



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6361

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 Bioscienze.

Responsabile scientifico: Prof. Andrea Binelli

Giada Caorsi

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	CAORSI
Nome	GIADA

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
PhD candidate	Università degli Studi di Trieste - Dipartimento di Scienze della Vita

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biodiversità ed evoluzione biologica, <i>cum laude</i>	Università degli Studi di Milano	2020
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Ambiente e Vita	Università degli Studi di Trieste	ancora da conseguire
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2 (certificazione SLAM - Università degli Studi di Milano)
Tedesco	A2-B1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2020-2023	Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze della Vita su fondi SAFEGRAPH: Regulatory Pathway and Safety Assessment of Graphene-based products. Borsa finalizzata al progetto "Ecotossicologia algale di materiali compositi arricchiti in grafene e suoi derivati: dalla ricerca di base a nuovi protocolli di controllo" inserito nel progetto EU Horizon 2020 - Graphene Flagship.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<p>Durante il dottorato ho acquisito specifiche competenze ecotossicologiche, focalizzandomi sulla valutazione degli effetti indotti da nanomateriali compositi arricchiti in grafene (GRMs) su <i>Raphidocelis subcapitata</i> tramite l'applicazione di linee guida (TG) OECD. Ho inoltre analizzato la stabilità dei GRMs, studiandone il comportamento in mezzi acquosi sintetici e ambientali, al fine di valutare l'applicabilità della TG 201 ai GRMs.</p> <p><i>Competenze di laboratorio acquisite:</i> coltivazione e mantenimento di alghe unicellulari verdi, esposizione a nanomateriali grafenici, applicazione saggi ecotossicologici (e.g. OECD TG 201), preparazione di terreni di coltura, tecniche di citofluorimetria, analisi al Turbiscan, utilizzo di camere di sedimentazione, osservazioni di microscopia a trasmissione (HR-TEM), utilizzo dei software per l'analisi statistica, quali Origin ed R, e di elaborazione digitale delle immagini, quali Inkscape, ImageJ e Adobe Lightroom.</p>
<p><i>Visiting PhD student</i> presso Prof. Emmanuel Flahaut, laboratori del Centre Interuniversitaire de Recherche et Ingénierie des Matériaux (CIRIMAT), Université Paul-Sabatier, Toulouse (FR) - gennaio 2022.</p>
<p><i>Visiting PhD student</i> presso Prof. Ester Vázquez, laboratori del Instituto Regional de Investigación Científica Aplicada (IRICA), Universidad Castilla-La Mancha, Ciudad Real (ES) - marzo 2023.</p>
<p>Durante il tirocinio magistrale presso i laboratori di ecotossicologia e chimica ambientale ho acquisito specifiche competenze ecotossicologiche, focalizzandomi sulla valutazione degli effetti indotti da contaminanti ambientali emergenti, nel dettaglio nanoplastiche di polistirene e/o triclosan, sull'organismo modello <i>Danio rerio</i> attraverso un approccio multi-livello.</p> <p><i>Competenze di laboratorio acquisite:</i> allevamento degli zebrafish ed esposizione ai contaminanti ambientali, biomarkers di danno genetico, detossificazione, stress ossidativo e neurotossicità, saggi comportamentali al DanioVision, proteomica funzionale, preparazione di campioni di microscopia e osservazioni al microscopio confocale, caratterizzazione e drogaggio di nanoplastiche.</p>
<p>Alcuni corsi/workshop/seminari frequentati durante il dottorato di ricerca:</p>
<p>Seminari ARPA FVG: "Inquinanti emergenti nelle acque sotterranee e superficiali del Friuli Venezia Giulia", "Pesticidi nelle acque del FVG" e "La gestione dei sedimenti - applicazioni in FVG" - ottobre, novembre 2023</p>
<p>Seminari OECD "Scientific & test method readiness of emerging technologies: criteria, examples & experience" - febbraio 2023</p>



Workshop CytoViva “Label-Free Optical and Spectral Microscopy for Environmental Nanotoxicology Samples: Using Enhanced Darkfield Hyperspectral Microscopy to Characterize Nanomaterials in Complex Biological Environments” - agosto 2022
51° Congresso SIBM: Forme emergenti di inquinamento ambientale in mare - giugno 2022
Seminari ARPA Lombardia “Percorsi professionali per la tutela dell’ambiente: la verifica dello stato dell’ambiente” - maggio, giugno 2021
Seminario Starthub Wageningen “Turning the tide on plastic pollution” - aprile 2021
Corso “Introduction to applied statistics with R” offerto dall’Università degli Studi di Trieste - febbraio 2021
Seminari OECD “Webinar on Nanomaterials: Assessing the dispersion stability and dissolution (rate) of nanomaterials in the environment” - febbraio 2021
Workshop Zeiss “La microscopia ottica in super-risoluzione” - febbraio 2021
Seminario Luminex “Flow Cytometry and Imaging portfolio” - dicembre 2020

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2020-2023	Progetto di dottorato dal titolo: “Algal ecotoxicology of composite materials enriched in graphene and its derivatives: from basic research to new control protocols” inserito nel progetto EU Horizon 2020 - Graphene Flagship.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
Congressi internazionali (oratore sottolineato)		
23-26/ 08/2022	15 th International Conference on Environmental Effects of Nanoparticles and Nanomaterials (ICEENN) - <i>presentazione orale</i> Caorsi G. , Candotto Carniel F., Flahaut E., Vázquez E., Prato M., Tretiach M. New Insights in the OECD Test Guideline 201 (TG 201) Applicability to Graphene-Related Materials (GRMs): Evaluation of the GRMs Dispersions Stability (GDS) and Predicted GRMs Fate in Freshwater Environments	Montréal (CA)
07-09/ 03/2022	11 th SETAC Young Environmental Scientist Meeting - <i>presentazione orale</i> Caorsi G. , Candotto Carniel F., Flahaut E., Vázquez E., Prato M., Tretiach M. Verifying the OECD Test Guideline 201 (TG 201) Applicability on Graphene-Related Materials (GRMs): New Insights in GRMs Dispersions Stability (GDS) and Predicted GRMs Fate in Freshwater Environments	online



18-21/ 09/2022	16 th International Congress of Toxicology (ICT): Uniting in toxicology - <i>poster</i> Caorsi G. , Candotto Carniel F., Flahaut E., Vázquez E., Prato M., Tretiach M. Applicability of OECD Test Guideline 201 to Graphene-Related Materials (GRMs): New Insights into GRMs Dispersions Stability (GDS) and Possible Modifications of the Standard Protocol	Maastricht (NL)
20-24/ 06/2022	NanoWeek & NanoCommons Final Conference 2022 “Evolution of Nanosafety and materials sustainability as we transition into Horizon Europe” - <i>poster</i> Connolly M., Moles G., Candotto Carniel F., Tretiach M., Caorsi G. , Flahaut E., Soula B., Pinelli E., Gauthier L., Mouchet F., Navas J.M., Aquatic Toxicity Testing and Assessment of Acute Toxicity of Graphene Material Nanoforms to Meet Regulatory Needs	Limassol (CY)
03-07/ 05/2020	SETAC Europe 30 th Annual Meeting, SciCon - <i>presentazione orale</i> <u>Parenti C.C.</u> , Magni S., Ghilardi A., Caorsi G. , Della Torre C., Del Giacco L., Binelli A., Neat or on the rocks? Comparing the effects of virgin and contaminated polystyrene nanobeads on zebrafish larvae	online
Congressi nazionali		
06-08/ 09/2023	XXXII Congresso della Società Italiana di Ecologia (S.It.E.) - <i>poster</i> Caorsi G. , Candotto Carniel F., Flahaut E., Vázquez E., Prato M., Tretiach M. Graphene-Related Materials (GRMs) behaviour in reconstituted and natural freshwater systems: when dispersion stability matters	Catania (IT)

PUBBLICAZIONI

Libri
[titolo, città, editore, anno...]

Articoli su riviste
Caorsi G. , Candotto Carniel F., Flahaut E., González V. J., Vázquez E., Prato M., Tretiach M., 2024. Applicability of the OECD Test Guideline 201 to graphene-related materials: new insights into dispersion stability. Under review in <i>Nanoscale</i> (I.F. 6.7)
Connolly M., Moles G., Candotto F.C., Tretiach M., Caorsi G. , Flahaut E., Soula B., Pinelli E., Gauthier L., Mouchet F., Navas J.M., 2023. Applicability of OECD TG 201, 202, 203 for the aquatic toxicity testing and assessment of 2D Graphene material nanoforms to meet regulatory needs. <i>NanoImpact</i> . 29: 100447. https://doi.org/10.1016/j.impact.2022.100447 (I.F. 4.9, citazioni: 2)
Parenti C.C., Magni S., Ghilardi A., Caorsi G. , Della Torre C., Del Giacco L., Binelli A., 2021. Multi-tier approach to investigate the trojan-horse effect of polystyrene nanoplastics towards triclosan. <i>Environmental Science: Nano</i> . 8: 282-296. https://doi.org/10.1039/DOEN00961J (I.F. 7.3, citazioni: 15)

Atti di convegni
Caorsi G. , Candotto Carniel F., Flahaut E., Vázquez E., Prato M., Tretiach M., 2023. Graphene-Related Materials (GRMs) behaviour in reconstituted and natural fresh waters systems: when dispersion stability matters. Poster presente nel book of abstract del XXXII Congresso S.It.E, p. 92



Caorsi G., Candotto Carniel F., Flahaut E., Vázquez E., Prato M., Tretiach M., 2022. New Insights in the OECD Test Guideline 201 (TG 201) Applicability to Graphene-Related Materials (GRMs): Evaluation of the GRMs Dispersions Stability (GDS) and Predicted GRMs Fate in Freshwater Environments. Presentazione orale presente nel book of abstract del congresso 15th ICEENN, pp. 45-46

Caorsi G., Candotto Carniel F., Flahaut E., Vázquez E., Prato M., Tretiach M., 2022. Applicability of OECD Test Guideline 201 to Graphene-Related Materials (GRMs): New Insights into GRMs Dispersions Stability (GDS) and Possible Modifications of the Standard Protocol. *Toxicology Letters*. 368: S267-S268 <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2022.07.708>
Poster presente nel book of abstract del congresso 16th ICT, pp. S267-S268

Connolly M., Moles G., Candotto F.C., Tretiach M., **Caorsi G.**, Flahaut E., Gauthier L., Mouchet F., Navas J., 2022. Aquatic Toxicity Testing and Assessment of Acute Toxicity of Graphene Material Nanoforms to Meet Regulatory Needs. Poster presente nel book of abstract del congresso NanoWeek & NanoCommons, p. 188

Parenti C.C., Ghilardi A., Della Torre C., **Caorsi G.**, Magni S., Del Giacco L., Binelli A., 2020. Neat or on the rocks? Comparing the effects of virgin and contaminated polystyrene nanobeads on zebrafish larvae. Presentazione orale presente nel book of abstract del congresso SETAC Europe 30th Annual Meeting, p. 35

ALTRE INFORMAZIONI

Attività di tutorato didattiche-integrative a supporto dell'insegnamento "Botanica generale con laboratorio" per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura (STAN) - a.a. 2022/2023. Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste.

Attività di tutorato didattiche-integrative a supporto dell'insegnamento "Botanica generale con laboratorio" per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura (STAN) - a.a. 2021/2022. Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste.

Terza missione: Partecipazione all'evento Trieste Next 2021 - Nanomateriali a base di grafene: opportunità e rischi. 24-26/09/2021, Piazza Unità - area stand di UniTs, Trieste.

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: Trieste, 06/02/2024