



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5136

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di  
Scienze e Politiche Ambientali

Responsabile scientifico: Prof. Marco Parolini

[Stefano Gazzotti]

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Gazzotti
Nome	Stefano

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di ricerca	Università degli Studi di Milano

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze Chimiche	Università degli studi di Milano	2015
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Chimica industriale	Università degli Studi di Milano	2018
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro	Visiting student PhD	Royal Institute of Technology, KTH, Stockholm	2018
	Visiting PostDoc fellow	Royal Institute of Technology, KTH, Stockholm	2020



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2019	Best Poster Award, Mipol 2019
2019	Best Oral Presentation, Macrogiovani 2019
2020	Borsa di studio conferita da "The Foundation Blanceflor"

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

**descrizione dell'attività** la ricerca attualmente in corso coinvolge lo sviluppo di sistemi monomerici innovativi e "biobased" per la sintesi di nuovi polimeri biodegradabili. Contestualmente è in corso lo studio di molecole a scaffold isatinico contenenti boro, con possibile attività biologica. All'interno del progetto "GREENMATCH" è in corso la sintesi e lo studio di sistemi bloccati per lo sviluppo di poliuretani a basso impatto ambientale per il settore del tessile.

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2015-2018	Dottorato in Chimica Industriale, Tesi dal titolo "Polylactic Acid: exploring its limits and overcoming its boundaries"
2018-2021	Assegno di ricerca: Call Accordi per la Ricerca e l'Innovazione cofinanziata dal POR FESR 2014-2020", Progetto: "GREENMATCH - Ricerca, Sviluppo ed innovazione per vincere la sfida della sostenibilità nella filiera tessile", CUP E66D17000070009.  Capofila: Framis Italia SpA  Partner: UNIMI, IMA Srl, Centro Tessile Cotoniero e Abbigliamento SpA
2021-	Assegno di ricerca: "Progettazione e sintesi di scaffold polimerici per applicazioni biomedicali" presso il dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Milano.

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto
Farina, H.; Ortenzi, M.A.; Antenucci, S.; Rampazzo, R. Silvani, A.; Camazzola, S.; <b>Gazzotti, S.</b> ; Girola, I.; Cotilli, F.; Italian Patent request, (2019), Number: 102019000018551 Applicant: Nachmann Srl - Università degli Studi di Milano
Ortenzi, M.A.; Farina, H.; Antenucci, S.; Camazzola, S.; <b>Gazzotti, S.</b> ; Scarano, D.V.G.; Caserta, C.; Improta, F.; Pedretti, M.; Tos. R.; Altorio, A.; Castrichella, D.; Castrichella, S.; Errore, R.; "Polimeri a



base di acido polilattico” Domanda di brevetto (2020) numero: 102020000024115 Applicant: Bio Valore World S.p.A. Società Benefit; G.P.S. Tech.

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
06/07/2015	Macrogiovani	Bologna
22/06/2017	Macrogiovani	Trento
2016	Times of Polymer and Composites	Ischia
5/09/2017	International Symposium of Synthesis and Catalysis	Evora
15/02/17	Milan Polymer Days	Milano
23/03/17	International School of Process Chemistry	Gargnano
27/06/17	18th Tetrahedron Symposium	Budapest
2/07/17	16th European Polymer Federation Congress	Lione
25/10/17	Agorà-L'incontro nazionale sul food packaging	Milano
17/06/18	Times of Polymer and Composites	Ischia
11/03/19	Milan Polymer Days	Milano
9/06/19	17th European Polymer Federation Congress	Creta
1/07/19	Macrogiovani	Napoli
17/05/21	EPF Summer School	Online
14/09/21	XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana	Online



## PUBBLICAZIONI

<b>Libri</b>
Ortenzi, M.A.; Farina, H.; Gazzotti, S.; Di Silvestro, G.; “Polimerizzazione a stadi”, Chapter in “Sintesi di materiali polimerici” - XL Convegno-Scuola AIM “Mario Farina” - Collana AIM Quaderni (2020), in fase di pubblicazione.
<b>Articoli su riviste</b>
<b>Gazzotti, S.</b> ; Farina, H.; Lesma, G.; Rampazzo, R.; Piergiovanni, L.; Ortenzi, M.A.*; Silvani, A. “Polylactide/cellulose nanocrystals: the in situ polymerization approach to improved nanocomposites”, <i>European Polymer Journal</i> , (2017), 94, 173-184. DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2017.07.014
Rampazzo, R.; Alkan, D.; <b>Gazzotti, S.</b> ; Ortenzi, M.A.; Piva, G.; Piergiovanni, L.* “Cellulose Nanocrystals from Lignocellulosic Raw Materials, for Oxygen Barrier Coatings on Food Packaging Films”, <i>Packaging Technology And Science</i> , (2017). DOI: 10.1002/pts.2308
Sabatini, V.; <b>Gazzotti, S.</b> ; Farina, H.; Camazzola, S.; Ortenzi, M.A.; The case of 4-vinyl-1,3-dioxolane-2-one: determination of its pseudo-living behavior and preparation of allyl carbonate-styrene co-polymers; <i>ChemistrySelect</i> (2017), 2, 10748 - 10753. DOI: 10.1002/slct.201702153
<b>Gazzotti, S.</b> ; Hakkarainen, M.; Adolfsen, K.H.; Ortenzi, M.A.; Farina, H.; Lesma, G.; Silvani, A.; One-Pot Synthesis of Sustainable High-Performance Thermoset by Exploiting Eugenol Functionalized 1,3-Dioxolan-4-one; <i>ACS Sustainable Chem. Eng.</i> (2018), 6, 15201–15211. DOI: 10.1016/j.compotech.2018.12.015
<b>Gazzotti, S.</b> ; Rainoldi, G.; Silvani, A.; Exploitation of the Ugi-Joullié reaction in drug discovery and development; <i>Expert Opinion on Drug Discovery</i> (2019). DOI: 10.1080/17460441.2019.1604676
<b>Gazzotti, S.</b> ; Manenti, M.; Lo Presti, L.; Silvani, A.; Allylation of isatin-derived N-Boc-hydrazones followed by Pd-catalyzed carboamination reaction: an entry to 3-spiro-pyrazolidyl-oxindoles; <i>RSC Adv.</i> (2019), 9, 37788. DOI: 10.1039/c9ra07712j
<b>Gazzotti, S.</b> ; Todisco, S.A.; Picozzi, C.; Ortenzi, M.A.; Farina, H.; Lesma, G.; Silvani, A.; Eugenol-grafted aliphatic polyesters: Towards inherently antimicrobial PLA-based materials exploiting OCAs chemistry; <i>European Polymer Journal</i> (2019), 114, 369-379. DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2019.03.001
Amoroso, L.; Muratore, G.; Ortenzi, M.A.; <b>Gazzotti, S.</b> ; Limbo, S.; Piergiovanni, L.; Fast Production of Cellulose Nanocrystals by Hydrolytic-Oxidative Microwave-Assisted Treatment; <i>Polymers</i> (2020), 12, 68. DOI: 10.3390/polym12010068
<b>Gazzotti, S.</b> ; Rampazzo, R.; Hakkarainen, M.; Bussini, D.; Ortenzi, M.A.; Farina, H.; Lesma, G.; Silvani, A.; Cellulose nanofibrils as reinforcing agents for PLA-based nanocomposites: An in situ approach; <i>Composites Science and Technology</i> (2019), 171, 94-102.



DOI: 10.1016/j.compscitech.2018.12.015
Parolini, M.; De Felice, B.; <b>Gazzotti, S.</b> ; Annunziata, L.; Sugni, M.; Bacchetta, R.; Ortenzi, M.A.; Oxidative stress-related effects induced by micronized polyethylene terephthalate microparticles in the Manila clam; <i>Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A</i> (2020), 83, 168-179.
DOI: 10.1080/15287394.2020.1737852
Ortenzi, M.A.; <b>Gazzotti, S.</b> ; Marcos, B.; Antenucci, S.; Camazzola, S.; Piergiovanni, L.; Farina, H.; Di Silvestro, G.; Verotta, L.; Synthesis of Polylactic Acid Initiated through Biobased Antioxidants: Towards Intrinsically Active Food Packaging; <i>Polymers</i> (2020), 12, 1183.
DOI: 10.3390/polym12051183
Fotie, G.; <b>Gazzotti, S.</b> ; Ortenzi, M.A.; Piergiovanni, L.; Implementation of High Gas Barrier Laminated Films Based on Cellulose Nanocrystals for Food Flexible Packaging; <i>Applied Sciences</i> (2020), 10, 3201.
DOI: 10.3390/app10093201
Parolini, M.; Ferrario, C.; De Felice, B.; <b>Gazzotti, S.</b> ; Bonasoro, F.; Candia Carnevali, M.D.; Ortenzi, M.A.; Sugni, M.; Interactive effects between sinking polyethylene terephthalate (PET) microplastics deriving from water bottles and a benthic grazer; <i>Journal of Hazardous Materials</i> (2020), 398, 122848.
DOI: 10.1016/j.jhazmat.2020.122848
Bassini, E.; <b>Gazzotti, S.</b> ; Sannio, F.; Lo Presti, L.; Sgrignani, J.; Docquier, J.D.; Grazioso, G.; Silvani, A.; Isonitrile-Based Multicomponent Synthesis of beta-Amino Boronic Acids as $\alpha$ -Lactamase Inhibitors; <i>Antibiotics</i> (2020), 9, 249.
DOI: 10.3390/antibiotics9050249
<b>Gazzotti, S.</b> ; Ortenzi, M.A.; Farina, H.; Disimino, M.; Silvani, A.; Carvacrol- and Cardanol-Containing 1,3-Dioxolan-4-ones as Comonomers for the Synthesis of Functional Polylactide-Based Materials; <i>Macromolecules</i> (2020), 53, 6420.
DOI: 10.1021/acs.macromol.0c01537
<b>Gazzotti, S.</b> ; Ortenzi, M.A.; Farina, H.; Silvani, A.; 1,3-Dioxolan-4-Ones as Promising Monomers for Aliphatic Polyesters: Metal-Free, in Bulk Preparation of PLA; <i>Polymers</i> (2020), 12, 2396.
DOI: 10.3390/polym12102396
Manenti, M.; <b>Gazzotti, S.</b> ; Lo Presti, L.; Molteni, G.; Silvani, A.; Highly diastereoselective entry to chiral oxindole-based $\beta$ -amino boronic acids and spiro derivatives; <i>Org. Biomol. Chem.</i> , (2021), 19, 7211.
DOI: 10.1039/d1ob01303c
Contardo, T.; <b>Gazzotti, S.</b> ; Ortenzi, M.A.; Vannini, A.; Loppi, S.; Biological Effects of Air Pollution on Sensitive Bioindicators: A Case Study from Milan, Italy; <i>Urban Sci.</i> (2021), 5, 64.
DOI: 10.3390/urbansci5030064

## ALTRE INFORMAZIONI

Association to AIM (Associazione Italiana Macromolecole) since 2015.
Association to SPQ (Sociedade Portuguesa de Quimica) since 2017.
Association to SCI (Società Chimica Italiana) since 2019.
Association to IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry) since 2019.



First Certificate in English, Council of Europe Level B2, Grade C
Part of the organizing committee of the congress “MeetMeOnChem” held at the University of Milan. From 11/10/18 to 12/10/18.
Co-supervisor in a master thesis work titled “Synthesis of thermally reversible crosslinked carboxymethyl cellulose”, defended on the 1st June 2021 at KTH, Stockholm.
Professor in the course “Biopolimeri” for Fondazione Istituto Tecnico Superiore Per Le Nuove Tecnologie Della Vita di Bergamo all’interno del Master di Specializzazione post-diploma “Tecnico Superiore Delle Produzioni Chimico Industriali, Polimeri E Biopolimeri”.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all’art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

**RICORDIAMO** che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data:   Milano  ,   25/11/2021