



**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

COD. ID: 5148

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 Chimica.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Valentina Colombo

STEPHANIE TERRUZZI

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Terruzzi
Nome	Stephanie

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Dottoranda dal 01/10/2018 al 31/12/2021	Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Dottorato Di Ricerca	Industrial Chemistry	Università degli Studi di Milano	2022
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze Chimiche	Università degli Studi di Milano	2018
Laurea Triennale	Chimica	Università degli Studi di Milano	2015

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
nessuno		



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Italiano	Madrelingua
Inglese	Avanzato (C1)
Spagnolo	Intermedio (B2)
Tedesco	Intermedio (B2)

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione borsa di studio
2021	Borsa di studio per la copertura delle spese di vitto e alloggio durante il <i>25th Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography (IUCr21)</i> , svoltosi a Praga e organizzato dalla IUCr
2019	Borsa di studio per la copertura della tassa di iscrizione al <i>Fifth Meeting of the Italian and Spanish Crystallographic Associations (MISCA V)</i> , svoltosi a Napoli e organizzato dalle associazioni AIC and GE3
2018	Borsa di studio per la copertura della tassa di iscrizione alla Scuola Internazionale AIC di Cristallografia dal titolo: "Powder Diffraction: Theory, Software and Applications", svoltasi a Bari e organizzata dalla AIC
2018	Borsa di studio ottenuta presso il dipartimento di scienza e alta tecnologia dell'Università degli Studi dell'Insubria (Como), durata: 7 mesi, responsabile della ricerca: Prof. Norberto Masciocchi
2017	ERASMUS+ Traineeship European Programme, borsa di studio per lo svolgimento di parte della tesi magistrale all'estero presso il dipartimento di chimica inorganica dell'Università di Granada (Granada, Spagna), durata: 6 mesi, responsabile della ricerca: Prof. Jorge A. R. Navarro

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

ATTIVITA' DI RICERCA	
febbraio - ottobre 2020	Periodo di ricerca all'estero presso il dipartimento di chimica inorganica e metallorganica dell'Università Tecnica di Monaco (TUM; Garching bei München, Germania) svolto durante il secondo anno di dottorato. Titolo del progetto: " <i>Multivariate, flexible MOFs, the role of functionalized linkers, heterogeneity and defects</i> "; responsabile della ricerca: Prof. Roland A. Fischer; durata: 9 mesi
marzo - settembre 2018	Borsa di studio per attività di ricerca presso il dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia dell'Università degli Studi dell'Insubria (Como). Titolo: " <i>Caratterizzazione Analitica e Strutturale di API Policristallini</i> "; responsabile della ricerca: Prof. Norberto Masciocchi; durata: 7 mesi
febbraio - agosto 2017	Borsa ERASMUS+ Traineeship European programme per il soggiorno all'estero durante parte della tesi magistrale presso il dipartimento di chimica inorganica dell'Università di Granada (Granada, Spagna). Focus del progetto: <i>sintesi e caratterizzazione di MOFs porosi funzionalizzati e difettivi per l'adsorbimento e separazione di gas</i> ; responsabile della ricerca: Prof. Jorge A. R. Navarro; durata: 6 mesi



ATTIVITA' DI DIDATTICA	
dicembre 2020	Ho svolto attività di tutoraggio durante i laboratori didattici per i seguenti corsi: <ul style="list-style-type: none">• Scienze e sicurezza chimico-tossicologiche dell'ambiente (900/A); 32 h; responsabile: Prof.ssa Valentina Colombo; Università degli Studi di Milano, dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari
dicembre 2019	<ul style="list-style-type: none">• Scienze e sicurezza chimico-tossicologiche dell'ambiente (ID698/D); 13 h; responsabile: Dr. Gabriele Di Carlo; Università degli Studi di Milano, dipartimento di Scienze Farmaceutiche - DISFARM
novembre - dicembre 2016	<ul style="list-style-type: none">• Scienze e Tecnologie Erboristiche (K0418); durata: 20 h; responsabile: Dr.ssa Gigliola Borgonovo; Università degli Studi di Milano, dipartimento di Scienze Farmaceutiche - DISFARM
febbraio 2019, gennaio 2020	Attività del Piano Lauree Scientifiche (PLS): laboratorio di crescita di cristalli per gli studenti delle scuole secondarie di secondo grado; responsabile: Prof.ssa Valentina Colombo
ATTIVITA' DI FORMAZIONE	
24-26/05/2021	Corso online "Giovani&Impresa" organizzato da Fondazione Sodalitas
8-12/02/2021	Corso online "Introduction to Python Programming" organizzato da CINECA
1-12/06/2020	Corso online "Rigaku School for Practical Crystallography" organizzato da Rigaku
05/2020	Corso online "Academic writing made easy" organizzato dall'Università Tecnica di Monaco (TUM)
24-26/05/2019	"Public speaking - laboratorio intensivo" svolto presso l'Università degli Studi di Milano e organizzato da ARCUS Milano A.P.S.
24-26/04/2017	Corso di "Técnicas de Caracterización" organizzato dall'Università di Granada

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2020-oggi	<p>Titolo Progetto: <i>"Multivariate, flexible MOFs, the role of functionalized linkers, heterogeneity and defects"</i>.</p> <p>Periodo di ricerca all'estero durante il secondo anno di dottorato svolto in collaborazione con il gruppo di ricerca del Prof. Roland A. Fischer presso il dipartimento di chimica inorganica e metallorganica dell'Università Tecnica di Monaco (TUM; Garching bei München). Lavoro di ricerca correlato al progetto di tesi di dottorato.</p>
2018-oggi	<p>Titolo Progetto: <i>"Development of laboratory scale conditioning chambers for X-ray diffraction: in situ characterization of host-guest interactions in porous metal-organic frameworks"</i>.</p> <p>Progetto di tesi di dottorato svolto presso il dipartimento di chimica dell'Università degli Studi di Milano nel gruppo di ricerca della Prof.ssa Valentina Colombo (correlatori: Prof. Davide M. Proserpio, Prof. Angelo A. D. Sironi)</p>
2018	<p>Titolo Progetto: <i>"Structural and Analytical Characterisation of Polycrystalline APIs"</i></p> <p>Progetto per la borsa di studio ottenuta presso il dipartimento di scienza e alta tecnologia dell'Università degli Studi dell'Insubria (Como), relatore: Prof. Norberto Masciocchi</p>
2016-2018	<p>Titolo Progetto: <i>"Modulation of structural and adsorptive properties of solid solutions of mixed pyrazolate-based metal-organic frameworks (MOFs)"</i></p>



	Progetto di tesi magistrale svolto presso il dipartimento di chimica dell'Università degli Studi di Milano nel gruppo di ricerca della Prof.ssa Valentina Colombo (correlatori: Prof. Jorge A. R. Navarro, Prof. Angelo A. D. Sironi)
2017	<p>Titolo Progetto: <i>"Synthesis and characterization of functionalised and defective metal organic porous materials (MOFs) to probe their adsorption capability and their performances in gas capture and separation"</i></p> <p>Progetto svolto durante il periodo di ricerca all'estero grazie alla borsa Erasmus+ Traineeship, presso il dipartimento di chimica inorganica dell'Università di Granada, relatore: Prof. Jorge A. R. Navarro. Lavoro di ricerca correlato al progetto di tesi magistrale.</p>
2014-2015	<p>Titolo Progetto: <i>"Synthesis of a symmetric beta-diketonate ligand functionalized with 4-cyanobiphenyl groups, designed for the creation of porous and heterometallic coordination polymers"</i>.</p> <p>Progetto di tesi triennale svolto presso il dipartimento di chimica dell'Università degli Studi di Milano nel gruppo di ricerca della Prof.ssa Lucia Carlucci.</p>

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto
nessuno

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
SEMINARI		
07/11/2019	Elucidation of Adsorption Processes in Bis-pyrazolate Based MOFs through in situ XRPD - presentazione orale su invito	Technische Universität München (TUM), Garching bei München (Germania)
PRESENTAZIONI ORALI E POSTER A CONFERENZE		
10-16/09/2021	Multivariate flexible MOFs: the role of functionalized linkers, heterogeneity and defects - poster	EuroMOF2021, Cracovia (Polonia)
6-9/09/2021	High-resolution PXRD study of CO ₂ adsorption process in a bis-pyrazolate based MOF - poster	AIC2021, Parma (Italia)
14-22/08/2021	Elucidation of CO ₂ adsorption process in a bis-pyrazolate based MOF through HR-PXRD - presentazione orale	IUCr2021, Praga (Repubblica Ceca)
21-25/06/2021	SiO ₂ @flexible MOFs: the role of functionalized linkers, heterogeneity and defects - poster	MOFsSchool2021, Como (Italia)
4-7/09/2019	Elucidation of Adsorption Induced Phase Change in Flexible Bis-pyrazolate Based MOFs through in situ XRPD - poster	MISCA V, Napoli (Italia)
17-21/06/2019	Solid solutions of isorecticular functionalized pyrazolate-based MOFs: adsorption properties and structural defects - poster	MOFsSchool2019, Como (Italia)
27-31/03/2019	Modulation of structural and adsorptive properties of solid solutions of [Ni ₈ (OH) ₄ (H ₂ O) ₂ (BDP) _{6x} (BDP-SO ₃ H) _{6(1-x)}] - poster	School on Reticular Chemistry, Stoccolma (Svezia)



12-14/09/2017	Modulation of structural and adsorptive properties of solid solutions of $[\text{Ni}_8(\text{OH})_4(\text{H}_2\text{O})_2(\text{BDP})_{6x}(\text{BDP_SO}_3\text{H})_{6(1-x)}]$ - poster	International Symposium on Composites of Metal and Covalent Organic Frameworks, Granada (Spagna)
CONGRESSI		
1-6/02/2021	<i>IUCr High-Pressure Workshop 2021</i> , organizzato dalla International Union of Crystallography	Novosibirsk (Russia) - <i>evento online</i>
15-18/03/2021	<i>29th Annual Meeting of DGK</i> , organizzato dalla German Crystallographic Society	Amburgo (Germania) - <i>evento online</i>
21-24/09/2020	<i>Virtual Conference on Metal-Organic Frameworks and Open Framework Compounds (MOF2020web)</i> , organizzato da DECHEMA	Dresden (Germania) - <i>evento online</i>
4-7/09/2019	<i>Fifth Meeting of the Italian and Spanish Crystallographic Associations (MISCA V)</i> , organizzato dalle associazioni AIC and GE3C	Napoli (Italia)
12-14/09/2017	<i>International Symposium on Composites of Metal and Covalent Organic Frameworks</i> , organizzato dall'Università di Granada	Granada (Spagna)
25-29/06/2017	<i>XXXVI Biennial Meeting of RSEQ</i> , organizzato dalla Spanish Royal Society of Chemistry	Sitges (Spagna)
30/11/2015	<i>New orientations in organic synthesis</i> , organizzato dalla SCI	Milano (Italia)
SCUOLE		
1-2/09/2021	Online Workshop on ePDF, un evento satellite online della conferenza IUCr21	Praga (Repubblica Ceca)
21-25/06/2021	Second International School on Advanced Porous Materials (MOFschool2021)	Villa del Grumello, Como (Italia)
14-18/09/2020	Powder Diffraction School at PSI	Paul-Scherrer-Institute, Villigen (Svizzera)
17-21/06/2019	First International School on Advanced Porous Materials (MOFschool2019)	Villa del Grumello, Como (Italia)
13/05/2019	Workshop Microscopi Giganti: Introduzione alle Applicazioni delle Grandi Sorgenti	Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)
27-31/03/2019	School on Reticular Chemistry: description and design of framework materials	Stockholm University, Stoccolma (Svezia)
11-12/10/2018	Pair distribution function (PDF) analysis workshop	Max Planck Institute for Solid State Research, Stoccarda (Germania)
29 agosto - 02 settembre 2018	Powder Diffraction: Theory, Software and Applications	Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Bari (Italia)



PARTECIPAZIONE A COMITATI ORGANIZZATIVI DI EVENTI NAZIONALI O INTERNAZIONALI

Data	Titolo - ruolo	Sede
21-25/06/2021	Second International School on Advanced Porous Materials (MOFschool2021). Membro della commissione organizzatrice	Villa del Grumello, Como (Italia)
17-21/06/2019	First International School on Advanced Porous Materials (MOFschool2019). Membro della commissione organizzatrice	Villa del Grumello, Como (Italia)

PUBBLICAZIONI

Libri
nessuno

Articoli su riviste (ORCID: 0000-0003-4964-2891)
Terruzzi S., Grell T., Colombo V., "Metal-organic frameworks: spugne molecolari al servizio della sostenibilità", <i>la Chimica e l'Industria online - special issue: Cristallografia: da scienza antica a moderna tecnologia</i> , anno IV, n. 5, settembre/ottobre 2020
Terruzzi S., Bellomi S., Barreca G., Ventimiglia G. and Masciocchi N., "Disclosing the rich crystal chemistry of Lesinurad by ab-initio laboratory X-ray powder diffraction methods", <i>Cryst. Growth Des.</i> 2018, 18, 6863-6872
Terruzzi S., Colombo V., Navarro J. A., Sironi A., "Modulation of structural and adsorptive properties of solid solutions of $[\text{Ni}_8(\text{OH})_4(\text{H}_2\text{O})_2(\text{BDP})_{6x}(\text{BDP_SO}_3\text{H})_{6(1-x)}]$ ", <i>articolo in preparazione</i>
Vismara R., Terruzzi S., Toni Grell T., Sironi A., Navarro J. A., Galli S., Colombo V., "CO ₂ adsorption in a robust pyrazolate-bridged metal-organic framework: a HR-powder X-ray diffraction and computational study", <i>articolo in preparazione</i>

Atti di convegni
nessuno

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, 10/12/21