.it*
Spettroscopia NMR	Caratterizzazione di materiali per la transizione energetica (optoelettronica, fuel cells, ...) e la sostenibilità mediante Spettroscopia NMR allo Stato Solido		**Silvia Borsacchi** (+39 0503153052) *silvia.borsacchi@pi.iccom.cnr.it*
Catalisi eterogenea	Progettazione di catalizzatori metallici nanostrutturati e loro impiego in processi per la chimica fine e la produzione di idrogeno		**Claudio Evangelisti** (+39 0503152345) *claudio.evangelisti@cnr.it*

Nanomaterali magnetici	Nuovi materiali magnetici nanostrutturati per la realizzazione di magneti permanenti privi di terre rare, la catalisi e la biomedicina		**Claudio Sangregorio** (+39 0555225280) *csangregorio@iccom.cnr.it*
Sintesi sostenibile	Chimica verde: uso di solventi sostenibili ed eco-compatibili e processi di C-H attivazione per la sintesi di molecole con applicazioni nel fotovoltaico e nell'elettronica organica		**Alessandro Mordini** (+39 0554573555) *alessandro.mordini@iccom.cnr.it*
Metodologie bioanalitiche	Metodologie analitiche e bioanalitiche spettroscopiche e separative per lo studio del metabolismo in cellule e biofluidi e per la caratterizzazione di materiali e biomateriali		**Emilia Bramanti** (+39 0503152293) *emilia.bramanti@pi.iccom.cnr.it*
Catalisi metal-free	Processi catalitici metal-free per ridurre l'impatto ambientale dovuto al rilascio dei catalizzatori esausti		**Giuliano Giambastiani** (+39 0555225288) *giuliano.giambastiani@iccom.cnr.it*
Fotocatalisi	Design e sintesi di coloranti organici e catalizzatori organometallici finalizzati alla produzione di idrogeno per via fotocatalitica e fotoelettrochimica		**Lorenzo Zani** (+39 0555225245) *lorenzo.zani@iccom.cnr.it*
Chimica computazionale	Chimica teorica e computazionale per il modelling predittivo		**Fabrizio Santoro** (+39 0503152458) *fabrizio.santoro@pi.iccom.cnr.it*
Spettroscopia NMR	Caratterizzazione di materiali solidi porosi mediante spettroscopia NMR allo stato solido e rilassometria NMR		**Lucia Calucci** (+39 0503152517) *lucia.calucci@pi.iccom.cnr.it*

ALTRE STRUTTURE DI R&S

Ce.M.E. - Centro di Microscopie Elettroniche "Laura Bonzi"

Centro per la caratterizzazione di materiali con microscopia elettronica e nanomanipolazione (FIB-SEM, HRTEM)
Contatti: Alessandro Lavacchi (+39 0555225250) - alessandro.lavacchi@iccom.cnr.it
Sito web: http://www.ceme.cnr.it/

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- ALESCO S.r.l.
- Altair Chimica S.p.A.
- Belenos Clean Power
- Cicci Research S.r.l.
- CISA S.p.A.
- Cobat
- Colorobbia Italia S.p.A.
- Danger & Safety S.r.l.
- Dipharma Francis S.r.l.
- EDInnovation S.r.l.
- Endostart
- ENECOM S.r..
- ENEL GREEN POWER S.p.A.
- ERREDUE S.p.A.
- Faggi Enrico S.p.A.
- FORETHINKING S.r.l.
- Greenswitch S.r.l.
- Gruppo Menarini
- I&S S.r.l.
- International Tin S.r.l.
- Italmatch Chemicals S.p.A., Sede di Arese
- Laboratori Archa S.r.l.
- Leonardo S.p.A.
- LMPE S.r.l.
- MAE S.p.A.
- Makros S.r.l.
- Nemesys energy
- Scapigliato S.r.l.
- Solvay Specialty Polymers S.p.A.
- Sotacarbo S.r.l.
- Stelar
- Worgas

PUBBLICAZIONI

- Mirshokraee, Seyed Ariana; Muhyuddin, Mohsin; Lorenzi, Roberto; Tseberlidis, Giorgio; Lo Vecchio, Carmelo; Baglio, Vincenzo; Berretti, Enrico; Lavacchi, Alessandro; Santoro, Carlo; **Litchi-derived platinum group metal-free electrocatalysts for oxygen reduction reaction and hydrogen evolution reaction in alkaline media**; SusMat 2023, 3, 248-262 (IF = 28,4).
- Berretti, Enrico; Osmieri, Luigi; Baglio, Vincenzo; Miller, Hamish A.; Filippi, Jonathan; Vizza, Francesco; Santamaria, Monica; Specchia, Stefania; Santoro, Carlo; Lavacchi, Alessandro; **Direct Alcohol Fuel Cells: A Comparative Review of Acidic and Alkaline Systems**; Electrochemical Energy Reviews 2023, 6, art. no. 30 (IF = 31,3).
- Perez Schmidt, P., Pagano, K., Lenardi, C., Penconi, M., Ferrando, R.M., Evangelisti, C., Lay, L., Ragona, L., Marelli, M., Polito, L.; **Photo-Induced Microfluidic Production of Ultrasmall Glyco Gold Nanoparticles**; Angewandte Chemie Int. Ed.2023, 62, art. no. e202210140 (IF = 16,6).
- Huang J.; Sementa L.; Liu Z.; Barcaro G.; Feng M.; Liu E.; Jiao L.; Xu M.; Leshchev D.; Lee S.-J.; Li M.; Wan C.; Zhu E.; Liu Y.; Peng B.; Duan X.; Goddard W.A.; Fortunelli A.; Jia Q.; Huang Y.; **Experimental Sabatier plot for predictive design of active and stable Pt-alloy oxygen reduction reaction catalysts**; Nature Catalysis 2022, 5, 513-523 (IF= 40,706).
- Serrano G.; Poggini L.; Cucinotta G.; Sorrentino A.L.; Giaconi N.; Cortigiani B.; Longo D.; Otero E.; Sainctavit P.; Caneschi A.; Mannini M.; Sessoli R.; **Magnetic molecules as local sensors of topological hysteresis of superconductors**; Nature Communications 2022, 13, art. no. 3838 (IF = 17,694).
- Gabbani A.; Sangregorio C.; Tandon B.; Nag A.; Gurioli M.; Pineider F.; **Magnetoplasmonics beyond Metals: Ultrahigh Sensing Performance in Transparent Conductive Oxide Nanocrystals**; Nano Letters 2022, 22, 9036-9044 (IF = 12,262).
- Pagliaro M.V.; Wen C.; Sa B.; Liu B.; Bellini M.; Bartoli F.; Sahoo S.; Singh R.K.; Alpay S.P.; Miller H.A.; Dekel D.R.; **Improving Alkaline Hydrogen Oxidation Activity of Palladium through Interactions with Transition-Metal Oxide**s; ACS Catalysis 2022, 12, 10894-10904 (IF = 13,700).

ALTRE INFORMAZIONI

Dottorati industriali CNR

- https://www.cnr.it/it/dottorati-imprese
- https://www.cnr.it/it/archivio-dottorati-industriali

Consiglio Nazionale delle Ricerche

DSCTM Dipartimento Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali

INFORMAZIONI GENERALI

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)

CONTATTI

Dott.ssa Alessandra SANSON
+39 0546699753

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 9 Professori Ordinari
11 Professori Associati
21 Ricercatori
5 Tecnologi
7 Tecnici Strutturati
6 Amministrativi
4 Servizi Generali
Studenti iscritti:
Formazione Post Lauream: 12 Dottorandi
15 Assegnisti di Ricerca
1 Borsista
Brevetti: -

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Fotovoltaico	Realizzazione e caratterizzazione di celle solari a colorante organico (DSSC)	**Alex Sangiorgi** (+39 0546699732) *alex.sangiorgi@issmc.cnr.it*
Economia circolare	Valorizzazione di sottoprodotti dell'industria alimentare in materiali ceramici multifunzionali	**Michele Iafisco** (+39 0546699730) *michele.iafisco@issmc.cnr.it*
Compositi fibrorinforzati	Nuovi compositi fibrorinforzati sostenibili a matrice inorganica	**Annalisa Natali Murri** (+39 0546699788) *annalisa.natalimurri@issmc.cnr.it*
Trattamento fluidi	Geopolimeri porosi come adsorbenti per trattamenti di fluidi	**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	**Nicola Sangiorgi** (+39 0546699732) *nicola.sangiorgi@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@issmc.cnr.it*
Big data	Strumenti per l'ottimizzazione multicriteriale a supporto della progettazione di materiali avanzati	**Davide Gardini** (+39 0546699749) *davide.gardini@issmc.cnr.it*
Biomasse	Processi termochimici per la produzione verde di prodotti chimici da biomasse	**Francesco Miccio** (+39 0546699774) *francesco.miccio@cnr.it*

SSbD	Razionale e criteri per l'implementazione dell'approccio SSbD alla progettazione di materiali avanzati		**Anna Luisa Costa** (+39 0546699718) *anna.costa@issmc.cnr.it*
Geopolimeri	Ceramiche consolidate per via chimica e polimeri inorganici – geopolimeri. Valorizzazione dei rifiuti mediante un processo sostenibile di consolidamento chimico		**Valentina Medri** (+39 0546699751) *valentina.medri@issmc.cnr.it*
Batterie solide	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*
Additive manufacturing	Sviluppo ed ottimizzazione di processi AM (inkjet printing e micro-estrusione) per la produzione di manufatti ceramici, polimerici e loro ibridi		**Alex Sangiorgi** (+39 0546699732) *alex.sangiorgi@issmc.cnr.it*
Medicina rigenerativa	Sviluppo di impianti bioattivi ceramici e ibridi per la rigenerazione dell'osso, di regioni osteocondrali e della cute		**Simone Sprio** (+39 0546699760) *simone.sprio@issmc.cnr.it*
Nanomedicina	Sviluppo di nanoparticelle biocompatibili e bioattive come mezzi per il trasporto di molecole bioattive		**Anna Tampieri** (+39 0546699759) *anna.tampieri@issmc.cnr.it*
Membrane ceramiche	Sviluppo di membrane ceramiche per la separazione di gas (H2, O2 e CO2)		**Elisa Mercadelli** (+39 0546699743) *elisa.mercadelli@issmc.cnr.it*
Micro/nano plastiche	Caratterizzazzione colloidale e chimico-fisica di micro/nano plastiche (MNP) in matrici ambientali e biologiche. Sviluppo di nuovi metodi di tracciamento		**Simona Ortelli** (+39 0546699729) *simona.ortelli@issmc.cnr.it*
Blue deal	Valorizzazione di risorse marine per la protezione dell'ambiente		**Magda Blosi** (+39 0546699718) *magda.blosi@issmc.cnr.it*
Materiali piezoelettrici	Sviluppo di materiali e dispositivi piezoelettrici a matrice ceramica		**Elisa Mercadelli** (+39 0546699743) *elisa.mercadelli@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*

ALTRE STRUTTURE DI R&S

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/
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/
SHAPE-Lab	Laboratorio di formatura di materiali ceramici per applicazioni energetiche (3D printing, ink-jet, spin coating, etc.) **Contatti:** Alessandra Sanson (+39 0546699742) - alessandra.sanson@istec.cnr.it **Sito web:** https://www.istec.cnr.it/ricerca/risorse/laboratorio-stampanti-3d/

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- Aurel S.p.A.
- Curti Costruzioni Meccaniche S.p.A.
- Euroarce S.r.l.
- Finceramica
- Florim S.p.A. S.B.
- Gitoma S.r.l.
- GreenBone Ortho S.p.A.
- Hydea S.p.A.
- Industrie Bitossi S.p.A.
- Industrie Ceramiche Piemme S.p.A.
- ITT Italia S.r.l.
- Kalikem S.r.l.
- Marazzi Group S.r.l.
- Meccanotecnica Umbra s.p.A.
- NDG
- Novabell S.p.A.
- Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A.
- Plumestars S.r.l.
- Projecta Engineering S.r.l.
- Rosati Arte
- SAAti S.p.A.
- Sacmi Imola S.C.
- SICER S.p.A.
- Smalticeram Unicer S.p.A.
- Smaltochimica S.r.l.
- System ceramics S.p.A.
- SMEG S.p.A.

PUBBLICAZIONI

- Blosi, M., Brigliadori, A., Zanoni, I., Ortelli, S., Albonetti, S., & Costa, A. L. (2022); **Chlorella vulgaris meets TiO2 NPs: effective sorbent/photocatalytic hybrid materials for water treatment application**; Journal of environmental management, 304, 114187.
- Costa, A. L., Blosi, M., Brigliadori, A., Zanoni, I., Ortelli, S., Simeone, F. C., & Gardini, D. (2022); **Eco design for Ag-based solutions against SARS-CoV-2 and E. coli**; Environmental Science: Nano, 9(11), 4295-430.
- R. Bendoni, F. Miccio, V. Medri, P. Benito, A. Vaccari, E. Landi; **Geopolymer composites for the catalytic cleaning of tar in biomass-derived gas**; Renewable Energy, 131 (2019) 1107-1116.
- A. Adamiano, S. Scialla, F. Carella, M.Casella, S. Camerini, A. Quarta, A.Muntiu, F. Ferrari, A. Vitali, M. Iafisco, C. Piccirillo; S**imultaneous extraction of calcium phosphates and proteins from fish bones. Innovative valorisation of food by-products**;J Cleaner Prod 2023 385: 135656. doi: 10.1016/j.jclepro.2022.135656.
- E. Quarta, M. Chiappi, A. Adamiano, A. Tampieri, W. Wang, T.D. Tetley, F. Buttini, F. Sonvico, D. Catalucci, P. Colombo, M. Iafisco, L. Degli Esposti; **Inhalable Microparticles Embedding Biocompatible Magnetic Iron-Doped Hydroxyapatite Nanoparticles**; J Funct Biomater 2023 14(4):189. doi: 10.3390/jfb14040189.
- A. Natali Murri, V. Medri, E. Papa, L. Laghi, C. Mingazzini, E. Landi; Porous geopolymer insulating core from a metakaolin/biomass ash composite; Environments, 4 (2017) 86, https://doi.org/10.3390/environments4040086.
- Bartoletti, A. Sangiorgi*, A. Gondolini, E. Mercadelli, S. Casadio, S. Garcia-Gonzalez, M. Morales, E. Jiménez-Piqué, A. Sanson; **Dispersant- and solvent-free pastes for UV-assisted micro-extrusion of porous proton conductive membrane supports**; Journal of The European Ceramic Society 43, 11, (2023) 4844-4853.
- J. Yus*, Z. Gonzalez, A. Javier Sanchez-Herencia, A. Sangiorgi, A. Sanson, C. Galassi, B. Ferrari; **High photocatalytic efficiency of inkjet printed patterns by formulation of eco-friendly TiO2-based inks**; Open Ceramics 8, (2021), 100197.

ALTRE INFORMAZIONI

L'Istituto presenta dottorati industriali in corso con l'Università di Bologna e tre borse relative nel XXXIX ciclo nel corso di dottorato in Scienza e Tecnologie dei Materiali dell'Università di Parma il cui reclutamento è in corso.

CNR ISMN
ISTITUTO PER LO STUDIO DI MATERIALI NANOSTRUTTURATI

INFORMAZIONI GENERALI

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)
sito web: http://www.ismn.cnr.it

CONTATTI

Dott. Michele MUCCINI
+39 0690672484

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 63 Ricercatori
6 Tecnologi
12 Tecnici Strutturati
15 Amministrativi
Studenti iscritti:
Formazione Post Lauream: 7 Assegnisti di Ricerca
Brevetti: 7

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** (+39 0916809369) *rosaria.ciriminna@cnr.it*
Chimica verde	Microincapsulamento sol-gel di molecole attive per la produzione di materiali multifunzionali sostenibili	**Rosaria Ciriminna** (+39 0916809369) *rosaria.ciriminna@cnr.it*
Idrogeno	Materiali innovativi per la produzione di idrogeno verde	**Mario Pagliaro** (+39 0916809370) *mario.pagliaro@cnr.it*
H2	Cattura e valorizzazione della CO2 per la produzione sostenibile di H2 ed e-fuels da biogas	**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 il trattamento di superfici e per la tutela, il risanamento e il recupero ambientale e per applicazioni sostenibili	**Maria Rosaria Plutino** (+39 3929076004) *rosaria.plutino@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*

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** (+39 0690672214) *gabriella.dicarlo@cnr.it*
Catalisi eterogenea	Preparazione, caratterizzazione strutturale e funzionale di materiali nanostrutturati attivi per reazioni catalitiche in campo energetico e ambientale		**Maria Cristina Campa** (+39 0649913376) *mariacristina.campa@cnr.it*
Materiali ecosostenibili	Innovazione ed eco-sostenibilità nella protezione di materiali industriali e nella conservazione del patrimonio culturale		**Maria Pia Casaletto** (+39 0916809378) *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*
Materiali sostenibili	Materiali e metodologie di sintesi sostenibili per la produzione di energia pulita e per la bonifica dell'ambiente		**Francesca Deganello** (+39 0916809387) *francesca.deganello@cnr.it*

INFORMAZIONI GENERALI

CNR - Dipartimento Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali
Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività (ISOF)
Via Gobetti 101 - 40129 Bologna (BO)

CONTATTI

Prof. Vincenzo PALERMO
+39 0516399773

direzione@isof.cnr.it

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 7 Professori Ordinari
7 Professori Associati
22 Ricercatori
4 Tecnologi
6 Tecnici Strutturati
2 Amministrativi

Studenti iscritti:
Formazione Post Lauream: 27 Assegnisti di Ricerca
Brevetti: 48
Alcuni esempi di brevetti sono: nanoparticelle come veicoli di rilascio di farmaci; produzione di percorsi conduttivi interamente in carbonio fissati su substrato flessibile per ottenere antenne RFID, interconnessioni o altre applicazioni; produzione di soluzioni acquose di PLA per imballaggi senza alogeni; purificazione della cera d'api mediante luce UV e radicali; microfiltrazione in fibre per la rimozione di contaminanti dall'acqua; patch microfluidico per la separazione di specie specifiche nei fluidi biologici e relativo dispositivo di rilevamento elettrochimico.

Per un elenco completo di tutti i brevetti ISOF, consultare l'archivio brevetti del CNR:
https://www.cnr.it/it/catalogo-brevetti

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Fotovoltaico organico	Caratterizzazione di nuovi materiali organici per applicazioni in elettronica specialmente nel fotovoltaico organico e studio della mobilità		**Francesca Tinti** (+39 0516399829) *francesca.tinti@isof.cnr.it*
Elettrochimica	Elettrochimica di polimeri coniugati per applicazioni energetiche, biologiche e sensoristica		**Alberto Zanelli** (+39 0516399855) *alberto.zanelli@isof.cnr.it*
Medical imaging	Dispositivo optoelettronico per l'analisi di tessuti ossei		**Massimo Cocchi** (+39 0516399818) *massimo.cocchi@isof.cnr.it*
Analisi chimica	Analisi chimica di superfici tramite spettroscopia di fotoelettroni a raggi X (XPS)		**Alessandro Kovtun** (+39 0516398437) *alessandro.kovtun@isof.cnr.it*
Biopolimeri	Substrati biopolimerici conduttivi per dispositivi optoelettronica		**Massimo Cocchi** (+39 0516399818) *massimo.cocchi@isof.cnr.it*

Biopolimeri	Estrazione di polimeri naturali e preparazione nanofibre e nanoparticelle per applicazioni farmaceutiche e cosmetiche		**Giovanna Sotgiu** (+39 0516399777) *giovanna.sotgiu@isof.cnr.it*
Materiali ecosostenibili	Preparazione di nanocompositi e scaffold 2D/3D a partire da materiali di scarto dell'industria alimentare e tessile per applicazioni nel settore biomedicale, diagnostico e tecnologico		**Tamara Posati** (+39 0516399766) *tamara.posati@isof.cnr.it*
Trasporto selettivo	Design e messa a punto di (nano)sistemi per il trasporto selettivo di farmaci antitumorali al sito tumorale		**Greta Varchi** (+39 0516398283) *greta.varchi@isof.cnr.it*
Semiconduttori organici	Materiali molecolari a base di sitemi p-coniugato funzionali (emissivi, semiconduttori) per fotonica ed organica (bio)elettronica		**Manuela Melucci** (+39 0516398272) *manuela.melucci@isof.cnr.it*
Compositi porosi	Sistemi porosi a base di grafeni modificati e membrane polimeriche per la realizzazione di materiali assorbenti e filtranti per applicazioni ambientali (filtri per purificazione acqua, sensori selettivi)		**Manuela Melucci** (+39 0516398271) *manuela.melucci@isof.cnr.it*
Nano-compositi	Aggiunta di grafene e altri nano-materiali a termoindurenti o termoplastici per applicazioni aerospaziali, automobilistiche o industriali		**Vincenzo Palermo** (+39 0516399773) *palermo@isof.cnr.it*
Farmaci epigenetici	Sviluppo di molecole bioattive capaci di inibire specifici target epigenetici per la cura di specifiche patologie oncologiche		**Greta Varchi** (+39 0516398283) *greta.varchi@isof.cnr.it*
Sistemi molecolari	Sintesi e sviluppo di sistemi (supra-)molecolari che rispondono a stimoli esterni per applicazioni in conversione energetica, drug delivery e materiali funzionali		**Jessica Groppi** (+39 0516398326) *jessica.groppi@isof.cnr.it*

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- Airbus S.A.S.
- Applied Polymers Materials
- ENI S.p.A.
- Graphene-XT
- Kerline S.r.l.
- Lipinutragen S.r.l.
- Mediteknology S.r.l.
- Nanesa S.r.l.
- Stellantis N.V.

PUBBLICAZIONI

- **Polymer solar cells with active layer thickness compatible with scalable fabrication processes: a meta-analysis** (2023) Advanced Materials, 35 (8), art. no. 2210146. Joint publication with Eni S.p.A., Via G. Fauser 4, Novara, 28100, Italy; Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, 02139, MA, United States.
- **Tuneable conductivity at extreme electric fields in zno tetrapod-silicone composites for high-voltage power cable insulation** (2022) Scientific Reports, 12 (1), art. no. 6035. Joint publication with Hitachi Energy Research, Västerås, 72178, Sweden.
- **Graphene and related materials in hierarchical fiber composites: production techniques and key industrial benefits** (2020), Composites Science and Technology, 185, 107848. Joint publication with CRF, Centro Ricerche FIAT, Strada Torino 50, Orbassano, Torino, 10043, Italy; Airbus Operations, S.L., Getafe, 28906, Spain; Nanesa S.r.l, Via del Gavardello 52c, Arezzo, 52100, Italy; Avanzare Innovacion Tecnologica S.L, Avenida Lentiscares 4-6, Navarrete, 26370, La Rioja, Spain.
- **Application of graphene-based flexible antennas in consumer electronic devices** (2018) Materials Today, 21 (3), pp. 223 - 230. Joint publication with STMicroelectronics, Stradale Primosole, Catania, 50 95121, Italy; Nokia Technologies, Broers Building, Cambridge, CB3 0FA, United Kingdom.
- **Small plastic debris in sediments from the central Adriatic sea: types, occurrence and distribution** (2017) Marine Pollution Bulletin, 124 (1), pp. 435 – 440. Joint publication with Advanced Polymer Materials, Via G. Saragat 9, Ferrara, 44122, Italy; CESI, via Nino Bixio 39, Piacenza, 29121, Italy; TERNA, V.le E. Galbani 70, Rome, 0015x6, Italy.

ALTRE INFORMAZIONI

Negli ultimi 20 i ricercatori ISOF hanno pubblicato più di 2100 articoli scientifici su riviste internazionali peer-reviewed, con una media di 90 articoli/anno e un indice di citazione h=103 (Fonte: SCOPUS; giugno 2023).
Un'altra eccellenza dell'ISOF è il suo impegno duraturo nelle attività di divulgazione e comunicazione scientifica. I ricercatori hanno ideato e promosso con successo diversi progetti nazionali e comunitari volti a stabilire valori culturali scientifici nelle giovani generazioni, hanno partecipato a diverse edizioni della Notte Europea dei Ricercatori e hanno pubblicato diversi libri e articoli sui media pubblici per sensibilizzare l'opinione pubblica su problemi chiave della nostra epoca, ottenendo diversi riconoscimenti.
Oltre alla divulgazione presso la comunità scientifica e pubblica, ISOF vanta un'eccellente esperienza nel trasferimento tecnologico alle industrie, con contratti di ricerca e collaborazioni di lunga durata con industrie chiave come ENI, FIAT/Stellantis, AIRBUS ecc.
Negli ultimi anni, la vocazione di ISOF per la ricerca sulla sostenibilità si è rafforzata, mantenendo anche una forte attività di ricerca nel campo dei nuovi materiali per migliorare la salute umana, con l'obiettivo finale di sostenere la transizione del nostro Paese e della nostra società verso uno stile di vita più sano e sostenibile.

INFORMAZIONI GENERALI

CNR - Dipartimento Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali
Istituto di Cristallografia (IC)
Via Amendola 122/O - 70126 Bari (BA)
sito web: http://www.ic.cnr.it

CONTATTI

Dott.ssa Cinzia GIANNINI
+39 0805929167

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 57 Ricercatori
7 Tecnologi
6 Tecnici Strutturati
13 Amministrativi
Studenti iscritti:
Formazione Post Lauream: 7 Assegnisti di ricerca
Brevetti: -

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Invecchiamento	Caratterizzazione delle proprietà biologiche di composti di interesse su modelli cellulari dedicati (linee o colture primarie) tramite approcci di tipo High-content (HCS) e high-throughput screening (HTS) per l'individuazione di molecole bioattive con potenziale valenza terapeutica nelle patologie degenerative correlate all'invecchiamento		**Marianna Flora Tomasello** (+39 0957338443) *mariannaflora.tomasello@ic.cnr.it*
Cristallizzazione	Tecniche di cristallizzazione per la separazione di prodotti biofarmaceutici quali anticorpi nelle fasi di post-produzione. Uso di enzimi immobilizzati in forma cristallina per la fotosintesi semi-artificiale e per la conversione di CO2 in composti chimici		**Rocco Caliandro** (+39 0805929150) *rocco.caliandro@ic.cnr.it*
Biosensori	Caratterizzazione e implementazione di processi biologici per la produzione di biosensori, bioenergia e fine chemicals		**Giuseppina Rea** (+39 0690672631) *giuseppina.rea@ic.cnr.it*
Metodologie	Caratterizzazione, mediante sviluppo e applicazione di metodi avanzati di diffrazione, di molecole di interesse farmaceutico		**Angela Altomare** (+39 0805929155) *angela.altomare@ic.cnr.it*
Drug design	Progettazione e sintesi di molecole a potenziale attività biologica in campo farmacologico e diagnostico		**Michele Saviano** (+39 0823274757) *michele.saviano@cnr.it*
Cristallografia	Caratterizzazione avanzata con tecniche di diffrazione/imaging di materiali organici e inorganici per applicazioni tecnologiche		**Anna Moliterni** (+39 0805929156) *annagrazia.moliterni@ic.cnr.it*

Peptidi	Progettazione, sintesi e caratterizzazione di derivati di molecole naturali o sequenze peptidiche/peptidomimetiche e loro funzionalizzazione con scaffolds bioattivi per la realizzazione di nuovi sistemi con capacità di riconoscimento molecolare di elementi biologici (recettori, proteine/peptidi amiloidi, ioni metallici) e di modulazione dei meccanismi atti al ripristino dell'omeostasi cellulare alterata da processi patologici		**Giuseppe Pappalardo** (+39 095733842) *giuseppe.pappalardo@ic.cnr.it*

ALTRE STRUTTURE DI R&S

2Cryst-Lab

Il laboratorio è dedicato principalmente alla preparazione dei campioni biologici prima di effettuare le misure tramite i raggi x, come la diffrazione dai cristalli (MX) o la diffusione a basso/alto angolo (SAXS, WAXS), presso la strumentazione del nostro istituto e/o centri di sincrotrone. La preparazione consiste nella purificazione e se necessario, successivamente la loro cristallizzazione. Il laboratorio è usato come supporto per gli altri laboratori, sia per la preparazione dei campioni nel settore dei nano materiali (XMIL@B) sia per la cristallizzazione delle piccole molecole. Inoltre, svolge anche l'attività di sintesi di materiali (principalmente a base di fosfati) in fase liquida e/o solida per uso nel settore di beni culturali e/o biomediche.
Contatti: Dritan Siliqi (+39 0805929164) – dritan.siliqi@ic.cnr.it
Sito web: https://www.ic.cnr.it/laboratorio/2cryst-lab-laboratorio-di-supporto-per-la-biologia-e-chimica-strutturale/

Analisi Molecolare e Biosensoristica

Il laboratorio è dedicato all'analisi quantitativa di eventi di riconoscimento molecolare effettuata mediante l'applicazione di tecniche PCR e Real-Time PCR per la determinazione dell'espressione genica differenziale da campion di diversa natura, e tecniche elettrochimiche per lo sviluppo di sensori/biosensori di impiego nei settori agro-ambientale e medicale.
Contatti: Giuseppina Rea (+39 0690672631) - giuseppina.rea@ic.cnr.it
Sito web: https://www.ic.cnr.it/laboratorio/analisi-molecolare-e-biosensoristica/

Caratterizzazione Biofisica di proteine

Il laboratorio di caratterizzazione biofisica ospita una gamma di apparecchiature per l'analisi delle proprietà biofisiche delle proteine e delle interazioni intermolecolari. Le tecniche disponibili includono: Spettrofotometria UV-Visibile; Dynamic Light Scattering per la caratterizzazione della dimensione molecolare e della polidispersione; Differential Scanning Fluorimetry per tracciare la stabilità termica delle proteine e per studiare qualitativamente l'interazione proteina-ligando in formato HT; Isothermal titration calorimetry mediante Malvern MicroCal iTC200 per fornire una misurazione diretta label-free in soluzione di tutti i parametri di legame (costanti di legame (KD), stechiometria di reazione (n), entalpia (ΔH) ed entropia (ΔS)), fornendo un profilo termodinamico completo dell'interazione molecolare tra partner di legame nei loro stati nativi.
Contatti: Sonia Covaceuszach (+39 0403757520) - sonia.covaceuszach@ic.cnr.it
Sito web: https://www.ic.cnr.it/laboratorio/caratterizzazione-biofisica/

Crescita Algale

Il laboratorio consente la crescita di vari ceppi algali, di acqua dolce e marina, e la caratterizzazione mediante il monitoraggio dei principali parametri fisiologici quali curve di crescita, conta cellulare, osservazione microscopica, analisi del contenuto dei principali pigmenti fotosintetici, attività fotosintetica mediante misure di fluorescenza ed evoluzione di ossigeno. Questa attività permette la selezione di nuove componenti biologiche di riconoscimento per lo sviluppo di biosensori per il monitoraggio agro-ambientale, nonché di nuove varianti genetiche dell'alga idonee ad applicazioni di bio-risanamento ambientale. Infine, tali studi aiutano a stimare la propensione prestazionale di nuovi materiali sviluppati per i beni culturali e la bio-edilizia, in relazione al requisito di durabilità in presenza di microrganismi colonizzanti (osservazioni al microscopio ottico) e la sua non tossicità (vitalità della alga).
Contatti: Viviana Scognamiglio (+39 0690672479) - viviana.scognamiglio@ic.cnr.it

Sito web: https://www.ic.cnr.it/laboratorio/crescita-algale/

Fotosintesi

Il laboratorio è dedicato principalmente a studi di: i) adattamento e acclimatazione delle reazioni fotochimiche ai fattori di stress biotici e abiotici; ii) correlazione struttura/funzione dei complessi fotosintetici; iii) sviluppo di biosaggi basati sull'attività fotosintetica (cellule intere, estratti, macrocomplessi) per la determinazione di contaminanti ambientali; iv) interazione di nanomateriali e colture algali. Inoltre, il laboratorio è attrezzato per eseguire analisi sull'efficienza delle reazioni fotosintetiche primarie e sulla resa fotosintetica di organismi unicellulari e piante superiori. Le principali tecniche utilizzate nel laboratorio sono basate sulla spettroscopia della fluorescenza della clorofilla a e la rilevazione polarografica della produzione o del consumo di ossigeno.
Contatti:
Giuseppina Rea (+39 0690672631) - giuseppina.rea@ic.cnr.it

Sito web: https://www.ic.cnr.it/laboratorio/fotosintesi/

INSIDEL@b

Laboratorio dedicato all'applicazione di metodi computazionali per comprendere, caratterizzare e progettare sistemi chimici nel contesto della scoperta di farmaci e della tossicologia predittiva. Le attività di ricerca si concentrano su: i) progettazione di farmaci basati sulla struttura e sui ligandi; ii) sviluppo di algoritmi per la previsione della bioattività e della tossicità; iii) applicazione di simulazioni di dinamica molecolare su sistemi biologici complessi. Questa attività computazionale è pienamente integrata con esperimenti di biologia strutturale e chimica medicinale.
Contatti:
Giuseppe Mangiatordi (+39 0805929158) - giuseppe.mangiatordi@ic.cnr.it

Sito web: https://www.ic.cnr.it/laboratorio/insidelb-in-silico-molecular-design-laboratory/

Laboratorio di Espressione e purificazione di proteine

Il laboratorio di espressione e purificazione delle proteine fornisce campioni di proteine elevato grado di purezza adatti per studi strutturali. Impiega tecniche di clonaggio tradizionali e restriction-free per costruire vettori di espressione, utilizzando un'ampia gamma di plasmidi per espressione batterica allo scopo di ottimizzare la solubilità delle proteine. In caso di proteine insolubili, protocolli di refolding possono essere ottimizzati routinariamente. Specializzato nello screening parallelo su piccola scala di più ceppi batterici per ottimizzare la qualità delle proteine e nello scaling-up fino a 10L di coltura per ottenere milligrammi di proteine ricombinanti, utilizzando incubatori termostatici e refrigerati. Centrifughe refrigerate di grande capacità, una centrifuga refrigerata ad alta velocità e un Sonicatore consentono di ottenere lisati omogenei. La purificazione delle proteine si ottiene combinando più passaggi di diverse tecniche cromatografiche (AC, IEX, HIC, SEC) mediante un sistema FPLC AKTA PURE 25. Una cella frigorifera dedicata è disponibile in caso di target sensibili alla temperatura.
Contatti: Alessandro Pesaresi (+39 0403757520) - alessandro.pesaresi@ic.cnr.it
Sito web: https://www.ic.cnr.it/laboratorio/espressione-e-purificazione-di-proteine/

Laboratorio di spettrometria di Massa

Laboratorio che si occupa di tecniche complementari di spettrometria di massa (Sistema Orbitrap ad alta risoluzione e massa accurata, collegati con cromatografa liquida ad alta prestazione e uno spettrometro MALDI-TOF), che consentono l'identificazione e la caratterizzazione di un ampio spettro di composti, dalle piccole molecole ai grandi polimeri, e che raggiungono precisione (nanomolare), sensibilità e risoluzione utili per molte applicazioni nelle scienze omiche.
Contatti:
Giulia Grasso (+39 0957338432) - giulia.grasso@ic.cnr.it

Sito web: https://www.ic.cnr.it/laboratorio/spettrometria-di-massa/

Laboratorio di Termodinamica

Il laboratorio di Termodinamica è attrezzato con i seguenti strumenti: NanoCalorimetro a Scansione Differenziale TA Instruments; NanoCalorimetro a Titolazione Isoterma TA Instruments; Potenziostato Metrohm Autolab 86465; Titolatore Metrohm Titrando 905.
Contatti: Danilo Milardi (+39 0957338438) - danilo.milardi@ic.cnr.it

Sito web: https://www.ic.cnr.it/laboratorio/termodinamica/

RINT2500 RIGAKU

Diffrattometro da laboratorio a raggi X ad anodo rotante da 18 kW con target di rame e geometria orizzontale 2θ/θ (indipendente o accoppiata), con un range di misura da 4 to 145 gradi (in geometria 2θ). Il diffrattometro è dotato di un cristallo asimmetrico Johansson al Germanio (111) sul fascio incidente, utilizzato per selezionare la radiazione monocromatica Cu Kα 1 (λ= 1.54056 Å). Lo strumento è dotato di due rivelatori: 1) contatore a scintillazione NaI; 2) Silicon strip D/TeX Ultra. Le misure vengono eseguite a temperatura ambiente e in geometria Debye Scherrer introducendo la polvere in un capillare in vetro tipo Lindemann (diametro del capillare: 0.1mm Ø – 2.0 mm Ø), montato sull'asse del diffrattometro. Allo scopo di ridurre possibili effetti di orientazione preferenziale, il capillare è posto in rotazione durante la misura al fine di aumentare la randomizzazione delle orientazioni dei singoli cristalliti
Contatti: Rosanna Rizzi (+39 0805929157) – rosanna.rizzi@ic.cnr.it
Sito web: https://www.ic.cnr.it/laboratorio/diffratometria-raggi-x-rint2500-rigaku/

Sintesi peptidica

Nel laboratorio di sintesi sono operativi due sintetizzatori di peptidi assistiti da microonde (Liberty, CEM), in grado di soddisfare la crescente domanda di peptidi sintetici. La sintesi peptidica in fase solida assistita da microonde (MW-SPPS) è una tecnologia ad altissima velocità e ad alta efficienza ampiamente utilizzata per la ricerca, recentemente disponibile anche su scala kilo. MW-SPPS è vantaggiosa in termini di resa, purezza, risparmio di tempo e consumo di solventi. La temperatura di reazione nella cavità mono-modale, monitorata da un sensore a fibra ottica interno, rende la procedura altamente riproducibile. MW-SPPS può essere un supporto tecnologico affidabile per una rapida produzione di sequenze peptidiche difficili e di coniugati peptidici, con una qualità incomparabile.
Contatti: Giuseppe Pappalardo (+39 0957338428) - giuseppe.pappalardo@cnr.it

Sito web: https://www.ic.cnr.it/laboratorio/sintesi/

To.Sca.Lab

Laboratorio sperimentale e computazionale finalizzato alla caratterizzazione strutturale, microstrutturale e dinamica di materiali nanocristallini, parzialmente ordinati e disordinati a diverse scale di lunghezza (che vanno dalla risoluzione atomica fino alla dimensione mm), e alla correlazione con le proprietà funzionali del materiale.
Contatti:
Antonietta Guagliardi (+39 0312386635) - antonella.guagliardi@ic.cnr.it

Sito web: http://toscalab.uninsubria.it

X-RAY Microimaging Laboratory (XMI-L@b)

Facility di diffrazione ad imaging dove è possibile raccogliere dati a basso e alto angolo di scattering in trasmissione (SAXS/WAXS) oppure in riflessione (GISAXS/GIWAXS). Essa è utilizzata per analisi alla scala molecolare e atomica di tessuti, naturali o ingegnerizzati, film sottili, superfici nanostrutturate.
Contatti: Davide Altamura (+39 0805929163) - davide.altamura@ic.cnr.it
Sito web: https://www.ic.cnr.it/laboratorio/xmi-lb/

XRD1

Beamline di diffrazione di raggi X duri, equipaggiata con goniometro Huber con geometria k completamente controllabile da remoto, accoppiato ad un detector ibrido bidimensionale Dectris Pilatus 2M. La linea di luce ospita esperimenti di diffrazione da cristallo singolo su piccole molecole e proteine, diffrazione da polveri o da superfici (in incidenza radente) e di fisica delle alte pressioni. Atomica di tessuti, naturali e/o ingegnerizzati, film sottili, superfici nanostrutturate
Contatti:
Luisa Barba (+39 0403757524) - luisa.barba@ic.cnr.it

Sito web: https://www.ic.cnr.it/laboratorio/beamline-xrd1/

PUBBLICAZIONI

www.ic.cnr.it/pubblicazioni

Server Error in '/' Application.

Object reference not set to an instance of an object.

Description: An unhandled exception occurred during the execution of the current web request. Please review the stack trace for more information about the error and where it originated in the code.

Exception Details: System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.

Source Error:

```
An unhandled exception was generated during the execution of the current web request. Information regarding the origin and location of the exception can be identified using the exception stack trace below.
```

Stack Trace:

```
[NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.]
   SitefinityWebApp.Custom.Template.<>c.<detailContainer_DataBound>b__2_2(DynamicContent l_Child) +91
   System.Linq.WhereSelectEnumerableIterator`2.MoveNext() +228
   System.Linq.Buffer`1..ctor(IEnumerable`1 source) +151
   System.Linq.<GetEnumerator>d__1.MoveNext() +202
   System.Linq.Enumerable.Count(IEnumerable`1 source) +212
   SitefinityWebApp.Custom.Template.SingleSchedaUniversitaPDF.detailContainer_DataBound(Object sender, EventArgs e) +4676
   System.EventHandler.Invoke(Object sender, EventArgs e) +0
   System.Web.UI.WebControls.BaseDataBoundControl.OnDataBound(EventArgs e) +121
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.RebindDetailView() +99
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.CreateChildControls() +946
   System.Web.UI.Control.EnsureChildControls() +106
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +166
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Page.ProcessRequestMain(Boolean includeStagesBeforeAsyncPoint, Boolean includeStagesAfterAsyncPoint) +1598
```

Version Information: Microsoft .NET Framework Version:4.0.30319; ASP.NET Version:4.7.4136.0

POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE

INFORMAZIONI GENERALI

Politecnico di Milano
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
Piazza Leonardo da Vinci 32 – 20133 Milano (MI)
sito web: http://www.dica.polimi.it

CONTATTI

Prof. Attilio FRANGI
+39 0223994213

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 34 Professori Ordinari
54 Professori Associati
36 Ricercatori
17 Tecnici Strutturati
22 Amministrativi
2 Servizi Generali
Studenti iscritti:
Formazione Post Lauream: 87 iscritti ai Dottorati in Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture
72 iscritti ai Dottorati in Ingegneria Strutturale, Sismica e Geotecnica
80 Assegnisti di Ricerca
Brevetti: -

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Risanamento	Risanamento di terreni e acque di falda mediante uso di elettrodi		**Sabrina Saponaro** (+39 0223996432) *sabrina.saponaro@polimi.it*
Biotecnologie	Biotecnologie innovative per il trattamento efficiente e sostenibile delle acque di rifiuto		**Andrea Turolla** (+39 0223996417) *andrea.turolla@polimi.it*
Economia circolare	Recupero di fertilizzanti e biostimolanti da flussi di scarto		**Andrea Turolla** (+39 0223996417) *andrea.turolla@polimi.it*
Biotecnologie	Sistemi bioelettrochimici per il risanamento ambientale		**Elena Sezenna** (+39 0223996405) *elena.sezenna@polimi.it*
Analisi di rischio	Analisi di rischio per uomo e ambiente in relazione a: acque potabili e reflue, cibo, acque reflue depurate per riuso diretto e indiretto		**Manuela Antonelli** (+39 0223996407) *manuela.antonelli@polimi.it*
Trattamento acque	Rimozione di microinquinanti da acque potabili e reflue (es.: PFAS): ottimizzazione e modellazione dei processi avanzati di trattamento		**Manuela Antonelli** (+39 0223996407) *manuela.antonelli@polimi.it*

Trattamento rifiuti	Bilanci di massa ed energia dei sistemi di trattamento dei rifiuti (selezione e riciclo dei materiali, trattamenti biologici, termovalorizzazione)		**Mario Grosso** (+39 0223996415) *mario.grosso@polimi.it*
Biocarburanti	Produzione di biometano da idrogeno e CO2 di scarto mediante microrganismi anaerobici		**Francesca Malpei** (+39 0223996434) *francesca.malpei@polimi.it*
Social LCA	Sviluppo della metodologia di social LCA per la valutazione degli impatti sociali di sistemi di gestione rifiuti		**Lucia Rigamonti** (+39 0223994249) *lucia.rigamonti@polimi.it*
Biotecnologie	Trattamento acque di rifiuto con consorzi alghe/batteri		**Elena Ficara** (+39 0223996240) *elena.ficara@polimi.it*
Acqua potabile	Gestione delle reti di distribuzione di acqua potabile: stabilità chimica e microbiologica, rilascio dai materiali in contatto		**Manuela Antonelli** (+39 0223996407) *manuela.antonelli@polimi.it*
Emissioni atmosferiche	Misure all'emissione e valutazione efficienze di rimozione di inquinanti gassosi e particolati da sorgenti civili e industriali		**Stefano Cernuschi** (+39 0223996411) *stefano.cernuschi@polimi.it*
Biotecnologie	Produzione di acidi grassi volatili dalla fermentazione di biomassa algale e batterica		**Elena Ficara** (+39 0223996240) *elena.ficara@polimi.it*
Microinquinanti	Sviluppo di modelli basati su descrittori molecolari, caratteristiche tecnologiche e parametri operativi degli impianti per la previsione della rimozione di microinquinanti		**Arianna Azzellino** (+39 0223996432) *arianna.azzellino@polimi.it*
Microplastiche	Degradazione e rimozione di microplastiche in acque reflue e fanghi		**Francesca Malpei** (+39 0223996434) *francesca.malpei@polimi.it*
LCA	Sviluppi metodologici dell'analisi del ciclo di vita (LCA) per la valutazione degli impatti ambientali di prodotti e processi		**Lucia Rigamonti** (+39 0223994249) *lucia.rigamonti@polimi.it*
Recupero	Valutazioni ambientali dell'integrazione tra recupero di materiale e recupero di energia da rifiuti (es. recupero di metalli dalla scorie di incenerimento)		**Lucia Rigamonti** (+39 0223994249) *lucia.rigamonti@polimi.it*
Biocarburanti	Ottimizzazione dei processi di digestione anaerobica mediante co-digestione, pre-trattamenti e modellazione matematica		**Arianna Catenacci** (+39 0223994350) *arianna.catenacci@polimi.it*
Biodegradabilità	Analisi di degradazione aerobica di materiali da imballaggio		**Giovanni Dolci** (+39 0223994350) *giovanni.dolci@polimi.it*
Valutazione LCA	Applicazione della metodologia LCA per la valutazione di tecnologie di trattamento rifiuti, acque e suoli e di prodotti potenzialmente sostenibili		**Lucia Rigamonti** (+39 0223994249) *lucia.rigamonti@polimi.it*
LCSA	Sviluppo della metodologia di LCSA (Life Cycle Sustainability Assessment) per la valutazione di impatti ambientali, sociali ed economici		**Lucia Rigamonti** (+39 0223994249) *lucia.rigamonti@polimi.it*

Microinquinanti	Metodi statistici data-driven per valutazione del contributo delle diverse fonti dei microinquinanti		**Arianna Azzellino** (+39 0223996431) *arianna.azzellino@polimi.it*
Economia circolare	Recupero di nutrienti da fanghi di depurazione e prodotti derivati mediante estrazione chimica ad umido		**Roberto Canziani** (+39 0223996410) *roberto.canziani@polimi.it*
Risanamento	Trattabilità di suoli e acque sotterranee con tecnologie fisiche, chimiche e/o biologiche		**Elena Sezenna** (+39 0223996405) *elena.sezenna@polimi.it*
Gestione rifiuti	Prevenzione e riutilizzo dei rifiuti; sistemi di raccolta		**Mario Grosso** (+39 0223996415) *mario.grosso@polimi.it*
Energie rinnovabili	Valutazioni ambientali delle energie rinnovabili (eolico, fotovoltaico, agrivoltaico)		**Mario Grosso** (+39 0223996415) *mario.grosso@polimi.it*
Economia circolare	Recupero di molecole organiche ad alto valore (proteine, biopolimeri) da flussi di scarto		**Andrea Turolla** (+39 0223996417) *andrea.turolla@polimi.it*
Gestione rifiuti	Gestione dei rifiuti nei paesi in via di sviluppo e gli scenari di cooperazione internazionale		**Mario Grosso** (+39 0223996415) *mario.grosso@polimi.it*
Qualità delle acque	Monitoraggio avanzato della qualità di acque potabili e reflue (fluorescenza, citometria, reti neurali, ottimizzazione adattiva, etc.)		**Manuela Antonelli** (+39 0223996407) *manuela.antonelli@polimi.it*

ALTRE STRUTTURE DI R&S

Fabbrica della Bioenergia (Laboratorio A. Rozzi)

La Fabbrica della Bioenergia è un centro di competenze che si pone tre linee di azione (ricerca, servizi, formazione) volte a sostenere e promuovere lo sviluppo degli impianti bioenergetici, garantendo il raggiungimento delle massime prestazioni in termini di biomasse trattate e di energia producibile, nel rispetto della vocazione territoriale
Contatti: Arianna Guerreschi (+39 0372567767) - info@fabbricabioenergia.it
Laboratorio (+39 0372567769) - laboratorio@fabbricabioenergia.it

Sito web: https://www.fabbricabioenergia.polimi.it

LEAP - Laboratorio Energia e Ambiente Piacenza

Centro di ricerca nel settore energetico-ambientale, con attività di ricerca, consulenza, trasferimento tecnologico e organizzazione corsi di formazione nelle aree tematiche del recupero di materia ed energia dai rifiuti, delle tecnologie e processi a bassa emissione di CO2, delle energie rinnovabili ed efficienza energetica e delle emissioni atmosferiche di gas e polveri e qualità dell'aria
Contatti: Marina Bacis (+39 0523357711/579774) - info.leap@polimi.it
Sito web: http://www.leap.polimi.it

INFORMAZIONI GENERALI

Politecnico di Torino
Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia (DISAT)
Corso Duca degli Abruzzi 24 - 10129 Torino (TO)
sito web: http://www.disat.polito.it

CONTATTI

Prof.ssa Debora FINO
+39 0110904618

+39 0110904793

Gruppo CREST: Catalytic Reaction Engineering for Sustainable Technologies
http://www.disat.polito.it/it/la_ricerca/gruppi_di_ricerca/crest

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 69 Professori Ordinari
65 Professori Associati
80 Ricercatori
10 Tecnici Strutturati
23 Amministrativi
8 Servizi Generali
Studenti iscritti: 850 circa (A.A. 2021/2022)
Formazione Post Lauream: 75 iscritti ai Dottorati in Ingegneria Chimica
96 iscritti ai Dottorati in Scienza e Tecnologia dei Materiali
42 iscritti ai Dottorati in Fisica
90 Assegnisti di Ricerca
30 Borsisti
Brevetti: 146

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Bioraffineria

Aqueous Phase Reforming di composti organici diluiti in soluzione acquosa e reforming autotermico di biogas, per la produzione di H2 rinnovabile. Valorizzazione della lignina e di scarti lignocellulosici attraverso processi catalitici, biologici ed enzimatici. Idrogenazione selettiva di zuccheri esosi e pentosi. Conversione di grassi animali e vegetali in combustibile. Life Cycle Assesment (LCA)

Raffaele Pirone (+39 0110904580)
raffaele.pirone@polito.it

CCU

Conversione foto/elettro-catalitica della CO2 a composti chimici di alto valore o combustibili (alcoli, H2, syngas, ecc). Processi ossidativi avanzati per trattamento acque o trasformazioni di reflui in prodotti utili e la loro integrazione con processi di conversione della CO2. Cattura della CO2 con materiali micro e mesoporosi. Riqualificazione di suoli desertici con l'uso di materia organica di scarto come fertilizzante. Processi termochimici (power to gas) e biologici (anaerobici o elettrochimici) per la produzione di bio-plastiche o biometano dalla CO2 o il syngas. Modellazione e simulazione di processi, Life Cycle Assessment (LCA)

Nunzio Russo (+39 0110904710)
nunzio.russo@polito.it

Catalizzatori	Sviluppo di catalizzatori per l'abbattimento di inquinanti. Studio e ottimizzazione di processi catalitici e biologici di sfruttamento, valorizzazione e re-impiego dei rifiuti. Contenimento dell'impatto ambientale dei processi di produzione. Ricerca fondamentale e applicata su catalizzatori eterogenei, foto-catalizzatori ed elettro-catalizzatori.		**Debora Fino** (+39 0110904710) *debora.fino@polito.it*
Agroindustria	Studio di processi e tecnologie sostenibili per il monitoraggio della qualità e della sicurezza dei prodotti dell'industria agroalimentare (Foodomica). Qualità e sicurezza di prodotti agroalimentari attraverso il monitoraggio di indicatori. Nutri-metabolomica: studio delle interazioni metaboliche alimento – uomo (animale) per la verifica di claims alimentari o per il miglioramento delle pratiche alimentari. Messa a punto e applicazione di tools chemiometrici per l'automazione di processi di analisi		**Francesco Geobaldo** (+39 0110904633 / 0110904562) *francesco.geobaldo@polito.it*
Sicurezza impianti	Sviluppo di metodi sperimentali per la misura dei parametri deflagranti di nubi di polvere e strati di polvere. Sviluppo di metodi di valutazione del rischio esplosione per presenza di atmosfere esplosive, sviluppo di metodi di mitigazione del rischio di esplosione. Sviluppo di metodi di valutazione del rischio d'incendio in impianti industriali e edifici civili. Valutazione del rischio dei processi di produzione di biocombustibili		**Luca Marmo** (+39 0110904697 / 0110904697) *luca.marmo@polito.it*

ALTRE STRUTTURE DI R&S

CO2 Circle Lab (CCL)	L'infrastruttura CCL promuove un'articolata varietà di innovative tecnologie per la cattura, l'accumulo e l'utilizzo delle emissioni di diossido di carbonio di origine antropica (Carbon Capture Utilization and Storage - CCUS). CCL si focalizza quindi sullo sviluppo di processi biotecnologici, elettrochimici e termochimici, basati su Fonti di Energia Rinnovabili (FER), per la formazione di prodotti ad elevato valore aggiunto da CO2, con una gestione sostenibile dei processi. Inoltre, CCL sviluppa processi CCUS in forte integrazione con i sistemi di accumulo energetico: hub dei sistemi integrati FER-accumulo-CCUS (protocolli power-to-chemicals, P2C); hub tra le principali reti energetiche (protocolli power-to-gas (P2G) e gas-to-power (G2P) **Contatti:** Fabrizio Pirri (+39 0110907355) - fabrizio.pirri@polito.it **Sito web:** https://co2circlelab.eu/
Laboratorio di combustibili solari	Laboratorio per lo sviluppo di tecnologie foto/bio/elettro-catalitiche per la conversione della CO2 in prodotti sostenibili **Sito web:** https://www.disat.polito.it/it/il_dipartimento/strutture_interne/laboratori_interni/laboratori_area_ingegneria_chimica/laboratorio_di_combustibili_solari
Laboratorio di fermentazione anaerobica (FERMAN)	Laboratorio per lo sviluppo di processi biotecnologici per la trasformazioni di rifiuti a biocombustibili e biomolecole **Sito web:** https://www.disat.polito.it/it/il_dipartimento/strutture_interne/laboratori_interni/laboratori_area_ingegneria_chimica/laboratorio_di_fermentazione_anaerobica_ferman
Laboratorio di Processi di Bioraffineria	Laboratorio per lo sviluppo di tecnologie catalitiche sostenibili per la produzione di combustibili e composti chimici tramite processi di bioraffineria **Sito web:** https://www.disat.polito.it/it/il_dipartimento/strutture_interne/laboratori_interni/laboratori_area_ingegneria_chimica/laboratorio_bioraffineria
Progetto "Dipartimenti di Eccellenza" al DISAT	Il Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia (DISAT) è la struttura di riferimento del Politecnico di Torino nelle aree culturali che studiano i fondamenti della materia e dell'energia, la loro trasformazione, e le relative applicazioni ingegneristiche". Attraverso il progetto "Dipartimenti di Eccellenza" il DISAT si è dotato di un centro di eccellenza per la microscopia ionica, elettronica, ottica e a forza atomica, integrante strumenti spettroscopici **Contatti:** Debora Fino (+39 0110904710 , +39 0110904738) - debora.fino@polito.it **Sito web:** http://www.disat.polito.it/it/focus/progetto_dipartimenti_di_eccellenza

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- ACEA
- Danieli
- Eni
- Ferrero
- General Motors Global Propulsion Systems
- Lavazza
- Technip Energies
- Versalis

https://www.disat.polito.it/it/la_ricerca/progetti_di_ricerca_finanziati

PUBBLICAZIONI

Publicazioni reperibili nel archivio istituzionale della ricerca PORTO@IRIS: https://iris.polito.it/

ALTRE INFORMAZIONI

Lista completa dei gruppi di ricerca del DISAT: https://www.disat.polito.it/it/la_ricerca/gruppi_di_ricerca

Dipartimento di Chimica

Sapienza Università di Roma

INFORMAZIONI GENERALI

Sapienza Università di Roma
Dipartimento di Chimica
Piazzale Aldo Moro 5 - 00185 Roma (RM)
sito web: http://www.chem.uniroma1.it

CONTATTI

Prof. Luciano GALANTINI
+39 0649693269

Referente ricerca: Raffaella Gianferri - chimicaricerca@uniroma1.it

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 11 Professori ordinari
36 Professori associati
28 Ricercatori
18 RTD
10 Tecnici Strutturati
11 Amministrativi
5 Servizi Generali
Studenti iscritti: 2.581 (A.A. 2022/2023)
Formazione Post Lauream: 66 iscritti al Dottorato in Scienze Chimiche
2 iscritti al Dottorato in Modelli matematici per l'ingegneria, elettromagnetismo, nanoscienze
4 iscritti al Dottorato in Processi chimici per l'industria e per l'ambiente
19 iscritti in Master di II livello in Metodologie analitiche forensi
9 iscritti in Master di II livello in Tecniche scientifiche di indagine nel settore alimentare
25 Assegnisti di Ricerca
2 Borsisti
Brevetti: 37

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Polimeri multi-stimolo	Meccanismi di reazione di interesse chimico o biochimico e sintesi di nuovi copolimeri metacrilici multi-stimolo sensibili		**Patrizia Gentili** (+39 0649913396) *patrizia.gentili@uniroma1.it*
Biomateriali	Molecole da precursori di origine biologica per la preparazione di biomateriali nanostrutturati		**Luciano Galantini** (+39 0649913687) *luciano.galantini@uniroma1.it*
Catalisi omogenea	Catalizzatori supramolecolari ecocompatibili per la C-H funzionalizzazione		**Stefano Di Stefano** (+39 0649913057) *stefano.distefano@uniroma1.it*
Materiali	Nanomateriali funzionalizzati per applicazioni in nanomedicina, optoelettronica e sensoristica		**Ilaria Fratoddi** (+39 0649913182) *ilaria.fratoddi@uniroma1.it*

Risanamento	Processi combinati, chimico-fisici e biologici, per la bonifica sostenibile di acque di falda contaminate	**Marco Petrangeli Papini** (+39 0649913948) *marco.petrangelipapini@uniroma1.it*
Composti bioattivi	Sintesi asimmetrica di sostanze naturali e di nuovi prodotti ad attività antivirale e antitumorale	**Paolo Lupattelli** (+39 0649913077) *paolo.lupattelli@uniroma1.it*
Economia circolare	Trattamento di rifiuti tecnologici	**Francesca Pagnanelli** (+39 0649913367) *francesca.pagnanelli@uniroma1.it*
Materiali	Caratterizzazione di materiali allo stato solido per processi ecosostenibili	**Ida Pettiti** (+39 0649913378) *ida.pettiti@uniroma1.it*
Chimica sostenibile	Complessi di ferro noneme: catalizzatori efficienti e selettivi per processi ossidativi ecosostenibili	**Osvaldo Lanzalunga** (+39 0649913711) *osvaldo.lanzalunga@uniroma1.it*
Economia circolare	Estrazione e caratterizzazione di poliidrossialcanoati ottenuti da colture microbiche miste alimentate con rifiuti organici	**Andrea Martinelli** (+39 0649913950) *andrea.martinelli@uniroma1.it*
Solventi green	Sviluppo di metodologie estrattive "green" con fluidi supercritici per l'estrazione di molecole bioattive e biopolimeri da matrici biologiche	**Cleofe Palocci** (+39 0649913317) *cleofe.palocci@uniroma1.it*
Economia circolare	Rimozione di metalli pesanti con biomasse	**Francesca Pagnanelli** (+39 0649913367) *francesca.pagnanelli@uniroma1.it*
Risanamento	Nuovi materiali adsorbenti e solventi neoterici per applicazioni ambientali e bioanalitiche	**Alessandra Gentili** (+39 0649913230) *alessandra.gentili@uniroma1.it*
Risanamento	Coltivazioni microalgali per produzione fine chemicals	**Pietro Altimari** (+39 0649913368) *pietro.altimari@uniroma1.it*
Energia	Sfruttamento radiazione solare per produzione energia elettrica	**Danilo Dini** (+39 0649913986) *danilo.dini@uniroma1.it*
Catalisi eterogenea	Catalisi eterogenea per processi ecostenibili per l'abbattimento di gas inquinanti e per la produzione di idrogeno	**Daniela Pietrogiacomi** (+39 0644913304) *daniela.pietrogiacomi@uniroma1.it*
Nanomateriali	Bio e nanomateriali per il delivery di acidi nucleici per il controllo di tumori umani	**Cleofe Palocci** (+39 0649913317) *cleofe.palocci@uniroma1.it*
Energia solare	Dispositivi elettrochimici di produzione e accumulo dell'energia (batterie, celle a combustibile ed elettrolizzatori per la produzione di idrogeno)	**Maria Assunta Navarra** (+39 0649913711) *mariassunta.navarra@uniroma1.it*
Materiali	Polimeri da precursori bio per applicazioni in campo biomedico e ambientale	**Iolanda Francolini** (+39 0649913162) *iolanda.francolini@uniroma1.it*

ALTRE STRUTTURE DI R&S

Cluster per il Calcolo Scientifico 6DOT	6DOT è una piattaforma di calcolo che dispone di 4 nodi di calcolo, con la seguente configurazione: 2 Intel SKL-ST4116 12C 2.1GHz; 4 16Gb DDR4; 2 NVIDIA Geforce GTX 1080Ti. Il Cluster è accessibile dal nodo di front-end attraverso il protocollo ssh. I calcoli sono gestiti con un sistema di code basato su Torque/Maui che ottimizza al meglio le risorse disponibili. I pacchetti di sviluppo disponiibili sono: gcc, g++, gfortran, Intel/13.1.1, pgi/16.1, openmpi/gcc, openmpi/icc **Contatti:** Marco D'Abramo - cluster6dot.chimica@uniroma1.it **Sito web:** https://www.chem.uniroma1.it/ricerca/cluster-per-il-calcolo-scientifico
Laboratori di Spettroscopia di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR)	La strumentazione NMR del servizio utilizza un magnete superconduttore a 9,4 T (400 MHz per il protone) con teste di misura specifiche (carbonio e idrogeno) e teste multinucleari per tutti i nuclei con frequenze di risonanza comprese tra quella del fosforo 31 e quella dell'argento 109, dispone della più avanzata tipologia di software e di hardware ed è in grado di eseguire gli esperimenti multidimensionali, omonucleari ed eteronucleari inversi più moderni anche in relazione alla presenza di un efficiente sistema di generazione di gradiente di campo magnetico **Contatti:** Francesca Leonelli (+39 0649913197) - francesca.leonelli@uniroma1.it **Sito web:** https://www.chem.uniroma1.it/ricerca/attrezzature-e-strumentazione/risonanza-magnetica-nucleare
Laboratorio Analisi Elementare	L'analizzatore elementare, EA 1110 CHNS-O, è un'apparecchiatura che permette la determinazione della percentuale di C, H, N e S in campioni di natura organica, inorganica allo stato solido o liquido (liquidi non volatili, oli). Il metodo analitico di determinazione consiste nella: combustione del campione (1000 °C) seguita da processi di ossidazione catalitica e riduzione; separazione dei gas prodotti in colonna gas-cromatografica e analisi degli stessi con un rivelatore a conducibilità termica; elaborazione del segnale e determinazione della percentuale degli elementi presenti nel campione con il programma EAGER 200 **Contatti:** Maria Pia Donzello (+39 0649913330) - mariapia.donzello@uniroma1.it **Sito web:** https://www.chem.uniroma1.it/ricerca/attrezzature-e-strumentazione/analisi-elementare
Laboratorio di Diffrazione dei Raggi X da cristallo singolo (XRD)	Il diffrattometro Xcalibur O opera con goniometro a 4 cerchi in geometria kappa. E' equipaggiato di un generatore di raggi X Spellman DF60N3, di un detector Opal CCD, di un video microscopio e d'illuminazione a fibre ottiche. Lavora con il pacchetto software CrysAlisPro **Contatti:** Gustavo Portalone (+39 0649913106) - gustavo.portalone@uniroma1.it **Sito web:** https://www.chem.uniroma1.it/ricerca/attrezzature-e-strumentazione/diffrazione-raggi-x-da-cristallo-singolo
Laboratorio di Porosimetria per la caratterizzazione di solidi micro e meso-porosi	Micrometrics 3FLEX (Surface Characterization Analyzer - porosimetro) con analizzatore automatico di fisisorbimento e chemisorbimento per la caratterizzazione di solidi micro- e meso-porosi, sia cristallini sia amorfi, di natura inorganica, organica o con impalcatura mista organica-inorganica **Contatti:** Ida Pettiti (+39 0649913378) - ida.pettiti@uniroma1.it **Sito web:** https://www.chem.uniroma1.it/ricerca/attrezzature-e-strumentazione/porosimetria
Laboratorio di Spettroscopia di Fotoemissione (XPS)	Apparato integrato di fotoemissione a raggi X e spettromicroscopia di fotoemissione **Contatti:** Andrea Giacomo Marrani (+39 0649913316) - andrea.marrani@uniroma1.it **Sito web:** https://www.chem.uniroma1.it/ricerca/attrezzature-e-strumentazione/spettroscopia-di-fotoemissione
Laboratorio di Spettroscopia Raman	La spettroscopia Raman si basata sul fenomeno della diffusione anelastica della radiazione elettromagnetica dovuto all'interazione con i moti vibrazionali e rotazionali di una molecola (effetto Raman). Lo spettro della luce diffusa da materiali illuminati da una radiazione coerente e monocromatica (laser) dipende solo dalle vibrazioni dei legami chimici che costituiscono il composto in esame, permettendo di ottenere informazioni sulla composizione chimica, la struttura molecolare e le interazioni intermolecolari. E' una tecnica non invasiva, non distruttiva ed è di fondamentale interesse in vari campi della scienza dei materiali e dei beni culturali **Contatti:** Andrea Giacomo Marrani (+39 0649913316) - andrea.marrani@uniroma1.it **Sito web:** https://www.chem.uniroma1.it/ricerca/attrezzature-e-strumentazione/spettroscopia-raman
MSLab	Sistema UHPLC-MS/MS ibrido triplo quadrupolo/trappola ionica lineare - modello 6500 QTRAP Plus dotato di tecnologia Selex Ion (mobilità differenziale). Si tratta di un sistema per l'analisi di campioni complessi in fase liquida, che sfrutta la cromatografia liquida ad altissime prestazioni per la separazione degli analiti di interesse e la successiva rivelazione in spettrometria di massa. Il sistema è caratterizzato da un'estrema sensibilità per la rivelazione di analiti in tracce **Contatti:** Roberta Curini (+39 0649913559) - roberta.curini@uniroma1.it
NSC_Lab	Le attività del NSC_Lab (Laboratorio Nanosintesi e Caratterizzazione) si inseriscono nel contesto dei materiali avanzati e delle nanotecnologie curando gli aspetti legati alla ideazione di nuove strategie sintetiche e di funzionalizzazione mirata delle superfici per sistemi inorganici, organometallici, polimerici e loro compositi, individuando gli sviluppi applicativi per le biotecnologie, nanomedicina, sensoristica ed optoelettronica. Keywords: nanosintesi , nanoparticelle metalliche funzionalizzate, polimeri nanostrutturati, nanocompositi **Contatti:** Ilaria Fratoddi (+39 0649913182) - ilaria.fratoddi@uniroma1.it **Sito web:** https://research.uniroma1.it/laboratorio/163862#/0
Sapienza NMLab	Il Laboratorio di Metabolomica basato su spettroscopia RMN (Risonanza Magnetica Nucleare) dell'Università Sapienza (NMLab) è un sistema integrato di apparecchiature e conoscenze dedicato principalmente all'analisi metabolomica. Il suo centro nevralgico è lo spettrometro RMN ad alta risoluzione JNM-ECZ 600R, dotato di un magnete da 14.09 Tesla, autocampionatore e cryoprobe **Contatti:** Federico Marini - nmlab.sapienza@uniroma1.it **Sito web:** https://www.chem.uniroma1.it/nmlab/home

SAXSLab Sapienza

SAXSLab Sapienza è un laboratorio di caratterizzazione strutturale in cui è operativo il diffrattometro a raggi X Xenocs XEUSS 2.0. Lo strumento permette di effettuare misure di Small Angle X-Ray Scattering (SAXS), Wide Angle X-ray Scattering (WAXS) e Grazing Incidence Small Angle Scattering (GISAXS). Queste tecniche sono ampiamente applicabili per la caratterizzazione della materia alla nano e meso-scala

Contatti: Luciano Galantini (+39 0649913687) - saxslabsapienza@uniroma1.it

Sito web: https://www.chem.uniroma1.it/ricerca/saxlab

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- Analytical Solutions S.r.l.
- D-Art S.r.l.
- Eco Recycling S.r.l.
- RePET S.r.l.
- Trireme S.r.l.

ALTRE INFORMAZIONI

Il Dipartimento di Chimica ha in corso numerose collaborazioni di ricerca con imprese italiane e straniere sia in conto terzi sia di ricerca finalizzata. Tra queste alcune collaborazioni sono finalizzate alla realizzazione di Progetti di Ricerca Sviluppo e Innovazione di potenziale interesse delle imprese del Lazio finanziati a fondo perduto dalla Regione Lazio su fondi FESR Fondo Europeo di Sviluppo Regionale 2014-2020 POR (Programma Operativo Regione Lazio) Azione 1.2.1, progetti cofinanziati dall'Unione Europea, inoltre partecipa con i suoi laboratori al DTC Lazio, Centro di Eccellenza del Distretto Tecnologico della Cultura della Regione Lazio. Alcune delle borse del Dottorato di ricerca in Scienza chimiche sono finanziate dalla Regione Lazio come dottorati di innovazione in collaborazione con imprese.

SCUOLA NORMALE SUPERIORE

INFORMAZIONI GENERALI

Scuola Normale Superiore
Classe di Scienze
Piazza dei Cavalieri 7 - 56126 Pisa (PI)
sito web: https://www.sns.it/it/classe-di-scienze

CONTATTI

Prof. Luigi AMBROSIO
+39 050509255

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 16 Professori Ordinari
10 Professori Associati
14 Ricercatori
222 Tecnici e amministrativi strutturati
Studenti iscritti: 167 (A.A. 2021/2022)
Formazione Post Lauream: 21 iscritti ai Dottorati in Metodi e modelli per le scienze molecolari; astrochimica
67 Assegnisti di Ricerca
Brevetti: 24

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Fotocatalisi	Modellazione molecolare di materiali fotocatalitici per la produzione di energie rinnovabili e/o la degradazione di inquinanti ambientali		**Nicola Tasinato** (+39 0509783) *nicola.tasinato@sns.it*
Riscaldamento globale	Valutazione dell'impatto ambientale di gas serra antropogenici mediante la determinazione della forzante radiativa e della reattività atmosferica		**Nicola Tasinato** (+39 0509783) *nicola.tasinato@sns.it*

ALTRE STRUTTURE DI R&S

Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi	**Contatti:** Andrea Malchiodi - andrea.malchiodi@sns.it **Sito web:** https://www.sns.it/it/centro-di-ricerca-matematica-ennio-de-giorgi
Istituto di Studi Avanzati Carlo Azeglio Ciampi	**Contatti:** Mario Pianta - mario.pianta@sns.it **Sito web:** https://www.sns.it/it/istituto-di-studi-avanzati-carlo-azeglio-ciampi
Laboratorio di biologia	**Contatti:** Antonino Cattaneo - antonino.cattaneo@sns.it **Sito web:** https://www.sns.it/it/laboratorio-di-biologia

Laboratorio DocStAr	**Contatti:** Flavio Fergonzi - flavio.fergonzi@sns.it **Sito web:** https://www.sns.it/it/laboratorio-di-documentazione-storico-artistica-docstar
Laboratorio NEST	**Contatti:** Fabio Beltram - fabio.beltram@sns.it **Sito web:** https://www.sns.it/it/laboratorio-nest
Laboratorio SAET	**Contatti:** Anna Magnetto - anna.magnetto@sns.it **Sito web:** https://www.sns.it/it/laboratorio-di-storia-archeologia-epigrafia-tradizione-dellantico-saet
Laboratorio SMART	**Contatti:** Vincenzo Barone - vincenzo.barone@sns.it **Sito web:** https://www.sns.it/it/laboratorio-strategie-multidisciplinari-applicate-alla-ricerca-e-alla-tecnologia-smart

INFORMAZIONI GENERALI

Tecnopolo dell'Università di Ferrara
Laboratorio Terra&Acqua Tech
Via Luigi Borsari 46 - 44121 Ferrara (FE)
sito web: https://www.tat.tecnopolo.fe.it/

CONTATTI

Prof. Luisa PASTI
+39 0532455346

Laboratorio afferente al Tecnopolo di Ferrara, collegato ai Dipartimenti di: Scienze Chimica e Farmaceutiche, Fisica e Scienze della Terra, Ingegneria, Scienze della Vita e Biotecnologie
https://www.tecnopolo.fe.it/laboratori/

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 13 Professori Ordinari
17 Professori Associati
14 Ricercatori
2 Tecnici Strutturati
2 Amministrativi
Studenti iscritti:
Formazione Post Lauream: 13 Assegnisti di Ricerca
Brevetti: 5

Università Ca'Foscari Venezia

Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi

INFORMAZIONI GENERALI

Università Ca' Foscari Venezia
Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi
Via Torino 155 - 30172 Venezia (VE)
sito web: https://www.unive.it/pag/16775

CONTATTI

Prof. Maurizio SELVA
+39 0412348687

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 16 Professori Ordinari
22 Professori Associati
16 Ricercatori
13 Tecnici Strutturati
11 Amministrativi
1 Servizi Generali
Studenti iscritti: 486 (A.A. 2022/2023)
Formazione Post Lauream: 22 iscritti al Dottorato in Chimica
31 iscritti al Dottorato in Bio and Nanomaterials
18 Assegnisti di Ricerca
8 Borsisti
Brevetti: 21 Sintesi Brevetti

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Beni culturali	Formulazione di materiali per la protezione dei beni culturali		**Federica Menegazzo** (+39 0412348551) *fmenegaz@unive.it*
Catalisi micellare	Catalisi micellare, supramolecolare, omogenea ed eteogenea, chimica verde, attivazione di acqua ossigenata, sintesi di principi attivi in acqua		**Alessandro Scarso** (+39 0412348569) *alesca@unive.it*
Caratterizzazione nanomateriali	Sintesi e caratterizzazione strutturale (tramite TEM, SEM, XRD) di nanomateriali (perovskiti, Quantum e Carbon Dots)		**Patrizia Canton** (+39 0412346790) *cantonpa@unive.it*
Polimeri sostenibili	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*
Vetro	Studio dell'interazione di superficie vetro-ambiente		**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 loro impiego per la sintesi di fine chemicals		**Stefano Paganelli** (+39 0412348592) *spag@unive.it*
Sintesi organica	Sintesi organiche per applicazioni farmaceutiche e supramolecolari		**Fabrizio Fabris** (+39 0412348908) *farisfa@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)		**Michela Signoretto** (+39 0412348650) *miky@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*
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*
Applicazioni biomediche	Sintesi a caratterizzazione di materiali per applicazioni biomediche		**Pietro Riello** (+39 0412348518) *riellop@unive.it*
Nanomateriali	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*
Materiali sostenibili	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*
Valorizzazione scarti	Sviluppo di materiali e soluzioni Hi-tech per produrre energia e chemicals dalla valorizzazione di scarti (dalla CO2 alle biomasse)		**Elena Ghedini** (+39 0412348552) *gelena@unive.it*

ALTRE STRUTTURE DI R&S

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: Claudia Crestini - claudia.crestini@unive.it
Sito web: https://www.unive.it/pag/27859/

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- Bio4Dreams
- Biofuture Medicine
- Braskem
- Cheers2life S.r.l.
- Clariant S.p.A.
- Crossing S.r.l.
- ENI Versalis S.p.A.
- Eurovo - Evobiotix
- Fidia Farmaceutici S.p.A.
- Nuova Ompi S.r.l.
- Rete Ribes Nest
- Rigoni di Asiago
- SG Stevanato Group
- Unifarco S.p.A.
- UniSVe
- Ve Nice S.r.l.
- Veneto Green 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.

ALTRE INFORMAZIONI

- Ricerche partner per dottorati di ricerca congiunti in Sustainable Chemistry
- Ricerche partner per dottorati di ricerca congiunti in Science and Technology of Bio and Nanomaterials
- Ricerche partner per progetti cooperativi nazionali ed internazionali

UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi del Piemonte Orientale
Dipartimento per lo Sviluppo Sostenibile e la Transizione Ecologica (DISSTE)
Piazza S. Eusebio 5 - 13100 Vercelli (VC)
sito web: http://www.disste.uniupo.it

CONTATTI

Prof.ssa Roberta LOMBARDI
+39 0131283887

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 12 Professori Ordinari
20 Professori Associati
14 Ricercatori
3 Tecnici Strutturati
15 Amministrativi
5 Servizi Generali
Studenti iscritti: 275 (A.A. 2022/2023)
Formazione Post Lauream: 20 iscritti al Dottorato in Chemistry & Biology
11 Assegnisti di Ricerca
9 Borsisti
Brevetti: 12

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Materiali per energia	Supporti a porosità gerarchica per catalisi green		**Enrica Gianotti** (+39 0131360251) *enrica.gianotti@uniupo.it*
Riciclo polimeri	Messa a punto e applicazione di metodi per la caratterizzazione di materiali polimerici di varia natura (HDPE da post consumo, poliuretani) sottoposti a processi di riciclo e/o valorizzazione		**Eleonora Conterosito** *eleonora.conterosito@uniupo.it*
Materiali	Estrazione di elementi critici da rifiuti elettrici ed elettronici (RAEE) e da materiali per la fotonica		**Flavia Artizzu** (+39 0131360252) *flavia.artizzu@uniupo.it*
Recupero scarti	Metodi analitici pr la valutazione della composizione di rifiuti agroalimentari per il recupero e la valorizzazione		**Maurizio Aceto** (+39 0131360265) *maurizio.aceto@uniupo.it*
Economia circolare	Recupero di materie prime da pile e batterie, valorizzazione dei materiali dallo smaltimento del fotovoltaico a fine vita, processi fisici e chimici a basso impatto ambientale per la separazione e l'estrazione di ioni e composti di interesse mediante l'uso di complessanti bio-based		**Elisabetta Gabano** (+39 0131360263) *elisabetta.gabano@uniupo.it*

Economia circolare	Recupero di materiali da scarti cerealicoli. Strategie per il reimpiego e il riutilizzo di materiali minerali biogenici. Strategie per il riutilizzo degli scarti da demolizione nel processo produttivo del cemento. Materiali per recupero e separazione inquinanti (metalli pesanti, pesticidi, farmaci) da reflui. Processi di sintesi di (nano)materiali funzionali con metodi di sintesi a minor fabbisogno energetico e ambientale. Determinazione di contaminanti plastici in rifiuti organici e biomasse		**Enrico Boccaleri** (+39 0131360264) *enrico.boccaleri@uniupo.it*
Materiali per energia	Processi e materiali per la preparazione di membrane per la separazione di gas (N2/CO2/CH4). Processi e materiali per la produzione di energia a basso impatto ambientale. Studio delle superfici di leghe metalliche applicate in contesti biomedicali. Materiali e processi per lo stoccaggio di gas (CH4, H2 e CO2)		**Giorgio Gatti** *giorgio.gatti@uniupo.it*
Polimeri sostenibili	Analisi e ottimizzazione di processo per dare una seconda vita al PlasmiX (PHOENIX). Materiali e processi per il recupero chimico di plastiche di scarto con processi a basso impatto energetico ed ambientale		**Valentina Gianotti** (+39 0131360271) *valentina.gianotti@uniupo.it*
Polimeri reversibili	Sviluppo di network polimerici reversibili per applicazione in campo industriale		**Chiara Ivaldi** *chiara.ivaldi@uniupo.it*

ALTRE STRUTTURE DI R&S

UPO4Sustainability

Centro Interdipartimentale UPO4Sustainability: Environment, Economy, Society and Education
Contatti: Enrico Boccaleri (+39 0131360264) - enrico.boccaleri@uniupo.it

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- 3P
- CNVV
- Metlac
- RaeeMan
- Sermag
- Tecno CM
- UVEX Cagi

UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi del Piemonte Orientale
Dipartimento di Scienze del Farmaco (DSF)
Largo Donegani 2/3 – 28100 Novara (NO)
sito web: http://www.dsf.uniupo.it

CONTATTI

Prof. Armando GENAZZANI
+39 0321375827

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 11 Professori Ordinari
23 Professori Associati
17 Ricercatori
8 Tecnici Strutturati
14 Amministrativi
Studenti iscritti: 1.316 (A.A. 2023/2024)
Formazione Post Lauream: 34 iscritti al Dottorato in "Drug Innovation"
18 iscritti in Master di II livello in Discipline Regolatorie e Market Access
15 Assegnisti di Ricerca
6 Borsisti
Brevetti: 6 https://s.uniupo.it/zxtqk

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Ingredienti riciclati	Isolamento e valorizzazione di oligosaccaridi prebiotici da scarti dell'industria alimentare	**Matteo Bordiga** (+39 0321375873) *matteo.bordiga@uniupo.it*
Riciclo	Sviluppo di prodotti farmaceutici e cosmetici a base di sericina recuperata dagli scarti dei processi di lavorazione tessile della seta	**Elia Bari** (+39 0321375725) *elia.bari@uniupo.it*
Agenti chelanti	Agenti chelanti e complessi. Agenti di contrasto. Fine chemicals e principi attivi da fonti rinnovabili. Sviluppo di processi chimici green.	**Giovanni Battista Giovenzana** (+39 0321375846) *giovannibattista.giovenzana@uniupo.it*
Chimica verde	Biomasse vegetali come fonte di prodotti a valore aggiunto di rilevanza farmaceutica, nutrizionale, cosmetica e agronomica	**Diego Caprioglio** (+39 0321375843) *diego.caprioglio@uniupo.it*
Riciclo	Sviluppo formulativo di esosomi del latte, isolati da sottoprodotti dell'industria lattiero-casearia, come sistemi di drug delivery	**Maria Luisa Torre** (+39 0321375728) *marialuisa.torre@uniupo.it*
Materiali rinnovabili	Sintesi di nuovi composti bioattivi, da metaboliti secondari ricavati da scarti industriali	**Alberto Minassi** (+39 0321375843) *alberto.minassi@uniupo.it*
Reazioni multi-componente	Reazioni multicomponente (MCR) e catalisi micellare per la sintesi di prodotti della chimica fine e principi attivi (API)	**Gian Cesare Tron** (+39 0321375857) *giancesare.tron@uniupo.it*

Tecnologia farmaceutica	Studi di tecnologie innovative nella produzione di forme di dosaggio a rilascio modificato di farmaci		**Franco Pattarino** (+39 0321375863) *franco.pattarino@uniupo.it*
Prodotti naturali	Isolamento e caratterizzazione di composti naturali da piante per applicazioni farmaceutiche, nutrizionali, agronomiche e cosmetiche		**Federica Pollastro** (+39 0321375744) *federica.pollastro@uniupo.it*
Ingredienti riciclati	Formulazione di ingredienti alimentari ricchi in fibre dietetiche da vegetali di uso alimentare e non		**Jean Daniel Coïsson** (+39 0321375773) *jeandaniel.coisson@uniupo.it*
Ingredienti riciclati	Isolamento, caratterizzazione e formulazione di pigmenti e ingredienti coloranti da sottoprodotti, scarti e fonti alternative; identificazione di altre molecole bioattive valorizzate mediante idrolisi enzimatica e fermentazioni		**Marco Arlorio** (+39 0321375772) *marco.arlorio@uniupo.it*
Ingredienti riciclati	Produzione e caratterizzazione di nuovi ingredienti per alimenti tramite processi enzimatici e sistemi di concentrazione		**Fabiano Travaglia** (+39 0321375876) *fabiano.travaglia@uniupo.it*
Tecnologie sostenibili	Spray drying in campo cosmetico come processo sostenibile e poco dispendioso per la rapida conversione di liquidi in polveri		**Lorella Giovannelli** (+39 0321375865) *lorella.giovannelli@uniupo.it*
Processi sostenibili	Sintesi di molecole bioattive con metodi chemo-enzimatici e a basso impatto. Sintesi di prodotti ad alto valore aggiunto da materiali di partenza da fonti naturali		**Luigi Panza** (+39 0321375845) *luigi.panza@uniupo.it*
Formulazioni green	Sviluppo formulativo e produzione di sistemi microparticellari ad uso farmaceutico e nutraceutico con eccipienti e tecnologie sostenibili		**Lorena Segale** (+39 0321375862) *lorena.segale@uniupo.it*
Ingredienti riciclati	Estrazione e formulazione di polifenoli con attività antiossidante da sottoprodotti del settore agri-food		**Monica Locatelli** (+39 0321375774) *monica.locatelli@uniupo.it*
Chimica dei materiali	Materiali e nanomateriali luminescenti e/o multifunzionali per applicazioni in sensoristica, diagnostica e teranostica. Catalisi eterogenea		**Ivana Miletto** (+39 0321375747) *ivana.miletto@uniupo.it*
Drug discovery	Click chemistry e reazioni multicomponente nella scoperta e nello sviluppo di nuovi farmaci		**Tracey Pirali** (+39 0321375853) *tracey.pirali@uniupo.it*

ALTRE STRUTTURE DI R&S

UPO4Sustainability

Centro interdipartimentale
Contatti:
Direttore: Enrico Boccaleri
Contatto per il Dipartimento:
Giovanni Battista Giovenzana (+39 0321375846) - giovannibattista.giovenzana@uniupo.it

Sito web: https://www.uniupo.it/it/ricerca/centri-di-ricerca-e-infrastrutture/centri-interdipartimentali/centro-interdipartimentale-upo4sustainability-environment-economy-society-and-education

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- Adipogen
- Bracco S.p.A.
- CAGE Chemical S.r.l.
- Canvasalus S.r.l.
- Costantino S.p.A.
- Ice Pharma S.p.A.
- Extrasynthese
- Linnea
- Mil Mil 76 S.p.A.
- Millbo S.r.l.
- Novamont S.p.A.
- Novi Elah Dufour S.p.A.
- Paglieri S.p.A.
- Procemsa S.p.A.
- Procos S.p.A.
- Roelmi HPC S.r.l.
- Skye Bioscience
- Zschimmer & Schwarz S.p.A.

PUBBLICAZIONI

- Blandino, M., Locatelli, M., Gazzola, A., Coïsson, J.D., Giacosa, S., Travaglia, F., Bordiga, M., Reyneri, A., Rolle, L., Arlorio, M., 2015, "**Hull-less barley pearling fractions: Nutritional properties and their effect on the functional and technological quality in bread-making**", J. Cereal Sci. 65, 48–56.
- Brunelli, F., Aprile, S., Russo, C., Giustiniano, M., Tron, G.C., 2022, "**In-water synthesis of isocyanides under micellar conditions**", Green Chem. 24, 7022–7028.
- Jaouhari, Y., Travaglia, F., Giovannelli, L., Picco, A., Oz, E., Oz, F., Bordiga, M., 2023, "**From Industrial Food Waste to Bioactive Ingredients: A Review on the Sustainable Management and Transformation of Plant-Derived Food Waste**", Foods 12, 2183.
- Miletto, I., Gionco, C., Paganini, M.C., Cerrato, E., Marchese, L., Gianotti, E., 2022, "**Red Upconverter Nanocrystals Functionalized with Verteporfin for Photodynamic Therapy Triggered by Upconversion**", Int. J. Mol. Sci. 23, 6951.
- Orlandi, G., Faragò, S., Menato, S., Sorlini, M., Butti, F., Mocchi, M., Donelli, I., Catenacci, L., Sorrenti, M.L., Croce, S., Segale, L., Torre, M.L., Perteghella, S., 2020, "**Eco-sustainable silk sericin from by-product of textile industry can be employed for cosmetic, dermatology and drug delivery**", J. Chem. Technol. Biotechnol. 95, 2549–2560.
- Salamone, S., Waltl, L., Pompignan, A., Grassi, G., Chianese, G., Koeberle, A., Pollastro, F., 2022, "**Phytochemical Characterization of Cannabis sativa L. Chemotype V Reveals Three New Dihydrophenanthrenoids That Favorably Reprogram Lipid Mediator Biosynthesis in Macrophages**", Plants 11, 2130.
- Travagin, F., Lattuada, L., Giovenzana, G.B., 2021, "**AAZTA: The rise of mesocyclic chelating agents for metal coordination in medicine**", Coord. Chem. Rev. 438, 213908.

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi del Piemonte Orientale
Dipartimento di Scienze ed Innovazione Tecnologica
Viale T. Michel 11 – 15121 Alessandria (AL)
sito web: http://www.disit.uniupo.it

CONTATTI

Prof. Leonardo MARCHESE
+39 0131360393

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 17 Professori Ordinari
32 Professori Associati
19 Ricercatori
2 Tecnologi
12 Tecnici Strutturati
31 Amministrativi
Studenti iscritti: 3.451 (A.A. 2022/2023)
Formazione Post Lauream: 29 iscritti al Dottorato in Chemistry & Biology
11 Assegnisti di Ricerca
Brevetti: 27 https://www.knowledge-share.eu/proprietario/universita-del-piemonte-orientale/

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Materiali	Materiali per la rimozione di idrocarburi e inquinanti emergenti. Materiali e processi per la decomposizione ossidativa di molecole tossiche		**Chiara Bisio** *chiara.bisio@uniupo.it*
Cementi innovativi	Progettazione e sviluppo di nuovi sistemi cementizi prodotti con processo sostenibile e con ridotta impronta di carbonio		**Geo Paul** *geo.paul@uniupo.it*
Chimica organica	Sintesi di chelanti polidentati per la complessazione stabile di ioni metallici di interesse per applicazioni MRI e di medicina nucleare (PET/SPECT/a-Terapia)		**Lorenzo Tei** *lorenzo.tei@uniupo.it*
Sistemi autoassemblanti	Studio di sistemi autoassemblanti		**Katia Sparnacci** *katia.sparnacci@uniupo.it*
Metabolomica	Applicazione della Risonanza Magnetica a studi metabolomica		**Daniela Lalli** *daniela.lalli@uniupo.it*
Diagnostica medica	Sviluppo di chelati e nanosistemi paramagnetici come potenziali sonde MRI e teranostiche		**Mauro Botta** *mauro.botta@uniupo.it*
Nuovi farmaci	Sintesi e caratterizzazione chimico-biologica di profarmaci ad attività antiproliferativa		**Mauro Ravera** *mauro.ravera@uniupo.it*
Chimica computazionale	Sviluppo e applicazione di tecniche computazionali applicate alla chimica dei materiali		**Maurizio Cossi** *maurizio.cossi@uniupo.it*

Recupero metalli	Materiali e processi per il recupero chimico di metalli da matrici acquose		**Fabio Carniato** *fabio.carniato@uniupo.it*
Materiali sostenibili	Processi e materiali per l'assorbimento di gas. Coating innovativi per leghe leggere a base magnesio		**Marco Milanesio** *marco.milanesio@uniupo.it*
Polimeri innovativi	Sviluppo di polimeri e copolimeri per microelettronica e loro caratterizzazione		**Michele Laus** *michele.laus@uniupo.it*
Stoccaggio gas	Processi e materiali per la produzione di energia a basso impatto ambientale. Materiali e processi per lo stoccaggio di gas (CH_4, H_2 e CO_2)		**Leonardo Marchese** *leonardo.marchese@uniupo.it*

ALTRE STRUTTURE DI R&S

CUSA	Centro Interdipartimentale per la ricerca e la formazione sulle tematiche inerenti l'amianto e l'impatto sanitario: centro universitari per gli studi sull'amianto **Contatti:** cusa@uniupo.it
Nano-SisTEMI	Centro Interdisciplinare per le Nanoscienze e lo Sviluppo Tecnologico di Materiali Innovativi (nano-Sistemi) **Contatti:** Leonardo Marchese - leonardo.marchese@uniupo.it
PRISMA	Piattaforma di Risonanza Magnetica dedicata alle tecniche di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR) **Contatti:** Mauro Botta - mauro.botta@uniupo.it **Sito web:** https://www.prisma.uniupo.it/
UPO4Sustainability	Centro Interdipartimentale UPO4Sustainability: Environment, Economy, Society and Education **Contatti:** Enrico Boccaleri (+39 0131360264) - enrico.boccaleri@uniupo.it

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- Basalti Orvieto S.r.l.
- Bracco Imaging S.p.A.
- CDG s.r.l.
- Galstaff Multiresine S.p.A.
- GAMBIT S.r.l.
- Gurit Italy s.r.l.
- Rubicon Biotechnology
- Società Serica Trudel S.P.A
- Solvay S.p.A.
- Stelar S.r.l.
- Wamgroup S.p.A.
- Wintershall Dea AG

PUBBLICAZIONI

- Chem. Sci., 2021, 12, 11138–11145
- Journal of Physical Chemistry C, 2021, 125, 9261–9272
- European Polymer Journal, 2023, 192, 112058
- Toxics, 2022, 10, 103

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi della Basilicata
Dipartimento di Scienze
Viale dell'Ateneo Lucano 10 – 85100 Potenza (PZ)
sito web: http://scienze.unibas.it/site/home.html

CONTATTI

Prof. Roberto TEGHIL
+39 0971205513 - 5768

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 10 Professori Ordinari
32 Professori Associati
26 Ricercatori
15 Tecnici Strutturati
7 Amministrativi
Studenti iscritti: 483 (A.A. 2022/2023)
Formazione Post Lauream: 38 iscritti al Dottorato in Sciences
Brevetti: - https://ricerca.unibas.it/site/home/trasferimento-tecnologico/articolo23010530.html

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Catalisi	Progettazione, sintesi e caratterizzazione di complessi di metalli nobili per applicazioni in catalisi ecosostenibile	**Annaluisa Mariconda** (+39 0971205932) *annaluisa.mariconda@unibas.it*
Fotocatalisi	Studio teorico-computazionale dei processi di localizzazione e trasferimento di cariche in materiali innovativi per fotovoltaico di terza generazione e applicazioni fotocatalitiche	**Francesco Ambrosio** *francesco.ambrosio@unibas.it*
Sensori elettrochimici	Sviluppo e caratterizzazione di sensori elettrochimici innovativi per la rivelazione di composti di interesse biologico e alimentare	**Rosanna Ciriello** (+39 0971205944) *rosanna.ciriello@unibas.it*
Materiali autoriparanti	Progettazione e sintesi di copolimeri da utilizzare nello sviluppo di materiali compositi autoriparanti	**Annaluisa Mariconda** (+39 0971205932) *annaluisa.mariconda@unibas.it*
Materiali ecocompatibili	Progettazione e sintesi di materiali innovativi fibromicrometrici elettrofilati ed ispirati alla natura	**Brigida Bochicchio** (+39 0971205481) *brigida.bochicchio@unibas.it*
Spettrometria di massa	Sviluppo di metodi analitici per la determinazione di metaboliti in campioni alimentari e ambientali mediante LC-UV e Spettrometria di massa in alta risoluzione	**Giuliana Bianco** (+39 0971205451) *giuliana.bianco@unibas.it*
Molecole chirali	Metodologie spettroscopiche e computazionali per l'analisi stereochimica di molecole chirali e sintesi stereoselettiva di farmaci e biopesticidi	**Stefano Superchi** (+39 0971206098) *stefano.superchi@unibas.it*

Biomateriali	Progettazione sviluppo e caratterizzazione di matrici biomimetiche da (poli)peptidi e derivati per applicazioni biomediche		**Antonietta Pepe** (+39 0971205486) *antonietta.pepe@unibas.it*
Fotovoltaico organico	Sintesi e caratterizzazione di nuovi sistemi molecolari da impiegare nei settori dell'optoelettronica, del fotovoltaico organico ed in campo ambientale		**Sandra Belviso** (+39 0971205937) *sandra.belviso@unibas.it*

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

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

PUBBLICAZIONI

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

ALTRE INFORMAZIONI

Dottorati di Ricerca congiunti:
- Bando XXXVIII ciclo
ALLEGATO 1/c Corso di Dottorato di ricerca: SCIENZE XXXVIII CICLO – a.a. 2022-2023
https://portale.unibas.it/site/home/didattica/dottorati-di-ricerca/articolo10238.html
- Bando dottorati XXXIX ciclo
ALLEGATO 1/c Corso di Dottorato di ricerca: SCIENZE XXXIX CICLO – a.a. 2023-2024
https://portale.unibas.it/site/home/didattica/dottorati-di-ricerca/articolo11228.html

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

DIIIE
Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi dell'Aquila
Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia (DIIIE)
Piazzale Ernesto Pontieri 1 - 67100 Monteluco di Roio (AQ)
sito web: http://diiie.univaq.it/

CONTATTI

Prof. Walter D'AMBROGIO
+39 0862434838 (Segreteria didattica)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 45 Professori Ordinari
33 Professori Associati
41 Ricercatori
17 Tecnici Strutturati
11 Amministrativi
Studenti iscritti: 5.264 (A.A. 2022/2023)
Formazione Post Lauream: 50 iscritti ai Dottorati in Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia
Brevetti: 61

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Impianti chimici

Studio e sperimentazione di processi per il trattamento di reflui industriali e civili mirati alla rimozione e/o degradazione delle sostanze inquinanti, al recupero dei sottoprodotti e al risparmio e riuso di acqua, nell'ottica di una economia circolare. Analisi di processi industriali chimici tramite software dedicati (Aspen Plus, SuperPro Designer) e progettazione di apparecchiature chimiche. Analisi degli aspetti economici, di sostenibilità ambientale e di sicurezza dei processi industriali chimici. Studio e modellazione di scenari incidentali (dispersione di inquinanti, incendi e esplosioni) e analisi del rischio di impianti industriali chimici

Marina Prisciandaro (+39 0862434241)
marina.prisciandaro@univaq.it

CRM

Sviluppo di processi idrometallurgici per il recupero di metalli preziosi, base e terre rare da rifiuti industriali, batterie esaurite, RAEE, motori elettrici, pannelli fotovoltaici (Materiali Critici - CRM) con approccio integrato all'Economia Circolare

Francesco Vegliò (+39 0862434223)
francesco.veglio@univaq.it

Nanoparticelle

Messa a punto di metodi di sintesi innovativi, sostenibili, scalabili e a basso consumo energetico, per la produzione di nanoparticelle di ossidi e idrossidi di metalli. Caratterizzazione chimico-fisica e microstrutturale delle nanoparticelle prodotte. Applicazione delle nanoparticelle nella conservazione del patrimonio culturale, nel settore edile, in campo biomedico e nel risanamento ambientale

Giuliana Taglieri (+39 0862434234)
giuliana.taglieri@univaq.it

Sostenibilità	Recupero di tungsteno, vanadio e ossido di titanio da catalizzatori DeNOx esausti, impiegati in applicazioni stazionarie come gli impianti termoelettrici, con supporto costituito da TiO2 che potrebbe essere convertito in materiali di valore come fotocatalizzatori o pigmenti per ceramiche e vernici. Processi per un trattamento efficiente dell'acqua prodotta (PW) attraverso: adsorbimento dei metalli con zeoliti sintetiche ricavate da catalizzatori esausti FCC, caratterizzati da una bassa concentrazione delle terre rare contenute (cerio e lantanio); processi chimico-biologici integrati per la rimozione di composti organici, come ad esempio le microalghe, che rappresentano l'ultima frontiera per la degradazione della materia organica nell'acqua, in particolare carbonio, azoto e idrocarburi		**Francesco Ferella** (+39 0862434238) *francesco.ferella@univaq.it*
Gassificazione	Gassificazione di biomasse per la produzione di gas ricco in idrogeno		**Andrea Di Carlo** (+39 0862434245) *andrea.dicarlo1@univaq.it*
Processi idrotermici	Processi idrotermici di valorizzazione di scarti agroindustrialii. Ottimizzazione di reattori per carbonizzazione idrotermica (HTC) integrata a bioraffinerie. Separazione e recupero di prodotti ad alto valore aggiunto dalle acque di processo HTC. Processi di bioconversione e ingegneria delle reazioni biochimiche		**Alberto Gallifuoco** (+39 0862434208) *alberto.gallifuoco@univaq.it*
Trattamento reflui	Trattamento di acque reflue urbane e industriali. Processi integrati per la riduzione di consumi di acqua e sviluppo di processi Zero Liquid Discharge		**Nicolò Maria Ippolito** (+39 0862434239) *nicolomaria.ippolito@univaq.it*
Ingegneria verde	Catalisi, Fluidizzazione, Cattura-CO2, Chemical looping, Conversione termochimica biomasse, Combustibili green (syngas,H2,CH4,greendiesel)		**Katia Gallucci** (+39 0862434213) *katia.gallucci@univaq.it*

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

Consulta l'elenco delle collaborazioni

PUBBLICAZIONI

- https://doi.org/10.1016/j.rser.2019.02.029
- https://doi.org/10.3390/su11010113
- https://doi.org/10.1016/j.biortech.2021.126514
- https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.03.439
- https://doi.org/10.1016/j.renene.2019.10.121
- https://doi.org/10.1016/j.jece.2019.103171
- https://doi.org/10.3390/nano13172458

Server Error in '/' Application.

Object reference not set to an instance of an object.

Description: An unhandled exception occurred during the execution of the current web request. Please review the stack trace for more information about the error and where it originated in the code.

Exception Details: System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.

Source Error:

```
An unhandled exception was generated during the execution of the current web request. Information regarding the origin and location of the exception can be identified using the exception stack trace below.
```

Stack Trace:

```
[NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.]
   SitefinityWebApp.Custom.Template.<>c.<detailContainer_DataBound>b__2_2(DynamicContent l_Child) +91
   System.Linq.WhereSelectEnumerableIterator`2.MoveNext() +228
   System.Linq.Buffer`1..ctor(IEnumerable`1 source) +151
   System.Linq.<GetEnumerator>d__1.MoveNext() +202
   System.Linq.Enumerable.Count(IEnumerable`1 source) +212
   SitefinityWebApp.Custom.Template.SingleSchedaUniversitaPDF.detailContainer_DataBound(Object sender, EventArgs e) +4676
   System.EventHandler.Invoke(Object sender, EventArgs e) +0
   System.Web.UI.WebControls.BaseDataBoundControl.OnDataBound(EventArgs e) +121
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.RebindDetailView() +99
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.CreateChildControls() +946
   System.Web.UI.Control.EnsureChildControls() +106
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +166
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Page.ProcessRequestMain(Boolean includeStagesBeforeAsyncPoint, Boolean includeStagesAfterAsyncPoint) +1598
```

Version Information: Microsoft .NET Framework Version:4.0.30319; ASP.NET Version:4.7.4136.0

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi dell'Insubria
Dipartimento di Scienze Teoriche ed Applicate (DiSTA)
Via J.H. Dunant 3 - 21100 Varese (VA)
sito web: https://www.uninsubria.it/siti-tematici-o-federati/siti-dei-dipartimenti/dipartimento-di-scienze-teoriche-e-applicate-dista

CONTATTI

Prof. Mauro FERRARI
+39 0332421393

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 16 Professori Ordinari
24 Professori Associati
17 Ricercatori
3 Tecnici Strutturati
9 Amministrativi

Studenti iscritti: 1.515 (A.A. 2022/2023)
Formazione Post Lauream: 19 iscritti ai Corsi di Dottorato
8 Assegnisti di Ricerca
Brevetti: -

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Sensori	Sviluppo di strumentazione analitica e nuovi materiali per la sensoristica e l'analisi ambientale	**Carlo Dossi** (+39 0312386235) *carlo.dossi@uninsubria.it*
Chemiometria	Modelli in silico alternativi alla sperimentazione animale e metodi computazionali per la chimica e l'ambiente	**Ester Papa** (+39 0332421552) *ester.papa@uninsubria.it*

PUBBLICAZIONI

- Gibertini E., Liberale F., Dossi C. et al., "**Algae-derived hard carbon anodes for Na-ion batteries**", J Appl Electrochem 51, 1665–1673 (2021)
- Dossi C., Monticelli D., et al., "**Exploiting Chemistry to Improve Performance of Screen-Printed**", Bismuth Film Electrodes (SP-BiFE), Biosensors 6(3),38 (2016)
- Chirico N., Sangion A., Gramatica P., Casartelli I., Papa E., "**QSARINS-Chem standalone version: A new platform-independent software to profile chemicals for physico-chemical properties, fate, and toxicity**", Journal of Computational Chemistry, 2021, 42(20), pp. 1452–1460
- Banjare P., Singh J., Papa E., Roy P.P., "**Aquatic toxicity prediction of diverse pesticides on two algal species using QSTR modeling approach**", Environmental Science and Pollution Research, 2023, 30(4), pp. 10599–1061

INFORMAZIONI GENERALI

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

CONTATTI

Prof. Luigi VALDATTA
+39 0332421392

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 17 Professori Ordinari
33 Professori Associati
20 Ricercatori
17 Tecnici Strutturati
11 Amministrativi
Studenti iscritti: 1.144 (A.A. 2022/2023)
Formazione Post Lauream: 28 iscritti ai Dottorati in Biotecnologie e Scienze della Vita
28 Assegnisti di Ricerca
18 Borsisti
Brevetti: 1

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Ingegneria proteica	Degradazione della plastica (PET) mediante trattamento enzimatico usando enzimi ingegnerizzati: bioplastiche da proteine estratte da larve di insetto cresciute su rifiuti		**Gianluca Molla** (+39 0332412414) *gianluca.molla@uninsubria.it*
Lignina	Degradazione di lignina con trattamento enzimatico, conversione di molecole provenienti dalla degradazione della lignina		**Elena Rosini** (+39 0332421518) *elena.rosini@uninsubria.it*
Proteine ricombinanti	Produzione di proteine ricombinanti per biocatalisi e altre applicazioni (vaccini)		**Luciano Piubelli** (+39 0332421308) *luciano.piubelli@uninsubria.it*
Chitina	Identificazione, produzione e caratterizzazione di chitinasi e chitina deacetilasi per la trasformazione/valorizzazione della chitina e come biopesticidi		**Francesca Berini** (+39 0332421332) *f.berini@uninsubria.it*
Fermentazioni microbiche	Produzione di antibiotici ed altre molecole bioattive da fermentazioni di ceppi microbici		**Flavia Marinelli** (+39 0332421546) *flavia.marinelli@uninsubria.it*
Biocatalisi	Processi chemoenzimatici per la valorizzazione della lignina: toolbox di enzimi ligninolitici		**Loredano Pollegioni** (+39 0332421506) *loredano.pollegioni@uninsubria.it*
Polimeri sostenibili	Identificazione e trasformazione catalitica di building-block bio-derivati, scarti industriali e diossido di carbonio per la sintesi di polimeri e prodotti ad alto valore aggiunto		**Francesco Della Monica** (+39 0332421310) *f.dellamonica@uninsubria.it*

Loredano Pollegioni (+39 0332421506)
loredano.pollegioni@uninsubria.it

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- BioC-CheM Solutions S.r.l.
- Gnosis by Lesaffre
- Hyperion Pharms S.r.l.
- Isagro S.p.A.
- IWT S.r.l.
- Prometeon Tire GroupS.r.l.
- Techniplast S.p.A.
- Vibram S.p.a.

PUBBLICAZIONI

- Yushchuk O., Vior N.M., Andreo-Vidal A., Berini F., Rückert C., Busche T., Binda E., Kalinowski J., Truman AW, Marinelli F., "**Genomic-led discovery of a novel glycopeptide antibiotic by Nonomuraea coxensis**", DSM 45129, ACS Chem Biol. 2021.16(5):915-928
- Berini F., Casartelli M., Montali A., Reguzzoni M., Tettamanti G., Marinelli F., "**Metagenome-sourced microbial chitinases as potential insecticide proteins**", Front Microbiol. 2019. 10:1358
- Santoro O., Malacarne M.C., Sarcone F., Scapinello L., Pragliola S., Caruso E., Orlandi V.T., Izzo L., "**Inherently antimicrobial P(MMA-ran-DMAEMA) copolymers sensitive to photodynamic therapy: a double bactericidal effect**", Int J Mol Sci. 2023. 24:4340
- Maquilón C., Brandolese A., Alter C., Hövelmann C.H., Della Monica F., Kleij A.W., "**Renewable beta-elemen eBased cyclic carbonates for the preparation of oligo(hydroxyurethane)s**", ChemSusChem 2022. 15:e2022011
- Pirillo V., Orlando M., Battaglia C., Pollegioni L., Molla G., "**Efficient polyethylene terephthalate degradation at moderate temperature: a protein engineering study of LC-cutinase highlights the key role of residue 243**", FEBS Journal, 2023. 290(12):3185–3202
- Molinari F., Pollegioni L., Rosini E., "**Whole-cell bioconversion of renewable biomasses-related aromatics to cis,cis-muconic acid**", ACS Sustain Chem Eng. 2023. 11(6):2476–2485
- Ballestri M., Marras E., Caruso E., Bolognese F., Malacarne M.C., Martella E., Tubertini E., Gariboldi M.B., Varchi G., "F**ree and poly-methyl-methacrylate-bounded BODIPYs: Photodynamic and antimigratory effects in 2D and 3D cancer models**", Cancers, 2023. 15 (92):1-21

DIPARTIMENTO DI CHIMICA

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Dipartimento di Chimica
Via Edoardo Orabona 4 - 70126 Bari (BA)
sito web: http://www.chimica.uniba.it

CONTATTI

Prof. Gerardo PALAZZO
+39 0805442028

Prof.ssa Lucia D'accolti (Delegato III Missione) - +39 3954442068

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 14 Professori Ordinari
25 Professori Associati
23 Ricercatori
Tecnici strutturati 2
16 Amministrativi
Studenti iscritti: 400 (A.A. 2023/2024)
Formazione Post Lauream: 40 iscritti al Dottorato in Scienze Chimiche e molecolari
14 Assegnisti di Ricerca
Brevetti: 6
Maggiori informazioni

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Biocarburanti	Valorizzazione delle scorie di acciaieria nello sviluppo di sistemi catalitici per biocarburanti		**Michele Casiello** (+39 3200883359) *michele.casiello@uniba.it*
Bioplastiche	Materiali innovativi biobased da scarti		**Lucia D'Accolti** (+39 0805442068) *lucia.daccolti@uniba.it*
Nanosistemi	Preparazione e caratterizzazione di nano-sistemi a base lipidica e/o polimerica per applicazioni biomediche ed ambientali		**Lucia Catucci** (+39 0805442055) *lucia.catucci@uniba.it*
Chimica organica	Studio e sviluppo di metodologie sintetiche innovative e sostenibili in solventi ionici di origine naturale		**Antonio Salomone** *antonio.salomone@uniba.it*
Lipidomica	Caratterizzazione di molecole lipidiche in matrici biologiche o alimentari mediante spettrometria di massa		**Ilario Losito** (+39 0805442506) *ilario.losito@uniba.it*
Materiali ibridi	Preparazione di materiali ibridi organici e biomimetici, basati su microalghe, per biorisanamento ambientale e ingegneria tissutale		**Danilo Vona** *danilo.vona@uniba.it*
Energie rinnovabili	Sviluppo di catalizzatori per water splitting, fuel cells, batterie e celle solari		**Antonella Milella** (+39 3803617260) *antonella.milella@uniba.it*

Proteomica	Studio di proteine in matrici biologiche, alimentari e di interesse industriale mediante spettrometria di massa	**Cosima Damiana Calvano** (+39 0805442018) *cosimadamiana.calvano@uniba.it*
Materiali	Progettazione e studio di celle solari a film sottile contenenti perovskiti di alogenuro metallico	**Andrea Listorti** (+39 0805442009) *andrea.listorti@uniba.it*
Hydrogels	Hydrogel derivanti da biopolimeri utilizzati per il drug delivery	**Cosma Pinalysa** (+39 0805443443) *pinalysa.cosma@uniba.it*
Processi NIR	Sintesi e caratterizzazione di coloranti organici assorbitori NIR	**Maria Annunziata Capozzi** (+39 0805442076) *maria.capozzi@uniba.it*
Materiali	Sintesi e caratterizzazione analitica avanzata di (nano)materiali per applicazioni in campo alimentare, clinico e dei beni culturali	**Rosaria Anna Picca** (+39 0805442115) *rosaria.picca@uniba.it*
Biomateriali	Utilizzo di matrici termoresponsive biocompatibili, funzionalizzate per il rilascio controllato di farmaci in prossimità di organo/tessuto in condizioni patologiche	**Emiliano Altamura** (+39 3200612884) *emiliano.altamura@uniba.it*
Decarbonizzazione	Sviluppo di processi e sistemi catalitici per fotoriduzione della CO2	**Lucia D'Accolti** (+39 0805442068) *lucia.daccolti@uniba.it*
Biopolimeri	Dissoluzione di biopolimeri in solventi naturali e formazione di fibre (formulazione e caratterizzazione meccanica e strutturale)	**Luigi Gentile** (+39 0805442033) *luigi.gentile@uniba.it*
Riciclo carbonio	Sviluppo di processi innovativi di riciclo del carbonio in prodotti per l'energia	**Angela Dibenedetto** (+39 0805443606) *angela.dibenedetto@uniba.it*
Economia circolare	Nuove strategie di produzione di biofuel e fluidi lubrificanti da rifiuti organici urbani	**Pietro Cotugno** *pietro.cotugno@uniba.it*
Bioreattori	Realizzazione di sistemi lipidici compartimentalizzati ingegnerizzati con enzimi di membrana e/o idrofili come bioreattori micrometrici per sintesi di biomolecole	**Fabio Mavelli** (+39 3395616402) *fabio.mavelli@uniba.it*
Rivestimenti protettivi	Coating idrofobi, anticorrosione, barriera per food packaging	**Francesco Fracassi** (+39 3477595161) *francesco.fracassi@uniba.it*
Nanoantimicrobici	Sviluppo di nanomateriali antimicrobici attraverso processi ecocompatibili e loro applicazioni industriali	**Nicola Cioffi** (+39 0805442020) *nicola.cioffi@uniba.it*
Biomateriali	Sintesi di biomateriali sintetici a base di idrossiapatite per il rilascio controllato in situ di farmaci antitumorali	**Nicola Margiotta** (+39 0805442759) *nicola.margiotta@uniba.it*
Biomasse	Sviluppo di processi innovativi per la valorizzazione di biomasse residue	**Francesco Nocito** (+39 0805442086) *francesco.nocito@uniba.it*
Fuel gel	Formulazioni di sistemi gel per la combustione	**Luigi Gentile** (+39 0805442033) *luigi.gentile@uniba.it*

LCA	Studi per calcolare l'impatto ambientale del ciclo di vita di prodotti come, ad esempio, mascherine protettive facciali, mascherine di comunità, ottenute assemblando diversi tipi di tessuti non tessuti e valutando diverse tecniche di sanificazione, per elaborare le migliori strategie per la riduzione del carico ambientale		**Pasquale Giungato** *pasquale.giungato@uniba.it*
Risanamento acque	Rimozione di inquinati dalle acque mediante materiali naturali. Riciclo di tali materiali mediante processi di desorbimento o fotocatalisi		**Cosma Pinalysa** (+39 0805443443) *pinalysa.cosma@uniba.it*
Materiali bio-ibridi	Sviluppo, con metodi sintetici sostenibili, di materiali organici e bio-ibridi per l'elettronica, l'optoelettronica, la fotonica e la biomedicina		**Gianluca Maria Farinola** *gianlucamaria.farinola@uniba.it*
Recupero carbonio	Utilizzazione chimica della CO2. CO2 e diesteri dell'acido carbonico quali succedanei del fosgene. Riciclo chimico di materie plastiche esauste		**Eugenio Quaranta** (+39 0805442093) *eugenio.quaranta@uniba.it*
Economia circolare	Chitosano e alginato per la realizzazione di patches/maschere funzionali in cosmesi e biomedicina		**Jennifer Gubitosa** (+39 0805443443) *jennifer.gubitosa@uniba.it*
Formulazioni green	Formulazioni sostenibili per homecare healthcare		**Gerardo Palazzo** (+39 0805442028) *gerardo.palazzo@uniba.it*
Cellule artificiali	Approccio semisintetico all'implementazione di cellule artificiali per applicazioni in ambito sanitario o ambientale		**Fabio Mavelli** (+39 3395616402) *fabio.mavelli@uniba.it*
Fotosintesi artificiale	Approccio di biologia sintetica per la ricostituzione di sistemi capaci di convertire energia luminosa in energia chimica		**Emiliano Altamura** (+39 3200612884) *emiliano.altamura@uniba.it*
Spettrometria di massa	Sviluppo di metodi basati sulla spettrometria di massa per l'analisi di biomolecole, composti bioattivi, allergeni alimentari		**Tommaso Cataldi** (+39 0805442015) *tommaso.cataldi@uniba.it*
Rifiuti agro-alimentari	Utilizzo di rifiuti agro-alimentari nelle vesti di materiali multifunzionali		**Vito Rizzi** (+39 0805443443) *vito.rizzi@uniba.it*
Chimica verde	Sintesi di materiali molecolari multifunzionali basati su radicali liberi inerti. Valorizzazione della lignina ottenuta da scarti agri-food		**Davide Blasi** *davide.blasi@uniba.it*
Chimica organica	Sviluppo di nuovi metodi ecosostenibili nella sintesi organica		**Antonio Monopoli** *antonio.monopoli@uniba.it*
Top chemicals	Valorizzazione dei materiali di scarto per la sintesi di prodotti chimici a elevato valore aggiunto		**Angelo Nacci** (+39 0805442499) *angelo.nacci@uniba.it*
Risanamento acque	Sviluppo di catalizzatori per abbattimento di inquinanti organici in acqua		**Antonella Milella** (+39 3803617260) *antonella.milella@uniba.it*
Biomateriali	Coating bioattivi, superfici antibatteriche e/o non fouling, drug release systems, attivazione di cellule, sterilizzazione		**Pietro Favia** (+39 3403668024) *pietro.favia@uniba.it*

Plasmi	Trattamenti superficiali per migliorare l'adesione e nanostrutturazione di materiali		**Francesco Fracassi** (+39 3477595161) *francesco.fracassi@uniba.it*
Materiali avanzati	Progettazione, realizzazione e caratterizzazione di nanomateriali inorganici e ibridi con proprietà dipendenti dalle dimensioni che rendano accessibili nuove funzioni o migliorino le performance di dispositivi per applicazioni ambientali, biomediche ed energetiche		**Maria Lucia Curri** (+39 3475330660) *marialucia.curri@uniba.it*
Sostenibilità	Sviluppo di un processi sostenibili per la produzione di PLA e materiali a base di acido lattico		**Maria Annunziata Capozzi** (+39 0805442076) *maria.capozzi@uniba.it*
Economia circolare	Sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle di oro ottenute per via green. Applicazioni in nanomedicina		**Vito Rizzi** (+39 0805443443) *vito.rizzi@uniba.it*
Cosmetica	Sviluppo e caratterizzazione chimico fisica di potenziali ingredienti cosmetici		**Jennifer Gubitosa** (+39 0805443443) *jennifer.gubitosa@uniba.it*
Rilascio attivi	Rilascio di agenti attivi (drugs, RNA, fenoli) da sistemi strutturati supramolecolari (fasi vescicolari/LNPs/sistemi polimerici)		**Luigi Gentile** (+39 0805442033) *luigi.gentile@uniba.it*
Packaging	Sviluppo e caratterizzazione di pellicole alimentari sfruttando biopolimeri		**Jennifer Gubitosa** (+39 0805443443) *jennifer.gubitosa@uniba.it*
Chimica organica	Sintesi organometallica di materiali molecolari funzionali		**Angela Punzi** *angela.punzi@uniba.it*
Sostanze naturali	Estrazione e purifcazione di sostanze naturali come building block per la sintesi di biopolimeri		**Vincenzo De Leo** (+39 0805442055) *vincenzo.deleo@uniba.it*
Economia circolare	Valorizzazione di materiali catalitici di scarto industriale nella sintesi organica		**Roberta Ragni** *roberta.ragni@uniba.it*
Sostenibilità	Degradazione della biomassa da parte di funghi white-rot per produrre molecole organiche per applicazioni industriali e ambientali		**Maria Annunziata Capozzi** (+39 0805442076) *maria.capozzi@uniba.it*
Materiali	Progettazione e studio di sistemi per la conversione di energia luminosa in specie chimiche ad alto valore aggiunto contenenti perovskiti di alogenuro metallico		**Andrea Listorti** (+39 0805442009) *andrea.listorti@uniba.it*
Immunoterapia	Attivazione di liquidi biologici per applicazioni anticancro		**Pietro Favia** (+39 3403668024) *pietro.favia@uniba.it*
Molecole bioattive	Sintesi e caratterizzazione strutturale di composti solfinilici e amminobenzilnaftoli chirali		**Maria Annunziata Capozzi** (+39 0805442076) *maria.capozzi@uniba.it*
Agricoltura sostenibile	Coating attivi di semi e substrati per agricoltura		**Pietro Favia** (+39 3403668024) *pietro.favia@uniba.it*

ALTRE STRUTTURE DI R&S

Centro di Ricerca Interdipartimentale SMART	Sviluppo di metodi analitici basati su tecniche avanzate di spettrometria di massa a fini di ricerca o per analisi conto-terzi **Contatti:** Ilario Losito (+39 0805442406) - ilario.losito@uniba.it **Sito web:** https://www.uniba.it/it/ricerca/centri-interdipartimentali/smart
Centro Interdipartimentale Metodologie e Tecnologie Ambientali - METEA	Il Centro include numerosi dipartimento della Università di Bari ed ha come obiettivo lo sviluppo di metodologie e tecnologie per la salvaguardia dell'ambiente **Contatti:** Eugenio Quaranta - secretariat.metea@uniba.it
Consorzio Interuniversitario per la Reattività Chimica e Catalisi - CIRCC	Il Consorzio include 17 Università Italiane, con l'obiettivo di sviluppare nuovi sistemi catalitici e loro applicazione industriale **Contatti:** Angela Dibenedetto (+39 0805442429) - angela.dibenedetto@uniba.it; circc@uniba.it

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

Convenzioni attive

PUBBLICAZIONI

- J. of In. B. 2021, 215, 111334 (DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2020.111334).
- J. Mater. Chem. B, 2020, 8, 2792 (DOI: 10.1039/d0tb00390e).
- J. Mater. Chem. A, 2016,4, 17163-17170.
- Journal of Chromatography A Volume 1639, 22 February 2021, 461920, https://doi.org/10.1016/j.chroma.2021.461920.
- "**Seel slag as low-cost catalyst for artificial photosynthesis to convert CO2 and water into hydrogen and methanol"**, Sci Rep 12, 11378 (2022).
- Molecules 2017, 22(2), 333; (DOI: 10.3390/molecules22020333).
- (2022) Cell Hypertrophy: A "Biophysical Roadblock" to Reversing Kidney Injury. Front. Cell Dev. Biol. 10:854998 (DOI: 10.3389/fcell.2022.854998).

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Brescia
Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica (DICATAM)
Via Branze 43 - 25123 Brescia (BS)
sito web: https://www.unibs.it/it/ateneo/organizzazione/dipartimenti/ingegneria-civile-architettura-territorio-ambiente-e-di-matematica-dicatam

CONTATTI

Prof. Giorgio BERTANZA
+39 0303711201

Responsabile Amministrativo: Dott. Pietro Toto (+39 0303711247)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 19 Professori Ordinari
39 Professori Associati
25 Ricercatori
8 Tecnici Strutturati
11 Amministrativi
Studenti iscritti: 1.200 (A.A. 2022/2023)
Formazione Post Lauream: 58 iscritti al Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale, della Cooperazione Internazionale e di Matematica
28 Assegnisti di Ricerca
19 Borsisti
Brevetti: -

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

CCS	Individuazione di strategie per l'incremento dello stoccaggio di carbonio organico al suolo, la riduzione delle emissioni di gas a effetto serra e dell'inquinamento delle acque nelle coltivazioni erbacee e arboree		**Laura Giagnoni** *laura.giagnoni@unibs.it*
Bioeconomia	Strategie per la sostenibilità economica dei sistemi agro-alimentari: innovazione, modelli di impresa, preferenze del consumatore, gestione delle risorse ambientali		**Vera Ventura** *vera.ventura@unibs.it*
Polimeri elettroattivi	Modellazione di polimeri elettroattivi con ioni mobili, per attuatori, sensori ed energy harvesting		**Lorenzo Bardella** (+39 0303711238) *lorenzo.bardella@unibs.it*
Batterie	Recupero di materiali critici da batterie agli ioni di lito esauste		**Mentore Vaccari** (+39 0303711300) *mentore.vaccari@unibs.it*
LCA	Applicazione della metodologia LCA per modellare i sistemi di produzione, valutare gli impatti ambientali e identificare le strategie per la mitigazione		**Giulia Ferronato** *giulia.ferronato@unibs.it*
Biodiversità	Sviluppo ed applicazione di approcci scientifici per lo studio degli impatti (positivi e/o negativi) degli organismi sulla salute e sulla economia umana		**Gianni Gilioli** *gianni.gilioli@unibs.it*

Economia circolare	Trattamento catalitico di cattura e valorizzazione delle emissioni gas da fonti stazionarie e mobile		**Nancy Artioli** (+39 3403207518) *nancy.artioli@unibs.it*
Transizione ecologica	Approccio sistemico e innovativo allo studio delle coltivazioni erbacee e arboree applicando tecnologie di Agricoltura 4.0 e dell'agricoltura di precisione		**Isabella Ghiglieno** *isabella.ghiglieno@unibs.it*
Nutrienti	Strippaggio dell'azoto da digestato di effluenti zootecnici: ottimizzazione delle prestazioni di processo ed energetiche		**Alessandro Abbà** (+39 0303711303) *alessandro.abba@unibs.it*
Economia circolare	Valutazione quantitativa dell'escrezione di azoto e emissione di GHG e ammoniaca nel settore agrozootecnico		**Valentina Caprarulo** *valentina.caprarulo@unibs.it*
Risanamento	Sviluppo di processi innovativi per il trattamento di terreni contaminati		**Mentore Vaccari** (+39 0303711300) *mentore.vaccari@unibs.it*
Simbiosi industriale	Modellazione dei flussi di materia e calcolo di indicatori prestazionali		**Marta Domini** (+39 0303711301) *marta.domini@unibs.it*
Economia circolare	Rilascio di inquinanti da materiali di recupero destinati ad applicazioni ambientali e nel settore delle costruzioni		**Sabrina Sorlini** (+39 0303711299) *sabrina.sorlini@unibs.it*
Economia circolare	Impiego di scarti agricoli per attività di bonifica ambientale		**Mentore Vaccari** (+39 0303711300) *mentore.vaccari@unibs.it*
Idrogeno	Produzione di H2 verde da acqua di mare tramite elettrolizzatore innovativo ad alta temperatura con integrazione in processo power-to-methanol (progetto PROMETH2eus)		**Nancy Artioli** (+39 3403207518) *nancy.artioli@unibs.it*
Sostenibilità	Valutazione della fertilità di suoli agrari, urbani e forestali in risposta alle pratiche agricole e alla contaminazione		**Laura Giagnoni** *laura.giagnoni@unibs.it*
Biodiversità	Valutazione della biodiversità in risposta alla gestione sostenibile degli agrosistemi		**Sumer Alali** *sumer.alali@unibs.it*
Sostenibilità	Sistemi innovativi di analisi dei flussi liquidi, solidi e gassosi basati su saggi biologici per valutare la sostenibilità ambientale delle emissioni		**Giorgio Bertanza** (+39 0303711201) *giorgio.bertanza@unibs.it*

ALTRE STRUTTURE DI R&S

ARH - Agrofood Research Hub

Agrofood Research Hub è un gruppo di ricerca multidisciplinare che lavora per promuovere la produzione sostenibile in agricoltura, la salute ambientale e la valorizzazione socio-economica del settore agroalimentare. L'obiettivo del laboratorio è quello di supportare gli attori che a vario titolo operano nel settore della produzione agricola e della trasformazione agro-alimentare nel percorso verso la transizione ecologica, sviluppando progetti che promuovono l'innovazione e la qualità, a beneficio della società, dell'imprese e del territorio. Agrofood Research Hub è costituito da 7 piattaforme che forniscono competenze su: Risorse e protocolli di gestione dati; Uso del suolo, produzioni, meteo-climatologia, parametri biologici; Modelli e sistemi a supporto delle decisioni; Tool online; Strumentazioni per la ricerca scientifica; Metodologie e attrezzature per analisi chimiche, fisiche e microbiologiche delle matrici ambientali (suolo, acqua, aria), vegetali e animali

Contatti: agrofood@unibs.it

Sito web: https://agrofood-en.unibs.it/home

CEPA- Laboratorio di Catalisi per l'Energia e per la Protezione Ambientale	Il laboratorio si dedica alla ricerca e allo sviluppo di processi catalitici per la generazione di energia sostenibile e per l'implementazione di tecnologie di post-trattamento. I progetti di ricerca si focalizzano principalmente sulla catalisi ambientale per il controllo delle emissioni nel settore dei trasporti e sulla creazione di catalizzatori multifunzionali per le tecnologie Gas-To-Liquid. Queste ultime riguardano la cattura e la valorizzazione della CO2 dai flussi di scarto, nonché la produzione di idrogeno verde per la conversione in prodotti di alto interesse, come metanolo, DME e biocarburanti. La missione principale del gruppo di ricerca è la produzione sostenibile di prodotti chimici di base di importanza critica, ottenuti da materie prime a impatto zero, nonché la produzione di combustibili da fonti rinnovabili e di energia rinnovabile. Queste aree di interesse riflettono l'impegno del laboratorio verso un futuro sostenibile, dove i processi chimici e l'energia necessaria per la società si basano su fonti eco-compatibili e a basso impatto ambientale **Contatti:** nancy.artioli@unibs.it **Sito web:** https://www.unibs.it/it/dicatam-laboratori
Laboratorio B+ LabNet: Ambiente, salute e sostenibilità	Il Laboratorio B+ LabNet è una sala operativa capace di coordinare e integrare le attività di ricerca svolte all'interno del Laboratorio e dai diversi gruppi nei Dipartimenti dell'Ateneo. Il tema caratterizzante include tutto quanto è attinente alla gestione, alla fruizione e alla salvaguardia dell'ambiente in quanto risorsa preziosa, sia per l'effetto diretto sulla salute della popolazione e degli ecosistemi, sia per la ricchezza e il benessere che la sua valorizzazione possono produrre. Il Laboratorio offre anche competenze analitiche per la valutazione di ecotossicità di matrici ambientali contaminate (acque, suolo, rifiuti, aria) **Contatti:** blabnet@unibs.it **Sito web:** https://blab.unibs.it/
Laboratorio di Ingegneria Sanitaria Ambientale	Il laboratorio di Ingegneria Sanitaria e Ambientale offre supporto tecnico-scientifico alle attività sperimentali di ricerca svolte nelle tesi di laurea, nell'ambito di contratti conto terzi con aziende e di progetti di ricerca finanziati sia dall'Ateneo che da bandi competitivi nazionali ed internazionali. Il laboratorio viene utilizzato anche per attività didattica. Il laboratorio effettua la caratterizzazione di matrici liquide e solide contaminate, con l'esecuzione di analisi chimiche e microbiologiche di base. I campioni da esaminare vengono preparati (es. eluati) per successive analisi più specifiche (es. test tossicologici) svolte presso altri laboratori. Inoltre vengono sperimentati processi per il trattamento e il riutilizzo/recupero di acque reflue, potabili, rifiuti (solidi e liquidi) e terreni. I processi e le tecnologie vengono studiati alla scala batch e pilota di piccola scala in laboratorio, ma anche mediante il supporto a sperimentazioni in impianti pilota sul campo **Contatti:** ingsan@unibs.it **Sito web:** https://www.unibs.it/it/laboratorio-ingegneria-sanitaria

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

Sono attive collaborazioni con numerose imprese e associazioni

PUBBLICAZIONI

- Leronni, A., Bardella, L., (2021), "**Modeling actuation and sensing in ionic polymer metal composites by electrochemo-poromechanics**", Journal of the Mechanics and Physics of Solids 148, 104292 (https://doi.org/10.1016/j.jmps.2021.104292)
- Maddaloni, M., Marchionni, M., Abbá, A., Mascia, M., Tola, V., Carpanese, M.P., Bertanza, G., Artioli, N., (2023), "**Exploring the Viability of Utilizing Treated Wastewater as a Sustainable Water Resource for Green Hydrogen Generation Using Solid Oxide Electrolysis Cells (SOECs)**", Water 15, 2569, https://doi.org/10.3390/w15142569
- Abbà, A., Domini, M., Baldi, M., Collivignarelli, M.C., Bertanza, G. (2023), "**Investigation of the main parameters influencing the kinetics of an ammonia stripping plant treating swine digestate**", Sustainability, 15(13), 10494, https://doi.org/10.3390/su151310494
- Diotti, A., Plizzari, G., Sorlini, S. (2021), "**Leaching behaviour of construction and demolition wastes and recycled aggregates: Statistical analysis applied to the release of contaminants**", Applied Sciences, 11(14), 6265, https://doi.org/10.3390/app11146265
- F. Duarte Castro, E. Mehner, L. Cutaia, M. Vaccari, "**Life cycle assessment of an innovative lithium-ion battery recycling route: A feasibility study**", Journal of Cleaner Production, 36825, 2022, 133130, https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.133130
- T. G. Ambaye, A. Chebbi, F. Formicola, A. Rosatelli, S. Prasad, F.H. Gomez, S. Sbaffoni, A. Franzetti, M. Vaccari, "**Ex-situ bioremediation of petroleum hydrocarbon contaminated soil using mixed stimulants: Response and dynamics of bacterial community and phytotoxicity**", Journal of Environmental Chemical Engineering 2022, 10(6), 108814; https://doi.org/10.1016/j.jece.2022.108814
- Panteghini, A., Bardella, L., (2023), "**Electrochemo-poromechanics of ionic polymer metal composites: Towards the accurate finite element modelling of actuation and sensing**", Journal of Elasticity 153, 299-358, https://doi.org/10.1007/s10659-023-09990-z

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Brescia
Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Via Branze 38 - 25123 Brescia (BS)
sito web: https://www.unibs.it/it/ateneo/organizzazione/dipartimenti/ingegneria-dellinformazione-dii

CONTATTI

Prof. Fabio BARONIO
+39 0303715590

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 26 Professori Ordinari
23 Professori Associati
22 Ricercatori
8 Tecnici Strutturati
9 Amministrativi
Studenti iscritti: 899 (A.A. 2020/2021)
Formazione Post Lauream: 21 iscritti ai Dottorati
Brevetti: 8

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli studi di Cagliari
Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche
SS 554 - 09042 Monserrato (CA)
sito web: https://unica.it/unica/it/dip_scienzechimicgeo.page

CONTATTI

Prof. Antonio FUNEDDA
+39 0706757767

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 13 Professori Ordinari
30 Professori Associati
23 Ricercatori
2 Tecnologi
11 Tecnici Strutturati
7 Amministrativi
Studenti iscritti: 141 (A.A. 2022/2023)
Formazione Post Lauream: 11 studenti iscritti al corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie Chimiche nel ciclo XXXVIII
13 studenti iscritti al corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie della Terra e dell'Ambiente nel ciclo XXXVIII
3 Assegnisti di Ricerca
13 Borsisti
Brevetti: 7 3 approvati
4 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 inquinanti dalle acque; biocatalizzatori eterogenei per la produzione di biocarburanti e rimozione di inquinanti		**Andrea Salis** (+39 0706754362) *andrea.salis@unica.it*
Risanamento	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*
Struttura molecolare	Combinazione di metodi spettroscopici e computazionali per studi strutturali in soluzione		**M. Andrea Scorciapino** (+39 0706753921) *scorciapino@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*
Materiali sorbenti	Sviluppo di modelli atomistici/molecolari volti allo studio computazionale di materiali sorbenti per miscele gassose e liquide		**M. Andrea Scorciapino** (+39 0706753921) *scorciapino@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. Modellazione della destabilizzazione di film di ghiaccio/acqua		**Drew Parsons** (+39 3382907741) *drew.parsons@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*
Trasporto in membrana	Combinazione di metodi spettroscopici e computazionali per lo studio dei processi di trasporto attraverso le membrane biologiche		**M. Andrea Scorciapino** (+39 0706753921) *scorciapino@unica.it*
Risanamento	Materiali funzionalizzati a base di osssido di grafene per l'eliminazione di coloranti e inquinanti organici e inorganici dalle acque reflue		**M. Carla Aragoni** (+39 0706754491) *aragoni@unica.it*

Beni culturali	Sali organici e inorganici consolidanti per la conservazione ed il restauro di materiale lapideo di interesse nell'ambito dei beni culturali		**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&S

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
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

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- Chiesi Farmaceutici S.p.A.
- Depas S.r.l.
- Ecoserdiana S.p.A.
- Fluorsid S.p.A.
- Fonti San Leonardo de Siete Fuentes S.p.A.
- Istituto Centrale di Restauro (ICR), Ministero della Cultura
- Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale, CNR
- 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

- Fausto Secci, Valentina Mameli, Elisabetta Rombi, Sarah Lai, Marco Sanna Angotzi, Patrícia A Russo, Nicola Pinna, Mauro Mureddu, Carla Cannas, "**On the role of the nature and density of acid sites on mesostructured aluminosilicates dehydration catalysts for dimethyl ether production from CO2**", Journal of Environmental Chemical Engineering, 2023, 11, 3, 110018 - https://doi.org/10.1016/j.jece.2023.110018 (Mauro Mureddu e Sarah Lai per Sotacarbo S.p.A.)
- Mirko Antonio Vacca, Claudio Cara, Valentina Mameli, Marco Sanna Angotzi, Mariano Andrea Scorciapino, Maria Giorgia Cutrufello, Anna Musinu, Vaclav Tyrpekl, Luca Pala, Carla Cannas, "**Hexafluorosilicic acid (FSA): from hazardous waste to precious resource in obtaining high value-added mesostructured silica**", ACS Sustainable Chemistry & Engineering, 8, 38, 14286-14300 (2020) - DOI: 10.1021/acssuschemeng.0c03218 (Luca Pala per Fluorsid S.p.A.)
- Anna Pintus, Lucia Ambrosio, M. Carla Aragoni, Maddalena Binda, Simon J. Coles, Michael B. Hursthouse, F. Isaia, V. Lippolis, Giammarco Meloni, Dario A. N. Natali, James B. Orton, Enrico Podda, Marco Sampietro, Massimiliano Arca, "**Photoconducting Devices with Response in the Visible–Near-Infrared Region Based on Neutral Ni Complexes of Aryl-1,2-dithiolene Ligands**", Inorg. Chem., 59, 6410–6421 (2020). DOI: 10.1021/acs.inorgchem.0c00491
- Anna Pintus, Cristian Pilloni, Gabriele Pippia, Enrico Podda, M. Carla Aragoni, Vito Lippolis, Panagiotis Aloukos, Dionysios Potamianos, Nikolaos Chazapis, Stelios Couris, George C. Anyfantis, Alexandra M. Z. Slawin, J. Derek Woollins, Massimiliano Arca, Dalton Trans., "A **new class of third-order nonlinear optical materials: pulse-duration dependant saturable/reverse-saturable absorption and nonlinear refraction in platinum(II) diimine-dithiolate complexes**", 52, 9423–9432 (2023). DOI: 10.1039/d3dt00931a
- Laura Maiore, M. Carla Aragoni, Gianfranco Carcangiu, Ombretta Cocco, Francesco Isaia, Vito Lippolis, Paola Meloni, Arianna Murru, Enrica Tuveri, Massimiliano Arca, "**Synthesis, characterization and DFT-modeling of novel agents for the protection and restoration of hystorical calcareous stone substrates**", J. Coll. Int. Sci., 448, 320-330 (2015). DOI: 10.1016/j.jcis.2015.01.092.
- Flaminia Cesare Marincola; Sara Corbu, Milena Lussu, Antonio Noto, Angelica Dessì, Stefania Longo, Elisa Civardi, Francesca Garofoli, Beatrice Grenci, Elisa Mongini, Andrea Budelli, Alessia Grinzato, Francesca Fasano, Vassilios Fanos, and Mauro Stronati, "**Impact of Early Postnatal Nutrition on the NMR Urinary Metabolic Profile of Infant**" , J. Prot. Res. 15, 3712–3723 (2016) (Mauro Stronati per Heinz Spa) DOI: 10.1021/acs.jproteome.6b00537
- Giacomo Picci, Sara Farotto, Jessica Milia, Claudia Caltagirone, Vito Lippolis, Maria Carla Aragoni, Corrado Di Natale, Roberto Paolesse, and Larisa Lvova, "**Potentiometric Sensing of Nonsteroidal Painkillers by Acyclic Squaramide Ionophores**", ACS Sens. 8, 8, 3225–3239 (2023) DOI: 10.1021/acssensors.3c00981"

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Cagliari
Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente
Cittadella universitaria – 09042 Monserrato (CA)
sito web: https://www.unica.it/unica/it/dip_scienzevitaamb.page

CONTATTI

Prof. Enzo TRAMONTANO
+39 0706758046

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 18 Professori Ordinari
33 Professori Associati
32 Ricercatori
1 Tecnologo
13 Tecnici Strutturati
6 Amministrativi
4 Servizi Generali
Studenti iscritti: 2.352 (A.A. 2022/2023)
Formazione Post Lauream: 19 iscritti ai Dottorati in Scienze della Vita e dell'Ambiente
12 Assegnisti di Ricerca
18 Borsisti
Brevetti: 30 Maggiori informazioni

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Chimica farmaceutica	Ricerca di base in ambito chimico-farmaceutico finalizzata alla progettazione, sintesi e studio di nuove molecole eterocicliche ad attività biologica nel campo degli inibitori enzimatici e agonisti/antagonisti recettoriali		**Valentina Onnis** (+39 0706758632) *vonnis@unica.it*
Chimica analitica	Studi degli equilibri in soluzione tra ioni metallici e molecole di interesse biomedico, e ambientale. Design, sintesi e caratterizzazione di molecole leganti da utilizzare quali chelanti per la rimozione di ioni metallici tossici dall'organismo umano e dall'ambiente. Caratterizzazione di biomasse quali assorbenti di ioni metallici tossici o inquinanti organici nel trattamento di acque di scarico		**Valeria M. Nurchi** (+39 0706754476) *nurchi@unica.it*
Chimica organica	Ricerca di base finalizzata alla progettazione in silico e alla sintesi di molecole eterocicliche di interesse farmaceutico con potenziale attività antivirale, antagonisti oppioidi, inibitori MAO e ACh. Caratterizzazione e differenziazione di isomeri mediante HPLC e spettrometria di massa		**Giovanna Lucia Delogu** (+39 0706758566) *delogug@unica.it*
Nutraceutica	Estrazione e caratterizzazione di biomolecole dotate di attività antiossidante e sviluppo di functional food per il settore salutistico		**Carlo I. G. Tuberoso** (+39 07067586644) *tuberoso@unica.it*

Tecnologia farmaceutica	Ricerca di base in ambito tecnologico farmaceutico finalizzata alla progettazione, formulazione e sviluppo di forme farmaceutiche innovative per il drug delivery		**Chiara Sinico** (+39 0706758555) *sinico@unica.it*
Chimica farmaceutica	Ricerca di base volta all'identificazione di nuove molecole ad azione antivirale, antitumorale, antifungina, anti-neurodegenerativa, recettori CB2 e oppioidi e inibitori FAAH1		**Elias Maccioni** (+39 0706758741) *mccione@unica.it*

ALTRE STRUTTURE DI R&S

Biomedica	Gruppi di ricerca in Chimica Biologica e Microbiologia **Contatti:** Tiziana Cabras - tcabras@unica.it **Sito web:** https://www.unica.it/unica/it/dip_scienzevitaamb_73.page
Botanica	Gruppi di ricerca in Botanica **Contatti:** Giuseppe Fenu - gfenu@unica.it **Sito web:** https://www.unica.it/unica/it/dip_scienzevitaamb_74.page
Neuroscienze e Antropologia	Gruppi di ricerca in Neurofarmacologia e Antropologia **Contatti:** Elisabetta Marini - emarini@unica.it **Sito web:** https://www.unica.it/unica/it/dip_scienzevitaamb_75.page
Sezione di Biologia Animale e Ecologia	Gruppi di ricerca in Biologia animale e Ecologia Marina **Contatti:** Danila Cuccu - cuccu@unica.it **Sito web:** https://www.unica.it/unica/it/dip_scienzevitaamb_72.page

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

Elenco delle collaborazioni

PUBBLICAZIONI

- https://doi.org/10.3390/antiox12061209
- https://doi.org/10.3390/antiox12010080

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Cagliari
Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali
Via Marengo 2 - 09123 Cagliari (CA)
sito web: https://www.unica.it/unica/it/dip_ingmeccanica.page

CONTATTI

Prof. Antonio BALDI
+39 0706755707

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 13 Professori Ordinari
16 Professori Associati
15 Ricercatori
4 Tecnici Strutturati
6 Amministrativi
Studenti iscritti: oltre 850 (A.A. 2019/2020)
Formazione Post Lauream: 19 iscritti ai Dottorati di Ricerca in Ingegneria Industriale, Ingegneria e Scienze Ambientali (Internazionalizzato) e Scienze e Tecnologie per l'Innovazione (Internazionalizzato)
2 Assegnisti di Ricerca
Brevetti: 12

ALTRE STRUTTURE DI R&S

CINSA - Centro Interdipartimentale di Ingegneria e Scienze Ambientali	Centro con compiti di ricerca e coordinamento nel campo della tutela dell'Ambiente, dove attualmente è ospitata la CSSA (Sardinian Culture Collection of Algae) **Contatti:** Giacomo Cao (+39 0706755058) - giacomo.cao@dimcm.unica.it **Sito web:** https://www.unica.it/unica/it/ateneo_s03_ss07.page?contentId=STR19464

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Camerino
Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute - Dipartimento di Chemistry Interdisciplinary Project (CHIP)
Via Madonna delle carceri - 62032 Camerino (MC)
sito web: https://farmaco.unicam.it/

CONTATTI

Prof. Gianni SAGRATINI
+39 0737402238

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 14 Professori ordinari
28 Professori associati
13 Ricercatori
11 Tecnici Strutturati
4 Amministrativi
Studenti iscritti: 1.600 (A.A. 2023/2024)
Formazione Post Lauream: 73 iscritti al Dottorato in Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology
57 iscritti in Master di II livello in Manager di Dipartimenti Farmaceutici
24 iscritti in Master di II livello in Medicina estetica e Terapia estetica
17 iscritti in Master di II livello in Terapie complementari ed integrate
13 iscritti in Master di II livello in Regolatorio industriale del farmaco
53 iscritti in Master di II livello in Preparazioni galeniche
207 iscritti in Master di II livello in Aesthetic Medicine and Therapeutics (Athens Class and Rome Class)
7 iscritti al Corso di Perfezionamento in Assistente di Medicina Estetica
17 iscritti al Corso di Perfezionamento in Aspetti molecolari della nutrizione: dalla nutrigenomica alla nutrizione funzionale
20 Assegnisti di Ricerca
8 Borsisti
Brevetti: 14

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Botanica	Estrazione green, componenti funzionali e applicazioni industriali di botanicals e materiali di scarto del settore agro-alimentare		**Filippo Maggi** (+39 0737404506) *filippo.maggi@unicam.it*
Agenti neuroprotettivi	Sintesi di nucleosidi ed eterocicli come ligandi dei recettori adenosinici e agenti neuroprotettivi e antiparkinson		**Rosaria Volpini** (+39 0737402278) *rosaria.volpini@unicam.it*
Analisi alimenti	Sviluppo e ottimizzazione di metodi analitici per la quantificazione di composti bioattivi e/o contaminanti negli alimenti		**Giovanni Caprioli** (+39 0737402312) *giovanni.caprioli@unicam.it*

Nutraceutica	Valorizzazione di composti bioattivi ottenuti da scarti alimentari per la formulazione di integratori nutraceutici e alimenti funzionali		**Sauro Vittori** (+39 0737402266) *sauro.vittori@unicam.it*
Scienze dell'alimentazione	Qualità e sicurezza alimentare per la salute umana e sviluppo di nuovi alimenti con proprietà funzionali tramite l'ottimizzazione del processo produttivo		**Gianni Sagratini** (+39 0737402238) *gianni.sagratini@unicam.it*
Antitumorali	Sintesi e sviluppo di complessi organometallici a base di rutenio, osmio, rodio e iridio con proprietà antitumorali		**Riccardo Pettinari** (+39 0737402338) *riccardo.pettinari@unicam.it*
Recettori muscarinici	Progettazione, sintesi e valutazione biologica di nuovi agonisti/antagonisti dei recettori muscarinici potenzialmente utili nel trattamento delle malattie del sistema nervoso centrale e periferico		**Alessandro Piergentili** (+39 0737402235) *alessandro.piergentili@unicam.it*
PROTAC	Progettazione, sintesi e valutazione biologica di nuovi PROTAC basati su ligandi selettivi per i recettori alfa1-adrenergici opportunamente modificati, potenzialmente utili nel trattamento del tumore prostatico		**Wilma Quaglia** (+39 0737402237) *wilma.quaglia@unicam.it*
Antitumorali	Sintesi e valutazione biologica di nuovi composti interagenti con gli acidi nucleici come nuovi potenziali antitumorali		**Gabriella Marucci** (+39 0737402223) *gabriella.marucci@unicam.it*
Recettori dopamina	Progettazione, sintesi e valutazione biologica di nuovi agonisti/antagonisti selettivamente diretti ai sottotipi dei recettori della dopamina e potenzialmente utili come nuovi mezzi farmacologici per il trattamento del glioblastoma		**Fabio Del Bello** (+39 0737402265) *fabio.delbello@unicam.it*
Prodotti naturali	Progettazione razionale, sintesi e caratterizzazione di nuovi ligandi che hanno proprietà di coordinazione dei metalli ed estrazione e purificazione di prodotti naturali da piante medicinali, come promettenti candidati farmacologici per il trattamento di Malattie Tropicali Neglette (NTD).		**Riccardo Petrelli** (+39 0737402239) *riccardo.petrelli@unicam.it*
Polimeri smart	Sintesi di nuovi eccipienti e formulazioni avanzate per applicazioni farmaceutiche, biomediche e cosmetiche		**Roberta Censi** (+39 0737402231) *roberta.censi@unicam.it*
Tensioattivi	Sintesi, caratterizzazione chimico-fisica e valutazione tossicologica di molecole anfifiliche biodegradabili da utilizzare sia come tensioattivi convenzionale che per la preparazione di carrier farmaceutici quali liposomi e vescicole miste, micro e nano emulsioni, micelle		**Diego Romano Perinelli** (+39 0737402289) *diego.perinelli@unicam.it*
DESs	Realizzazione e caratterizzazione di nuovi Deep Eutectic Solvents (DESs) come liquidi ecosostenibili ed ecocompatibili		**Matteo Tiecco** (+39 0737402350) *matteo.tiecco@unicam.it*
Galenica	Studio delle tradizionali preparazioni galeniche allestite in farmacia, applicando l'approccio scientifico dell'industria farmaceutica. Miglioramento delle preparazioni galeniche tradizionali operando sia dal punto di vista formulativo che preparativo		**Giovanni Filippo Palmieri** (+39 0737402233) *gianfilippo.palmieri@unicam.it*

Modulatori enzimatici	Sintesi e valutazione biologica di composti eterocicli modulatori di enzimi ad attività chinasica come potenziali analgesici		**Michela Buccioni** (+39 0737402205) *michela.buccioni@unicam.it*
Agenti anti-infiammatori	Sintesi di nucleotidi ed eterocicli modulatori dei recettori purinergici P2X come agenti anti-infiammatori		**Catia Lambertucci** (+39 0737402252) *catia.lambertucci@unicam.it*
Composti	Valutazione delle manipolazioni dei farmaci (divisione, frantumazione, dispersione in un liquido o gel) al fine di identificare eventuali rischi correlati alle caratteristiche specifiche del farmaco, della forma farmaceutica o degli eccipienti. Identificazioni di processi di manipolazione alternativi per soddisfare tutte le necessità del paziente		**Giulia Bonacucina** (+39 0737402289) *giulia.bonacucina@unicam.it*
Radicali liberi	Sintesi e studio di nuove molecole che, grazie alla loro struttura chimica, sono in grado di eliminare i radicali liberi e possono quindi trovare applicazione in varie formulazioni		**Elisabetta Torregiani** (+39 0737402249) *elisabetta.torregiani@unicam.it*
Complessi metallici	Sintesi e caratterizzazione di nuovi composti di coordinazione basati su ligandi N-, O e S-donatori biologicamente e farmacologicamente attivi		**Claudio Pettinari** (+39 0737402234) *claudio.pettinari@unicam.it*
NanoRNA	Progettazione, sintesi e caratterizzazione di derivati dinucleotidici quali inibitori di REXO2, una esoribonucleasi sovraespressa in molti tipi di cancro		**Loredana Cappellacci** (+39 0737402228) *loredana.cappellacci@unicam.it*
MOF	Progettazione e caratterizzazione di strutture metallo-organiche (MOF) per lo stoccaggio e la conversione di gas ed energia		**Alessia Tombesi** (+39 0737402234) *alessia.tombesi@unicam.it*
Recettore NMDA	Progettazione, sintesi e valutazione biologica di nuovi antagonisti non competitivi del recettore NMDA e ligandi del recettore sigma1 per il trattamento dei disordini in cui sono coinvolti		**Gianfabio Giorgioni** (+39 0737402368) *gianfabio.giorgioni@unicam.it*
Chimica computazionale	Progettazione composti come modulatori di recettori purinergici di membrana ed enzimi con strumenti di chimica computazionale		**Diego Dal Ben** (+39 0737402236) *diego.dalben@unicam.it*
Compresse	Caratterizzazione della funzionalità e delle proprietà meccaniche/reologiche di materiali destinati a formulazioni di dosaggio solido orali. I materiali sono studiati utilizzando una macchina comprimitrice rotativa strumentata, tensil tester, DMA, DSC e tutte le procedure standard utilizzate per le forme solide di dosaggio orale		**Marco Cespi** (+39 0737402285) *marco.cespi@unicam.it*
Recupero sostenibile	Recupero sostenibile di sostanze bioattive e nutraceutiche da scarti del comparto agroalimentare		**Cinzia Mannozzi** (+39 0737402350) *cinzia.mannozzi@unicam.it*

ALTRE STRUTTURE DI R&S

Laboratorio di HPLC-MS e GC-MS	Il ruolo del Laboratorio HPLC-MS è quello di fornire un accesso centralizzato alle risorse HPLC-MS e GC-MS per i ricercatori dell'Università di Camerino **Contatti:** Massimo Ricciutelli - massimo.ricciutelli@unicam.it **Sito web:** https://strumentazioni.unicam.it/laboratorio/laboratorio-hplc-ms

Laboratorio di Risonanza Magnetica Nucleare

Il ruolo del Laboratorio NMR è quello fornire supporto per l'esecuzione di esperimenti NMR avanzati
Contatti: Giovanni Rafaiani (+39 0737402208) - giovanni.rafaiani@unicam.it
Sito web: https://strumentazioni.unicam.it/laboratorio/laboratorio-di-risonanza-magnetica-nucleare

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- DFE Pharma
- Evotec SE
- Fileni S.p.A.
- Indena S.p.A.
- Janssen-Pharmaceutical S.p.A.
- Nuova Simonelli S.p.A.
- Puli Ecol Recuperi S.r.l.
- Redantea S.r.l.
- Sabelli S.p.A.
- Società Agricola Borgo Paglianetto S.r.l.
- Società Agricola Monte Monaco S.r.l.

PUBBLICAZIONI

- Perinelli, D.R.; Cespi, M.; Rendina, F.; Bonacucina, G.; Palmieri, G.F., "**Effect of the concentration process on unloaded and doxorubicin loaded liposomal dispersions**", International Journal of Pharmaceutics 2019, 560, 385–393.
- Baldassarri, C.; Giorgioni, G.; Piergentili, A.; Quaglia, W.; Fontana, S.; Mammoli, V.; Minazzato, G.; Marangoni, E.; Gasparrini, M.; Sorci, L.; Raffaelli, N.; Cappellacci, L.; Petrelli, R.; Del Bello, F., "**Properly Substituted Benzimidazoles as a New Promising Class of Nicotinate Phosphoribosyltransferase (NAPRT) Modulators**", Pharmaceuticals, 2023, 16, 189
- Alessandroni, L.; Caprioli, G.; Faiella, F.; Fiorini, D.; Galli, R.; Huang, X.; Marinelli, G.; Nzekoue, F.; Ricciutelli, M.; Scortichini, S.; Silvi, S.; Tramontano, A.; Turati, D.; Sagratini, G., "**A shelf-life study for the evaluation of a new biopackaging to preserve the quality of organic chicken meat**", Food Chemistry, 2022, 371, 131134
- Santanatoglia, A.; Caprioli, G.; Cespi, M.; Ciarlantini, D.; Cognigni, L.; Fioretti, L.; Maggi, F.; Mustafa, M.A.; Nzekoue, F.; Vittori, S., "**A comprehensive comparative study among the newly developed Pure Brew method and classical ones for filter coffee production**", LWT, 2023, 175, 114471
- Del Bello, F.; Bonifazi, A.; Giorgioni, G.; Cifani, C.; Micioni Di Bonaventura, M.V.; Petrelli, R.; Piergentili, A.; Fontana, S.; Mammoli, V.; Yano, H.; Matucci, R.; Vistoli, G.; Quaglia, W., "1**-[3-(4-Butylpiperidin-1-yl)propyl]-1,2,3,4-tetrahydroquinolin-2-one (77-LH-28-1) as a model for the rational design of a novel class of brain penetrant ligands with high affinity and selectivity for dopamine D4 receptor**", J. Med. Chem. 2018, 61, 3712-25
- Fagioli, L.; Pavoni, L.; Logrippo, S.; Pelucchini, C.; Rampoldi, L.; Cespi, M.; Bonacucina, G.; Casettari, L., "**Linear viscoelastic properties of selected polysaccharide gums as function of concentration, pH, and temperature**", Journal of Food Science 2019, 84, 65-72
- Huang, X.; Nzekoue, F.K.; Renzi, S.; Alesi, A.; Coman, M.M.; Pucciarelli, S.; Sagratini, G.; Silvi, S., "**Influence of modified governing liquid on shelf-life parameters of high-moisture mozzarella cheese**", Food Research International, 2022, 159, 111627

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Camerino
Scuola di Scienze e Tecnologie – Sezione Chimica
Via Madonna delle Carceri (ChIP) – 62032 Camerino (MC)
sito web: http://www.sst.unicam.it

CONTATTI

Prof. David VITALI
+39 0737402540

Responsabile Sezione Chimica:
Prof. Carlo SANTINI
+39 0737402293

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 5 Professori Ordinari
11 Professori Associati
6 Ricercatori
11 Tecnici Strutturati
3 Amministrativi
Studenti iscritti: 201 (A.A. 2022/2023)
Formazione Post Lauream:
26 iscritti ai Dottorati in Chimica
3 Assegnisti di Ricerca
6 Borsisti

Brevetti: 4

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Chimica verde	Sintesi e derivatizzazione di sistemi eterociclici attraverso processi non convenzionali (one-pot, chimica in flusso, sistemi solidi eterogenei)		**Alessandro Palmieri** (+39 0737402262) *alessandro.palmieri@unicam.it*
Materiali antimicrobici	Sintesi e caratterizzazione di materiali compositi ibridi organico-inorganici antimicrobici e di complessi metallici con proprietà antitumorali		**Fabio Marchetti** (+39 0737402217) *fabio.marchetti@unicam.it*
Economia circolare	Studio e analisi di componenti di importanza salutistica, sensoriale e nutrizionale e sviluppo di metodi per la loro analisi negli alimenti e in sottoprodotti derivanti dalla loro produzione		**Dennis Fiorini** (+39 0737402254) *dennis.fiorini@unicam.it*

Batterie	Sintesi e caratterizzazione strutturale, morfologica, elettrochimica di materiali per dispositivi per l'accumulo e la conversione elettrochimica di energia: batterie Li-Ione, batterie Na-Ione, celle a combustibile		**Francesco Nobili** (+39 0737402216) *francesco.nobili@unicam.it*
Fitochimica	Isolamento e caratterizzazione di molecole biologicamente attive da piante della medicina tradizionale		**Luciano Barboni** (+39 0737402240) *luciano.barboni@unicam.it*
Riduzione inquinamento	Caratterizzazione di composti naturali con applicazioni ambientali, nanomateriali adsorbenti e plasmonici per la rimozione, rilevazione e determinazione di inquinanti, cattura del carbonio come clatrati idrati		**Marco Zannotti** (+39 0737402272) *marco.zannotti@unicam.it*
MOF	Sintesi e caratterizzazione di composti di coordinazione e di MOF (Metal Organic Framework) con potenziali applicazioni nell'assorbimento di gas e nella catalisi		**Corrado Di Nicola** (+39 0737402234) *corrado.dinicola@unicam.it*
Metal drugs	Progettazione, sintesi e caratterizzazione di leganti chelanti e dei relativi complessi con metalli di transizione, solubili in acqua, per lo sviluppo di farmaci e radiofarmaci a base metallica		**Maura Pellei** (+39 0737402213) *maura.pellei@unicam.it*
Analisi acque	Metodologie analitiche per analisi elementare e analisi di speciazione allo scopo di caratterizzare matrici ambientali e alimentari in origine, natura, qualità e evoluzione nel tempo. Caratterizzazione chimica di sistemi acquosi: acque minerali e termali		**Stefano Ferraro** (+39 0737402271) *stefano.ferraro@unicam.it*
Materiali	Sviluppo di compatibilizzanti, additivi, e nuove metodologie sintetiche per formulazioni polimeriche di alta qualità, nanoparticelle e grafting su NPs. Sintesi di biopolimeri e sviluppo di nuovi metodi per il riciclo dei polimeri attraverso processi di depolimerizzazione "green"		**Serena Gabrielli** (+39 0737402219/11) *serena.gabrielli@unicam.it*
Metodologie sintetiche	Sviluppo di metodologie sintetiche catalizzate da acidi di Lewis per la sintesi stereoselettiva di small molecules e dei loro precursori		**Cristina Cimarelli** (+39 0737402268) *cristina.cimarelli@unicam.it*
Recupero	Sintesi e caratterizzazione elettrochimica di analoghi del Blu di Prussia per applicazioni nel campo dei sensori, dell'elettrocatalisi e dell'accumulo di energia. Diagnostica archeometrica. Caratterizzazione di reflui industriali e utilizzo di geopolimeri per il processo di inertizzazione		**Mario Berrettoni** (+39 0737402210) *mario.berrettoni@unicam.it*
Sintesi sostenibile	Sintesi di composti carbociclici ed eterociclici a partire da precursori aciclici. Funzionalizzazione e derivatizzazione di sistemi eterociclici combinando catalisi e sostenibilità di processo		**Gabriele Lupidi** (+39 0737402215) *gabriele.lupidi@unicam.it*
Chemiometria	Analisi multivariata di dati chimici per l'autenticazione di prodotti alimentari		**Paolo Conti** (+39 0737402259) *paolo.conti@unicam.it*
Chimica per la vita	Sviluppo di metodi ecologicamente responsabili per ottenere piccole molecole nel trattamento delle malattie umane e migliorare le proprietà dei compositi polimerici		**Enrico Marcantoni** (+39 0737402255) *enrico.marcantoni@unicam.it*
Derivati azotati	Sintesi e funzionalizzazione di eterocicli azotati attraverso l'impiego di sistemi azometinici		**Marino Petrini** (+39 0737402253) *marino.petrini@unicam.it*

Materiali luminescenti	Sintesi di nuovi materiali basati su metalli da conio per l'optoelettronica, per l'accumulo di energia, per la catalisi industriale e per applicazioni nel campo della terapia oncologica		**Rossana Galassi** (+39 0737402243) *rossana.galassi@unicam.it*
Riduzione inquinamento	Nanomateriali per trattamenti fotocatalitici e produzione di energia, applicazione e caratterizzazione di coloranti naturali, monitoraggio e bonifica ambientale, cattura del carbonio come clatrati idrati		**Rita Giovannetti** (+39 0737402272) *rita.giovannetti@unicam.it*
Composti di coordinazione	Sintesi e caratterizzazione di complessi metallici con potenziali proprietà catalitiche e farmacologiche. Studio di additivi inorganici funzionalizzati per applicazioni industriali		**Carlo Santini** (+39 0737402293) *carlo.santini@unicam.it*
Batterie	Ricerca dei meccanismi e processi chimico-fisici, con particolare attenzione alle regioni superficiali, che guidano l'accumulo e la conversione di energia, la fotocatalisi e la catalisi eterogenea		**Miguel Ángel Muñoz Márquez** (+39 0737402311) *miguel.munoz@unicam.it*
Materiali luminescenti	Sintesi di materiali luminescenti contenenti oro per potenziali applicazioni in settori tecnologici		**Alfredo Burini** (+39 0737402221) *alfredo.burini@unicam.it*
Economia circolare	Sintesi e caratterizzazione elettrochimica di analoghi del Blu di Prussia per applicazioni nel campo dei sensori, dell'elettrocatalisi e dell'accumulo di energia. Diagnostica di materiali metallici di interesse archeometrico. Analisi della composizione dell'aria a scopi salutistici in ambienti di interesse naturale		**Silvia Zamponi** (+39 0737402210) *silvia.zamponi@unicam.it*

ALTRE STRUTTURE DI R&S

Area tecnico scientifica e grandi apparecchiature	Centro apparecchiature per indagini strutturali (NMR, MS) e tecnologie analitiche avanzate (HPLC, HPLC-MS) **Contatti:** Giovanni Rafaiani (+39 0737402208) - giovanni.rafaiani@unicam.it **Sito web:** https://sst.unicam.it
Laboratorio Microscopia	Laboratorio SEM e MicroRaman per indagini strutturali sui materiali **Contatti:** Marco Minicucci (+39 0737402554) - marco.minicucci@unicam.it **Sito web:** https://sst.unicam.it
Macrosettore servizi per la didattica, Internazionalizzazione e post-Laurea	Gestione tecnica dei manager didattici, Ufficio Segreteria Studenti, Ufficio servizi agli studenti e mobilità internazionale, coordinamento gestione amministrativa-contabile management didattico e gestione progetti per la didattica **Contatti:** Andrea Braschi (+39 0737402005) - direzione.generale@unicam.it **Sito web:** https://sst.unicam.it

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- Associati Fisiomed srl
- Chimec SpA
- Delta SpA
- Dipharma Francis srl
- Dompé Farmaceutici SpA
- Ecotech System srl
- Elantas Europe srl
- Elica SpA
- Fainplast srl
- Fileni SpA
- Fintel srl
- Indena SpA
- Irides srl (spin-off di Unicam)
- LOCCIONI srl
- MIDAC SpA
- Orim SpA
- Synbiotec srl

PUBBLICAZIONI

- L. Alessandroni, et al. **A shelf-life study for the evaluation of a new biopackaging to preserve the quality of organic chicken meat**. Food Chemistry 2022, 371, 131134, DOI: 10.1016/j.foodchem.2021.131134.
- B. Bassetti, et al. **A Practical and Efficient Conversion of Luteolin into Luteoloside**. Synthesis-Stuttgart 2021, 53 (21), 4075-4078, DOI: 10.1055/a-1531-2385.
- I. Maule, et al. **Thermal Stability Evaluation of Nitroalkanes with Differential Scanning Calorimetry**. Organic Process Research & Development 2021, 25 (4), 781-788, DOI: 10.1021/acs.oprd.0c00433.
- C. Salvesi, et al. **Six-Month Synbio((R)) Administration Affects Nutritional and Inflammatory Parameters of Older Adults Included in the PROBIOSENIOR Project**. Microorganisms 2023, 11 (3), 801, DOI: 10.3390/microorganisms11030801
- C. Salvesi, et al. **Impact of a probiotic diet on well-being of healthy senior: THE PROBIOSENIOR PROJECT.** Journal of Applied Microbiology 2022, 133 (5), 2941-2953, DOI: 10.1111/jam.15747.
- S. Scortichini, et al. **Development and application of a solid-phase microextraction gas cromatography mass spectrometry method for analysing volatile organic compounds produced during cooking**. Journal of Mass Spectrometry 2020, 55 (11), e4534, DOI: 10.1002/jms.4534.
- M. Zannotti, et al. **Hydrocarbon degradation strategy and pyoverdine production using the salt tolerant Antarctic bacterium Marinomonas sp. ef1**. Rsc Advances 2023, 13 (28), 19276-19285, DOI: 10.1039/d3ra02536e.

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Catania
Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura - DICAR
Via Santa Sofia 64 - 95125 Catania (CT)
sito web: http://www.dicar.unict.it/

CONTATTI

Prof. Ing. Matteo IGNACCOLO
+39 0957382507

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 31 Professori Ordinari
60 Professori Associati
29 Ricercatori
3 Tecnici Strutturati
18 Amministrativi
Studenti iscritti: 1.200 (A.A. 2022/2023)
Formazione Post Lauream: 30 iscritti al Dottorati in Valutazione e mitigazione dei rischi urbani e territoriali
15 iscritti in Master di II livello in Risanamento ambientale di aeree inquinate per la transizione ecologica
14 Assegnisti di Ricerca
10 Borsisti
Brevetti: -

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

SEM

Analisi spettroscopiche SEM, FT-IR

Alberta Latteri (+39 0957382752)
alatteri@unict.it

Proprietà termiche

Sintesi e caratterizzazione di miscele termoindurenti. Tecnologia di processo di compositi polimerici fibrorinforzati. Studio cinetico comparativo della degradazione termica di polimeri modello. Studio cinetico comparativo della degradazione termica di nanocompositi. Sintesi e caratterizzazione di copolimeri aromatici. Caratterizzazione termica di film utilizzati per l'imballaggio alimentare. Caratterizzazione fisico-chimica di molecole organiche. Sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle POSS

Ignazio Blanco (+39 0957382819)
iblanco@unict.it

Reologia

Studio e misura delle proprietà termodinamiche e di trasporto di materiali polimerici e caricati (es. calore specifico, conducibilità termica, proprietà viscoelastiche dei polimeri e proprietà reologiche)

Antonella Patti
antonella.patti@unict.it

Stampa 3D	Prove meccaniche statiche e dinamiche dei materiali, polimerici e non, e dei materiali compositi. Manifattura additiva, tecnologie disponibili: Fortud FDM 400mc, Object Eden260 Connex 1, LCD Precision, Ultimaket S5, Zortrax M200. Sviluppo di resine bioepossidiche riciclabili per materiali ecocompositi. Materiali innovativi per la manifattura additiva: filamenti da polimeri naturali; miscele di resina per processi LCD; processi di produzione innovativi. Analisi LCA di Materiali compositi. Sviluppo di nanofibre con superfici decorate con nanostrutture per la fotocatalisi		**Gianluca Cicala** (+39 0957382760) *gcicala@unict.it*
Polimeri	Realizzazione di nanocompositi a matrice biopolimerica, in grado di ottimizzare la conversione meccano-elettrica dei movimenti a bassa frequenza, messi a punto selezionando i materiali per matrice, filler ed elettrodi sulla base della loro natura green		**Antonino Pollicino** (+39 0957382797) *apollicino@unict.it*

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- Advanced Composite Systems
- NTET Group

PUBBLICAZIONI

- "**Modeling of a Bacterial Cellulose-based Composite in Bending Configuration**", 2022 IEEE Sensors Applications Symposium, SAS 2022 - Proceedings, 2022.
- "**A Comparative Investigation of Deformation Transducers Based on Bacterial Cellulose and Different Ionic Liquids**". Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference.
- "**Composition-controlled chemical bath deposition of Fe-doped NiO microflowers for boosting oxygen evolution reaction**". International Journal of Hydrogen Energy, 2023, 48(48), pp. 18291–18300.
- "**Chemical Recycling of Fully Recyclable Bio-Epoxy Matrices and Reuse Strategies: A Cradle-to-Cradle Approach**". Polymers, 2023, 15(13), 2809.
- "**A Regression Approach to Model Refractive Index Measurements of Novel 3D Printable Photocurable Resins for Micro-Optofluidic Applications**". Polymers, 2023, 15(12), 2690.
- "**Predicting the Printability of Poly(Lactide) Acid Filaments in Fused Deposition Modeling (FDM) Technology: Rheological Measurements and Experimental Evidence**". ChemEngineering, 2023, 7(1), 1.
- "**Design and manufacturing of a surface plasmon resonance sensor based on inkjet 3D printing for simultaneous measurements of refractive index and temperatur**e". International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2023, 124(7-8), pp. 2261–2278.

Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Ferrara
Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmaceutiche e Agrarie
Via Luigi Borsari 46 - 44121 Ferrara (FE)
sito web: http://scf.unife.it/it

CONTATTI

Prof. Alberto CAVAZZINI
+39 0532455331

Eleonora Bigoni - Responsabile Amministrativo (+39 0532293548)

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 10 Professori Ordinari
27 Professori Associati
47 Ricercatori
12 Tecnici Strutturati
Studenti iscritti: 1.021 (A.A. 2020/2021)
Formazione Post Lauream: 60 iscritti al Dottorati in Chimica Industriale e Chimica
9 Assegnisti di Ricerca
4 Borsisti
Brevetti: 8

DE: Department of Engineering Ferrara

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Ferrara
Dipartimento di Ingegneria
Via Giuseppe Saragat 1 - 44122 Ferrara (FE)
sito web: http://de.unife.it

CONTATTI

Prof. Marco FRANCHINI
+39 0532974930

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 18 Professori Ordinari
32 Professori Associati
13 Ricercatori
4 Tecnici Strutturati
6 Amministrativi
2 Servizi Generali

Studenti iscritti: 1.901 (A.A. 2022/2023)
Formazione Post Lauream: 33 iscritti al Dottorato in Scienza dell'Ingegneria
19 Assegnisti di Ricerca
19 Borsisti
Brevetti: -

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Economia circolare	Studio e ottimizzazione delle proprietà meccaniche e microstrutturali di leghe di alluminio secondarie ottenute da riciclo	**Gian Luca Garagnani** (+39 0532974811) *grgglc@unife.it*
SoC	Valutazione della efficacia della rimozione di contaminanti emergenti (Substances of Concern) dalle acque con tecnologie innovative	**Paola Verlicchi** (+39 0532974938) *paola.verlicchi@unife.it*
Additive manufacturing	Studio e ottimizzazione dei paramentri dei processi di manifattura additiva di materiali metallici ed influenza sulle proprietà meccaniche e microstrutturali	**Mattia Merlin** (+39 0532974831) *mattia.merlin@unife.it*
Cambiamento climatico	Impatto dei cambiamenti climatici sull'efficacia nei processi di potabilizzazione	**Vittoria Grillini** (+39 0532974927) *vittoria.grillini@unife.it*
Tribologia	Studio del comportamento tribologico di trattamenti superficiali e rivestimenti di leghe metalliche	**Annalisa Fortini** (+39 0532974914) *annalisa.fortini@unife.it*

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- Ali S.p.A. - Carpigiani
- Ansatech S.p.A.
- C.A.D.F. S.p.A.
- Centoform S.r.l.
- CNH Italia
- Dna Algo S.r.l.
- Ferrari S.p.A.
- Fonderie Mario Mazzucconi S.p.A.
- Iaselab S.r.l.
- IMV S.p.A.
- Lamberti S.p.A.
- Maserati S.p.A.
- Materiacustica S.r.l.
- Mechvib Engineering S.r.l.
- Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l.
- Peen Service (Gruppo Norblast) S.r.l.
- Phononic Vibes S.r.l.
- Sidel S.p.A.
- Spal S.r.l.
- Unicom Group
- ZF Automotive Italia Srl - ZF Group S.p.A.

PUBBLICAZIONI

- Gutiérrez, M., P. Verlicchi, and D. Mutavdžić Pavlović. "S**tudy of the Influence of the Wastewater Matrix in the Adsorption of Three Pharmaceuticals by Powdered Activated Carbon**" Molecules (MDPI), vol. 28, no. 5, 2023, 28052098 doi:10.3390/molecules28052098.
- "**Drinking water from surface and ground water: production costs and influence of the climate change**",(Proceeding di un convegno internazionale) lavoro presentato in collaborazione con HERA.
- "**Improvement in the pharmaceutical removal from hospital wastewater in a full-scale hybrid PAC-MBR**", (Proceedings di un convegno internazionale), Lavoro presentato in collaborazione con HERA.
- Vulpio, A., Oliani, S. , Suman, A.., Zanini, N.; Saccenti, P. "**A Mechanistic Model for the Predictive Maintenance of Heavy-Duty Centrifugal Fans Operating With Dust-Laden Flows**", Journal of Engineering for Gas Turbines and Power, 2023, 145(1), 011007.
- Suman, A., Vulpio, A., Pinelli, M., D'Amico, L., "**Microtomography of Soil and Soot Deposits: Analysis of Three-Dimensional Structures and Surface Morphology**", Journal of Engineering for Gas Turbines and Power, 2022, 144(10), 101010.
- Suman, A., Vulpio, A., Casari, N., di Lillo, F., D'Amico, L., "**Analysis of soil and soot deposits by X-ray computed microtomography**", Powder Technology, 2021, 394, pp. 608–621.
- Casari, N., Fortini, A., Pinelli, M., Vulpio, A., Zanini, N., "**Measurement approaches for the analysis of soil layer by microparticle adhesion**", Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 2022, 187,110185.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE

DICEA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Firenze
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA)
Via Santa Marta 3 - 50139 Firenze (FI)
sito web: https://www.dicea.unifi.it/

CONTATTI

Prof. Claudio LUBELLO
+39 0552758811

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 9 Professori Ordinari
23 Professori Associati
19 Ricercatori
6 Tecnici Strutturati
10 Amministrativi
Studenti iscritti: 900 (A.A. 2021/2022)
Formazione Post Lauream: 50 iscritti al Corso di Dottorato Internazionale in Ingegneria Civile e Ambientale
20 Assegnisti di Ricerca
17 Borsisti
Brevetti: 2

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Economia circolare	Processi biologici a biomassa granulare per la rimozione e il recupero di nutrienti dalle acque reflue		**Tommaso Lotti** (+39 3288973191) *tommaso.lotti@unifi.it*
Trattamento acque	Riduzione e recupero di risorse dai fanghi di depurazione		**Riccardo Gori** (+39 3394609634) *riccardo.gori@unifi.it*
Bioeconomia	Modellistica e controllo degli ecosistemi microbici per la produzione di polimeri nel trattamento di acque reflue		**Giulio Munz** (+39 335590746) *giulio.munz@unifi.it*
Trattamento acque	Monitoraggio delle microplastiche nel trattamento delle acque		**Riccardo Gori** (+39 3394609634) *riccardo.gori@unifi.it*
Sulphur	trattamento e recupero di materia e energia in flussi liquidi e gassosi ricchi di zolfo		**Giulio Munz** (+39 3355907476) *giulio.munz@unifi.it*
Trattamento acque	Recupero di biopolimeri dal fango di supero dei processi biologici di trattamento delle acque		**Tommaso Lotti** (+39 3288973192) *tommaso.lotti@unifi.it*

ALTRE STRUTTURE DI R&S

Cer2co	Centro Ricerca Reflui Conciari. Laboratorio congiunto Università-Impresa. **Contatti:** Giulio Munz (+39 3355907476) - giulio.munz@unifi.it
UNALAB	Laboratorio Congiunto Università Impresa "Ingegneria Sanitaria e Ambientale" **Contatti:** Claudio Lubello (+39 335337420) - claudio.lubello@unifi.it

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- Alia servizi Ambientali
- Consorzio cuoiodepur S.p.A.
- Gida S.p.A.
- Itaprogetti Engineering S.p.A.
- Publiacqua S.p.A.

PUBBLICAZIONI

- Lotti, T., Kleerebezem, R., Lubello, C., van Loosdrecht, M.C.M., **"Physiological and kinetic characterization of a suspended cell anammox culture"**, (2014) Water Research, 60, pp. 1-14
- Ruggero, F., Gori, R., Lubello, C., **"Methodologies to assess biodegradation of bioplastics during aerobic composting and anaerobic digestion: A review"**, (2019) Waste Management and Research, 37 (10), pp. 959-975
- Lotti, T., Carretti, E., Berti, D., Martina, M.R., Lubello, C., Malpei, F., "**Extraction, recovery and characterization of structural extracellular polymeric substances from anammox granular sludge"** (2019) Journal of Environmental Management, 236, pp. 649-656
- Mannucci, A., Munz, G., Mori, G., Lubello, C. **"Anaerobic treatment of vegetable tannery wastewaters: A review"** (2010) Desalination, 264 (1-2), pp. 1-8
- Ruggero, F., Onderwater, R.C.A., Carretti, E., Roosa, S., Benali, S., Raquez, J.-M., Gori, R., Lubello, C., Wattiez, R. **"Degradation of Film and Rigid Bioplastics During the Thermophilic Phase and the Maturation Phase of Simulated Composting"** (2021) Journal of Polymers and the Environment, 29 (9), pp. 3015-3028
- Polizzi, C., Alatriste-Mondragón, F., Munz, G. **"The role of organic load and ammonia inhibition in anaerobic digestion of tannery fleshin"** (2018) Water Resources and Industry, 19, pp. 25-34
- Polizzi, C., Gabriel, D., Munz, G. **"Successful sulphide-driven partial denitrification: Efficiency, stability and resilience in SRT-controlled conditions"** (2022) Chemosphere, 295, art. no. 133936

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Genova
Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale
Via Dodecaneso 31 - 16146 Genova (GE)
sito web: http://chimica.unige.it/

CONTATTI

Prof. Luca BANFI
+39 0103536113

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 12 Professori Ordinari
19 Professori Associati
21 Ricercatori
15 Tecnici Strutturati
7 Amministrativi
Studenti iscritti: 427 (A.A. 2022/2023)
Formazione Post Lauream: 90 iscritti al Dottorato in Scienza e Tecnologia della Chimica e dei Materiali
10 Assegnisti di Ricerca
12 Borsisti
Brevetti: -

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Risanamento	Processi a membrana tradizionali e emergenti per il trattamento di acque reflue		**Antonio Comite** *antonio.comite@unige.it*
Sicurezza impianti	Sistemi intelligenti per il monitoraggio di prestazioni/qualità e l'identificazione dei guasti negli impianti chimici		**Alberto Servida** *servida@unige.it*
Economia circolare	Processi eco-compatibili per la sintesi di nanoparticelle metalliche. Recupero di metalli preziosi da rifiuti dell'industria elettronica		**Andrea Reverberi** *andrea.reverberi@unige.it*
Chimica verde	Nuovi processi verdi basati su fotocatalisi e/o che utilizzano aria come ossidante stechiometrico		**Andrea Basso** *andrea.basso@unige.it*
Bioeconomia	Pretrattamento e conversione per la valorizzazione di biomasse lignocellulosiche e da trattamenti di depurazione		**Antonio Comite** *antonio.comite@unige.it*
Energie rinnovabili	Celle a combustibile		**Paola Costamagna** *paola.costamagna@unige.it*
Risanamento	Utilizzo di minerali sintetici per il recupero di contaminanti da acque reflue		**Anna Maria Cardinale** *cardinal@chimica.unige.it*

Risanamento	Sviluppo di materiali e processi per il trattamento di acque reflue con abbattimento di contaminanti emergenti mediante fotocatalisi. Sviluppo di materiali e processi per la sintesi di membrane per applicazioni antibatteriche mediante fotocatalisi		**Maurizio Ferretti** *ferretti@chimica.unige.it*
Economia circolare	Recupero e riutilizzo di magneti permanenti provenienti da motori inverter di lavatrici		**Davide Peddis** *davide.peddis@unige.it*
Bioeconomia	Sintesi di composti ad alto valore aggiunto da fonti rinnovabili, usando anche biocatalisi e reazioni multicomponente		**Luca Banfi** *banfi@chimica.unige.it*
Energie rinnovabili	Sintesi di nuovi materiali nanostrutturati per applicazioni in dispositivi fotoluminescenti e concentratori solari		**Federico Locardi** *federico.locardi@unige.it*
Monitoraggio inquinanti	Monitoraggio di contaminanti emergenti nelle acque mediante approcci innovativi		**Emanuele Magi** *emanuele.magi@unige.it*
Energie rinnovabili	Processi di cattura di CO_2 e produzione/separazione di idrogeno		**Camilla Costa** *camilla.costa@unige.it*

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- AEP Polymers
- AmSpec
- Angelini
- ASG Superconductors
- AST
- Attilio Carmagnani
- BIOINDUSTRIA
- Clariant
- COCIV
- Danieli TELEROBOTS
- Eco2Energy
- Eurofins
- FACI
- FAMGA
- Ferrania
- FINCANTIERI
- Fratelli Parodi
- GEEG
- Gemmate Technologies
- H2Energy
- IREN
- IREOS
- IRETI
- Istituto Italiano della Saldatura
- ITACAT
- ItalianaCoke
- Lamberti
- MECTRON
- MICAMO
- NuovaPignone
- PhaseMotion
- Pirelli
- PROGER
- Receng
- Refuel
- RINA
- SILOR
- SIMAM
- Sutter Industries
- TECHNOGENE
- Themis

PUBBLICAZIONI

- Alberti, S., Comite, A., Pagliero, M., Magi, E., Codda, G., Sossai, D., Caratto, V. and Ferretti, M., "**Performance Comparison among KN95-Certified Face Masks by Classical Techniques and Innovative Test**", Applied Sciences-Basel 2022, 12.
- Caputo, S., Kovtun, A., Bruno, F., Ravera, E., Lambruschini, C., Melucci, M. and Moni, L., "**Study and application of graphene oxide in the synthesis of 2,3-disubstituted quinolines via a Povarov multicomponent reaction and subsequent oxidation**", Rsc Advances 2022, 12, 15834-15847.
- Damonte, G., Maddalena, L., Fina, A., Cavallo, D., Muller, A. J., Caputo, M. R., Mariani, A. and Monticelli, O., "**On novel hydrogels based on poly(2-hydroxyethyl acrylate) and polycaprolactone with improved mechanical properties prepared by frontal polymerization**", European Polymer Journal 2022, 171.
- Franchi, E., Cardaci, A., Pietrini, I., Fusini, D., Conte, A., D'Auris, A. D., Grifoni, M., Pedron, F., Barbafieri, M., Petruzzelli, G. and Vocciante, M., "**Nature-Based Solutions for Restoring an Agricultural Area Contaminated by an Oil Spill**", Plants-Basel 2022, 11.
- MacKeown, H., Benedetti, B., Di Carro, M. and Magi, E., "**The study of polar emerging contaminants in seawater by passive sampling: A review**", Chemosphere 2022, 299.
- Pani, M., Provino, A., Smetana, V., Shtender, V., Bernini, C., Mudring, A. V. and Manfrinetti, P., "**Four ternary silicides in the La-Ni-Si system: from polyanionic layers to frameworks**", Crystengcomm 2022, 24, 8219-8228.
- Sanchez, E. H., Vasilakaki, M., Lee, S. S., Normile, P. S., Andersson, M. S., Mathieu, R., Lopez-Ortega, A., Pichon, B. P., Peddis, D., Binns, C., Nordblad, P., Trohidou, K., Nogues, J. and De Toro, J. A., "**Crossover From Individual to Collective Magnetism in Dense Nanoparticle Systems: Local Anisotropy Versus Dipolar Interactions**", Small 2022, 18.

ALTRE INFORMAZIONI

Dottorati in collaborazione con imprese. Progetti europei che coinvolgono imprese. Progetti nazionali e regionali che coinvolgono imprese.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Genova
Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA)
Via Montallegro 1 - 16145 Genova (GE)

CONTATTI

Prof. Alessandro BOTTARO
+39 0103352540

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 24 Professori Ordinari
35 Professori Associati
33 Ricercatori
30 Tecnici Strutturati e Amministrativi

Studenti iscritti: 160 (A.A. 2022/2023)
Formazione Post Lauream: 13 iscritti al Dottorato in Chemical, Materials and Processes Engineering
25 Assegnisti di Ricerca
7 Borsisti

Brevetti: 11 10 a titolarità 100%; 1 in co-titolarità con soggetti terzi (quota 33%)

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Biotecnologie ambientali	Impiego di microalghe e cianobatteri per la cattura di anidride carbonica		**Attilio Converti** (+39 0103352593) *converti@unige.it*
Valorizzazione biomasse	Valorizzazione della biomassa e dei rifiuti in ottica di economia circolare, simulazione di impianti termochimici		**Cristina Moliner** (+39 010 335 2912) *cristina.moliner@unige.it*
Packaging attivo	Produzione di biomateriali per lo sviluppo di imballaggi attivi in campo alimentare		**Patrizia Perego** (+39 0103352916) *p.perego@unige.it*
Biocarburanti	Digestione anaerobica di residui agroindustriali nell'ottica di un approccio zero-waste		**Attilio Converti** (+39 0103352593) *converti@unige.it*
SOFC-SOEC	Fabbricazione e caratterizzazione di celle a ossidi solidi innovative per la generazione/conversione di idrogeno verde		**Antonio Barbucci** (+39 3292104511) *barbucci@unige.it*
Acqua	Trattamenti elettrochimici per depurazione di acque reflue e rimozione di inquinanti organici da acque di falda		**Marco Panizza** (+39 0103356032) *marco.panizza@unige.it*

Idrogeno	Studio della filiera idrogeno come vettore energetico e di celle a combustibile ad alta temperatura e elettrolizzatori innovativi		**Barbara Bosio** (+39 3408844029) *barbara.bosio@unige.it*
Valorizzazione scarti	Valorizzazione di scarti dell'industria agroalimentare mediante estrazione e micro- nanoincapsulamento di composti ad alto valore aggiunto		**Patrizia Perego** (+39 0103352916) *p.perego@unige.it*
Biocarburanti	Pirolisi a medio-bassa temperatura di biomasse per la produzione di chemicals e biocombustibili		**Alessandro Alberto Casazza** (+39 0103352584) *alessandro.casazza@unige.it*
Corrosione	Studio della corrosione elettrochimica e della protezione alla corrosione		**Marina Delucchi** (+39 3493675493) *marina.delucchi@unige.it*
Nanoparticelle polimeriche	Produzione di nanoparticelle per targeted drug delivery		**Roberta Campardelli** (+39 0103352914) *roberta.campardelli@unige.it*
Poliidrossialcanoati	Processi per la produzione di biopolimeri per via microbiologica da scarti del settore agro alimentare		**Margherita Pettinato** (+39 0103352913) *margherita.pettinato@unige.it*
Bioingegneria chimica	Produzione di protesi elettrofilate per la sostituzione di vasi sanguigni di piccolo calibro		**Pier Francesco Ferrari** (+39 0103352913) *pier.francesco.ferrari@unige.it*
Biotecnologie ambientali	Trattamento di acque reflue urbane e industriali mediante microorganismi		**Alessandro Alberto Casazza** (+39 0103352584) *alessandro.casazza@unige.it*
Elettrolizzatori	Elettrocatalizzatori eterostrutturati per Elettrolizzatori con membrana a scambio anionico ed alcalini a scala industriale		**Ombretta Paladino** (+39 3292104457) *paladino@unige.it*
Batterie	Procedure elettrochimiche per l'analisi di SOH durante la ricarica rapida su batterie al Li-ione		**M. Paola Carpanese** (+39 3392142480) *carpanese@unige.it*
Sospensioni granulari	Caratterizzazione delle proprietà meccaniche di flussi particolati (fluido + particelle solide) in condizioni di moto laminare o turbolento		**Marco Mazzuoli** (+39 3387142904) *marco.mazzuoli@unige.it*
Green steel	Simulazione di processi siderurgici e validazione di modelli		**Elisabetta Arato** (+39 3467439478) *elisabetta.arato@unige.it*
simulazione di processo	Studi di fattibilità di processi chimici tradizionali e innovativi, programmazione della sperimentazione e analisi dei dati, simulazione multiscala di processi chimici tramite software proprietari e commerciali e validazione dei modelli		**Elisabetta Arato** (+39 3467439478) *elisabetta.arato@unige.it*
Reflui	Processi basati sull'utilizzo di nano-fotocatalizzatori plasmonici per il trattamento efficace di acque reflue		**Ombretta Paladino** (+39 3292104457) *paladino@unige.it*
Emulsioni	Incapsulamento di composti bioattivi in emulsioni		**Roberta Campardelli** (+39 0103352914) *roberta.campardelli@unige.it*

Marco Mazzuoli (+39 3387142904)
marco.mazzuoli@unige.it

ALTRE STRUTTURE DI R&S

TICASS – Tecnologie Innovative per il Controllo Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile

Società consortile senza fini di lucro costituita a Genova nel 2010 ed è il soggetto gestore del Polo di ricerca e innovazione ligure Energia, ambiente e sviluppo sostenibile (EASS), che raggruppa circa 100 associati tra PMI, grandi imprese e centri di ricerca
Contatti: Elisabetta Arato - elisabetta.arato@ticass.it
Sito web: https://www.ticass.it/

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- ABB
- Ecospray
- IcePharma
- Infineum
- Paul Wurth

PUBBLICAZIONI

- **"Process analysis of a molten carbonate fuel cell on-board application to reduce vessel CO2 emissions"** - DOI: 10.1016/j.cep.2023.109415
- **"Experimental and Modeling Investigation of CO3=/OH– Equilibrium Effects on Molten Carbonate Fuel Cell Performance in Carbon Capture Applications"** - DOI: 10.3389/fenrg.2021.669761
- "**Preliminary tests for the thermo-chemical conversion of biomass in a spouted bed pilot plant**" - DOI: 10.1002/cjce.23223
- "**Reduction of nitrates in waste water through the valorization of rice straw: LIFE LIBERNITRATE project**" - DOI: 10.3390/su10093007
- "**Direct numerical simulations of ripples in an oscillatory flow**" - DOI: 10.1017/jfm.2018.1005
- **"Zein electrospun fibers purification and vanillin impregnation in a one-step supercritical process to produce safe active packaging**" - DOI: 10.1016/j.foodhyd.2021.107082
- "**Innovations in smart packaging concepts for food: An extensive review**" - DOI: 10.3390/foods9111628

Università degli Studi di Messina

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Messina
Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali
Viale F. Stagno d'Alcontres 31 – 98166 Messina (ME)
sito web: http://www.unime.it/dipartimenti/chibiofaram

CONTATTI

Prof. Sebastiano CAMPAGNA
+39 0906765709

Dall'A.A. 2020/21 è attivo presso il Dipartimento il Corso di Studi triennale in Sostenibilità ed Innovazione Ambientale, che affianca il già esistente Corso di Studi in Chimica, fornendo una preparazione meno specialistica ma più interdisciplinare nei campi di interesse per le problematiche ambientali

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff:
31 Professori Ordinari
68 Professori Associati
50 Ricercatori
26 Tecnici Strutturati
13 Amministrativi

Studenti iscritti: 2.700 (A.A. 2019/2020)
Formazione Post Lauream: 58 iscritti ai Dottorati in Chimica Industriale e Chimica
27 Assegnisti di Ricerca
Brevetti: 3

ALTRE STRUTTURE DI R&S

CASPE (Laboratorio di Catalisi per una Produzione ed Energia Sostenibile)	Centro per lo studio di materiali funzionali e di tecnologie analitiche per processi sostenibili **Contatti:** Siglinda Perathoner (+39 0906765609 - +39 3478768833) - perathon@unime.it
Centro Ricerca Interuniversitario per la Conversione Chimica dell'Energia solare (SOLARCHEM)	Comprende le Università di Messina, Bologna, Ferrara ed i gruppi coinvolti in fotosintesi artificiale **Contatti:** Sebastiano Campagna (+39 0906765709) - campagna@unime.it
Laboratorio di Fotochimica Supramolecolare e Spettroscopia ultraveloce	**Contatti:** Fausto Puntoriero (+39 0906765727) - fpuntoriero@unime.it **Sito web:** https://gruppodifotochimica.wixsite.com/photochemistry

Università degli Studi di Messina

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Messina
Dipartimento di Ingegneria
Contrada di Dio - 98166 Messina (ME)
sito web: https://www.unime.it/it/dipartimenti/ingegneria

CONTATTI

Prof. Eugenio GUGLIELMINO
+39 0906765911

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 32 Professori Ordinari
39 Professori Associati
30 Ricercatori
11 Tecnici Strutturati
12 Amministrativi
3 Servizi Generali
Studenti iscritti: 500 (A.A. 2022/2023)
Formazione Post Lauream: 21 iscritti ai Dottorati in Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni, Cyber Physical Systems, Ingegneria civile, ambientale e della sicurezza, Ingegneria Industriale, Ingegneria
11 Assegnisti di Ricerca
12 Borsisti
Brevetti: 13

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Stoccaggio termochimico	Design sintesi e caratterizzazione di materiali nanostrutturati per applicazioni in catalisi eterogenea per la sintesi di chemicals e applicazioni ambientali ed e per lo storage e riutilizzo di energia termica. Attualmente l'attività ricerca è incentrata sulla progettazione e la sintesi di materiali più efficaci per l'immagazzinamento di energia termica a bassa e media temperatura, sottoforma di energia chimica		**Candida Milone** (+39 0906765911) *candida.milone@unime.it*
Catalisi eterogenea	Sviluppo di catalizzatori e processi catalitici a base di ossidi di metalli di transizione e terre-rare, in alternativa ai metalli nobili supportati, per processi di disinquinamento ambientale in fase liquida e gassosa mediante reazioni di ossidazione totale. Sviluppo di catalizzatori a base di ossidi metallici per processi di ossidazione selettiva con ossigeno per tecnologie green chemistry e di ossidazione preferenziale di CO in flussi di Idrogeno (PROX)		**Francesco Arena** (+39 0906765494) *francesco.arena@unime.it*
Inquinanti ambientali	Sviluppo di nuovi sensori chimici basati su nanomateriali innovativi finalizzati al monitoraggio dei principali inquinanti ambientali nelle acque ed in atmosfera		**Consuelo Celesti** (+39 0906765264) *ccelesti@unime.it*

Nanomateriali	Sviluppo di metodologie sintetiche avanzate per la funzionalizzazione organica di nanomateriali a struttura grafenica per applicazioni in ambito biomedico, sensoristico e ambientale e di biomateriali polimerici naturali e di sintesi per applicazioni nell'ingegneria tissutale		**Daniela Iannazzo** (+39 0906765569) *diannazzo@unime.it*
Analisi di rischio	Valutazioni a supporto dello sviluppo tecnologico di prodotti e processi basati su analisi di sicurezza e impatti per la salute e l'ambiente		**Maria Francesca Milazzo** (+39 09096765595) *mfmilazzo@unime.it*
Biomasse	Metodologie innovative per la conversione e valorizzazione delle Biomasse provenienti dagli scarti della lavorazione dell'industria agrumaria, mediante processi di conversione idrotermale (HTC) per la trasformazione delle scorze esauste in un biocombustibile ad alto valore aggiunto (biochar)		**Claudia Espro** (+39 0906765264) *espro@unime.it*
Sensori chimici	Sviluppo di sensori e biosensori con rivelazione elettrochimica, acustica, conduttometrica per applicazioni nei settori farmaceutico, agroalimentare, ambientale, industriale e biomedico. Realizzazione e sperimentazione di prototipi per il monitoraggio di (bio)markers nei fluidi fisiologici (espirato, sangue, urine)		**Giovanni Neri** (+39 0906765297) *gneri@unime.it*

ALTRE STRUTTURE DI R&S

Laboratori Area Ingegneria Civile-Edile	**Contatti:** Serena Repici (administrative secretary) - serena.repici@unime.it **Sito web:** https://www.unime.it/it/dipartimenti/ingegneria/laboratorio-ingegneria/laboratori-dellarea-civile-edile-0
Laboratori Area Ingegneria Elettronica e Informatica	**Contatti:** Serena Repici (administrative secretary) - serena.repici@unime.it **Sito web:** https://www.unime.it/it/dipartimenti/ingegneria/laboratorio-ingegneria/laboratori-dellarea-elettronica-informatica-0
Laboratori Area Ingegneria Industriale	**Contatti:** Serena Repici (administrative secretary) - serena.repici@unime.it **Sito web:** https://www.unime.it/it/dipartimenti/ingegneria/laboratorio-ingegneria/laboratori-dellarea-civile-edile-0

PUBBLICAZIONI

- Materials, 2023, 16(13),4818
- Applied Sciences, 2023, 13(13),7843
- Applied Catalysis B: Environmental, 2022, 300,120715
- Nanomaterials, 2023, 13(16),2380
- ChemElectroChem, 2023, 10(13),e202300004
- Molecular Catalysis, 2023 544,113182
- Materials, 2022, 15(22),8208

Server Error in '/' Application.

Object reference not set to an instance of an object.

Description: An unhandled exception occurred during the execution of the current web request. Please review the stack trace for more information about the error and where it originated in the code.

Exception Details: System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.

Source Error:

```
An unhandled exception was generated during the execution of the current web request. Information regarding the origin and location of the exception can be identified using the exception stack trace below.
```

Stack Trace:

```
[NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.]
   SitefinityWebApp.Custom.Template.<>c.<detailContainer_DataBound>b__2_2(DynamicContent l_Child) +91
   System.Linq.WhereSelectEnumerableIterator`2.MoveNext() +228
   System.Linq.Buffer`1..ctor(IEnumerable`1 source) +151
   System.Linq.<GetEnumerator>d__1.MoveNext() +202
   System.Linq.Enumerable.Count(IEnumerable`1 source) +212
   SitefinityWebApp.Custom.Template.SingleSchedaUniversitaPDF.detailContainer_DataBound(Object sender, EventArgs e) +4676
   System.EventHandler.Invoke(Object sender, EventArgs e) +0
   System.Web.UI.WebControls.BaseDataBoundControl.OnDataBound(EventArgs e) +121
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.RebindDetailView() +99
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.CreateChildControls() +946
   System.Web.UI.Control.EnsureChildControls() +106
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +166
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Page.ProcessRequestMain(Boolean includeStagesBeforeAsyncPoint, Boolean includeStagesAfterAsyncPoint) +1598
```

Version Information: Microsoft .NET Framework Version:4.0.30319; ASP.NET Version:4.7.4136.0

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Milano
Dipartimento di Scienze Farmaceutiche
Via Mangiagalli 25 - 20133 Milano (MI)
sito web: http://www.disfarm.unimi.it/ecm/home

CONTATTI

Prof.ssa Maria Luisa GELMI
+39 0250319342

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 12 Professori Ordinari
18 Professori Associati
25 Ricercatori
12 Tecnici Strutturati
10 Amministrativi
Studenti iscritti: 3.500 (A.A. 2020/2021)
Formazione Post Lauream:
30 iscritti ai Dottorati in Scienze del Farmaco
25 Assegnisti di Ricerca

Brevetti: 75

Server Error in '/' Application.

Object reference not set to an instance of an object.

Description: An unhandled exception occurred during the execution of the current web request. Please review the stack trace for more information about the error and where it originated in the code.

Exception Details: System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.

Source Error:

```
An unhandled exception was generated during the execution of the current web request. Information regarding the origin and location of the exception can be identified using the exception stack trace below.
```

Stack Trace:

```
[NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.]
   SitefinityWebApp.Custom.Template.<>c.<detailContainer_DataBound>b__2_2(DynamicContent l_Child) +91
   System.Linq.WhereSelectEnumerableIterator`2.MoveNext() +228
   System.Linq.Buffer`1..ctor(IEnumerable`1 source) +151
   System.Linq.<GetEnumerator>d__1.MoveNext() +202
   System.Linq.Enumerable.Count(IEnumerable`1 source) +212
   SitefinityWebApp.Custom.Template.SingleSchedaUniversitaPDF.detailContainer_DataBound(Object sender, EventArgs e) +4676
   System.EventHandler.Invoke(Object sender, EventArgs e) +0
   System.Web.UI.WebControls.BaseDataBoundControl.OnDataBound(EventArgs e) +121
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.RebindDetailView() +99
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.CreateChildControls() +946
   System.Web.UI.Control.EnsureChildControls() +106
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +166
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Page.ProcessRequestMain(Boolean includeStagesBeforeAsyncPoint, Boolean includeStagesAfterAsyncPoint) +1598
```

Version Information: Microsoft .NET Framework Version:4.0.30319; ASP.NET Version:4.7.4136.0

DiSAA
DIPARTIMENTO di SCIENZE AGRARIE e AMBIENTALI

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Milano
Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia (DISAA)
Via Giovanni Celoria 2 - 20133 Milano (MI)
sito web: http://www.disaa.unimi.it/ecm/home

CONTATTI

Prof. Gian Battista BISCHETTI
+39 0250316888

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 21 Professori Ordinari
44 Professori Associati
29 Ricercatori
2 Tecnologi
26 Tecnici Strutturati
11 Amministrativi
1 Servizi Generali
Studenti iscritti: 442 (A.A. 2022/2023)
Formazione Post Lauream: 32 iscritti al Dottorato in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia
56 Assegnisti di Ricerca
7 Borsisti
Brevetti: 16

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Riduzione fertilizzanti	Produzione di fertilizzanti minerali rimuovendo l'azoto da effluenti di allevamento		**Giorgio Provolo** (+39 0250316855) *giorgio.provolo@unimi.it*
Emissioni dagli allevamenti	Metodi per la determinazione delle emissioni in aria nella gestione degli effluenti di allevamento		**Alberto Finzi** (+39 0250316858) *alberto.finzi@unimi.it*
Cibo funzionale	Utilizzo di scari vegetali per l'estrazione e impiego di frazioni bioattive per le produzioni alimentari		**Barbara Scaglia** (+39 0250316535) *barbara.scaglia@unimi.it*
Fertilizzanti rinnovabili	Valorizzazione del digestato e di reflui per la produzione di fertilizzanti arricchiti in fosforo		**Fulvia Tambone** (+39 0250316547) *fulvia.tambone@unimi.it*
Benessere animale	Sviluppo di sensori per il monitoraggio delle condizioni ambientali in aziende zootecniche		**Elisabetta Riva** (+39 0250316856) *elisabetta.riva@unimi.it*

Barbara Scaglia (+39 0250316535)
barbara.scaglia@unimi.it

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- Acqua e Sole S.r.l.
- Agrorisorse S.r.l.
- Eni S.p.A.
- R3 GIS S.r.l.
- Sema engineering S.r.l.

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Milano - Bicocca
Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze
Piazza della Scienza 2 - 20126 Milano (MI)
sito web: http://www.btbs.unimib.it/

CONTATTI

Prof.ssa Francesca GRANUCCI
+39 0264483553

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 13 Professori Ordinari
37 Professori Associati
38 Ricercatori
2 Tecnologi
17 Tecnici Strutturati
Studenti iscritti: 1.600 (A.A. 2021/2022)
Formazione Post Lauream: 45 iscritti al Dottorato di Ricerca TeCSBi (Tecnologie Convergenti per i Sistemi Biomolecolari)
40 Assegnisti di ricerca
22 Borsisti
Brevetti: -

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Bioprocessi	Sviluppo di bioprocessi fermentativi per la valorizzazione di biomasse di scarto a prodotti ad alto valore aggiunto, piattaforme chimiche, biofuels, nella logica della bioraffineria		**Danilo Porro** *danilo.porro@unimib.it*
Bioprospezione	Sviluppo di metodi qualitativi e quantitativi per l'analisi di metaboliti secondari con attività bioattive derivati da alimenti, piante grezze e matrici di sottoprodotti agricoli		**Luca Campone** (+39 0264483330) *luca.campone@unimib.it*
Composti bioattivi	Progettazione e sintesi di composti bioattivi		**Barbara La Ferla** (+39 0264483421) *barbara.laferla@unimib.it*
Controllo qualità	Controllo qualità e valutazione della sicurezza di alimenti, integratori alimentari e prodotti nutraceutici, per la determinazione di pesticidi, metalli pesanti, micotossine, PCB, derivati fitofarmaceutici, abuso di farmaci, interferenti endocrini		**Luca Campone** (+39 0264483330) *luca.campone@unimib.it*
Biologia sintetica	Ingegnerizzazione di ceppi microbici tramite approcci di biologia sintetica allo scopo di ridirezionare metabolismo e fisiologia cellulare per migliorare robustezza e capacità produttiva		**Paola Branduardi** (+39 0264483418) *paola.branduardi@unimib.it*
Biomedicina	Materiali per biomedicina, nutraceutica e cosmetica		**Laura Russo** (+39 0364483462) *laura.russo@unimib.it*

Chimica sostenibile	Chimica sostenibile. Polimeri bio-based e materiali innovativi da fonti rinnovabili	**Laura Cipolla** (+39 0264483460) *laura.cipolla@unimib.it*
Biocatalisi	Sintesi e/o modifica enzimatica di (macro)-molecole con diverse applicazioni come APIs, building blocks e biopolimeri. Immobilizzazione di enzimi. Cascate biocatalitiche	**Immacolata Serra** (+39 0264484140) *immacolata.serra@unimib.it*
Composti bioattivi	Identificazione di composti bio-attivi in estratti naturali	**Alessandro Palmioli** (+39 0264483309) *alessandro.palmioli@unimib.it*
Metabolomica	Sudi di riconoscimento molecolare e metabolomica via spettroscopia NMR	**Cristina Airoldi** (+39 0264483303) *cristina.airoldi@unimib.it*
Bioprocessi	Caratterizzazione di microorganismi e sviluppo/ottimizzazione di processi fermentativi sostenibili per prodotti a basso o alto valore aggiunto	**Valeria Mapelli** (+39 0264484140) *valeria.mapelli@unimib.it*
Estrazione	Ottimizzazione di tecniche di estrazione green (fluido supercritico, liquidi pressurizzati) e metodi di preparazione del campione (estrazione in fase solida, microestrazione in fase solida) per l'estrazione e l'isolamento di composti bioattivi da matrici naturali	**Luca Campone** (+39 0264483330) *luca.campone@unimib.it*
Enzimologia	Biocatalisi, ricerca di nuovi enzimi, in particolare da organismi estremofili, e loro modificazione con ingegneria proteica	**Marina Lotti** (+39 0264483527) *marina.lotti@unimib.it*
Chimica sostenibile	Sintesi di compositi bioattivi, chimica sostenibile, sviluppo di farmaci	**Francesco Peri** *francesco.peri@unimib.it*
Idrogeno	Simulazioni quantomeccaniche di proprietà di stato fondamentale ed eccitato di sistemi di interesse bioinorganico nell'ambito della fotoproduzione di H2	**Luca De Gioia** (+39 0264483463) *luca.degioia@unimib.it*

ALTRE STRUTTURE DI R&S

BBC – Bicocca Biotechnicum Center	Ricerca e trasferimento tecnologico nei bioprocessi **Contatti:** Danilo Porro - danilo.porro@unimib.it **Sito web:** https://www.btbs.unimib.it/it/dipartimento/infrastrutture-ricerca-e-laboratori-associati
FEM2-Ambiente S.r.l.	Spin-off che offre servizi di ricerca e sviluppo tailor made per aziende del settore alimentare, cosmetico, farmacologico e della sigaretta elettronica **Contatti:** Massimo Labra - massimo.labra@unimib.it **Sito web:** https://www.fem2ambiente.com/
Galateabiotech®	Start-up innovativa attiva nel campo delle biotecnologie industriali e della chimica verde **Contatti:** Paola Branduardi - paola.branduardi@unimib.it **Sito web:** https://web.galateabiotech.com/
Laboratori di Eccellenza	Strumentazione avanzata per lo studio di sistemi multicellulari, bioanalitica e riconoscimento molecolare **Contatti:** Francesca Granucci - francesca.granucci@unimib.it **Sito web:** https://www.btbs.unimib.it/it/dipartimento/progetto-eccellenza-chronos
Piattaforme interdipartimentali di microscopia	Strumentazione avanzata per microscopia elettronica e confocale **Contatti:** Francesca Granucci - francesca.granucci@unimib.it **Sito web:** https://piattaformadimicroscopia.unimib.it/

Piattaforme interdipartimentali di spettrometria di massa

Strumentazione avanzata per spettrometria di massa
Contatti: Francesca Granucci - francesca.granucci@unimib.it
Sito web: https://www.btbs.unimib.it/it/servizi-imprese/attivit%C3%A0-ricerca-commissionata/piattaforma-interdipartimentale-spettrometria-massa

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- Albini Group
- BiCT S.r.l.
  Indena S.p.A.
- Pirelli S.p.A.
- Radici S.p.A.
- Sipcam Oxon S.p.A.

ALTRE INFORMAZIONI

Dottorato industriale

- PhD Executive
- Dottorato in Alto apprendistato
- Finanziare borsa di studio

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA

DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Milano - Bicocca
Dipartimento di Scienza dei Materiali
Via Roberto Cozzi 55 - 20125 Milano (MI)
sito web: http://www.mater.unimib.it

CONTATTI

Prof.ssa Anna VEDDA
+39 0264485162

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 20 Professori Ordinari
20 Professori Associati
28 Ricercatori
2 Tecnologi
11 Tecnici Strutturati

Studenti iscritti: 952 (A.A. 2022/2023)
Formazione Post Lauream: 63 iscritti al Dottorato in Scienza e Nanotecnologia dei Materiali
20 Assegnisti di Ricerca
9 Borsisti
Brevetti: 71 10 famiglie brevettuali attive e disponibili e 61 famiglie brevettuali non disponibili (in licenza o cedute) o dismesse

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Piccole molecole	Sistemi eterociclici elettron poveri per applicazioni come semiconduttori di tipo-n, sistemi elettroluminescenti e il water splitting		**Antonio Papagni** (+39 0264485324) *antonio.papagni@unimib.it*
Nanomateriali multifunzionali	Spettroscopia ottica di semiconduttori		**Emiliano Bonera** (+39 0264485033) *emiliano.bonera@unimib.it*
Materiali sostenibili	Caratterizzazione multiscala delle proprietà dei materiali al confine tra nano e micro: accessibilità dei sistemi porosi gerarchici, caratterizzazione dei reticoli polimerici anche per l'ottimizzazione dei processi produttivi, supporto allo sviluppo di materiali da scarti agricoli		**Michele Mauri** (+39 0264485043) *michele.mauri@unimib.it*
Materiali funzionali	Ossidi, nanostrutture e materiali vetrosi per ottica e optoelettronica		**Roberto Lorenzi** (+39 0264485221) *roberto.lorenzi@unimib.it*
Elettronica sostenibile	Sintesi in ambiente acquoso di materiali attivi per dispositivi optoelettronici quali celle solari organiche e dispositivi elettrocromici per finestre intelligenti		**Luca Beverina** (+39 0264485229) *luca.beverina@unimib.it*
Riciclo	Processi di riciclo per batterie a ioni litio esauste		**Chiara Ferrara** *chiara.ferrara@unimib.it*

Cattura CO2	Materiali inorganici per il fotovoltaico e la cattura di CO2 (Centro Ricerca Energia Solare MIB-SOLAR)		**Maurizio Acciarri** (+39 0264485136) *maurizio.acciarri@unimib.it*
Fotocatalisi	Nanoparticelle di kesterite come fotocatalizzatori per la degradazione di microinquinanti nelle acque		**Giorgio Tseberlidis** (+39 0264485114) *giorgio.tseberlidis@unimib.it*
Materiali funzionali	SEFI Lab: Materiali idrofobici per applicazioni antighiaccio e assorbimento selettivo di olio. Materiali e rivestimenti a base di polisaccaridi (cellulosa, chitosano) per applicazioni ingegneristiche e dispositivi medici. Stampa 3D via DLP (digital light processing) attraverso la fotopolimerizzazione di resine pure, sospensioni ceramiche e metalliche		**Carlo Antonini** (+39 0264485188) *carlo.antonini@unimib.it*
Energia	Sintesi e caratterizzazione di membrane polimeriche a conduzione anionica e protonica per fuel cell e elettrolizzatori. Assemblaggio di MEA. Sintesi e caratterizzazione di elettroliti solidi e semisolidi per batterie al litio e post-litio. Sviluppo di processi per il riciclo-riuso di batterie al litio		**Piercarlo Mustarelli** (+39 0264485176) *piercarlo.mustarelli@unimib.it*
Energia	Electrochemical Energy Storage group. Preparazione, caratterizzazione e caratterizzazione funzionale di materiali per batterie ricaricabili, capacitori e supercapacitori. Sviluppo, caratterizzazione e prototipizzazione di dispositivi elettrocromici		**Riccardo Ruffo** (+39 0264485153) *riccardo.ruffo@unimib.it*
Nanomateriali multifunzionali	NanoMat@Lab: Chimica dei materiali inorganici e ibridi. NanoMat@Lab ha come mission lo sviluppo di nanomateriali inorganici e ibridi innovativi ponendo particolare attenzione agli aspetti della sostenibilità economica, ambientale e della sostituzione di materiali critici o tossici		**Roberto Scotti** (+39 0264485133) *roberto.scotti@unimib.it*
Efficienza energetica	Materiali inorganici per la termoelettricità		**Dario Narducci** (+39 0264485137) *dario.narducci@unimib.it*
Materiali funzionali	Fabbricazione e studio di nanostrutture quantistiche a semiconduttore (EpiLab)		**Stefano Sanguinetti** (+39 0264485156) *stefano.sanguinetti@unimib.it*
Fotocatalisi	Produzione di combustibili sostenibili (idrogeno, metanolo, metano) e intermedi chimici per riduzione della CO2 e acqua per via solare e fissazione artificiale dell'azoto per produrre ammoniaca green (fotosintesi artificiale) (Centro Ricerca Energia Solare MIB-SOLAR)		**Alessandro Abbotto** (+39 0264485227) *alessandro.abbotto@unimib.it*
Materiali funzionali	Materiali porosi: progettazione, sintesi, caratterizzazione strutturale e modulazione della dinamica molecolare a comando per l'immagazzinamento purificazione di idrogeno e metano nonché cattura di CO2		**Angiolina Comotti** (+39 0264485140) *angiolina.comotti@unimib.it*
Catalisi	Teoria di superfici di ossidi, interfacce, e cluster supportati		**Gianfranco Pacchioni** (+39 0264485219) *gianfranco.pacchioni@unimib.it*
Polimeri	Sintesi di materiali polimerici e nanostrutture polimeriche (POSYLIFE)		**Roberto Simonutti** (+39 0264485132) *roberto.simonutti@unimib.it*
Materiali sostenibili	Deposizione mediante processi chimici low cost di film inorganici di kesteriti e perovskiti per applicazioni fotovoltaiche		**Simona Binetti** (+39 0264485177) *simona.binetti@unimib.it*

Materiali funzionali	Fotofisica avanzata di materiali molecolari e nanomateriali		**Francesco Meinardi** (+39 02644885181) *francesco.meinardi@unimib.it*
Nanotecnologie	Attività di modellistica e simulazioni computazionali di materiali bidimensionali (a base di grafene, calcogenuri di metalli di transizione e nitruro di boro esagonale) e nanoparticelle (ossidi semiconduttori) per celle a combustibile, water splitting, fotocatalisi, fotoelettrochimica, e nanomedicina		**Cristiana Di Valentin** (+39 0264485235) *cristiana.divalentin@unimib.it*
Elettrocatalizzatori	Sintesi e caratterizzazione di elettrocatalizzatori privi di platino per la produzione e la conversione di idrogeno, riduzione della CO2 e di N2. Sistemi bioelettrochimici per il trattamento di acque e la produzione di idrogeno (EBLab)		**Carlo Santoro** *carlo.santoro@unimib.it*

ALTRE STRUTTURE DI R&S

Centro Ricerca Energia Solare MIB-SOLAR	Il Centro MIB-SOLAR è un centro di ricerca istituito allo scopo di promuovere ed incentivare lo studio e la ricerca di nuovi materiali e dispositivi legati allo sfruttamento dell'energia solare nelle sue varie forme: processi fotovoltaici; processi fotocatalitici **Contatti:** Simona Binetti (+39 0264485177) - simona.binetti@unimib.it **Sito web:** http://www.mibsolar.unimib.it/
CORIMAV - Consorzio per la ricerca dei materiali avanzati	Corimav è un Consorzio tra l'Università degli Studi di Milano-Bicocca e l'azienda Pirelli, per la ricerca sui materiali avanzati. Il CORIMAV nasce con l'obiettivo di sviluppare tecnologie all'avanguardia nel campo dei nuovi materiali per applicazioni tyre, basati sulle conoscenze scientifiche e tecnologiche dell'Università e di Pirelli. CORIMAV finanzia tre borse di studio all'anno per il curriculum industriale del Dottorato di Ricerca in Scienza e Nanotecnologia dei Materiali **Contatti:** Barbara Di Credico, Coordinatrice dell'attività di ricerca e dei dottorandi (+39 0264485189) - barbara.dicredico@unimib.it **Sito web:** https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/valorizzazione-della-ricerca/consorzi/corimav
L-NESS - Laboratorio per le Nanostrutture Epitassiali su Silicio e Spintronica	Il Laboratorio per le Nanostrutture Epitassiali su Silicio e Spintronica (L-NESS) è un centro di ricerca interuniversitario dell'Università degli Studi di Milano Bicocca e del Politecnico di Milano rivolto alla realizzazione, mediante tecniche avanzate e innovative di epitassia, e allo studio dei dispositivi a semiconduttore integrati su silicio, per applicazioni in microelettronica, optoelettronica e per lo sfruttamento dell'energia solare (fotovoltaico, fotocatalisi) **Contatti:** Stefano Sanguinetti (+39 0264485156) - stefano.sanguinetti@unimib.it **Sito web:** http://lness.como.polimi.it/index.php
Rete Interdipartimentale di Spettroscopia	La Rete Interdipartimentale di Spettroscopia riunisce numerosi ricercatori e un ampio parco strumenti provenienti da tre diversi Dipartimenti dell'Area di Scienze (Scienza dei Materiali, Scienze dell'Ambiente e della Terra e Biotecnologie e Bioscienze) e gestisce in modo coordinato tutto il parco macchine a disposizione sia per gli utenti interni sia per gli utenti esterni per attività per conto di terzi. Le competenze sviluppate negli anni consentono misure su qualunque tipo di materiale (polveri, solidi, liquidi, materiali biologici...) anche in condizioni controllate di temperatura e atmosfera e il design di nuove procedure sperimentali per le caratterizzazioni in situ e in operando **Contatti:** Adele Sassella (+39 0264485160) - adele.sassella@unimib.it **Sito web:** https://www.mater.unimib.it/it/ricerca/research-facilities/laboratori-ricerca/laboratori-interdipartimentali/rete-interdipartimentale-spettroscopia

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- Baker Hughes
- Bugnion S.p.A.
- Chimar S.r.l.
- CRPI S.r.l.
- ENI S.p.A.
- Fluorsid S.p.A.
- GemaTEG Italia S.r.l.
- Intercos S.p.A.
- ISC S.r.l.
- MEMC Electronic Materials S.p.A.
- Midac S.p.A.
- Pirelli S.p.A.
- Solvay Group
- Volta Structural Energy S.r.l.
- X-Nano S.r.l.

PUBBLICAZIONI

- Lista delle pubblicazioni (articoli in rivista)
- Research Highlights

ALTRE INFORMAZIONI

- Servizi per le imprese (servizi-imprese.mater@unimib.it, https://www.mater.unimib.it/it/servizi-imprese/prestazioni-conto-terzi): sportello rivolto alle azienda alla ricerca di indagini approfondite sui materiali e sulle problematiche legate alla loro produzione
- Area della Ricerca dell'Università di Milano-Bicocca: come collaborare con l'università tramite finanziamenti e partnership e quali sono i benefici fiscali
- Il dottorato in Scienza e Nanotecnologia dei Materiali ha sempre offerto, oltre alle posizioni ministeriali, numerose borse di ricerca finanziate da aziende (secondo varie modalità) su progetti congiunti Dipartimento/azienda aventi come argomento i materiali. Il Coordinatore del dottorato, Prof. Francesco Montalenti (francesco.montalenti@unimib.it), può essere contattato via email per ogni richiesta di informazioni.

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche
Via Campi 103 – 41125 Modena (MO)
sito web: http://www.dscg.unimore.it/

CONTATTI

Prof. Gianantonio BATTISTUZZI
+39 0592058518

Luca Rigamonti (+39 0592058646) - luca.rigamonti@unimore.it

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 8 Professori Ordinari
34 Professori Associati
17 Ricercatori
9 Tecnici Strutturati
5 Amministrativi
5 Servizi Generali
Studenti iscritti: 763 (A.A. 2022/2023)
Formazione Post Lauream:
42 iscritti alla Scuola di Dottorato in Models and Methods for Materials and Environmental Sciences (M3ES)
9 Assegnisti di Ricerca
2 Borsisti

Brevetti: 4

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Metallo - biocatalisi	Valorizzazione dei rifiuti ittici per mezzo di metallo-enzimi dotati di proprietà ossidanti		**Gianantonio Battistuzzi** (+39 0592058639) *gianantonio.battistuzzi@unimore.it*
Alimenti	Tracciabilità, autenticità e qualità di prodotti e processi nell'ambito alimentare		**Andrea Marchetti** (+39 0592058637) *andrea.marchetti@unimore.it*
Fluorescenza	Fotodegradazione di inquinanti nell'ambiente; proprietà ottiche di materiali luminescenti		**Monica Caselli** (+39 0592058643) *monica.caselli@unimore.it*
Sensori	Sensoristica elettrochimica per l'analisi e caratterizzazione di prodotti alimentari ed ambientali		**Laura Pigani** (+39 0592058638) *laura.pigani@unimore.it*
Qualità	Strategie analitiche per la qualità alimentare e il monitoraggio ambientale in un contesto di sostenibilità ed economia circolare		**Caterina Durante** (+39 0592058635) *caterina.durante@unimore.it*
Polimeri	Sintesi di polimeri di interesse industriale con metodi sostenibili per la salute e l'ambiente		**Francesca Parenti** (+39 0592058632) *francesca.parenti@unimore.it*

Idrogeno	Catalizzatori innovativi per la produzione di idrogeno da elettrolisi dell'acqua		**Francesco Tassinari** (+39 0592058465) *francesco.tassinari@unimore.it*
Chemiometria	Applicazione di metodi chemiometrici e Quality by Design nell'ottimizzazione di formulazioni e processi industriali per la loro ecosostenibilità		**Marina Cocchi** (+39 0592058554) *marina.cocchi@unimore.it*
NMR	Caratterizzazione NMR di miscele complesse a base organica di origine industriale o naturale		**Adele Mucci** (+39 0592058636) *adele.mucci@unimore.it*
Ambiente	Metodi analitici targeted e un-targeted per determinazione e monitoraggio ambientale di contaminanti emergenti e d'interesse ecotossicologico		**Guido Perra** (+39 0592058491) *guido.perra@unimore.it*
Sostenibilità	Caratterizzazione e uso di materie prime e di riciclo per applicazioni industriali (ceramica, cementi, etc.)		**Gigliola Lusvardi** (+39 0592058549) *gigliola.lusvardi@unimore.it*
Fertilizzanti	Riduzione dell'utilizzo delle materie prime "critiche" e acqua nel processo produttivo di fertilizzanti		**Gianluca Malavasi** (+39 0592058552) *gianluca.malavasi@unimore.it*
Chimica verde	Sviluppo di processi chimici ecocompatibili attraverso la sostituzione di sostanze chimiche vietate dal regolamento REACH		**Fabrizio Roncaglia** (+39 0592058648) *fabrizio.roncaglia@unimore.it*
Sostenibilità	Processi e prodotti innovativi per incrementare la sostenibilità nel settore costruzioni		**Lorenzo Tassi** (+39 0592058556) *lorenzo.tassi@unimore.it*
In silico	Modellazione computazionale multiscala di materiali per applicazioni energetiche		**Alfonso Pedone** (+39 0592058553) *alfonso.pedone@unimore.it*

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- Acetificio Carandini Emilio S.p.A
- Athena S.p.A.
- Barilla G. e R. F.lli S.p.A.
- Carlo Riccò e F.lli, S.p.A.
- LB Officine Meccaniche S.p.A.
- Litokol S.p.A.
- Tellure Rota S.p.A.
- Tetra Pak Italiana S.p.A.
- Versalis S.p.A.
- Vinicola San Nazaro S.r.l.

PUBBLICAZIONI

- Niccolò Braidi, Francesca Parenti, Giulia Scurani, Francesco Tassinari, Mirko Buffagni, Luisa Bonifaci, Gianfranco Cavalca, Nicolò Pettenuzzo and Franco Ghelfi, **"Influences of nitrogen base excess on ARGET ATRP of styrene with ascorbic acid acetonide and traces of oxygen and water"**, Polym. Chem., 2023, 14, 1567-1576, DOI: 10.1039/D2PY01373H
- Veronica D'Eusanio, Lucia Bertacchini, Andrea Marchetti, Mattia Mariani, Sandro Pastorelli, Michele Silvestri, Lorenzo Tassi, **"Rosaceae nut-shells as sustainable aggregate for potential use in non-structural lightweight concrete"**, Waste 2023, 1(2), 549-568, DOI: 10.3390/waste1020033
- Veronica D'Eusanio; Biagio Anderlini; Andrea Marchetti; Sandro Pastorelli; Fabrizio Roncaglia; Alberto Ughetti, **"Exploring the potential of peach (Prunus Persica L.) nut-shells as a sustainable alternative to traditional aggregates in lightweight concrete"**, Multidiscip. J. Eng. Sci., 2023, (2), 22-39, DOI: 10.5281/zenodo.8117772
- Federica Lodesani, Maria Cristina Menziani, Shingo Urata, Alfonso Pedone, **"Biasing crystallization in fused silica: An assessment of optimal metadynamics parameters"**, J.Chem. Phys., 2022, 156(19), 194501, DOI: 10.1063/5.0089183
- Federcia Lodesani, Maria Cristina Menziani, Shingo Urata, Alfonso Pedone, **"Evidence of Multiple Crystallization Pathways in Lithium Disilicate: A Metadynamics Investigation"**, J. Phys. Chem. Lett., 2023, 14(6), 1411−1417, DOI: 10.1021/acs.jpclett.2c03563
- Daniele Tanzilli, Alessandro D'Alessandro, Samuele Tamelli, Caterina Durante, Marina Cocchi, Lorenzo Strani, **"A Feasibility Study towards the On-Line Quality Assessment of Pesto Sauce Production by NIR and Chemometrics"**, Foods, 2023, 12, 1679, DOI: 10.3390/foods12081679
- Lorenzo Strani, Raffaele Vitale, Daniele Tanzilli, Francesco Bonacini, Andrea Perolo, Erik Mantovani, Angelo Ferrando, Marina Cocchi, **"A multiblock approach to fuse process and near-infrared sensors for on-line prediction of polymer properties"**, Sensors, 2022, 22(4), 1436, DOI: 10.3390/s22041436

ALTRE INFORMAZIONI

Ricerca di imprese per dottorati congiunti

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Napoli Federico II
Dipartimento di Farmacia
Via Domenico Montesano 49 - 80131 Napoli (NA)
sito web: http://www.farmacia.unina.it

CONTATTI

Prof.ssa Angela ZAMPELLA
+39 081679934

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 35 Professori Ordinari
61 Professori Associati
44 Ricercatori
16 Tecnici Strutturati
13 Amministrativi
5 Servizi Generali
Studenti iscritti: 580 (A.A. 2021/2022)
Formazione Post Lauream: 39 iscritti al Dottorato in Scienze del Farmaco e al Dottorato Internazionale in Nutraceuticals, functional foods and human health
14 Assegnisti di Ricerca
17 Borsisti
Brevetti: -

ALTRE STRUTTURE DI R&S

CIRFF

Studi di farmaco-utilizzazione con particolare riferimento allo studio dei determinanti del consumo dei farmaci, della aderenza e persistenza in terapia e allo sviluppo di nuovi indicatori di valutazione della qualità della prescrizione. Valutazione dell'efficienza economica delle terapie farmacologiche attraverso la determinazione del rapporto costo/efficacia, costo/utilità e costo/beneficio
Contatti: Enrica Menditto (+39 081678669) - cirfefu@unina.it
Sito web: https://www.cirff.it

Server Error in '/' Application.

Object reference not set to an instance of an object.

Description: An unhandled exception occurred during the execution of the current web request. Please review the stack trace for more information about the error and where it originated in the code.

Exception Details: System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.

Source Error:

```
An unhandled exception was generated during the execution of the current web request. Information regarding the origin and location of the exception can be identified using the exception stack trace below.
```

Stack Trace:

```
[NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.]
   SitefinityWebApp.Custom.Template.<>c.<detailContainer_DataBound>b__2_2(DynamicContent l_Child) +91
   System.Linq.WhereSelectEnumerableIterator`2.MoveNext() +228
   System.Linq.Buffer`1..ctor(IEnumerable`1 source) +151
   System.Linq.<GetEnumerator>d__1.MoveNext() +202
   System.Linq.Enumerable.Count(IEnumerable`1 source) +212
   SitefinityWebApp.Custom.Template.SingleSchedaUniversitaPDF.detailContainer_DataBound(Object sender, EventArgs e) +4676
   System.EventHandler.Invoke(Object sender, EventArgs e) +0
   System.Web.UI.WebControls.BaseDataBoundControl.OnDataBound(EventArgs e) +121
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.RebindDetailView() +99
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.CreateChildControls() +946
   System.Web.UI.Control.EnsureChildControls() +106
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +166
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Page.ProcessRequestMain(Boolean includeStagesBeforeAsyncPoint, Boolean includeStagesAfterAsyncPoint) +1598
```

Version Information: Microsoft .NET Framework Version:4.0.30319; ASP.NET Version:4.7.4136.0

Server Error in '/' Application.

Object reference not set to an instance of an object.

Description: An unhandled exception occurred during the execution of the current web request. Please review the stack trace for more information about the error and where it originated in the code.

Exception Details: System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.

Source Error:

```
An unhandled exception was generated during the execution of the current web request. Information regarding the origin and location of the exception can be identified using the exception stack trace below.
```

Stack Trace:

```
[NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.]
   SitefinityWebApp.Custom.Template.<>c.<detailContainer_DataBound>b__2_2(DynamicContent l_Child) +91
   System.Linq.WhereSelectEnumerableIterator`2.MoveNext() +228
   System.Linq.Buffer`1..ctor(IEnumerable`1 source) +151
   System.Linq.<GetEnumerator>d__1.MoveNext() +202
   System.Linq.Enumerable.Count(IEnumerable`1 source) +212
   SitefinityWebApp.Custom.Template.SingleSchedaUniversitaPDF.detailContainer_DataBound(Object sender, EventArgs e) +4676
   System.EventHandler.Invoke(Object sender, EventArgs e) +0
   System.Web.UI.WebControls.BaseDataBoundControl.OnDataBound(EventArgs e) +121
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.RebindDetailView() +99
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.CreateChildControls() +946
   System.Web.UI.Control.EnsureChildControls() +106
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +166
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Page.ProcessRequestMain(Boolean includeStagesBeforeAsyncPoint, Boolean includeStagesAfterAsyncPoint) +1598
```

Version Information: Microsoft .NET Framework Version:4.0.30319; ASP.NET Version:4.7.4136.0

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Padova
Dipartimento di Ingegneria Industriale (DII)
Via Gradenigo 6/a - 35131 Padova (PD)
sito web: http://www.dii.unipd.it

CONTATTI

Prof.ssa Stefania BRUSCHI
+39 0498277500

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 42 Professori Ordinari
49 Professori Associati
47 Ricercatori
44 Tecnici Strutturati
27 Amministrativi
6 Servizi Generali
Studenti iscritti: 5.486 (A.A. 2019/2020)
Formazione Post Lauream: 91 iscritti al Dottorati
68 Assegnisti di Ricerca
Brevetti: 52

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Padova
Dipartimento di Scienze Chimiche
Via F. Marzolo 1 - 35131 Padova (PD)
sito web: http://www.chimica.unipd.it

CONTATTI

Prof. Michele MAGGINI
+39 0498275653

https://www.chimica.unipd.it/ricerca/gruppi-di-ricerca

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 27 Professori Ordinari
50 Professori Associati
30 Ricercatori
34 Tecnici Strutturati
18 Amministrativi
2 Servizi Generali
Studenti iscritti: 1.223 (A.A. 2021/2022)

Formazione Post Lauream: 96 iscritti ai Dottorati in Scienze Molecolari e Scienza e Ingegneria dei Materiali
47 Assegnisti di Ricerca
Brevetti: 11
(2016-2020)
Marchi: 2

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Sensoristica ottica	Sensori ottici e sintesi laser di nanoparticelle multifunzionali		**Vincenzo Amendola** (+39 0498275673) *vincenzo.amendola@unipd.it*
Sintesi organica-inorganica	Sintesi di ibridi organico-inorganici (per la catalisi, la conversione energetica, la nanomedicina) e di enzimi e membrane funzionali sintetiche		**Marcella Bonchio** (+39 0498275670) *marcella.bonchio@unipd.it*
Nanostrutture carboniose	Funzionalizzazione organica di nanostrutture carboniose per la conversione dell'energia solare. Gel supramolecolari funzionali; sintesi di API in flusso continuo		**Michele Maggini** (+39 0498275662) *michele.maggini@unipd.it*
Polimeri	Studio e caratterizzazione di materiali polimerici e sistemi compositi per manufatti, fibre e rivestimenti		**Carla Marega** (+39 0498275233) *carla.marega@unipd.it*
Elettrochimica	Studio del trasferimento elettronico in complessi multimetallici, sensori elettrochimici per ioni metallici		**Saverio Santi** (+39 0498275119) *saverio.santi@unipd.it*
Elettrochimica	Trasferimento elettronico attraverso ponti molecolari e interfacce; trasferimento elettronico dissociativo; proprietà e applicazioni di nanocluster metallici; sensori elettrochimici		**Flavio Maran** (+39 0498275147) *flavio.maran@unipd.it*

Modellizzazione	Modellizzazione multiscala di sistemi complessi di interesse biologico (biomembrane e proteine) e tecnologico (polimeri, cristalli liquidi, colloidi)		**Alberta Ferrarini** (+39 0498275682) *alberta.ferrarini@unipd.it*
Peptidi	Sintesi di strutture peptidiche per applicazioni nel campo della chimica medicinale e la scienza dei materiali		**Fernando Formaggio** (+39 0498275277) *fernando.formaggio@unipd.it*
Abbattimento inquinanti	Sviluppo di catalizzatori in fase eterogenea e privi di metalli nobili per abbattimento di inquinanti gassosi emessi da veicoli o impianti		**Antonella Glisenti** (+39 0498275176) *antonella.glisenti@unipd.it*
Materiali funzionali	Progettazione, sintesi e caratterizzazione di strutture supramolecolari, film sottili, e colloidi inorganici per applicazioni in energetica, sensoristica e nanomedicina		**Lidia Armelao** (+39 0498275236) *lidia.armelao@unipd.it*
Chimica verde	Sintesi e caratterizzazione di nanostrutture inorganiche (ossidi, solfuri, alogenuri) con approcci sostenibili (approcci colloidali, sintesi idrotermale, microfluidica)		**Silvia Gross** (+39 0498275736) *silvia.gross@unipd.it*
Polimeri funzionali	Sintesi di polimeri funzionali per coatings lubrificanti e biocompatibili, studio dell'interazione tra interfacce polimeriche ed ambienti biologici/fisiologici		**Edmondo Maria Benetti** (+39 0498275232) *edmondo.benetti@unipd.it*
Catalisi	Catalisi stereoselettiva e biomimetica, Valorizzazione catalitica di biomasse. Gabbie molecolari auto-assemblate per il riconoscimento molecolare e la catalisi		**Giulia Licini** (+39 0498275147) *giulia.licini@unipd.it*
Processi catalitici	Sviluppo di processi catalitici per usi in bioraffineria, sintesi diretta di acqua ossigenata e ossidazione di alcoli		**Marco Zecca** (+39 0498275737) *marco.zecca@unipd.it*
Chimica delle superfici	Chimica delle superfici. Sintesi on-surface di nanosistemi di interesse per l'elettronica molecolare, la catalisi, la sensoristica		**Mauro Sambi** (+39 0498275189) *mauro.sambi@unipd.it*
NMR	Produzione e purificazione di proteine. Struttura e interazioni di proteine mediante NMR e Cristallografia. Analisi Metabolomica di estratti alimentari e fluidi biologici		**Stefano Mammi** (+39 0498275293) *stefano.mammi@unipd.it*
Celle a combustibile	Materiali/processi innovativi per energia sostenibile: Celle a combustibile ad ossido solido ed elettrolizzatori privi di metalli nobili		**Antonella Glisenti** (+39 0498275176) *antonella.glisenti@unipd.it*
Modellizzazione	Modellizzazione di nanostrutture e della loro interazione con biomolecole per applicazioni nanobiotecnologiche		**Stefano Corni** (+39 0498275295) *stefano.corni@unipd.it*
Inquinamento ambientale	Plasmi non-termici per la bonifica dell'aria e dell'acqua e la produzione di gas di sintesi mediante reforming di metano		**Ester Marotta** (+39 0498271608) *ester.marotta@unipd.it*
Catalisi	Sintesi e caratterizzazione di nanosistemi funzionali (nanoparticelle, compositi, materiali 2D) per l'energia e catalisi		**Stefano Agnoli** (+39 0498275167) *stefano.agnoli@unipd.it*
Sensori	Studio di processi di trasferimento di energia in sistemi complessi e in materiali fotonici e sensoristica in campo analitico e bioanalitico		**Camilla Ferrante** (+39 04982756148) *camilla.ferrante@unipd.it*

Modellizzazione	Theoretical and computational chemistry; development of methods for the modeling of microfluidic systems, electronic transfers, organic-inorganic hybrid systems		**Antonino Polimeno** (+39 0498275146) *antonino.polimeno@unipd.it*
Fase vapore	Progettazione e sintesi di sistemi inorganici nanostrutturati attraverso tecniche di deposizione da fase vapore		**Chiara Maccato** (+39 0498275234) *chiara.maccato@unipd.it*
Composti organometallici	Composti organometallici come catalizzatori, composti bioattivi e materiali avanzati per dispositivi. Chimica dei microgel		**Andrea Biffis** (+39 0498275216) *andrea.biffis@unipd.it*
Chimica fisica-organica	Sistemi complessi per applicazioni di riconoscimento molecolare e catalisi. Chimica fisica-organica. Modelli cinetici. Sintesi organica		**Leonard Prins** (+39 0498275251) *leonard.prins@unipd.it*
Analisi contaminanti	Analisi delle acque, dei contaminanti per l'ambiente e il cibo, chimica dell'atmosfera, sensori ottici		**Paolo Pastore** (+39 0498275182) *paolo.pastore@unipd.it*
Materiali	Caratterizzazione di materiali tramite tecniche chimico-fisiche sperimentali		**Fosca Conti** (+39 0498275229) *fosca.conti@unipd.it*
EPR	Risonanza Paramagnetica Elettronica (EPR) per lo studio di materiali e sistemi biologici		**Donatella Carbonera** (+39 0498275144) *donatella.carbonera@unipd.it*

ALTRE STRUTTURE DI R&S

Centro di Ateneo Analisi e Servizi Per la Certificazione	Analisi e certificazione nel settore delle fibre d'amianto **Sito web:** http://ceasc.unipd.it
Centro interdipartimentale di ricerca "Centro studi di economia e tecnica dell'energia Giorgio Levi Cases"	Ricerca scientifica e tecnologica sulle fonti energetiche e la loro trasformazione, distribuzione e utilizzo finale **Sito web:** http://www.levicases.unipd.it
Centro interdipartimentale di ricerca di meccanica dei materiali biologici	Ingegneria biomedica e dei material con particolare riguardo alla meccanica dei tessuti biologici e dei biomateriali **Sito web:** http://www.cmbm.unipd.it
CEWMS - Centro studi sull'economia circolare (Circular Economy of Waste, Materials and Sustainability))	Sviluppo di attività di ricerca e di supporto tecnico/scientifico a enti e aziende nel campo dell'economia circolare e della sostenibilità ambientale **Sito web:** https://www.dicea.unipd.it/cewms
CIBA - Centro interdipartimentale di ricerca studio e conservazione dei beni archeologici, architettonici e storico-artistici	Studio e monitoraggio del patrimonio culturale, Progettazione e valorizzazione del sistema di conservazione dei manufatti storici
PCNM (Padua Center for Network Medicine)	Centro interdisciplinare per la ricerca biomedica preclinica e clinica **Sito web:** https://pcnm.unipd.it/index.php
Spinoff "Pan / De Rebus Plantarum"	Propone soluzioni per il benessere delle piante e dell'ambiente attraverso lo sviluppo di materiali e metodi a basso impatto ambientale **Contatti:** Paolo Pastore (+39 0498275182) - paolo.pastore@unipd.it **Sito web:** http://drp.bio/it

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- Acca Industires S.r.l.
- AMCOR FLEXIBLES ITALIA S.r.l.
- Basell Poliolefine Italia S.r.l.
- BerkemS.r.l.
- CHELAB S.r.l.
- dtoLABS S.r.l.
- EcamRicert S.r.l.
- Enphos S.r.l.
- Exclusive Lash Brow S.r.l.s.
- FIAMM Energy Technology S.p.A.
- Hyter S.r.l.
- Sincera Sistemi S.r.l.
- Società Italiana Biotecnologie S.r.l.
- Tin Cast S.r.l.

PUBBLICAZIONI

- M. Parnigotto, M. Mazzucato, D. Fabris, L. Dainese, S. Cazzanti, N. Bortolamei, C. Durante, **"Water Loss Predictive Tests in Flooded Lead-Acid Batteries"**, ChemElectroChem, 2022, 9, e2022008
- A. Ahmed, F. Conti, M. Schießl-Widera, M. Goldbrunner, **"CFD-Based Sensitivity-Analysis and Performance Investigation of a Hydronic Road-Heating System"**, Energies 2023, 16(5), 2173
- E. Guazzelli, L. Santarlasci, M. Oliva, C. Pretti, M. Romio, A. Glisenti, E. M. Benetti, E. Martinelli, "**Oligo(2-alkyl-2-oxazoline)-based graft copolymers for marine antifouling coatings"**, European Polymer Journal 190 (2023) 111998
- D. Salvò, D. Mosconi, A. Neyman, M. Bar-Sadan, L. Calvillo, G. Granozzi, M. Cattelan, S. Agnoli, **"Nanoneedles of Mixed Transition Metal Phosphides as Bifunctional Catalysts for Electrocatalytic Water Splitting in Alkaline Media**", Nanomaterials 2023, 13, 683
- A. Vagias, A. Nelson, P. Wang, J. Reitenbach, C. Geiger, L.P. Kreuzer, T. Saerbeck, R. Cubitt, E.M. Benetti, P. Müller-Buschbaum, **"The Topology of Polymer Brushes Determines Their Nanoscale Hydration"**, Macromol. Rapid Commun. 2023, 44, 230003
- M. Micheletto, E. Gaio, E. Tedesco, G. Di Maira, E. Mantovan, M. Zanella, P. Pastore, M. Roverso, G. Favaro, F. Benetti, **"Intestinal Absorption Study of a Granular Form of Ferric Pyrophosphate"**, Metabolites 2022, 12, 463
- A. Romano, L. Navarini, V. Lonzarich, S. Bogialli, P. Pastore, L. Cappellin, **"2,4,6-Trichloroanisole Off-Flavor Screening in Green Coffea arabica by a Novel Vocus NO+ CI-MS Method: A Study on Green Coffee from Different Geographical Origins"**, J. Agric. Food Chem. 2022, 70, 11412–11418

ALTRE INFORMAZIONI

- Borse di Dottorato in collaborazione con imprese
- UNIMPRESA per attivare progetti in collaborazione con le imprese finalizzati innovazione
- Rapporti con le imprese del Dipartimento di Scienze Chimiche (analisi, divulgazione, incontri con le imprese)

Dipartimento di Scienze del Farmaco

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Padova
Dipartimento di Scienze del Farmaco
Via F. Marzolo 5 – 35131 Padova (PD)
sito web: http://www.dsfarm.unipd.it

CONTATTI

Prof. Stefano MORO
+39 0498275704

Segretaria di Dipartimento
Maria Teresa Giordano (+39 0498275322) - mariateresa.giordano@unipd.it

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 10 Professori Ordinari
28 Professori Associati
19 Ricercatori
13 Tecnici Strutturati
21 Amministrativi
3 Servizi Generali
Studenti iscritti: 1.564 (A.A. 2022/2023)
Formazione Post Lauream: 51 iscritti alle Scuole di Dottorato in Scienze Molecolari, Scienze Farmacologiche e Biomedicina
9 Assegnisti di Ricerca
13 Borsisti
Brevetti: 109 https://www.dsfarm.unipd.it/terza-missione/brevetti

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Medicina rigenerativa	Le attività di ricerca riguardano l'ingegneria tissutale per costruire sostituti biologici a fini di ricerca, diagnostici o di medicina rigenerativa e modelli in vitro di infiammazione		**Maria Teresa Conconi** (+39 0498275714) *mariateresa.conconi@unipd.it*
Farmacologia oncologica	Studi sugli aspetti farmacodinamici e farmacocinetici della farmacologia del cancro, con particolare attenzione alla scoperta di nuovi bersagli molecolari nelle cellule tumorali e nelle cellule non cancerose che formano il microambiente tumorale		**Monica Montopoli** (+39 0498275090) *monica.montopoli@unipd.it*
Nutraceutica	La ricerca si concentra su: analisi degli alimenti; studi basati sulla metabolomica per prodotti bioattivi naturali e nutraceutici; isolamento di costituenti bioattivi da piante, colture e altri prodotti agricoli per lo sviluppo nutraceutico		**Stefano Dall'Acqua** (+39 0498275344) *stefano.dallacqua@unipd.it*
Tossicologia ambientale	Studi su: estratti vegetali e composti utili per lo sviluppo di farmaci; strategia multidrug in malattie ad eziologia multicausale e fisiopatologia complessa; sviluppo di agrofarmaci ambientalmente sostenibili		**Girolamo Calò** (+39 0498275103) *girolamo.calo@unipd.it*

Formulazione cosmetica	L'attività di ricerca comprende granulazione e scale up a umido, sviluppo di formulazioni lipidiche, progettazione e sviluppo di forme farmaceutiche solide orali, compresse mucoadesive, sviluppo tecnologico di radiofarmaci β emittenti prodotti con fasci di ioni radioattivi		**Nicola Realdon** (+39 0498275338) *nicola.realdon@unipd.it*
Neurofarmacologia	Studi molecolari e funzionali per valutare: il ruolo delle cellule microgliali nello sviluppo della rete neuronale ed il mantenimento della omeostasi cerebrale; le cause delle malattie demielinizzanti che colpiscono il sistema nervoso centrale con particolare attenzione verso la sclerosi multipla		**Morena Zusso** (+39 0498275093) *morena.zusso@unipd.it*
Farmacologia cardiovascolare	Studi su: ruolo degli estrogeni endogeni/esogeni sull'attivazione dei macrofagi derivati dai monociti umani; interazione cellula-cellula in relazione all'angiogenesi fibrotica; ruolo dell'endotelio e delle cellule del sistema immunitario innato nel processo infiammatorio; meccanismi molecolari che regolano l'omeostasi del colesterolo e lo sviluppo della placca aterosclerotica		**Chiara Bolego** (+39 0498275101) *chiara.bolego@unipd.it*
Farmacologia gastrointestinale	Studio dei meccanismi che regolano la funzione gastrointestinale in condizioni di salute e di malattia al fine di sviluppare nuovi trattamenti farmacologici e strategie nutrizionali per i disturbi dell'asse intestino-cervello, l'obesità, le malattie infiammatorie intestinali e le malattie neurodegenerative		**Maria Cecilia Giron** (+39 0498275091) *cecilia.giron@unipd.it*
Biochimica	Ricerca riguardante la struttura delle proteine, il ripiegamento e il misfolding delle proteine mediante l'utilizzo di tecnologie biochimiche e biofisiche		**Vincenzo De Filippis** (+39 0498275698) *vincenzo.defilippis@unipd.it*
Sintesi di farmaci	La ricerca si concentra su: sintesi e sviluppo di molecole bioattive per il trattamento del cancro, del dolore e dell'infiammazione, della fibrosi cistica, dell'obesità, della disfunzione erettile e dell'ipertensione arteriosa polmonare; sviluppo di entità chimiche a basso peso per studiare complesse disposizioni supermolecolari; modellazione molecolare e scoperta di farmaci tramite tecniche computazionali		**Stefano Moro** (+39 0498275704) *stefano.moro@unipd.it*
Biofarmaceutica	La ricerca si concentra su: modificazione delle proteine,; produzione di nanoparticelle lipidiche e polimeriche e bioconiugati polimerici; sviluppo di vescicole di membrana lipidica, liposomi e polimerasi come trasportatori; viroterapia oncolitica per il trattamento del cancro; sviluppo di polisaccaridi per modulazione del sistema immunitario; sviluppo di nanonucleici per la nanomedicina; sviluppo di nanoparticelle d'oro come agenti diagnostici/terapeutici		**Paolo Caliceti** (+39 0498275695) *paolo.caliceti@unipd.it*
Meccanismi farmaceutico-molecolari	La ricerca si concentra su: studio di composti antitumorali; farmaci mirati agli acidi nucleici o altri bersagli proteici selettivi per la malattia; effetti fotochimici e fotobiologici; chimica biofisica		**Claudia Sissi** (+39 0498275711) *claudia.sissi@unipd.it*
Biologia farmaceutica	La ricerca comprende piante come fonte di metaboliti secondari, colture cellulari vegetali in vitro, valutazione farmacognostica di farmaci vegetali, alghe come fonte di sostanze fitochimiche		**Raffaella Filippini** (+39 0498275371) *raffaella.filippini@unipd.it*

ALTRE STRUTTURE DI R&S

Ananas Nanotech	Spin off attivo nel settore della biomedicina che opera in particolare nello sviluppo di sistemi analitici e diagnostici che sfruttano la tecnologia delle nanoparticelle di avidina-acidi nucleici (ANANAS) originata all'interno del Dipartimento di Scienze del Farmaco. La società ha come fine lo sviluppo e la commercializzazione di kit e reattivi per la ricerca, la diagnostica in vitro ed in vivo ed il drug delivery impiegando la tecnologia proprietaria degli assemblati ANANAS **Contatti:** Margherita Morpurgo (+39 0498275330) - margherita.morpurgo@unipd.it **Sito web:** https://www.dsfarm.unipd.it/terza-missione/spin
Eubiome	Tra le strategie di modulazione del microbioma, una delle più interessanti e promettenti è il trapianto di microbiota fecale (FMT), una procedura medica in cui le feci di un donatore sano vengono introdotte nell'intestino di un paziente come trattamento medico. L'FMT è stato anche applicato in medicina veterinaria per il trattamento di disturbi intestinali di ruminanti ed equini dal 17° secolo. In questo scenario, Eubiome intende offrire servizi di biobanca fecale nel tentativo di soddisfare la crescente necessità di un accesso sicuro, standardizzato, rapido ed economico al materiale necessario per la pratica della FMT, sia nel campo della ricerca che in quello assistenziale veterinario, in particolare per ciò che riguarda gli animali domestici **Contatti:** Maria Cecilia Giron (+39 0498275091) - cecilia.giron@unipd.it **Sito web:** https://www.eubiome.it/
Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologia per l'Energia - ICMATE	Attività di ricerca nei settori Chimico Radiofarmaceutico, Radiochimico farmaceutico, Medico Nucleare e di Imaging Molecolare; Chimico Bio-inorganico **Contatti:** Alessandro Dolmella (+39 0498275345) - alessandro.dolmella@unipd.it **Sito web:** http://www.cnr.it/it/istituto/031/istituto-di-chimica-della-materia-condensata-e-di-tecnologie-per-l-energia-icmate
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare INFN - Progetto Isolpharm	Il Progetto ISOLPHARM ha come obiettivo la messa a punto di nuovi radiofarmaci per la diagnosi e la terapia delle malattie tumorali **Contatti:** Nicola Realdon (+39 0498275338) - nicola.realdon@unipd.it **Sito web:** https://isolpharm.pd.infn.it/web/
UNIRED	Spin off attivo nel settore della ricerca e supporto di prodotti cosmetici, di integratori alimentari dietetici ed erboristici, di dispositivi medici e di prodotti per la casa; indagini su sensorialità, psicofisica, neuroimaging, marketing, customer satisfaction finalizzato allo sviluppo, alla promozione e alla commercializzazione inerente il benessere attraverso l'uso dei prodotti stessi **Contatti:** Alessandra Semenzato (+39 0498275356) - alessandra.semenzato@unipd.it **Sito web:** http://unired.it/

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- Bios Line S.p.A.
- Fidia S.p.A.
- Solgar Italia Multinutrient S.p.A.
- Unifarco S.p.A.

ALTRE INFORMAZIONI

- Aree di Ricerca
- Contratti per la ricerca commissionata
- Spin-off

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Palermo
Dipartimento di Ingegneria
Viale delle Scienze, Edificio 7 – 90128 Palermo (PA)
sito web: http://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria

CONTATTI

Prof. Antonino VALENZA
+39 09123863701

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 73 Professori Ordinari
94 Professori Associati
116 Ricercatori
13 Tecnici strutturati
72 Amministrativi
Studenti iscritti:
Formazione Post Lauream: 40 iscritti al Dottorato internazionale in Ingegneria Chimica, Ambientale, Biomedica, Idraulica e dei Materiali
22 Assegnisti di Ricerca
64 Borsisti
Brevetti: -

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Abbattimento inquinanti	Processi fotocatalitici per l'abbattimento di inquinanti emergenti		**Giuseppe Marcì** (+39 09123863738) *giuseppe.marci@unipa.it*
Economia circolare	Processi per la produzione di energia da gradienti salini		**Giorgio Micale** (+39 3204328589) *giorgiod.maria.micale@unipa.it*
Economia circolare	Processi per la valorizzazione di salamoie da impianti di dissalazione e recupero di critical raw materials da scarti salini		**Giorgio Micale** (+39 3204328589) *giorgiod.maria.micale@unipa.it*
Sensori	Sviluppo di sensori elettrochimici per applicazioni in campo ambientale, alimentare e biomedico		**Rosalinda Inguanta** (+39 3332751523) *rosalinda.inguanta@unipa.it*
Nanomateriali	Sviluppo di elettrodi nanostrutturati per dispositivi elettrochimici		**Rosalinda Inguanta** (+39 3332751523) *rosalinda.inguanta@unipa.it*
Dinamica dei fluidi	Simulazione fluidodinamica computazionale in sistemi industriali monofase e multifase		**Francesca Scargiali** (+39 09123863714) *francesca.scargiali@unipa.it*
Valorizzazione scarti	Studio di processi termochimici per la valorizzazione di matrici organiche residuali: liquefazione idrotermica di biomasse residuali		**Alessandro Galia** (+39 09123863758) *alessandro.galia@unipa.it*

Microalghe	Sviluppo di tecniche di coltivazione di microalghe per l'accumulo di composti ad alto valore aggiunto. Sfruttamento della biomassa residuale. Applicazione delle micoalghe al trattamento di refllui e alla rimozione di contaminanti emergenti		**Francesca Scargiali** (+39 09123863714) *francesca.scargiali@unipa.it*
Recupero energia	Processi per la generazione di energia, il trattamento di reflui acquosi e la sintesi di fine chemicals in sistemi di elettrodialisi inversa		**Onofrio Scialdone** (+39 09123863754) *onofrio.scialdone@unipa.it*
Biomasse	Sintesi di catalizzatori e test catalitici per la valorizzazione di biomasse		**Giuseppe Marcì** (+39 09123863738) *giuseppe.marci@unipa.it*
Elettrodepurazione del suolo	Processi elettrochimici per la bonifica di suoli e sedimenti contaminati da composti organici recalcitranti		**Federica Proietto** (+39 09123863758) *federica.proietto@unipa.it*
Economia circolare	Processi di accumulo di energia basati su gradienti di salinità e di pH		**Giorgio Micale** (+39 3204328589) *giorgiod.maria.micale@unipa.it*
Idrogeno	Sviluppo di elettrocatalizzatori per la produzione di idrogeno verde		**Rosalinda Inguanta** (+39 3332751523) *rosalinda.inguanta@unipa.it*
Elettroriduzione CO2	Porcessi elettrochimici innovativi per la valorizzazione di biossido di carbonio in prodotti a maggior valore aggiunto (e. g. acido formico, syngas)		**Onofrio Scialdone** (+39 09123863754) *onofrio.scialdone@unipa.it*
Funzionalizzazione di polimeri	Sintesi e modificazione di polimeri con metodi elettrochimici o in mezzi di processo a base di CO2 denso		**Alessandro Galia** (+39 09123863758) *alessandro.galia@unipa.it*
Economia circolare	Processi di dissalazione a basso impatto energetico		**Giorgio Micale** (+39 3204328589) *giorgiod.maria.micale@unipa.it*
Bio-coatings	Sviluppo di biocoatings per applicazioni ortopediche		**Rosalinda Inguanta** (+39 3332751523) *rosalinda.inguanta@unipa.it*
Decarbonizzazione	Processi chimici assistiti da calore solare concentrato		**Alessandro Galia** (+39 09123863758) *alessandro.galia@unipa.it*
Valorizzazione scarti	Studio di processi termochimici per la carbonizzazione di single use plastics in sali fusi		**Claudia Prestigiacomo** (+39 09123863758) *claudia.prestigiacomo01@unipa.it*
Fluidi supercritici	Processi di ossidazione e gassificazione in acqua supercritica e di estrazione in CO2 supercritica		**Giuseppe Caputo** (+39 09123862658) *giuseppe.caputo01@unipa.it*
Economia circolare	Analisi CFD di moduli a membrana ed emodinamica per applicazioni biomedicali e studio ed ottimizzazione di dispositivi a membrana per applicazioni biomedicali		**Giorgio Micale** (+39 3204328589) *giorgiod.maria.micale@unipa.it*
Economia circolare	Produzione di idrogeno con processi elettro-membrana.		**Giorgio Micale** (+39 3204328589) *giorgiod.maria.micale@unipa.it*
Trattamento reflui	Processi elettrochimici innovativi per il trattamento di acque reflue contaminate da composti organici recalcitranti		**Onofrio Scialdone** (+39 09123863754) *onofrio.scialdone@unipa.it*

Fluidi supercritici	Processi di estrazione di componenti ad alto valore aggiunto mediante fluidi supercritici.		**Alessandro Galia** (+39 09123863758) *alessandro.galia@unipa.it*
Economia circolare	Processi di cristallizzazione reattiva di metalli alcalini e alcalino-terrosi		**Giorgio Micale** (+39 3204328589) *giorgiod.maria.micale@unipa.it*

PUBBLICAZIONI

- Tamburini A., Tedesco M., Cipollina A., Micale G., Ciofalo M., Papapetrou M., Van Baak W., Piacentino A., **"Reverse electrodialysis heat engine for sustainable power production"** (2017) Applied Energy, 206, pp. 1334 – 1353
- Prestigiacomo C., Costa P., Pinto F., Schiavo B., Siragusa A., Scialdone O., Galia A., **"Sewage sludge as cheap alternative to microalgae as feedstock of catalytic hydrothermal liquefaction processes"**, (2019) Journal of Supercritical Fluids, 143, pp. 251 – 258
- Giacalone F., Catrini P., Tamburini A., Cipollina A., Piacentino A., Micale G., **"Exergy analysis of reverse electrodialysis"**, (2018) Energy Conversion and Management, 164, pp. 588 – 602
- Patella B., Narayan T., O'Sullivan B., Daly R., Zanca C., Lovera P., Inguanta R., O'Riordan A., **"Simultaneous detection of copper and mercury in water samples using in-situ pH control with electrochemical stripping techniques"**, (2023) Electrochimica Acta, 439, art. no. 141668
- Proietto F., Schiavo B., Galia A., Scialdone O., **"Electrochemical conversion of CO2 to HCOOH at tin cathode in a pressurized undivided filter-press cell"**, (2018) Electrochimica Acta, 277, pp. 30 – 40
- Lima S., García-López E.I., Adawy A., Marcì G., Scargiali F., **"Valorisation of Chlorella sp. biomass in 5-HMF through a two-step conversion in the presence of Nb2O5 and NbOPO4 and optimisation through reactive extraction"**, (2023) Chemical Engineering Journal, 471, art. no. 144583
- García-López E.I., Pomilla F.R., Krivtsov I., Serrano A., Liotta L.F., Villar-Rodil S., Paredes J.I., Marcì G., **"Heteropolyacids supported on boron nitride and carbon nitride for catalytic and catalytic photo-assisted alcohol dehydration"**, (2021) Catalysis Today, 380, pp. 209 – 222

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DiSTeM

Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Palermo
Scienze della Terra e del Mare (DiSTeM)
Via Archirafi 22 - 90123 Palermo (PA)
sito web: http://www.dipartimento.distem@unipa.it

CONTATTI

Prof. Attilio SULLI
+39 09123864631

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 11 Professori Ordinari
19 Professori Associati
31 Ricercatori
7 Tecnologi
Studenti iscritti:
Formazione Post Lauream: 28 iscritti al Dottorato in Scienze della Terra e del Mare
6 Assegnisti di Ricerca
26 Borsisti
Brevetti: -

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Microbiologia ambientale

L'attività scientifica si sviluppa su diverse tematiche inerenti la microbiologia ambientale e le biotecnologie microbiche volte al ripristino di ambienti e matrici contaminate (es. acque, sedimenti, suoli contaminati da idrocarburi). La maggior parte delle attività di ricerca sono volte alla caratterizzazione tassonomica, catabolica e metabolica di comunità microbiche coltivabili e non coltivabili, e allo sviluppo di sistemi biotecnologici microbici per applicazioni di bioremediation. Attività svolta e/o in corso: Studio del biofilm e della plastisfera associata a plastiche biodegradabili e non biodegradabili in ambiente marino, analisi di comunità microbiche idrocarburo-ossidanti, immobilizzazione di batteri degradatori di idrocarburi su supporti biopolimerici per applicazioni di bioremediation di acque contaminate, isolamento e caratterizzazione di microrganismi con attività lipolitica e massa a punto di sistemi per la bioaugmentation di reflui

Valentina Catania (+39 3472260744)
valentina.catania@unipa.it

Chimica analitica

Studi sulle interazioni tra i componenti delle acque naturali (ioni di metalli alcalini o metalli alcalino-terrosi) con leganti a basso peso molecolare di interesse ambientale (carbonati, fosfati) e biologico (amminoacidi, carbossilati, nucleotidi). Diversi approcci di modellazione sono stati utilizzati per definire i parametri di interazione [SIT (Specific ion Interaction Theory), Pitzer e modello di associazione ionica]. Indagini sulle proprietà acido-basiche di leganti sintetici ad alto peso molecolare (poliacrilati e polimetacrilati) e naturali (acido alginico, chitosano, pectina, acidi umici e acidi fulvici e sulla formazione di specie complesse con ioni metallici e organometallici in diversi mezzi ionici e a diversi valori di forza ionica, finalizzato a definire la dipendenza delle costanti di protonazione e la formazione di specie complesse dalla forza ionica e la loro capacità come agenti sequestranti verso ioni di metallici tossici. Indagini sulla capacità legante dei suoli organici e inorganici, volte a definire la biodisponibilità degli ioni metallici essenziali e tossici. Messa a punto di modelli di speciazione chimica in grado di prevedere il comportamento chimico di diverse classi di leganti nei fluidi naturali, con particolare riferimento alle acque marine. Formulazione e caratterizzazione di compositi (nanotubi di halloysite) e biopolimeri, per studiare l'adsorbimento selettivo di inquinanti organici e inorganici. Analisi dei diversi contaminanti e del loro impatto eco tossicologico in ambienti naturali, finalizzata al controllo e al monitoraggio ambientale. Caratterizzazione, biodegradazione e rischi ambientali

Daniela Piazzese (+39 3333478519)
daniela.piazzese@unipa.it

Server Error in '/' Application.

Object reference not set to an instance of an object.

Description: An unhandled exception occurred during the execution of the current web request. Please review the stack trace for more information about the error and where it originated in the code.

Exception Details: System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.

Source Error:

```
An unhandled exception was generated during the execution of the current web request. Information regarding the origin and location of the exception can be identified using the exception stack trace below.
```

Stack Trace:

```
[NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.]
   SitefinityWebApp.Custom.Template.<>c.<detailContainer_DataBound>b__2_2(DynamicContent l_Child) +91
   System.Linq.WhereSelectEnumerableIterator`2.MoveNext() +228
   System.Linq.Buffer`1..ctor(IEnumerable`1 source) +151
   System.Linq.<GetEnumerator>d__1.MoveNext() +202
   System.Linq.Enumerable.Count(IEnumerable`1 source) +212
   SitefinityWebApp.Custom.Template.SingleSchedaUniversitaPDF.detailContainer_DataBound(Object sender, EventArgs e) +4676
   System.EventHandler.Invoke(Object sender, EventArgs e) +0
   System.Web.UI.WebControls.BaseDataBoundControl.OnDataBound(EventArgs e) +121
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.RebindDetailView() +99
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.CreateChildControls() +946
   System.Web.UI.Control.EnsureChildControls() +106
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +166
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Page.ProcessRequestMain(Boolean includeStagesBeforeAsyncPoint, Boolean includeStagesAfterAsyncPoint) +1598
```

Version Information: Microsoft .NET Framework Version:4.0.30319; ASP.NET Version:4.7.4136.0

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Parma
Dipartimento di Ingegneria e Architettura
Parco Area della Scienze 181/A - Padiglione 10 - 43124 Parma (PR)
sito web: https://dia.unipr.it/it

CONTATTI

Prof. Antonio MONTEPARA
+39 0521905904

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 48 Professori Ordinari
51 Professori Associati
36 Ricercatori
20 Amministrativi
10 Tecnici strutturati
Studenti iscritti: 3.894 (A.A. 2020/2021)
Formazione Post Lauream: 28 iscritti a Dottorati in Ingegneria Civile e Architettura;
30 iscritti a Dottorati in Ingegneria Industriale;
31 iscritti a Dottorati in Tecnologia dell'Informazione;
5 iscritti a Dottorati in Automotive per una Mobilità Intelligente (sede amministrativa Università di Bologna);
36 Assegnisti di Ricerca
Brevetti: 2
Nodo strutturale universale - Prof. Alessandro Pirondi, Ing. Fabrizio Moroni, Sig. Riccardo De Filippis, UNIPR - Ingegneria Industriale Siteia. Parma

Rilevazione di sorgenti di radiazione nucleare mediante velivolo autonomo dotato di interfaccia aptica attrattiva- Prof. Stefano Caselli, Prof. Jacopo Aleotti, UNIPR - CNR - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

ALTRE STRUTTURE DI R&S

Laboratorio CIPACK di Chimica e Materiali	**Contatti:** Daniel Milanese (+39 0521905295) - daniel.milanese@unipr.it Corrado Sciancalepore (+39 0521904780) - corrado.sciancalepore@unipr.it **Sito web:** https://www.centritecnopolo.unipr.it/cipack
Laboratorio di Idraulica e Costruzioni Idrauliche	**Contatti:** Sandro Longo (+39 0521905157) - sandro.longo@unipr.it Luca Chiapponi (+39 0521906978) **Sito web:** https://dia.unipr.it/it/servizi/laboratori-ufficiali/laboratorio-di-idraulica-e-costruzioni-idrauliche
Laboratorio di Reologia e di Reometria	**Contatti:** Felice Giuliani (+39 0521905905) - felice.giuliani@unipr.it Sandro Longo (+39 0521905157) - sandro.longo@unipr.it reometrica@unipr.it **Sito web:** http://www.reometrica.unipr.it/

UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEGLI ALIMENTI E DEL FARMACO

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Parma
Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco
Parco Area delle Scienze 27/a - 43124 Parma (PR)
sito web: https://saf.unipr.it/it

CONTATTI

Prof. Gabriele COSTANTINO
+39 0521906630

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 17 Professori Ordinari
42 Professori Associati
22 Ricercatori
15 Tecnici Strutturati
11 Amministrativi
Studenti iscritti: 2.232 (A. A. 2018/2019)
Formazione Post Lauream: 24 iscritti ai Dottorati in Food Science
25 Dottorandi di Farmacia
22 Assegnisti di Ricerca
Brevetti: 6

ALTRE STRUTTURE DI R&S

Biopharmanet_tec

Centro Interdipartimentale di Ricerca per l'Innovazione dei Prodotti per la Salute
Contatti: Ruggero Bettini (+39 0521905089) - ruggero.bettini@unipr.it
Sito web: http://www.centritecnopolo.unipr.it/biopharmanet-tec/

Server Error in '/' Application.

Object reference not set to an instance of an object.

Description: An unhandled exception occurred during the execution of the current web request. Please review the stack trace for more information about the error and where it originated in the code.

Exception Details: System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.

Source Error:

```
An unhandled exception was generated during the execution of the current web request. Information regarding the origin and location of the exception can be identified using the exception stack trace below.
```

Stack Trace:

```
[NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.]
   SitefinityWebApp.Custom.Template.<>c.<detailContainer_DataBound>b__2_2(DynamicContent l_Child) +91
   System.Linq.WhereSelectEnumerableIterator`2.MoveNext() +228
   System.Linq.Buffer`1..ctor(IEnumerable`1 source) +151
   System.Linq.<GetEnumerator>d__1.MoveNext() +202
   System.Linq.Enumerable.Count(IEnumerable`1 source) +212
   SitefinityWebApp.Custom.Template.SingleSchedaUniversitaPDF.detailContainer_DataBound(Object sender, EventArgs e) +4676
   System.EventHandler.Invoke(Object sender, EventArgs e) +0
   System.Web.UI.WebControls.BaseDataBoundControl.OnDataBound(EventArgs e) +121
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.RebindDetailView() +99
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.CreateChildControls() +946
   System.Web.UI.Control.EnsureChildControls() +106
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +166
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Page.ProcessRequestMain(Boolean includeStagesBeforeAsyncPoint, Boolean includeStagesAfterAsyncPoint) +1598
```

Version Information: Microsoft .NET Framework Version:4.0.30319; ASP.NET Version:4.7.4136.0

Server Error in '/' Application.

Object reference not set to an instance of an object.

Description: An unhandled exception occurred during the execution of the current web request. Please review the stack trace for more information about the error and where it originated in the code.

Exception Details: System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.

Source Error:

```
An unhandled exception was generated during the execution of the current web request. Information regarding the origin and location of the exception can be identified using the exception stack trace below.
```

Stack Trace:

```
[NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.]
   SitefinityWebApp.Custom.Template.<>c.<detailContainer_DataBound>b__2_2(DynamicContent l_Child) +91
   System.Linq.WhereSelectEnumerableIterator`2.MoveNext() +228
   System.Linq.Buffer`1..ctor(IEnumerable`1 source) +151
   System.Linq.<GetEnumerator>d__1.MoveNext() +202
   System.Linq.Enumerable.Count(IEnumerable`1 source) +212
   SitefinityWebApp.Custom.Template.SingleSchedaUniversitaPDF.detailContainer_DataBound(Object sender, EventArgs e) +4676
   System.EventHandler.Invoke(Object sender, EventArgs e) +0
   System.Web.UI.WebControls.BaseDataBoundControl.OnDataBound(EventArgs e) +121
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.RebindDetailView() +99
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.CreateChildControls() +946
   System.Web.UI.Control.EnsureChildControls() +106
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +166
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Page.ProcessRequestMain(Boolean includeStagesBeforeAsyncPoint, Boolean includeStagesAfterAsyncPoint) +1598
```

Version Information: Microsoft .NET Framework Version:4.0.30319; ASP.NET Version:4.7.4136.0

Server Error in '/' Application.

Object reference not set to an instance of an object.

Description: An unhandled exception occurred during the execution of the current web request. Please review the stack trace for more information about the error and where it originated in the code.

Exception Details: System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.

Source Error:

```
An unhandled exception was generated during the execution of the current web request. Information regarding the origin and location of the exception can be identified using the exception stack trace below.
```

Stack Trace:

```
[NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.]
   SitefinityWebApp.Custom.Template.<>c.<detailContainer_DataBound>b__2_2(DynamicContent l_Child) +91
   System.Linq.WhereSelectEnumerableIterator`2.MoveNext() +228
   System.Linq.Buffer`1..ctor(IEnumerable`1 source) +151
   System.Linq.<GetEnumerator>d__1.MoveNext() +202
   System.Linq.Enumerable.Count(IEnumerable`1 source) +212
   SitefinityWebApp.Custom.Template.SingleSchedaUniversitaPDF.detailContainer_DataBound(Object sender, EventArgs e) +4676
   System.EventHandler.Invoke(Object sender, EventArgs e) +0
   System.Web.UI.WebControls.BaseDataBoundControl.OnDataBound(EventArgs e) +121
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.RebindDetailView() +99
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.CreateChildControls() +946
   System.Web.UI.Control.EnsureChildControls() +106
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +166
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Page.ProcessRequestMain(Boolean includeStagesBeforeAsyncPoint, Boolean includeStagesAfterAsyncPoint) +1598
```

Version Information: Microsoft .NET Framework Version:4.0.30319; ASP.NET Version:4.7.4136.0

A.D. 1308

unipg

DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AMBIENTALI

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Perugia
Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali (DSA3)
Borgo XX giugno 74 - 06121 Perugia (PG)
sito web: http://dsa3.unipg.it/it/

CONTATTI

Prof. Gaetano MARTINO
+39 0755856060

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 9 Professori Ordinari
42 Professori Associati
21 Ricercatori
25 Tecnici Strutturati
10 Amministrativi

Studenti iscritti: 570 (A.A. 2022/2023)
Formazione Post Lauream: 10 Assegnisti di Ricerca

Brevetti: 6

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Economia circolare	Utilizzo in agricoltura di materiali vetrosi, ottenuti da materiali di scarto dell'industria ceramica, come fertilizzanti inorganici a lento rilascio di ferro		**Daniela Businelli** (+39 0755856228) *daniela.businelli@unipg.it*
Nanomateriali	Valutazione di nanomateriali bio-based per la difesa delle colture da agenti biotici dannosi		**Gianandrea Salerno** (+39 0755856034) *gianandrea.salerno@unipg.it*
Chimica verde	Uso di biomasse lignocellulosiche quali fonti di C per la produzione di biocarburanti e biochemicals da microrganismi		**Benedetta Turchetti** (+39 0755856487) *benedetta.turchetti@unipg.it*
Economia circolare	Valorizzazione di scarti dell'agroindustria per l'ottenimento di sostanze bioattive da poter utilizzare come biostimolanti in agricoltura		**Daniele Del Buono** (+39 0755856225) *daniele.delbuono@unipg.it*

A.D. 1308 unipg

DEPARTMENT OF CHEMISTRY, BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Perugia
Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie
Via Elce di sotto 8 - 06123 Perugia (PG)
sito web: http://www.dcbb.unipg.it

CONTATTI

Prof. Alceo MACCHIONI
+39 0755855634

Cristina Mencolini (Segreteria Amministrativa) - +39 0755855504

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 14 Professori Ordinari
32 Professori Associati
25 Ricercatori
14 Tecnici Strutturati
10 Amministrativi
7 Servizi Generali

Studenti iscritti: 2.500 (A.A. 2022/2023)
Formazione Post Lauream: 30 iscritti al Dottorato in Scienze Chimiche
37 iscritti al Dottorato in Biotecnologie
7 iscritti al Dottorato in Scienze Biologiche e Naturali
46 iscritti al Dottorato di interesse nazionale in Processi e Tecnologie Fotoindotti
28 Iscritti al Dottorato di interesse nazionale in Catalisi
16 Assegnisti di Ricerca
14 Borsisti

Brevetti: -

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Fotocatalisi	Degradazione di specie inquinanti di acque reflue fotocatalizzata da diossido di titanio e assistita da surfattanti		**Tiziana Del Giacco** (+39 0755855540) *tiziana.delgiacco@unipg.it*
Decomposizione CO2	Calcolo di coefficienti cinetici per la decomposizione di CO2 a CO + O e C + O2		**Andrea Lombardi** (+39 0755855511) *andrea.lombardi@unipg.it*
Micro/nano plastiche	Valutazione della tossicità di micro e nano plastiche isolate da matrici ambientali		**Roberto Fabiani** (+39 0755857332) *roberto.fabiani@unipg.it*
Attivazione	L'attivazione cooperativa di piccole molecole mediante legami M-M' apolari o debolmente polari viene studiata applicando un protocollo computazionale appropriato che permette sia di razionalizzare le reattività osservate sia di dedurre principi generali applicabili a processi di attivazione		**Paola Belanzoni** (+39 0755855520) *paola.belanzoni@unipg.it*

Intelligenza artificiale	Progettazione e realizzazione di sistemi chimici che imitano alcune prestazioni dell'intelligenza umana		**Pier Luigi Gentili** (+39 0755855573) *pierluigi.gentili@unipg.it*
Lipidomica	Caratterizzazione ed identificazione del profilo lipidomico da qualsiasi campione biologico		**Gabriele Cruciani** (+39 0755855629) *gabriele.cruciani@unipg.it*
Vescicole extracellulari	Purificazione di vescicole extracellulari di origine vegetale con attività antitumorale, antinfiammatoria e antiossidante		**Carla Emiliani** *carla.emiliani@unipg.it*
Struttura proteine	Studio di parametri invarianti per la classificazione sistematica delle biomolecole tramite machine learning		**Andrea Lombardi** (+39 0766855511) *andrea.lombardi@unipg.it*
Materiali rinnovabili	Sviluppo di metodi di stoccaggio di piccole molecole di gas mediante adsorbimento (CO2/ CH4/H2) sui varie tipi di carbon-nanostrutture usando potenziali semiempirici riguardanti alla formulazione della interazione intermolecolare di tipo Van der Waals (vdW)		**Noelia Faginas Lago** (+39 0755855527) *noelia.faginaslago@unipg.it*
Catalisi	Svilippo di catalizzatori omogenei ed eterogenei per facilitare la produzione e lo stoccaggio di combustibili da fonti rinnovabili e per l'accumulo di energia		**Alceo Macchioni** (+39 3404778271) *alceo.macchioni@unipg.it*
Catalisi	Studio del meccanismo di reazione e ottimizzazione di processi catalitici attraverso simulazioni quantistiche e di machine learning. Sviluppo di modelli e protocolli computazionali per applicazoni in catalisi		**Giovanni Bistoni** (+39 3791928461) *giovanni.bistoni@unipg.it*
Nanomateriali	Modellistica delle interazioni e simulazione di dinamica di membrane a base di carbonio per la separazione di CO2		**Noelia Faginas lago** (+39 0755855511) *noelia.faginaslago@unipg.it*
Polimeri	Sintesi, caratterizzazione e applicazione di sistemi catalitici per la polimerizzazione delle olefine e la depolimerizzazione della plastica		**Cristiano Zuccaccia** (+39 0755855578) *cristiano.zuccaccia@unipg.it*
Marcatori biologici	Identificazione di nuovi marcatori biologici nei tumori e malattie genetiche mendeliane.		**Paolo Gorello** *paolo.gorello@unipg.it*
Funghi medicinali	Bioattività e profilo micochimico di funghi medicinali coltivati su diversi sottoprodotti agroalimentari		**Paola Angelini** (+39 0755857346) *paola.angelini@unipg.it*
Idrolizzati proteici	Produzione di idrolizzati proteici da biomasse di scarto per creare prodotti ad alto valore aggiunto		**Carla Emiliani** *carla.emiliani@unipg.it*
Chemio-prevenzione	Valorizzazione di molecole ad attività anti-tumorale da scarti della filiera agro-alimentare		**Patrizia Rosignoli** (+39 0755857336) *patrizia.rosignoli@unipg.it*
Biomasse	Materiali a base di carbonio derivati da biomassa di scarto		**Assunta Marrocchi** (+39 0755855536) *assunta.marrocchi@unipg.it*
Drug discovery	Progettazione, sintesi e ottimizzazione di composti organici con attività antitumorale e antivirale		**Laura Goracci** (+39 0755855632) *laura.goracci@unipg.it*

Canali ionici	Ruolo dei canali ionici nei processi di regolazione del volume, migrazione e invasività delle cellule di glioblastoma, alla base della malignità tumorale		**Luigi Catacuzzeno** (+39 0755855755) *luigi.catacuzzeno@unipg.it*
Ingegneria tessutale	Sviluppo di modelli di ingegneria tessutale con cellule staminali e biomateriali		**Sabata Martino** *sabata.martino@unipg.it*
Canali ionici	Utilizzo di tecniche di elettrofisiologia e di dinamica molecolare per lo studio del gating e della selettività dei canali ionici		**Luigi Catacuzzeno** (+39 0755855758) *luigi.catacuzzeno@unipg.it*
Analisi contaminanti	Quantificazione di elementi essenziali e tossici in matrici ambientali (suolo, acqua, biomasse vegetali, tessuti animali, polveri atmosferiche)		**David Cappelletti** (+39 0755855528) *david.cappelletti@unipg.it*
Aptameri	Sviluppo di aptameri attraverso sistemi computazionali		**Francesco Morena** *francesco.morena@unipg.it*
Chimica polaritonica	Utilizzo di campi elettromagnetici quantizzati per il controllo delle proprietà e dei processi chimici di sistemi molecolari		**Enrico Ronca** *enrico.ronca@unipg.it*
Saggi biochimici	Sviluppo di saggi biochimici per il monitotaggio di attività enzimati e anticorpi in campioni biologici di pazienti con malattie genetiche dopo terapia genica		**Sabata Martino** *sabata.martino@unipg.it*
Metabolomica	Caratterizzazione ed identificazione del profilo metabolomico da qualsiasi campione biologico		**Gabriele Cruciani** (+39 0755855629) *gabriele.cruciani@unipg.it*
Nanomateriali	Sintesi di materiali inorganici microporosi nanostrutturati per la separazione di gas e catalisi		**Ferdinando Costantino** (+39 075855563) *ferdinando.costantino@unipg.it*
Interazione insetto-ambiente	Biologia sensoriale e adesione al substrato di insetti		**Manuela Rebora** (+39 0755855722) *manuela.rebora@unipg.it*
ADME	Valutazione e predizione delle proprietà ADME dei composti chimici		**Gabriele Cruciani** (+39 0755855629) *gabriele.cruciani@unipg.it*
Chimica organometallica	Sintesi di composti organometallici e di coordinazione per lo studio elementare di processi stechiometrici e catalitici di attivazione di piccole molecole		**Luca Rocchigiani** (+39 0755855577) *luca.rocchigiani@unipg.it*
Intelligenza artificiale	Sviluppo metodi basati su intelligenza artificiale applicati alla ricerca e caratterizzazione di impurezze presenti in prodotti di sintesi		**Gabriele Cruciani** (+39 0755855629) *gabriele.cruciani@unipg.it*
Fotovoltaico	Caratterizzazione e ottimizzazione di materiali ibridi organici/inorganici per fotovoltaico mediante simulazioni computazionali		**Francesca Nunzi** (+39 0755855607) *francesca.nunzi@unipg.it*
Immobilizzazione enzimatica	Immobilizzazione di enzimi per applicazioni industriali e biomediche		**Carla Emiliani** *carla.emiliani@unipg.it*

Stefano Crocchianti (+39 0755855515)
stefano.crocchianti@unipg.it

ALTRE STRUTTURE DI R&S

Centro di Eccellenza SMAArt (Scientific Methodologies applied to Archaeology and Art)

S.M.A.Art è un Centro di ricerca e formazione dell'Università degli Studi di Perugia dedicato a sviluppare attività volte a promuovere la cooperazione tra le scienze umane e fisiche; offrire alle Istituzioni accademiche e di ricerca, impegnate nello studio e conservazione del patrimonio culturale nazionale ed europeo, un insieme integrato di risorse e competenze sia in campo storico che scientifico; creare, attraverso la ricerca, nuove figure professionali altamente qualificate con una conoscenza del patrimonio culturale anche dal punto di vista dei materiali e delle loro proprietà; sviluppare nuovi metodi di indagine e strumenti portatili per studi non distruttivi in situ
Contatti: Aldo Romani (+39 0755855620)
Sito web: https://smaart.unipg.it/

Istituto CNR di Scienze e Tecnologie Chimiche "Giulio Natta" (CNR-SCITEC)

La sede SCITEC di Perugia svolge attività di ricerca mirata allo sviluppo di conoscenze e tecnologie nell'ambito della scienza dei materiali relativamente a: metodi computazionali per modeling predittivo dei processi e funzionalità di materiali in applicazioni per fotovoltaico, optoelettronica e catalisi; metodologie chimiche e tecnologie per la conoscenza la conservazione e la protezione del nostro patrimonio culturale
Contatti: Laura Cartechini (+39 0755855645)
Simona Fantacci (+39 0755855522)

Sito web: https://www.scitec.cnr.it/it/

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- Italmatch Chemicals S.p.A.
- Master-tec S.r.l.

PUBBLICAZIONI

- Valença Ferreira de Aragão E, Mancini L, Faginas-Lago N, Rosi M, Skouteris D, Pirani F., **"Semiempirical Potential in Kinetics Calculations on the HC3N + CN Reaction"**, Molecules. 2022; 27(7):2297. https://doi.org/10.3390/molecules27072297

Server Error in '/' Application.

Object reference not set to an instance of an object.

Description: An unhandled exception occurred during the execution of the current web request. Please review the stack trace for more information about the error and where it originated in the code.

Exception Details: System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.

Source Error:

```
An unhandled exception was generated during the execution of the current web request. Information regarding the origin and location of the exception can be identified using the exception stack trace below.
```

Stack Trace:

```
[NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.]
   SitefinityWebApp.Custom.Template.<>c.<detailContainer_DataBound>b__2_2(DynamicContent l_Child) +91
   System.Linq.WhereSelectEnumerableIterator`2.MoveNext() +228
   System.Linq.Buffer`1..ctor(IEnumerable`1 source) +151
   System.Linq.<GetEnumerator>d__1.MoveNext() +202
   System.Linq.Enumerable.Count(IEnumerable`1 source) +212
   SitefinityWebApp.Custom.Template.SingleSchedaUniversitaPDF.detailContainer_DataBound(Object sender, EventArgs e) +4676
   System.EventHandler.Invoke(Object sender, EventArgs e) +0
   System.Web.UI.WebControls.BaseDataBoundControl.OnDataBound(EventArgs e) +121
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.RebindDetailView() +99
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.CreateChildControls() +946
   System.Web.UI.Control.EnsureChildControls() +106
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +166
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Page.ProcessRequestMain(Boolean includeStagesBeforeAsyncPoint, Boolean includeStagesAfterAsyncPoint) +1598
```

Version Information: Microsoft .NET Framework Version:4.0.30319; ASP.NET Version:4.7.4136.0

Server Error in '/' Application.

Object reference not set to an instance of an object.

Description: An unhandled exception occurred during the execution of the current web request. Please review the stack trace for more information about the error and where it originated in the code.

Exception Details: System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.

Source Error:

```
An unhandled exception was generated during the execution of the current web request. Information regarding the origin and location of the exception can be identified using the exception stack trace below.
```

Stack Trace:

```
[NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.]
   SitefinityWebApp.Custom.Template.<>c.<detailContainer_DataBound>b__2_2(DynamicContent l_Child) +91
   System.Linq.WhereSelectEnumerableIterator`2.MoveNext() +228
   System.Linq.Buffer`1..ctor(IEnumerable`1 source) +151
   System.Linq.<GetEnumerator>d__1.MoveNext() +202
   System.Linq.Enumerable.Count(IEnumerable`1 source) +212
   SitefinityWebApp.Custom.Template.SingleSchedaUniversitaPDF.detailContainer_DataBound(Object sender, EventArgs e) +4676
   System.EventHandler.Invoke(Object sender, EventArgs e) +0
   System.Web.UI.WebControls.BaseDataBoundControl.OnDataBound(EventArgs e) +121
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.RebindDetailView() +99
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.CreateChildControls() +946
   System.Web.UI.Control.EnsureChildControls() +106
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +166
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Page.ProcessRequestMain(Boolean includeStagesBeforeAsyncPoint, Boolean includeStagesAfterAsyncPoint) +1598
```

Version Information: Microsoft .NET Framework Version:4.0.30319; ASP.NET Version:4.7.4136.0

Server Error in '/' Application.

Object reference not set to an instance of an object.

Description: An unhandled exception occurred during the execution of the current web request. Please review the stack trace for more information about the error and where it originated in the code.

Exception Details: System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.

Source Error:

```
An unhandled exception was generated during the execution of the current web request. Information regarding the origin and location of the exception can be identified using the exception stack trace below.
```

Stack Trace:

```
[NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.]
   SitefinityWebApp.Custom.Template.<>c.<detailContainer_DataBound>b__2_2(DynamicContent l_Child) +91
   System.Linq.WhereSelectEnumerableIterator`2.MoveNext() +228
   System.Linq.Buffer`1..ctor(IEnumerable`1 source) +151
   System.Linq.<GetEnumerator>d__1.MoveNext() +202
   System.Linq.Enumerable.Count(IEnumerable`1 source) +212
   SitefinityWebApp.Custom.Template.SingleSchedaUniversitaPDF.detailContainer_DataBound(Object sender, EventArgs e) +4676
   System.EventHandler.Invoke(Object sender, EventArgs e) +0
   System.Web.UI.WebControls.BaseDataBoundControl.OnDataBound(EventArgs e) +121
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.RebindDetailView() +99
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.CreateChildControls() +946
   System.Web.UI.Control.EnsureChildControls() +106
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +166
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Page.ProcessRequestMain(Boolean includeStagesBeforeAsyncPoint, Boolean includeStagesAfterAsyncPoint) +1598
```

Version Information: Microsoft .NET Framework Version:4.0.30319; ASP.NET Version:4.7.4136.0

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Sassari
Dipartimento di Agraria
Viale Italia 39 - 07100 Sassari (SS)
sito web: https://www.agrariaweb.uniss.it/it

CONTATTI

Prof. Pier Paolo ROGGERO
+39 079229226

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 18 Professori Ordinari
32 Professori Associati
35 Ricercatori
3 Tecnologi
49 Tecnici Strutturati e Amministrativi
Studenti iscritti:
Formazione Post Lauream: 48 iscritti al Dottorato
21 Assegnisti di Ricerca
51 Borsisti
Brevetti: -

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Risanamento	Impiego di ammendanti organici ed inorganici per il recupero di suoli contaminati da Elementi Potenzialmente Tossici (PTE)		**Maria Vittoria Pinna** (+39 079229349) *mavi@uniss.it*
Risanamento	Strategie biologiche per il recupero di suoli e acque contaminati		**Giovanni Garau** (+39 079229210) *ggarau@uniss.it*
Risanamento	Sviluppo di protocolli per la gestione e l'impiego di microorganismi e pedofauna per il recupero di aree degradate		**Stefania Diquattro** (+39 079229213) *sdiquattro@uniss.it*
Riciclo	Studio dell'evoluzione della sostanza organica durante il processo di compostaggio di biomasse di scarto		**Paola Castaldi** (+39 079229214) *castaldi@uniss.it*

ALTRE STRUTTURE DI R&S

Laboratorio di Biochimica Agraria	**Contatti:** Maria Vittoria Pinna (+39 079229349) - mavi@uniss.it
Laboratorio di Chimica del Suolo	**Contatti:** Maria Vittoria Pinna (+39 079229349) - mavi@uniss.it
Laboratorio di Chimica Strumentale (Spettroscopia e Potenziometria)	**Contatti:** Matteo Garau (+39 079229348) - matteo_gp@libero.it
Laboratorio di Cromatografia	**Contatti:** Gian Paolo Lauro (+39 079229215) - gplauro@uniss.it

Contatti: Gian Paolo Lauro (+39 079229215) - gplauro@uniss.it

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Siena
Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia
Via Aldo Moro 2 - 53100 Siena (SI)

CONTATTI

Prof.ssa Agnese MAGNANI
+39 0577232108

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 8 Professori Ordinari
28 Professori Associati
17 Ricercatori
19 Tecnici Strutturati
4 Amministrativi
Studenti iscritti: 1.228 (A.A. 2021/2022)
Formazione Post Lauream: 104 iscritti ai Dottorati in Biochemistry & Molecular Biology (BiBiM2.0), Chemical & Pharmaceutical Sciences
41 iscritti al Master di II livello
10 Borsisti
Brevetti: 22

ALTRE STRUTTURE DI R&S

R2ES Lab - Research on Renewable Energy and Sustainability

Contatti: info@r2eslab.com
Sito web: http://www.r2eslab.com

Server Error in '/' Application.

Object reference not set to an instance of an object.

Description: An unhandled exception occurred during the execution of the current web request. Please review the stack trace for more information about the error and where it originated in the code.

Exception Details: System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.

Source Error:

```
An unhandled exception was generated during the execution of the current web request. Information regarding the origin and location of the exception can be identified using the exception stack trace below.
```

Stack Trace:

```
[NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.]
   SitefinityWebApp.Custom.Template.<>c.<detailContainer_DataBound>b__2_2(DynamicContent l_Child) +91
   System.Linq.WhereSelectEnumerableIterator`2.MoveNext() +228
   System.Linq.Buffer`1..ctor(IEnumerable`1 source) +151
   System.Linq.<GetEnumerator>d__1.MoveNext() +202
   System.Linq.Enumerable.Count(IEnumerable`1 source) +212
   SitefinityWebApp.Custom.Template.SingleSchedaUniversitaPDF.detailContainer_DataBound(Object sender, EventArgs e) +4676
   System.EventHandler.Invoke(Object sender, EventArgs e) +0
   System.Web.UI.WebControls.BaseDataBoundControl.OnDataBound(EventArgs e) +121
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.RebindDetailView() +99
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.CreateChildControls() +946
   System.Web.UI.Control.EnsureChildControls() +106
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +166
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Page.ProcessRequestMain(Boolean includeStagesBeforeAsyncPoint, Boolean includeStagesAfterAsyncPoint) +1598
```

Version Information: Microsoft .NET Framework Version:4.0.30319; ASP.NET Version:4.7.4136.0

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi
Via Accademia Albertina 13 - 10123 Torino (TO)
sito web: http://www.dbios.unito.it

CONTATTI

Prof.ssa Consolata SINISCALCO
+39 0116704506

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 14 Professori Ordinari
37 Professori Associati
27 Ricercatori
47 Tecnici Strutturati
Studenti iscritti: 3.535 (A.A. 2021/2022)
Formazione Post Lauream: 53 iscritti ai Dottorati in Scienze Biologiche e Biotecnologie applicate, Scienze Farmaceutiche e Biomolecolari, Sistemi complessi per le Scienze della Vita, Neuroscienze, Medicina e Terapia Sperimentale, Scienze Psicologiche, Antropologiche e dell'Educazione
24 Assegnisti di Ricerca
36 Borsisti
Brevetti: 39 (periodo 2000-2022)

ALTRE STRUTTURE DI R&S

MYCOTHECA UNIVERSITATIS TAURINENSIS

Micoteca dell'Università degli Studi di Torino
Contatti:
Giovanna Cristina Varese (+39 0116705984) - cristina.varese@unito.it

Sito web: https://www.tucc-database.unito.it/mut

UNIVERSITÀ DI TRENTO | Dipartimento di Ingegneria Industriale

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Trento
Dipartimento di Ingegneria Industriale
Via Sommarive 9 - 38123 Trento (TN)
sito web: http://www.dii.unitn.it/

CONTATTI

Prof. Alessandro PEGORETTI
+39 0461282500

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 15 Professori Ordinari
27 Professori Associati
8 Ricercatori
17 Tecnici Strutturati
9 Amministrativi
Studenti iscritti: 1.056 (A.A. 2022/2023)
Formazione Post Lauream:
86 iscritti al corso di dottorato in Materiali, Meccatronica e Ingegneria dei sistemi
34 Assegnisti di Ricerca
24 borsisti

Brevetti: 4

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Riciclo	Riciclo di materiali plastici	**Alessandro Pegoretti** (+39 0461282452) *alessandro.pegoretti@unitn.it*
Batterie	Materiali per batterie agli ioni di litio	**Gian Domenico Sorarù** (+39 0461282454) *giandomenico.soraru@unitn.it*
SOFC-SOEC	Materiali per celle a combustibile ad ossido solido (SOFC)	**Vincenzo M. Sglavo** (+39 0461282468) *vincenzo.sglavo@unitn.it*
Sintering	Processi innovativi di sinterizzazione di ceramici (cold sintering, flash sintering e UHS)	**Vincenzo M. Sglavo** (+39 0461282468) *vincenzo.sglavo@unitn.it*
Stoccaggio energia	Materiali per l'accumulo e il rilascio di energia termica (TES)	**Alessandro Pegoretti** (+39 0461282452) *alessandro.pegoretti@unitn.it*
Materiali fotoattivi	Sintesi e caratterizzazione di materiali fotoattivi	**Francesco Parrino** (+39 0461285295) *francesco.parrino@unitn.it*
Piezoelettrici	Sintesi sol-gel di nanoparticelle e film per nanocompositi piezoelettrici e photodetector	**Sandra Dirè** (+39 0461282456) *sandra.dire@unitn.it*

Recupero scarti	Recupero di scarti industriali per la produzione di vetri e ceramici		**Vincenzo M. Sglavo** (+39 0461282468) *vincenzo.sglavo@unitn.it*
Ossidazione	Processi di ossidazione avanzata		**Francesco Parrino** (+39 0461285295) *francesco.parrino@unitn.it*
Perovskiti	Sintesi di perovskiti mediante micelle inverse		**Riccardo Ceccato** (+39 0461282466) *riccardo.ceccato@unitn.it*
Fotocatalisi	Sintesi fotocatalitiche green di composti industriali ad alto valore aggiunto		**Francesco Parrino** (+39 0461285295) *francesco.parrino@unitn.it*
Nanopolveri	Sintesi di nanopolveri innovative a base di calcio-fosfati da fonti naturali		**Vincenzo M. Sglavo** (+39 0461282468) *vincenzo.sglavo@unitn.it*
Celle DSSC	Celle organiche DSSC		**Riccardo Ceccato** (+39 0461282466) *riccardo.ceccato@unitn.it*
Aerogel	Aerogel del sistema Si-C-N-O		**Gian Domenico Sorarù** (+39 0461282454) *giandomenico.soraru@unitn.it*

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

Il Dipartimento collabora attivamente con numerose aziende italiane e straniere su progetti di ricerca e sviluppo riguardanti l'ingegneria dei materiali, la meccatronica e l'ingegneria gestionale

PUBBLICAZIONI

- Pegoretti, A, **Material circularity in rubber products** in EXPRESS POLYMER LETTERS, v. 17, n. 4 (2023), p. 352-352. - DOI: 10.3144/expresspolymlett.2023.25
- Sandra Dirè, Taffelli, Alberto; Ligorio, Giovanni; Pancheri, Lucio; Quaranta, Alberto; Ceccato, Riccardo; Chiappini, Andrea; Nardi, Marco Vittorio; List-Kratochvil, Emil J. W.; Dirè, Sandra, **Large area MoS2 films fabricated via sol-gel used for photodetectors** in OPTICAL MATERIALS, v. 135, (2023), p. 113257.1-113257.8. - DOI: 10.1016/j.optmat.2022.113257
- Zorzi, V.; Berardinelli, A.; Gozzi, G.; Ragni, L.; Vannini, L.; Ceccato, R.; Parrino, F., **Combined effect of atmospheric gas plasma and UVA light: A sustainable and green alternative for chemical decontamination and microbial inactivation of fish processing water** in CHEMOSPHERE, v. 317, (2023), p. 137792. - DOI: 10.1016/j.chemosphere.2023.137792
- Dirè, S; Callone, E; Ceccato, R; Parrino, F; Di Credico, B; Mostoni, S; Scotti, R; D'Arienzo, M, **Structural effects of TiO2 nanoparticles in photocurable ladder-like polysilsesquioxane nanocomposites** in JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, v. 2023, (2023). - DOI: 10.1007/s10971-023-06127-5
- Galotta, Anna; Sglavo, Vincenzo Maria, **The cold sintering process: A review on processing features, densification mechanisms and perspectives** in JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, v. 41, n. 16 (2021), p. 1-17. - DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2021.09.024
- Zambotti, A.; Ionescu, E.; Gargiulo, N.; Caputo, D.; Vakifahmetoglu, C.; Santhosh, B.; Biesuz, M.; Soraru, G. D., **Processing of polymer-derived, aerogel-filled, SiC foams for high-temperature insulation** in JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, v. 106, n. 8 (2023), p. 4891-4901. - DOI: 10.1111/jace.19118
- Valentini, F; Roux, Jc; Lopez-Cuesta, Jm; Fambri, L; Dorigato, A; Pegoretti, A, **Fire behaviour of EPDM/NBR panels with paraffin for thermal energy storage applications. Part 1: Fire behaviour** in POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, v. 207, (2023), p. 110240. - DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2022.110240

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Trieste
Dipartimento di Scienze della Vita
Via Weiss 2 (Palazzina Q) - 34128 Trieste (TS)
sito web: http://dsv.units.it/

CONTATTI

Prof. Mauro TRETIACH
+39 0405588788

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 14 Professori Ordinari
35 Professori Associati
31 Ricercatori
9 Tecnici Strutturati
20 Amministrativi
Studenti iscritti: 1.860 (A.A. 2020/2021)
Formazione Post Lauream: 87 iscritti ai Dottorati
13 iscritti alla Scuola di Specializzazione
30 Assegnisti di Ricerca
Brevetti: 19

Server Error in '/' Application.

Object reference not set to an instance of an object.

Description: An unhandled exception occurred during the execution of the current web request. Please review the stack trace for more information about the error and where it originated in the code.

Exception Details: System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.

Source Error:

```
An unhandled exception was generated during the execution of the current web request. Information regarding the origin and location of the exception can be identified using the exception stack trace below.
```

Stack Trace:

```
[NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.]
   SitefinityWebApp.Custom.Template.<>c.<detailContainer_DataBound>b__2_2(DynamicContent l_Child) +91
   System.Linq.WhereSelectEnumerableIterator`2.MoveNext() +228
   System.Linq.Buffer`1..ctor(IEnumerable`1 source) +151
   System.Linq.<GetEnumerator>d__1.MoveNext() +202
   System.Linq.Enumerable.Count(IEnumerable`1 source) +212
   SitefinityWebApp.Custom.Template.SingleSchedaUniversitaPDF.detailContainer_DataBound(Object sender, EventArgs e) +4676
   System.EventHandler.Invoke(Object sender, EventArgs e) +0
   System.Web.UI.WebControls.BaseDataBoundControl.OnDataBound(EventArgs e) +121
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.RebindDetailView() +99
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.CreateChildControls() +946
   System.Web.UI.Control.EnsureChildControls() +106
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +166
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Page.ProcessRequestMain(Boolean includeStagesBeforeAsyncPoint, Boolean includeStagesAfterAsyncPoint) +1598
```

Version Information: Microsoft .NET Framework Version:4.0.30319; ASP.NET Version:4.7.4136.0

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Trieste
Dipartimento di Ingegneria e Architettura - DIA
Via Alfonso Valerio 6/1 - 341127 Trieste (TS)
sito web: https://dia.units.it

CONTATTI

Prof. Paolo GALLINA
+39 0405587300

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 22 Professori Ordinari
51 Professori Associati
38 Ricercatori
12 Tecnici Strutturati
16 Amministrativi
1 Servizi Generali
Studenti iscritti: 2.175 (A.A. 2022/2023)
Formazione Post Lauream: 73 iscritti al Dottorato in Ingegneria
13 iscritti in Master di II livello in Management in clinical engineering
27 Assegnisti di Ricerca
6 Borsisti
Brevetti: 11

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Tecnologie no-solvente	Estrazione con anidride carbonica supercritica di composti naturali da matrici vegetali		**Angelo Cortesi** (+39 0405583755) *angelo.cortesi@dia.units.it*
Soft materials	Modeling e caratterizzazione reologica, NMR a basso campo, UV e laser light scattering di sistemi farmaceutici a rilascio controllato, gel e tessuti biologici		**Mario Grassi** (+39 0405583435) *mario.grassi@dia.units.it*
Bionanotecnologie	Progettazione assistita al calcolatore (Simulazione Molecolare con tecniche HPC) e caratterizzazione sperimentale con tecniche calorimetriche (ITC) e spettroscopiche (UV, CD e Fluorescenza) di sistemi bionanotecnologici		**Erik Laurini** (+39 0405583432) *erik.laurini@dia.units.it*
Processi sostenibili	Progettazione di processi chimici e biochimici di rilevanza industriale in ambito energetico, biotecnologico e farmaceutico. Utilizzo di simulatori di processo e di SW professionale per le valutazioni di impatto ambientale (LCA) secondo norma ISO 14040		**Maurizio Fermeglia** (+39 0405583438) *maurizio.fermeglia@units.it*

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- Fibre-Net
- Serichim Srl

PUBBLICAZIONI

- **Use of low-field NMR and rheology to evaluate the microstructure and stability of a poly(D,L-lactide-co-glycolide)-based W/O emulsion to be processed by spray drying** Ana Juric Simci, Michela Abrami, Iva Erak, Iva Paladin, Biserka Cetina Cizmek, Anita Hafner, Mario Grassi, Jelena Filipovic-Grcic. International Journal of Pharmaceutics 2023, 631, 122471, 1-10
- **Desorption of artemisinin extracts of CIM-Arogya by supercritical carbon dioxide** Negi, A.S., Cortesi, A., Kikic, I., Calabrese, M., Solinas, D; Journal of Supercritical Fluids, 2018, 133, pp. 42–48
- Russi M, Valeri R, Marson D, Danielli C, Felluga F, Tintaru A, Skoko N, Aulic S, Laurini E, Pricl S. **Some things old, new and borrowed: Delivery of dabrafenib and vemurafenib to melanoma cells via self-assembled nanomicelles based on an amphiphilic dendrimer**. Eur J Pharm Sci. 2023 Jan 1;180:106311.
- A Mio, E Barbera, AM Pavan, R Danielis, A Bertucco, M Fermeglia, 2023, **Analysis of the energetic, economic, and environmental performance of hydrogen utilization for port logistic activities**, Applied Energy 347, 121431

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE

hic sunt futura

INFORMAZIONI GENERALI

Università degli Studi di Udine
Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali
Via delle Scienze 206 - 33100 Udine (UD)
sito web: http://www.uniud.it

CONTATTI

Prof. Edi PIASENTIER
+39 0432558670

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 24 Professori Ordinari
50 Professori Associati
47 Ricercatori
40 Tecnici Strutturati
20 Amministrativi
Studenti iscritti: 1800 (A.A. 2022/2023)
Formazione Post Lauream: 62 iscritti al Dottorato in Alimenti Salute Umana, Scienze Biotecnologie Agrarie
31 Assegnisti di ricerca
2 borsisti
Brevetti: 52

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Solventi eutettici

Sviluppo di strategie innovative di rilevamento elettrochimico basate su ILs e DESs per la quantificazione rapida di composti volatili e proteine allergeniche in prodotti alimentari. I liquidi ionici (ILs) e una loro sottoclasse nota come "deep eutectic solvents" (DESs) sono solventi ionici considerati "green solvents" per la loro biodegradabilità e bassa tossicità. Applicazione di questi solventi sia nello sviluppo di sensori elettrochimici in grado di operare in fase gassosa che di biosensori basati sull'impiego di biorecettori sintetici quali gli aptameri. Sintesi di aptameri in DESs per il loro successivo utilizzo nel riconoscimento selettivo di proteine (allergeni alimentari) negli stessi solventi adottati come estraenti sfruttando un saggio elettrochimico. Studio per il trasferimento in fase gas dell'operatività di sistemi economici di trasduzione elettrochimica stampati su carta o di elettrodi serigrafati commercialmente disponibili

Rosanna Toniolo (+39 0432558885)
rosanna.toniolo@uniud.it

Peptidomimetici

Sintesi di peptidi e peptidomimetici con attività biologica e loro funzionalizzazione su nanoparticelle di sintesi per applicazioni in terapia, per il drug-delivery o come nano-carriers, e diagnostica

Rossella De Marco (+39 0432558876)
rossella.demarco@uniud.it

Biomateriali	Sviluppo di processi per la sintesi di materiali polimerici eco-compatibili. Modifica chimica dei sintoni derivanti dalla biomassa lignocellulosica per l'ottenimento di prodotti a valore aggiunto che possano fungere da bio-building block per la preparazione di nuovi materiali polimerici rinnovabili		**Paolo Strazzolini** (+39 0432558870) *paolo.strazzolini@uniud.it*
Catalisi omogenea	Sviluppo di catalizzatori di rutenio per l'idrogenazione di derivati carbonilici e carbossilici della biomassa in prodotti ad alto valore aggiunto in condizioni di basso impatto ambientale.		**Walter Baratta** (+39 0432558836) *walter.baratta@uniud.it*
Antimicrobici	Sviluppo di materiali ad attività antimicrobica per il controllo e la prevenzione della contaminazione batterica in ambito siaindustriale/produttivo che sanitario. Messa a punto di materiali antimicrobici da utilizzare nei nuovi processi di disinfezione delle acque a basso impatto ambientale		**Clara Comuzzi** (+39 0432558845) *clara.comuzzi@uniud.it*
Biosensori	Sviluppo di biosensori a basso costo, ecologici e rapidi finalizzati a garantire la sicurezza alimentare, evitare sprechi e ridurre l'esposizione di esseri umani e animali a rischi chimici e biologici. In particolare, la ricerca si concentra su dispositivi elettrochimici che sfruttano l'utilizzo di una classe verde di solventi denominati Deep Eutectic Solvents (DESs) e di aptameri impiegati come elementi di riconoscimento.		**Rossella Svigelj** (+39 0432558848)
Chimica sostenibile	Sviluppo di catalizzatori a base di metalli di transizione con tecniche tradizionali e tecniche avanzate a minor impatto ambientale		**Eleonora Aneggi** (+39 0432558840) *eleonora.aneggi@uniud.it*
Chimica sostenibile	Studio di tecniche sostenibili volte a ridurre la contaminazione di MOAH (mineral oil aromatic hydrocarbons) in oli vegetali (dottorato PNRR con Unigrà). Sviluppo di biofilm sostenibili con proprietà barriera nei confronti di contaminanti che possono essere ceduti dalla carta riciclate (entra nel progetto dipartimentale Cibiamo) Valorizzazione di scarti vegetali (progetto finanziato da ARSS Slovenia)		**Sabrina Moret** (+39 0432558146) *sabrina.moret@uniud.it*
Chimica verde	Sintesi e applicazioni catalitiche green di complessi di rutenio attraverso la meccanochimica		**Daniele Zuccaccia** (+39 0432558819) *daniele.zuccaccia@uniud.it*
Dispositivi analitici portatili	L'impegno comune per limitare l'impiego di sostanze tossiche e dannose per l'ambiente e per abbattere i consumi energetici, associato alla sempre più crescente richiesta di strumentazione analitica portatile ha indirizzato la ricerca verso lo sviluppo di dispositivi analitici miniaturizzati caratterizzati da un ridotto consumo di solventi/reagenti e utilizzabili "in campo", nel rispetto dei principi fondamentali della GAC ("Green Analytical Chemistry). In questo contesto, l'attività di ricerca è focalizzata sullo studio e messa a punto di dispositivi analitici miniaturizzati elettrochimici ed ottici a basso costo e di facile uso utilizzando semplici approcci costruttivi basati sull'utilizzo di strumenti di uso comune (plotter da taglio, stampanti da ufficio o 3D, microcontrollori open-source e smartphone) e impiegando materiali ecosostenibili e facilmente reperibili (matite a base di grafite, carta e cotone). Tali dispostivi sono stati impiegati per la determinazione e quantificazione di analiti di interesse agro-alimentare e ambientale		**Nicolò Dossi** (+39 0432558835) *nicolo.dossi@uniud.it*

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

103 aziende regionali, nazionali e straniere

PUBBLICAZIONI

381 pubblicazioni (al 31/12/2022)

Server Error in '/' Application.

Object reference not set to an instance of an object.

Description: An unhandled exception occurred during the execution of the current web request. Please review the stack trace for more information about the error and where it originated in the code.

Exception Details: System.NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.

Source Error:

```
An unhandled exception was generated during the execution of the current web request. Information regarding the origin and location of the exception can be identified using the exception stack trace below.
```

Stack Trace:

```
[NullReferenceException: Object reference not set to an instance of an object.]
   SitefinityWebApp.Custom.Template.<>c.<detailContainer_DataBound>b__2_2(DynamicContent l_Child) +91
   System.Linq.WhereSelectEnumerableIterator`2.MoveNext() +228
   System.Linq.Buffer`1..ctor(IEnumerable`1 source) +151
   System.Linq.<GetEnumerator>d__1.MoveNext() +202
   System.Linq.Enumerable.Count(IEnumerable`1 source) +212
   SitefinityWebApp.Custom.Template.SingleSchedaUniversitaPDF.detailContainer_DataBound(Object sender, EventArgs e) +4676
   System.EventHandler.Invoke(Object sender, EventArgs e) +0
   System.Web.UI.WebControls.BaseDataBoundControl.OnDataBound(EventArgs e) +121
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   System.Web.UI.Control.DataBind(Boolean raiseOnDataBinding) +191
   System.Web.UI.Control.DataBindChildren() +246
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.RebindDetailView() +99
   Telerik.Sitefinity.DynamicModules.Web.UI.Frontend.DynamicContentView.CreateChildControls() +946
   System.Web.UI.Control.EnsureChildControls() +106
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +166
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Control.InitRecursive(Control namingContainer) +370
   System.Web.UI.Page.ProcessRequestMain(Boolean includeStagesBeforeAsyncPoint, Boolean includeStagesAfterAsyncPoint) +1598
```

Version Information: Microsoft .NET Framework Version:4.0.30319; ASP.NET Version:4.7.4136.0

Università della Calabria
Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche

INFORMAZIONI GENERALI

Università della Calabria
Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche
Via P. Bucci 12/C – 87036 Rende (CS)
sito web: http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/ctc/

CONTATTI

Prof.ssa Anna Maria Carmela NAPOLI
+39 0984492845

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 9 Professori Ordinari
25 Professori Associati
9 Ricercatori
3 Tecnici Strutturati
8 Amministrativi
Studenti iscritti: 274 (A.A. 2022/2023)
Formazione Post Lauream: 5 iscritti al Dottorato in life science and technology
6 iscritti al Dottorato in Medicina Traslazionale
6 iscritti al Dottorato in Scienze e ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e dell'Energia
6 iscritti al Dottorato in Scienze e Tecnologie Fisiche, Chimiche e dei Materiali
6 Assegnisti di Ricerca
2 borsisti
Brevetti: -

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Nutraceutica	Estrazione di principi attivi da matrici vegetali		**Lucia Bartella** (+39 0984493317) *lucia.bartella@unical.it*
Ambiente	Preparazione e caratterizzazione di aerogels biopolimerici additivati con composti di coordinazione a base di argento e rame, quali materiali isolanti		**Francesca Scarpelli** *francesca.scarpelli@unical.it*
Stoccaggio CO2	Materiali nanostrutturati e polimeri biocompatibili per la separazione e lo stoccaggio dei gas, e in particolare della CO2		**Isabella Nicotera** (+39 0984493379) *isabella.nicotera@unical.it*
Salute	Metodi analitici basati sulla spettrometria di massa per la determinazione "targeted" e "untargeted" di biomolecole e metaboliti secondari.		**Vincenzo Lettera** (+39 0984493311) *vincenzo.lettera@unical.it*
Eterocicli	Sintesi eco-compatibile di eterocicli ad alto valore aggiunto con potenziale attività biologica		**Loredana Maiuolo** (+39 0984492853) *maiuolo@unical.it*
Economia circolare	Processi innovativi per la valorizzazione dei rifiuti		**Amerigo Beneduci** (+39 0984492117) *amerigo.beneduci@unical.it*
Agroalimentare	Accertamento di proprietà specifiche di alimenti tramite spettrometria di massa		**Leonardo Di Donna** (+39 098449285) *l.didonna@unical.it*

Ambiente	Studio degli impatti ambientali sulla biologia e fisiologia delle piante marine nel bacino del Mediterraneo		**Silvia Mazzuca** (+39 0984492967) *silvia.mazzuca@unical.it*
Salute	Applicazione della proteomica semiquantitativa nelle diverse fasi di sviluppo, ecofisiologia della fotosintesi, risposta allo stress biotico e abiotico delle piante marine e terrestri		**Silvia Mazzuca** (+39 0984492967) *silvia.mazzuca@unical.it*
Economia circolare	Sviluppo e applicazione di innovazioni tecnologiche per l'estrazione e ottimizzazione di fibre vegetali per la filiera del tessile e della moda.		**Amerigo Beneduci** (+39 0984492117) *amerigo.beneduci@unical.it*
Materiali	Sintesi, preparazione e caratterizzazione di materiali ibridi organici-inorganici multifunzionali. Correlazione Struttura-Proprietà.		**Nicolas Godbert** (+39 0984492881) *nicolas.godbert@unical.it*
Ambiente	Preparazione allo stato solido e studi strutturali di complessi di coordinazione quali additivi bio-attivi per film bio-polimerici impiegabili quali "active" packaging.		**Alessandra Crispini** (+39 0984492888) *crispini@unical.it*
Metodi analitici	Sviluppo di nuovi protocolli analitici basati su tecniche di microestrazione per la determinazione di inquinanti in matrici ambientali e fluidi biologici e per la determinazione di marcatori di patologie in fluidi biologici. Tecniche analitiche per la determinazione dell'origine geografica degli alimenti		**Antonio Tagarelli** (+39 0984493332) *a.tagarelli@unical.it*
Valorizzazione CO2	Valorizzazione chimica del CO2 mediante il suo incorporamento in substrati organici per la sintesi di molecole di alto valore aggiunto		**Gabriele Bartolo** (+39 0984492815) *bartolo.gabriele@unical.it*
Catalisi	Sviluppo di metodi catalitici per la siintesi di molecole di alto valore aggiunto (in particolare, molecole bioattive)		**Gabriele Bartolo** (+39 0984492815) *bartolo.gabriele@unical.it*
Catalisi	Preparazione e studio strutturale, mediante diffrattometria a raggi X, di complessi di coordinazione molecolari o polimerici come catalizzatori green o sensori		**Nadia Marino** (+39 0984492064) *nadia.marino@unical.it*
Ambiente	Sviluppo di materiali e processi innovativi per la depurazione delle acque da inquinanti specifici, di natura organica e inorganica.		**Amerigo Beneduci** (+39 0984492117) *amerigo.beneduci@unical.it*
Ambiente	Monitoraggio ambientale sulla qualità delle acque superficiali e sotterranee		**Amerigo Beneduci** (+39 0984492117) *amerigo.beneduci@unical.it*
Biomateriali	Sintesi di biomateriali derivanti da prodotti di scarto per la produzione di pellicole per alimenti		**Paola Costanzo** (+39 0984492850) *paola.costanzo@unical.it*
Energia	PDLC, molecole elettrocromiche e semiconduttori nanostrutturati da impiegare nella progettazione e realizzazione di smart window e solar cell.		**Gianni De Filpo** (+39 098442095) *gdefilpo@unical.it*
Carbonilazione	Nuovi processi di incorporamento di CO in substrati organici per la sintesi diretta di composti carbonilici		**Gabriele Bartolo** (+39 0984492815) *bartolo.gabriele@unical.it*

Ambiente	Sviluppo e validazione di metodi analitici innovativi: caratterizzazione di matrici complesse in ambito clinico, alimentare ed ambientale.		**Anna Maria Napoli** (+39 0984493311) *amc.napoli@unical.it*
Celle a combustibile	Progettazione, sviluppo e caratterizzazione di membrane elettrolitiche polimeriche, protoniche e anioniche, per celle a combustibile a idrogeno PEM e AEM		**Isabella Nicotera** (+39 0984493379) *isabella.nicotera@unical.it*
Energia	Preparazione e caratterizzazione di nanomateriali ibridi organico-inorganici per l'impiego in ottica plasmonica, la terapia, la diagnostica e la fotoconversione		**Massimo La Deda** (+39 0984492887) *massimo.ladeda@unical.it*
Esposomica	Sviluppo di metodi analitici ed indagini chimiche in ambito ambientale, clinico e alimentare basate sull'uso di strategie eco-compatibili di preparazione del campione accoppiate a tecniche di spettrometria di massa. Analisi dati con tecniche chemiometriche.		**Attilio Naccarato** (+39 0984492055) *attilio.naccarato@unical.it*
Membrane	Sviluppo di nuove membrane nanostrutturate per l'efficientamento di processi di purificazione e/o separazione (quali purificazione delle acque e la separazione di gas)		**Gabriele Bartolo** (+39 0984492815) *bartolo.gabriele@unical.it*
Chimica computazionale	La ricerca si basa sulla modellistica molecolare che consente di modellare sistemi complessi come quelli biologici e non solo, per simulare proprietà energetiche e di legame (metodi quantomeccanici) e cambiamenti conformazionali accoppiati a queste ultime su una scala temporale più lunga (dinamica molecolare).		**Tiziana Marino** (+39 09884492085) *tmarino@unical.it*
Batterie	Sviluppo di elettroliti polimerici avanzati per batterie al litio e post-litio all solid-state di prossima generazione		**Isabella Nicotera** (+39 0984493379) *isabella.nicotera@unical.it*
Alimenti	Quantificazione di principi attivi in alimenti tramite spettrometria di massa ambient		**Fabio Mazzotti** (+39 0984493317) *fmazzotti@unical.it*
Ambiente	Sintesi e caratterizzazione di materiali nanoporosi (MOFs) per decontaminazione di acque, recupero di metalli rari e catalisi eterogenea.		**Donatella Armentano** (+39 0984493305) *donatella.armentano@unical.it*
Salute	Capacità sequestrante di leganti naturali nei confronti di metalli biodisponibili		**Emilia Furia** (+39 0984492831) *emilia.furia@unical.it*
Modellistica molecolare	Modellistica molecolare; Problematiche Chimico-Fisiche fondamentali riguardanti il Rumore Quantistico, la Chiralità e la Teoria dei Gruppi		**Giorgio Celebre** (+39 0984493321) *giorgio.celebre@unical.it*
Materiali inorganici	Design e sintesi di materiali contenenti complessi metallici con proprietà luminescenti, liquido-cristalline, fotorifrattive, fotoconduttive, elettrocromiche e antitumorali		**Iolinda Aiello** (+39 0984492892) *iolinda.aiello@unical.it*
Ambiente	Preparazione e caratterizzazione di membrane polimeriche a matrice mista con fillers nanoporosi per il trattamento delle acque		**Teresa Fina Mastropietro** (+39 0984492069) *teresa.mastropietro@unical.it*
Biomateriali	Tecniche avanzate di spettrometria di massa per la caratterizzazione di biomolecole e biomateriali. Determinazioni quali-quantitative.		**Donatella Aiello** (+39 0984493311) *donatella.aiello@unical.it*

Biopolimeri	Sintesi di biopolimeri a partire da cellulosa modificata per la rimozione di inquinanti pericolosi per l'ambiente		**Antonio De Nino** (+39 0984492043) *denino@unical.it*
Ambiente	Materiali costituiti da particelle di dimensioni nanometriche come ad esempio SWNT, TiO2, WO3, ZnO al fine di realizzare sistemi di recupero di inquinanti presenti nelle acque reflue		**De Filpo Giovanni** (+39 0984492095) *defilpo@unical.it*
Alimenti	Identificazione di allergeni nei frutti e suoi derivati; tecnologie omiche (proteomiche e genomiche) applicate all'agroalimentare; sviluppo di metodi fisici per la stabilizzazione e la pastorizzazione di prodotti agroalimentari		**Silvia Mazzuca** (+39 0984492967) *silvia.mazzuca@unical.it*
Materiali	formulazione e sviluppo di nuovi bioadditivi per sistemi bituminosi a basso impatto ambientale per migliorare la pavimentazione stradale		**Cesare Oliviero Rossi** (+39 0984492045) *cesare.oliviero@unical.it*
Bioattività	Metodologie NMR applicate allo studio metabolico di materiali naturali bioattivi di interesse nutraceutico, farmaceutico e cosmetico		**Giuseppina De Luca** (+39 0984493323) *giuseppina.deluca@unical.it*
Idrogeno	Progettazione e realizzazione di membrane elettrolitiche nanocomposite per elettrolizzatori di tipo PEM e AEM (a membrana polimerica anionica e protonica)		**Isabella Nicotera** (+39 0984493379) *isabella.nicotera@unical.it*
Salute	Modellizzazione computazionale di nuovi agenti fotoattivi per la terapia del cancro mediata dalla luce e con attività in ipossia		**Marta Erminia Alberto** (+39 0984492105) *marta.alberto@unical.it*
Energia	Sviluppo di materiali per il risparmio energetico. Realizzazione di dispositivi per il controllo della radiazione solare mediante film plastici elettrocromici ed elettrofluorocromici. Sperimentazione con tecniche di autoassemblaggio di semiconduttori organici liquido-cristallini per la produzione di dispositivi elettro-ottici, e di accumulo di energia elettrochimica.		**Amerigo Beneduci** (+39 0984492117) *amerigo.beneduci@unical.it*
Security	Sviluppo di nuove tecnologie e applicazioni per garantire riconoscimento, tracciabilità e valorizzazione del brand. Sviluppo di fibre, tessuti e dispositivi elettrocromici/supercapacitori ad elevato valore tecnologico, che permettano di identificare univocamente il brand e valorizzarlo		**Amerigo Beneduci** (+39 0984492117) *amerigo.beneduci@unical.it*

ALTRE STRUTTURE DI R&S

Laboratorio di Chimica per l'Ambiente	Laboratorio di Chimica per l'Ambiente infrastruttura di ricerca SILA (Servizi Integrati Laboratori Ambientali) **Contatti:** Amerigo Beneduci (0984492117) - amerigo.beneduci@unical.it **Sito web:** https://www.unical.it/storage/laboratories/782/
QUASIORA Lab	Laboratorio QUAlità SIcurezza e ORigine degli Alimenti (laboratorio della Rete della Ricerca Agroalimentare) **Contatti:** Leonardo Di Donna (+39 0984492857) - l.didonna@unical.it **Sito web:** https://www.unical.it/ricerca/strutture-di-ricerca/infrastrutture/rete-ricerca-agro/

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- CALABRA MACERI SPA
- Esserre Pharma SrL R&D Department
- EUROPAN-SUD Srl
- ITERCHIMICA S.r.l.
- JRS SILVATEAM INGREDIENTS SRL
- Politex Sas di Freudemberg Politex Srl
- POLYGLASS
- TIFQLAB SRL
- VIACHEM Srl
- VIBAC S.p.A

PUBBLICAZIONI

- **Structural Characterization of Peripolin and Study of Antioxidant Activity of HMG Flavonoids from Bergamot Fruit** - Antioxidants Volume 11, Issue 10 October 2022, 1847
- **Preparation and characterization of silver (I) ethylcellulose thin films as potential food packaging materials** - ChemPlusChem Volume 85, Issue 3, 2020, 426
- **Effect and Mechanism of Rejuvenation of Field-Aged Bitumen Extracted from Reclaimed Asphalt Pavement Transportation** Research Procedia 69 (2023) 863–870
- **Pyrolysis and Gasification of a Real Refuse-Derived Fuel (RDF): The Potential Use of the Products under a Circular Economy Vision** Molecules 2022, 27, 8114
- **NMR Spectroscopy Applied to the Metabolic Analysis of Natural Extracts of Cannabis sativa -** Molecules 2022, 27(11), 3509

INFORMAZIONI GENERALI

Università di Pisa
Dipartimento di Farmacia
Via Bonanno 33 - 56126 Pisa (PI)
sito web: http://www.farm.unipi.it

CONTATTI

Prof.ssa Maria Letizia TRINCAVELLI
+39 0502219523

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 15 Professori Ordinari
33 Professori Associati
20 Ricercatori
Studenti iscritti: 1.894 (A.A. 2021/2022)
Formazione Post Lauream: 36 iscritti al Dottorato in Scienza del Farmaco e delle Sostanze Bioattive
5 Assegnisti di Ricerca
4 Borsisti
Brevetti: -

ICONOGRAFIA SCHEDA

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

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Solventi green	Disegno, sintesi e caratterizzazione di liquidi ionici e DES, anche da fonti rinnovabili, per usi specifici: mezzi di reazione, estrazione di prodotti chimici da matrici complesse, trattamento e trasformazione di biomasse, cattura di gas	**Christian Silvio Pomelli** (+39 0502219314) *christian.pomelli@unipi.it*
Composti da zuccheri	Trasformazione di zuccheri comuni, come glucosio, galatosio e lattosio in saccaridi complessi, azazuccheri e glicoconiugati a potenziale attività biologica	**Felicia D'Andrea** (+39 0502219679) *felicia.dandrea@unipi.it*
Composti bioattivi	Estrazione, isolamento, caratterizzazione chimica e controllo di qualità di prodotti naturali bioattivi da piante medicinali/alimentari e loro sottoprodotti	**Marinella De Leo** (+39 0502219706) *marinella.deleo@unipi.it*
Composti bioattivi	Estrazione, isolamento, caratterizzazione chimica e controllo di qualità di piante medicinali/alimentari e loro prodotti di scarto	**Alessandra Braca** (+390502219688) *alessandra.braca@unipi.it*
Antitumorali	Sviluppo di nuovi composti quali agenti antitumorali con meccanismi d'azione innovativi a finalità terapeutica, diagnostica e teranostica	**Concettina La Motta** (+39 0502219593) *concettina.lamotta@unipi.it*
Composti bioattivi	Analisi di oli essenziali e aromi di piante spontanee, coltivate o micropropagate e alimenti da esse derivati	**Guido Flamini** (+39 0502219686) *guido.flamini@unipi.it*

PUBBLICAZIONI

- Ascrizzi R, Iannone M, Cinque G, Marianelli A, Pistelli L, Flamini G. **"Hemping" the drinks: Aromatizing alcoholic beverages with a blend of Cannabis sativa L. flowers**. Food Chem. 2020, 325:126909. doi: 10.1016/j.foodchem.2020.126909
- M. De Leo, A. M. Iannuzzi, M. P. Germanò, V. D'Angelo, F. Camangi, F. Sevi, G. Diretto, N. De Tommasi, A. Braca (2021) **Comparative chemical analysis of six ancient Italian sweet cherry (Prunus avium L.) varieties showing antiangiogenic activity**, Food Chem., 360, 129999 (DOI: 10.1016/j.foodchem.2021.129999)
- Husano E, Angelica M, Gonzales Rivera J, Mezzetta A, Cabrera Ruiz J, D'andrea F, Pomelli CS, Lorenzo G **Exploiting Deep Eutectic Solvents and Ionic Liquids for the Valorization of Chestnut Shell Waste**. ACS Sus. Chem .Eng. 2020, 8, 18386-18399. 10.1021/acssuschemeng.0c04945
- Florio W, Becherini S, D'Andrea F, Lupetti A, Chiappe C, Guazzelli L. **Comparative evaluation of antimicrobial activity of different types of ionic liquids**, Mat. Sci, Eng. C 2019 104:109907 10.1016/j.msec.2019.109907.

ALTRE INFORMAZIONI

Ricerca di imprese per dottorati di ricerca congiunti (https://dottorato.unipi.it/index.php/it/).
Trasferimento tecnologico (https://www.unipi.it/index.php/trasferimento)

INFORMAZIONI GENERALI

Università di Pisa
Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale
Via Moruzzi 13 - 56124 Pisa (PI)
sito web: http://www.dcci.unipi.it

CONTATTI

Prof. Fabio BELLINA
+39 0502219282

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Staff: 8 Professori Ordinari
29 Professori Associati
27 Ricercatori
27 Tecnici Strutturati
13 Amministrativi
2 Servizi Generali
Studenti iscritti: 669 (A.A. 2022/2023)
Formazione Post Lauream: 50 iscritti al Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali
22 Assegnisti di Ricerca
13 Borsisti
Brevetti: 24

ICONOGRAFIA SCHEDA

PRODOTTI
PROCESSI
SERVIZI
TECNOLOGIE
RICERCA PROPRIETARIA
RICERCA CONTO TERZI

DETTAGLIO DELLE ATTIVITÀ DI R&S

Sintesi organica

Sviluppo ed applicazione di metodologie sintetiche per la preparazione di nuove entità chimiche, mediante reazioni di arilazione diretta". Valutazione della reattività di legami C-H in sistemi (etero)aromatici, sia nelle più classiche condizioni per l'arilazione diretta o di coupling ossidativo sia impiegando catalizzatori fotoredox.
Funzionalizzazione in fase avanzata (LSF) di nuclei (etero)aromatici di interesse farmaceutico tramite attivazione del legame C-H, in collaborazione con Chiesi Farmaceutici. Sviluppo di molecole per uso speciale: preparazione, tramite l'utilizzo di tecniche di sintesi ad alta efficienza innovative ed economiche, di molecole organiche altamente coniugate con proprietà ottiche peculiari, per applicazione nella cattura e trasformazione delle luce naturale ed artificiale

Fabio Bellina (+39 0502219282)
fabio.bellina@unipi.it

Composti eteroaromatici

Sviluppo di nuovi metodi di formazione di legami carbonio-carbonio o carbonio-eteroatomo tramite processessi catalizzati da metalli di transizione o reazioni radicaliche. Utilizzo di metodi di reazioni classici o tramite metodi meccanochimici. Preparazione di strutture eteroaromatiche ed aromatiche altamente coniugate per applicazione in campo tecnologico, cattutra di CO2 e/o cattura di luce, e applicazioni biologiche, attività anti tumorale

Marco Lessi (+39 0502219327)
marco.lessi@unipi.it

Chimica computazionale	Studio teorico di processi di solvatazione. Calcolo di superfici di energia e potenziali inter-molecolari. Simulazioni classiche e quantistiche		**Franca Maria Floris** (+39 0502219393) *francamaria.floris@unipi.it*
Sintesi organica	Sviluppo di metodologie sintetiche e catalitiche sostenibili per la funzionalizzazione di legami C-H. Sviluppo di methodologie elettrochimiche per l'applicazione in sintesi organica e catalisi. Sviluppo di metodologie catalitiche per reazioni di coupling ossidativi/riduttivi e cross-elettrofilici in presenza di metalli di transizioni abbondanti. Desing, sintesi e applicazine di nuovi catalizzatori a base di rutenio per metatesi olefinica. Sviluppo di nuove metodologie per l'introduzione di isotopi (13C, 2H labeling) su molecole di interesse farmaceutico		**Antonio Del Vecchio** (+39 0502229275) *antonio.delvecchio@gmail.com*
Beni culturali	Sviluppo di metodologie analitiche basate su pirolisi analitica, spettrometria di massa e cromatografia per la caratterizzazione e quantificazione di microplastiche nell'ambiente. Sviluppo di nuovi approcci analitici per la caratterizzazione e lo studio del degrado di materiali naturali e di sintesi, con particolare interesse verso i materiali utilizzati nella scienza dei beni culturali e arte		**Jacopo La Nasa** (+39 0502219309) *jacopo.lanasa@unipi.it*
Seconda pelle	Preparazione e caratterizzazione di film nanocompositi a base di polidimetil silossano per applicazioni come filtri solari per l'assorbimento totale di UVA e UVB (finanziato da AIXP)		**Elisa Martinelli** (+39 0502219354) *elisa.martinelli@unipi.it*
Solventi eutettici	Preparazione di nuovi eutettici come solventi innovativi, per l'assorbimento di CO2 e per il riciclo chimico di rifiuti a base di polimeri		**Gianluca Ciancaleoni** (+39 0502219351) *gianluca.ciancaleoni@unipi.it*
Meccanismi di reazione	SPEC: analisi spettroscopica di sistemi complessi per meccanismi di reazione e speciazione. Spettrofotometria, spettrofluorimetria e tecniche di cinetica veloce (Stopped-flow, T-jump), insieme a elettroforesi e viscosimetria vengono combinati per ottenere informazioni termodinamiche e cinetiche su sistemi complessi (fluorofori/nuovi materiali; complessi metallici; piccole molecole con biosubstrati; estrazione di inquinanti da rifiuti liquidi)		**Tarita Biver** (+39 0502219259) *tarita.biver@unipi.it*
Metal drugs	AIRC. "Un approccio multi-omico per stabilire i meccanismi molecolari dei composti dell'oro anticancro nell'era della Systems Biology". Questa proposta è diretta a sviluppare nuove metodologie efficaci per determinare il meccanismo d'azione di sei distinti composti d'oro di grande interesse per la chimica medicinale che sono promettenti agenti antitumorali sperimentali		**Alessandro Pratesi** (+39 0502219224) *alessandro.pratesi@unipi.it*
Materiali porosi	Sviluppo di nuovi adsorbenti solidi (metal-organic framework, ammine solide) per separazioni di gas, con particolare interesse per cattura di CO2 da fumi post-combustione e direttamente dall'aria.		**Marco Taddei** (+39 0502219602) *marco.taddei@unipi.it*
Polimeri coniugati	Preparazione di materiali polimerici coniugati per applicazione in dispositivi elettronici organici e batterie secondarie a ioni metallici		**Marco Carlotti** *marco.carlotti@unipi.it*

Drug delivery	Sviluppo di strategie per la sintesi di molecole bioattive in grado di riconoscere selettivamente biomarcatori specifici. Sviluppo di materiali intelligenti per la produzione di sistemi di somministrazione controllata di farmaci e "on demand". Impiego della spettroscopia di risonanza magnetica nucleare (NMR) per lo studio approfondito e completo delle caratteristiche stereochimiche, dinamiche e termodinamiche di aggregati supramolecolari che coinvolgono sistemi da basso ad alto molecolare		**Andrea Cesari** (+39 0502219315) *andrea.cesari@unipi.it*
Deep Eutctic Solvents	Sintesi e caratterizzazione chimico-fisica di nuovi Deep Eutctic Solvents: ottimizzazione della preparazione tramite riscaldamento tradizionale o antenna a microonde coassiale; studio di densità, viscosità, tensione superficiale, proprietà termiche ecc. e valutazione del legame struttura-proprietà; studio di applicazioni in campo di estrazione di componenti ad alto valore aggiunto da biomasse, elettrodeposizione, depolimerizzazione		**Chiara Pelosi** (+39 0502219268) *chiara.pelosi@unipi.it*
Elettrochimica	Studio dei processi redox di nuove molecole organiche, inorganiche e di complessi organometallici mononucleari e polinucleari di metalli di transizione in acqua o in solventi non acquosi rigorosamente anidri, sotto atmosfera inerte Caratterizzazione spettroscopica (UV-vis, IR, EPR) degli intermedi redox di relativamente lunga vita e studio delle reazioni dei prodotti metastabili, grazie alla generazione ""in situ"" in celle spettroelettrochimiche		**Tiziana Funaioli** (+39 0502219239) *tiziana.funaioli@unipi.it*
Biomimetici	Sintesi e studi conformazionali di biomimetici bioattivi, in particolare per lo sviluppo di nuovi antibiotici e antitumorali		**Gaetano Angelici** (+39 0502219227) *gaetano.angelici@unipi.it*
Fotochimica computazionale	Sviluppo metodologico. Studio di switch molecolari e di sistemi di interesse farmacologico e fotovoltaico		**Giovanni Granucci** (+39 0502219238) *giovanni.granucci@unipi.it*
Polimeri funzionali	PRIN2017: polimeri funzionali per autodiagnostica in materiali compositi. ERC Mama: polimeri funzionali con attività meccanocromica. PRIN2022: concentratori solari luminescenti a partire da polimetacrilato di metile da fonti di riciclo. Progetto con ENEA: preparazione di iononomeri e membrane a conducibilità ionica. Progetto con ENI: preparazione di additivi disperdenti e di riduttori di attrito		**Andrea Pucci** (+39 0502219270) *andrea.pucci@unipi.it*
Microplastiche	Sviluppo di protocolli innovativi, basati su tecniche cromatografiche accoppiate a spettrometria di massa (GC-MS e LC-MS), di analisi quantitativa di microplastiche in matrici ambientali e relativi prodotti di degradazione o di lisciviazione. Sviluppo di protocolli per la caratterizzazione della risposta infiammatoria di sistemi cellulari esposti a materiale microplastico degradato al fine di valutare l'impatto di tali materiali su malattie cardiovascolari. Sviluppo e validazione di procedure analitiche, basate su tecniche cromatografiche accoppiate a spettrometria di massa (GC-MS e LC-MS), per il monitoraggio dello stato di salute della persona mediante determinazione di biomarcatori in fluidi biologici quali saliva, sudore, espirato, unghie, plasma e sangue.		**Tommaso Lomonaco** (+39 0502219248) *tommaso.lomonaco@unipi.it*
Compositi	Preparazione e caratterizzazione di compositi/nanocompositi multifunzionali a base di biopolimeri, fibre naturali, scarti, filler inorganici		**Grazia Totaro** (+39 0502219319) *grazia.totaro@unipi.it*

Nanomateriali	Design, preparazione e caratterizzazione di nanosistemi per optoelettonica, magnetismo, nanomedicina e fotovoltaico		**Francesco Pineider** (+39 0502219313) *francesco.pineider@unipi.it*
Chiralità	Sintesi di ausiliari chirali derivanti da fonti rinnovabili da impiegare in fenomeni di enantiodiscriminazione: leganti chirali per reazioni enantioselettive di target farmacologicamente attivii, ausiliari chirali per la determinazione della composizione enantiomerica di composti bioattivi		**Anna Iuliano** (+39 0502219232) *anna.iuliano@unipi.it*
Spettroscopia	Spettroscopia di materiali liquido cristallini a memoria di forma per applicazioni nella micro-biorobotica. Spettroscopia applicata al settore agroalimentare		**Valentina Domenici** (+39 0502219215) *valentina.domenici@unipi.it*
Legno trasparente	Preparazione di manufatti in legno trasparente da legno naturale e di scarto (progetto VEGETAS, Regione Toscana e Camarlinghi SpA)		**Elisa Martinelli** (+39 0502219354) *elisa.martinelli@unipi.it*
Metal drugs	"COMPOSTI DI PT(IV) ATTIVABILI COME POTENZIALI PROFARMACI ANTICANCRO E NUOVE STRATEGIE PER SUPERARE I LIMITI DELLA CHEMIOTERAPIA A BASE DI PLATINO NEL CANCRO DEL COLON-RETTO." Il progetto mira alla sintesi di nuovi complessi Pt(IV) dotati di ligandi assiali bioattivi a partire dall'ossidazione dei rispettivi precursori Pt(II). Una volta ottimizzate le sintesi, verranno presi in considerazione complessi Pt alternativi allo scopo di trovare composti con maggiore bioattività		**Chiara Gabbiani** (+39 0502219225) *chiara.gabbiani@unipi.it*
SSNMR	Applicazione della spettroscopia NMR a stato solido per lo studio della struttura e della dinamica di materiali porosi per la separazione e l'assorbimento di gas		**Francesca Martini** (+39 0502219353) *francesca.martini@unipi.it*
Filler	Sintesi e caratterizzazione di filler inorganici con specifiche funzionalità		**Grazia Totaro** (+39 0502219319) *grazia.totaro@unipi.it*
Flow chemistry	Sviluppo di metodi che utilizzano reattori a flusso continuo per l'implementazione di reazioni organiche selettive in catalisi omogenea o con sistemi supportati		**Alessandro Mandoli** (+39 0502219281) *alessandro.mandoli@unipi.it*
Metodi analitici	Sviluppo di metodi analitici basati sulla cromatografia liquida interfacciata alla spettroscopia UV-Vis e/o spettrometria di massa per lo studio di coloranti e pigmenti organici in matrici complesse (oggetti di valore artistico e archeologico, tessili moderni e contemporanei, matrici plastiche impiegate in oggetti di design, ma anche in devices per applicazioni nei concentratori solari). Applicazione della cromatografia liquida anche alla caratterizzazione dei prodotti di degradazione di coloranti organici, anche con proprietà biologiche, dopo invecchiamento naturale o accelerato anche tramite processi elettrochimici (collaborazione con Heyrovský Institute, CAS, Praga)		**Ilaria Degano** (+39 0502219255) *ilaria.degano@unipi.it*
GC-MS	Sviluppo di metodi analitici basati su pirolisi analitica, gas cromatografia e spettrometria di massa (Py-GC-MS) per la analisi materiali organici		**Francesca Modugno** (+39 050 2219303) *francesca.modugno@unipi.it*
Composti bioattivi	Sintesi stereoselettiva di sostanze bioattive, anche marcate con isotopi stbili,appartenenti alle classi delle ossilipine e dei 3-ammino-2-ossindoli		**Alessandro Mandoli** (+39 0502219280) *alessandro.mandoli@unipi.it*

Complessi eterometallici	Sintesi e caratterizzazione di complessi eterometallici contenenti lantanidi e/o metalli di transizione d, con possibili applicazioni nel campo dei materiali e della bioinorganica		**Simona Samaritani** (+39 0502219261) *simona.samaritani@unipi.it*
Microplastiche	Metodologie di quantificazione di microplastiche e di remediation ambientale, studio dei processi di degradazione ambientale e di interazione con organismi viventi. Nuovi prodotti non fluorurati per la modifica superficiale della carta per conferire idrofobia e oleofobia richieste nell'impiego per imballaggi e per applicazioni monouso sostitutive di materie plastiche.		**Valter Castelvetro** (+39 0502219256) *valter.castelvetro@unipi.it*
Polimeri	Sviluppo di materiali polimerici biocompatibili e bioattivi per la crescita e rigenerazione di tessuti biologici e il rilascio controllato di principi attivi. Manifattura Additiva (Stampa 3D) ed electrospinning di polimeri e compositi a matrice polimerica		**Dario Puppi** (+39 0502219333) *dario.puppi@unipi.it*
Sostenibilità	Progetto PRA_2022_58 (2022-2024) Il progetto mira a sviluppare e ottimizzare nuove applicazioni dell'irradiazione a microonde (MW) per il trattamento di campioni complessi, sfruttando la specificità del meccanismo di riscaldamento MW, che consente un'elevata efficienza di reazione riducendo i tempi di elaborazione. Il progetto sfrutta il riscaldamento MW per sviluppare e ottimizzare diversi protocolli per il trattamento di matrici estremamente complesse, per l'estrazione, l'idrolisi e il recupero di analiti specifici o prodotti di alto valore. In particolare, tratteremo matrici quali campioni di suolo e acqua per l'analisi di inquinanti organici persistenti, contaminanti di emergenza emergente (CEC), microplastiche e microfibre; biopolimeri per la rilevazione di aminoacidi, monosaccaridi e acidi grassi; biomasse vegetali per l'estrazione di lignina e prodotti ad alto valore e piume di pollame per il recupero di cheratina		**Jeannette J. Lucejko** (+39 0502219303) *jeannette.lucejko@unipi.it*
SSNMR	Applicazione di tecniche NMR a stato solido per lo studio delle proprietà strutturali e dinamiche di sistemi farmaceutici. Applicazione di tecniche NMR a stato solido per lo studio delle proprietà strutturali e dinamiche di materiali per l'energia (es. fotovoltaico) e l'ambiente		**Marco Geppi** (+39 0502219289) *marco.geppi@unipi.it*
Micelle unimere	Sintesi mediante tecniche di polimerizzazione controllata di copolimeri random anfifilici e studio delle loro proprietà di autoassemblamento in acqua e potenziale applicazione per drug delivery e catalisi (PNRR PE6, PRIN 2022)		**Elisa Martinelli** (+39 0502219354) *elisa.martinelli@unipi.it*
Chimica computazionale	Chimica computazionale. Correlazione elettronica. Forze inter-molecolari. Quantum Monte Carlo. DMRG. Sviluppi metodologici		**Claudio Amovilli** (+39 0502219399) *claudio.amovilli@unipi.it*
Biocatalisi	Biotrasformazioni enantioselettive per la sintesi di prodotti della chimica fine. Immobilizzazione di enzimi per reazioni in batch e in flusso		**Antonella Petri** (+39 0502219279) *antonella.petri@unipi.it*
Prevenzione	Sintesi di molecole non peptidiche per la prevenzione di malattie neurodegenerative		**Rosarita D'Orsi** (+39 0502219266) *rosarita.dorsi@gmail.com*

Algoritmi	Sviluppo di algoritmi rapidi e tecniche numeriche per il calcolo di proprietà molecolari con metodi multiscala. Sviluppo di software all'interno dei codici di calcolo Gaussian e CFOUR per la simulazione di proprietà e processi molecolari		**Filippo Lipparini** (+39 0502219269) *filippo.lipparini@unipi.it*
Complessi metallici	Sintesi di complessi metallici per applicazioni farmacologiche e catalitiche e loro speciazione in soluzione acquosa con NMR, IR, UV-Vis		**Lorenzo Biancalana** (+39 0502219223) *lorenzo.biancalana@unipi.it*
Reazioni carbonilative	La ricerca è focalizzata sulla chimica organometallica applicata alla sintesi organica e in particolare sulle reazioni di accoppiamento carbonilativo finalizzate alla sintesi di composti eterociclici carbonilati e al loro utilizzo in dispositivi quali celle solari e in optoelettronica. Il raggruppamento carbonilico può essere introdotto come gas CO o mediante l'impiego di surrogati a base di molecole organiche semplici come HCOOH, CHCl3, ossalil cloruro, CO2 e metalli carbonili		**Laura Antonella Aronica** (+39 0502219274) *laura.antonella.aronica@unipi.it*
Sintesi organica	Sviluppo di nuovi protocolli per la sintesi di composti eterociclici mediante reazioni promosse da metalli di transizione; preparazione di fluorofori organici per potenziale applicazione in concetratori solari luminescenti (LSC); sintesi e caratterizzazione chirottica di materiali organici π-coniugati chirali con straordinarie proprietà chirottiche; sviluppo di strategie green e sostenibili in reazioni di coupling Palladio-catalizzate		**Gianluigi Albano** (+39 0502219277) *gianluigi.albano@unipi.it*
Rivestimenti antibiovegetativi	Film fotopolimerizzati per applicazioni come rivestimenti protettivi in ambito marino e nel settore della verniciatura del legno (finanziato da Maflon SpA)		**Elisa Martinelli** (+39 0502219354) *elisa.martinelli@unipi.it*
Biomasse	Sviluppo di metodi analitici basati su pirolisi e spettrometria di massa (EGA-MS e Py-GC/MS) per la caratterizzazione di biomasse di natura lignocellulosica e per lo studio della loro reattività sotto condizioni di pirolisi e co-pirolisi		**Erika Ribechini** (+39 0502219305) *erika.ribechini@unipi.it*
Idrogeno verde	Progettazione, preparazione e caratterizzazione di membrane e ionomeri a scambio anionico per applicazione nell'elettrolisi dell'acqua e la produzione di idrogeno verde (finanziato da Enapter srl, PNRR PE2)		**Elisa Martinelli** (+39 0502219354) *elisa.martinelli@unipi.it*
Polimeri	Sintesi e caratterizzazione di poliesteri e co-poliesteri da monomeri bio-based per scopi specifici		**Grazia Totaro** (+39 0502219319) *grazia.totaro@unipi.it*
Materiali bio-based	Preparazione e funzionalizzazione di nanocellulosa cristallina: studio dei processi di isolamento della nanocellulosa (nanocristalli o nanofibre) da biomasse vegetali per applicazione delle nanostrutture ottenute in vari ambiti della scienza dei materiali, in particolare nel consolidamento della carta e nel campo dei materiali per fotonica ed elettronica. Estrazione e caratterizzazione di materiali ligninici e loro applicazione in optoelettronica e nella scienza dei materiali		**Alessandra Operamolla** (+39 0502219342) *alessandra.operamolla@unipi.it*
Batterie	Progettazione, preparazione e caratterizzazione di membrane polimeriche innovative per batterie a flusso (finanziato da GES srl)		**Elisa Martinelli** (+39 0502219354) *elisa.martinelli@unipi.it*
Prodotti farmaceutici	Consulenza e supporto scientifico alla produzione industriale di active pharmaceutical ingredients (API)		**Alessandro Mandoli** (+39 0502219282) *alessandro.mandoli@unipi.it*

Chimica computazionale	Sviluppo di software per la simulazione di proprietà e processi molecolari. Sviluppo di modelli computazionali per la simulazione di processi attivati dalla luce in proteine fotoresponsive. Simulazioni computazionali di processi di trasferimento di energia in sistemi eccitonici		**Benedetta Mennucci** (+39 05022192903) *benedetta.mennucci@unipi.it*
Nanomateriali	Film nanocompositi semitrasparenti a base di poli (dimetil silossano) come filtri solari ad assorbimento totale di UVA e UVB, per applicazione cutanea monouso e facilmente rimovibile, da impiegare come dispositivi protettivi per persone affette da patologie genetiche che causano ipersensibilità alla radiazione solare.		**Valter Castelvetro** (+39 0502219256) *valter.castelvetro@unipi.it*
Composti metallici	Sintesi inorganica e organometallica, anche in atmosfera inerte. Anidrificazione e purificazione di solidi. Caratterizzazione allo stato solido e in soluzione (tecniche analitiche; spettroscopia IR, NMR, UV). Applicazioni in catalisi e medicina		**Fabio Marchetti** (+39 0502219245) *fabio.marchetti@unipi.it*

ALTRE STRUTTURE DI R&S

Metitech S.r.l.	Metitech vuole portare sul mercato soluzioni innovative per il monitoraggio di parametri chimici, attraverso lo sviluppo di sensori e la progettazione di dispositivi a basso costo, portatili, facili da utilizzare ed eventualmente connessi per il trasferimento remoto dei dati. Metitech intende rispondere ad esigenze concrete dei suoi clienti, fornendo dispositivi che sfruttino combinazioni di tecnologie e materiali innovativi in grado di coniugare qualità delle misurazioni dei parametri chimici con praticità di utilizzo, durabilità dei materiali e possibilità di integrazione e digitalizzazione delle informazioni ottenute **Contatti:** Andrea Bonini (+39 3294052046) - andrea.bonini@metitech.net
Spin-PET S.r.l.	Spin-off UNIPI: è una azienda innovativa che nasce dalla ricerca universitaria. Come spinoff dell'Università di Pisa, mantendo propri caratteri di originalità, unicità e solidità scientifica/tecnologica, svolge attività nell'ambito dei nuovi materiali polimerici **Contatti:** Francesco Ciardelli (+39 0887274832) - ciardelli@spinpet.it **Sito web:** http://www.spinpet.it/wp-site/it/

COLLABORAZIONI CON IMPRESE

- AIMagn
- AMBIENTE LAB S.R.L.
- AOUP
- BRUKER ITALIA S.r.l
- CROMOLOGY
- GR3N Italia
- I&S Srl
- INEOS
- INOVYN
- Labservice
- Lucart SpA
- MILESTONE Srl
- Pangaia GradoZero srl
- PIRELLI TYRE S.p.A
- RINASCENZA TOSCANA
- SIMS SRL
- TCA Spa
- Tecnocreo srl
- TRE ZETA GROUP SRL

PUBBLICAZIONI

- F.Nardelli, F.Martini, E.Carignani, E.Rossi, S.Borsacchi, M.Cettolin, A.Susanna, M.Arimondi, L.Giannini, M.Geppi, and L.Calucci (2021). **Glassy and Polymer Dynamics of Elastomers by 1H-Field-Cycling NMR Relaxometry: Effects of Fillers**, J. Phys. Chem. B, 125, 4546. doi: 10.1021/acs.jpcb.1c00885.
- M.Meucci, S.Haveriku, M.Badalassi, C.Cardelli, G.Ruggeri, A.Pucci (2022). **Effect of Polyolefin Elastomers' Characteristics and Natural Magnesium Hydroxide Content on the Properties of Halogen-Free Flame-Retardant Polyolefin Composites**, Micro, 2, 164. doi: 10.3390/micro2010011.
- P.Minei, M.Lessi, L.Contiero, S.Borsacchi, F.Martini, G.Ruggeri, M.Geppi, F.Bellina, A.Pucci (2020) **Boosting the NIR reflective properties of perylene organic coatings with T thermoplastic hollow microspheres: Optical and structural properties by a multi-technique approach**, Solar Energy, 198, 689. doi: 10.1016/j.solener.2020.02.017.
- G Pecorini, S Braccini, G Parrini, F Chiellini, D Puppi (2022). **Additive Manufacturing of Poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hy-droxyvalerate)/Poly(D,L-lactide-co-glycolide) Biphasic Scaffolds for Bone Tissue Regeneration.** International Journal of Molecular Sciences, 23(7), 3895. doi: 10.3390/ijms2307389
- D Puppi, A Pirosa, G Lupi, PA Erba, G Giachi, F Chiellini (2017). **Design and fabrication of novel polymeric biodegradable stents for small caliber blood vessels by computer-aided wet-spinning**. Biomedical Materials 12 (3): Article number 035011. doi: 10.1088/1748-605X/aa6a28

ALTRE INFORMAZIONI

Ciclo di seminari dal titolo "Il chimico nella società moderna" - https://www.dcci.unipi.it/1030-chimico-societa-moderna-2022.html

Dottorati che coinvolgono imprese - https://dscm.dcci.unipi.it

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