



ALLA MAGNIFICA RETTRICE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 7048

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso di Dipartimento di Filosofia "Piero Martinetti".

Responsabile scientifico: Prof. Andrea Borghini.

[Ubbiali Giorgio Alberto]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Ubbiali
Nome	Giorgio Alberto

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Dottorando	Università degli Studi di Milano-Statale, Dipartimento di Filosofia "Piero Martinetti". Dottorato in Human Mind and its Explanations: Language, Brain and Reasoning. Titolo del Progetto: <i>Designing foundational strategies for developing a family of food systems sustainability ontologies</i> . Partner del Progetto: International Center for Food Ontology Operability Data and Semantics (IC-FOODS) . Supervisors: Prof. Andrea Borghini e Dr. Matthew Lange.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biologia	Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano, IT (doppia laurea in partenariato con l'Université Paris-Cité - Magistère Européen de Génétique, Paris, FR)	2020
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Filosofia, dottorato in the Human Mind and its Explanations:	Università degli Studi di Milano-Statale, Milano, IT	Da conseguire entro luglio 2025.



	<p>Language, Brain, and Reasoning.</p> <p>Titolo del Progetto: <i>Designing foundational strategies for developing a family of food systems sustainability ontologies.</i></p> <p>Partner del Progetto: International Center for Food Ontology Operability Data and Semantics (IC-FOODS).</p> <p>Supervisors: Prof. Andrea Borghini e Dr. Matthew Lange.</p>		
Master	Master di secondo livello in Sustainable Development Jobs-SDJ	Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano, IT	2021
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro Percorso 24 Cfu per l'insegnamento	Percorso 24 Cfu per l'insegnamento	Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano, IT	2021
Altro Laurea magistrale (Master)	Genetics	l'Université Paris-Cité - Magistère Européen de Génétique, Paris, FR (doppia laurea in partenariato con l'Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano, IT)	2020
Altro Laurea triennale	Scienze Biologiche	Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano, IT	2018



ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C1
Francese	C1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2024/2025	Borsa di studio Erasmus Traineeship. Università degli Studi di Milano-Statale. Meta: Università di Twente, Enschede, NL. Supervisor Università di Twente: Prof. Giancarlo Guizzardi.
2019/2020	Borsa di studio Erasmus +, doppia laurea. Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano, IT. Meta: l'Université Paris- Cité - Magistère Européen de Génétique, Paris, FR.
2017/2018	Borsa di studio Erasmus +. Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano, IT. Meta: Université d'Aix- Marseille, FR.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività
<p><u>Attività di ricerca e di formazione attuali</u></p> <ul style="list-style-type: none">Dottorato, Università degli studi di Milano, Milano, IT, (01/2022-12/2024): <p>Sono un dottorando presso il Dipartimento di Filosofia "Piero Martinetti" (Human Mind and its Explanations (HUME): Language, Brain, and Reasoning) dell'università degli studi di Milano. Il mio progetto si realizza in partnership con l'International Center for Food Ontology Operability Data and Semantics (IC-FOODS). IC-FOODS è una organizzazione no-profit con sede a Davis, California, USA, impegnata a democratizzare i sistemi alimentari attraverso la costruzione di un'infrastruttura ontologica e computazionale atta a costituire un web semantico per il cibo, salute e sostenibilità.</p> <p>La mia ricerca riguarda primariamente i temi di ontologia e sostenibilità dei sistemi alimentari. Attraverso un approccio transdisciplinare che abbraccia biologia, filosofia e informatica, mi dedico a creare strategie per supportare gli stakeholders dei sistemi alimentari nello sviluppo di risorse ontologiche atte ad affrontare la sostenibilità dei sistemi a cui appartengono. Il mio lavoro è principalmente allineato con l'approccio all'ontologia dell' OBO-Foundry, e di BFO, l'upper-level ontology di questa foundry. Si veda la sezione</p>



“altre informazioni” per alcune ontologie che ho creato durante questo progetto.

- Visiting researcher presso la State University of New York at Buffalo (UB), Buffalo, NY, USA, (05/2023-12/2023):

Durante questo periodo di visiting, ho condotto le attività di ricerca del mio progetto di dottorato sotto la supervisione del prof. Barry Smith, interagendo con svariati esperti e ricercatori nel settore dell'Applied Ontology. Ho avuto modo di acquisire conoscenze sui principi, i fondamenti, e gli approcci all'ontologia dell'OBO Foundry, ad oggi una delle più importanti comunità per quanto riguarda i temi di ontologia. Ho inoltre seguito vari corsi riguardanti l'ontologia, l'ontologia applicata e la logica per l'ontologia.

- Periodo di Erasmus traineeship presso la University of Twente, NL, (01/2025-04/2025):

Ho pianificato un periodo di Erasmus traineeship in conclusione del mio dottorato presso l'University of Twente. L'University of Twente ospita un'altra delle principali comunità di ricerca in ontologia, ontologia applicata e sistemi informatici. Questa comunità affronta l'ontologia con approcci differenti rispetto a quelli dell'OBO-Foundry e utilizza una diversa upper-level ontology, [UFO](#). L'obiettivo di questo periodo di exchange è quello di apprendere un nuovo approccio ontologico da applicare al mio lavoro sulle ontologie della sostenibilità dei sistemi alimentari, e di valutare possibili allineamenti del mio progetto con le pratiche all'ontologia della comunità dell'University of Twente. Questo periodo si svilupperà sotto la supervisione del prof. Giancarlo Guizzardi, principale referente e creatore di UFO.

- Collaborazione - UB ontology working groups, State University of New York at Buffalo (UB), Buffalo, NY, USA, (05/2023-TODAY):

Contribuisco al mantenimento e all'implementazione di ontologie conformi all'OBO-Foundry, tra cui la [Common Core Ontology suite \(CCO\)](#). Partecipo a discussioni riguardanti i fondamenti e implementazione dell'approccio dell'OBO-Foundry all'ontologia, approfondendo le principali piattaforme, standard e pratiche utilizzate nella comunità. Team leader: Prof. John Beverley.

- Collaborazione - FoodOn working groups, Simon Fraser University, Burnaby, BC, CA, (12/2022-TODAY):

Contribuisco allo sviluppo e all'implementazione di [FoodOn](#), ad oggi una delle principali ontologie esistenti riguardanti il cibo. I correnti temi di discussione includono i processi alimentari e i cibi fermentati. Team leader: Damion Dooley.

Attività di ricerca e di formazione pregresse

- Internship - Master di secondo livello in Sustainable Development Jobs-SDJ, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano, IT, (06/2021-10/2021):

Ho svolto l'internship per il Master di secondo livello in Sustainable Development Jobs-SDJ presso l'azienda [Galatea Biotech S.r.l.](#), Milano, IT. Attraverso l'applicazione di principi di biologia sintetica, ho ottimizzato cell factories microbiologiche per realizzare processi fermentativi all'interno di bioreattori. L'obiettivo principale era la definizione di processi sostenibili nel settore dei biomateriali bioplastici e delle



biomolecole. Supervisor: Prof. Paola Branduardi.

- Internship - Laurea magistrale (doppia laurea l'Université Paris- Cité - Magistère Européen de Génétique, Paris, FR e l'Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano, IT (11/2019-06/2020):

Ho svolto l'internship per la doppia laurea magistrale presso il laboratorio ["Transcriptional networks and neural differentiation"](#), Jacques Monod Institute, CNRS, Paris, FR. Ho esaminato il duplice potenziale trascrizionale delle proteine murine Pax3/7 lungo l'asse dorsoventrale del tubo neurale caudale durante lo sviluppo del midollo spinale nei topi, avvalendomi di un approccio in vitro, basato sull'uso di organoidi derivati da cellule staminali embrionali. Team leader: Dr. Vanessa Ribes. Supervisor: Dr. Pascale Gilardi - Hebenstreit.

- Corso d'eccellenza - "Mouse Genetics", Institut Pasteur, Paris, FR, (01/2020-02/2020):

Durante la mia doppia laurea magistrale, sono stato selezionato per partecipare al corso d'eccellenza ["mouse genetics"](#) presso l'Institut Pasteur, Parigi, FR. Durante questo corso, ho approfondito, attraverso sessioni teoriche e pratiche, i principali aspetti della genetica murina, dall'embriogenesi precoce alla gestione degli animali nelle facilities. Inoltre, ho studiato le principali tecniche in vitro attualmente disponibili, come per esempio la creazione di organoidi.

- Periodi in Erasmus, Université Paris- Cité - Magistère Européen de Génétique, Parigi, FR e Aix-Marseille Université, Marseille, FR, (08/2019- 06/2020; 09/2017-02/2018).

Il programma di doppia laurea magistrale dell'università degli Studi di Milano-Bicocca prevedeva un periodo di Erasmus presso l'Université Paris- Cité, Paris, Fr, partner del progetto. Durante la laurea triennale ho svolto un periodo in Erasmus presso l'Aix-Marseille Université, Marseille, FR.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2022- 2023	Collaborazione- PROGETTO BRIDGES BRIDGES, CNR, Fondazione Cariplo, Italia. Ho contribuito alla creazione di un approccio di ricerca co-creativo e transdisciplinare, basato su pratiche di scienza partecipativa. La principale applicazione è stata lo sviluppo di una narrazione riflessiva e responsabile rispetto alla fertilità del suolo. https://www.progetto-bridges.it/ Team leader: Dr. Alba L'Astorina
2020/2021; 2018/2019	150 ore e stage - "University Angel" Settore «Affari Internazionali», Università degli studi di Milano-Bicocca. Nel mio ruolo di University Angel, ho contribuito a implementare la programmazione e l'organizzazione dei flussi di mobilità Erasmus. e supportato l'accoglienza e l'integrazione degli studenti Erasmus incoming. Ho inoltre preso parte alla revisione dei programmi di Exchange delle doppie lauree attivi presso l'Università degli studi di Milano-Bicocca. In qualità di coordinatore del gruppo



degli University Angels, ero responsabile della gestione e degli aspetti organizzativi del team.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
08/2024	“Topics in the Philosophy of Food: The Future of “Meat””. Roundtable. 2024 World Congress of Philosophy. Panel co-organizer. https://wcprome2024.com/round-tables/	University of Rome ‘La Sapienza’, Roma. Sede roundtable: Roma, Italia.
05/2024	“Foundations for Food and Food Systems Ontologies: Mapping Representational Variants”. Workshop. Workshop co-organizer. https://dipafilo.unimi.it/it/foundations-food-and-food-systems-ontologies-mapping-representational-variants	Culinary Mind (Università degli studi di Milano) e McGill Center for the Conversion of Health and Economics, MCCHE (McGill University), Italia e Canada. Sede workshop: Milano, Italia.
10/2022	“Semantics of Sustainability: Building a Smart Foodshed Application Ontology”. Panel. 4th U.S. Semantic Technologies Symposium. Panel co-organizer. https://us2ts.org/2022/program	Michigan State University, MI, USA. Sede Panel: East Lansing, MI, USA.

PUBBLICAZIONI

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



[titolo, città, editore, anno...]

Articoli su riviste

“Ontologies for Sustainability: Theoretical Challenges”. w/ Borghini and Lange (2024).

Under consideration for publication.

Preprint version: <https://doi.org/10.31219/osf.io/z8uqr>

“Developing a Participatory Process for Soil Fertility: A Case Study in an Urban Area of Italy. Sustainability: Science Practice and Policy”. w/ Criscuolo et al., (2024).

Sustainability 16(12), 4882.

<https://doi.org/10.3390/su16124882>

Atti di convegni

“Ontologies for Food Systems Sustainability: A Meta-Framework”. w/ Lange and Borghini (2024).

The Integrated Food Ontology Workshop (IFOW) 2024; the International Conference on Formal Ontology in Information Systems (FOIS) (2024), Enschede, NL.

Conference abstract.

<https://www.utwente.nl/en/eemcs/fois2024/resources/papers/ubbiali-borghini-ontologies-for-food-systems-sustainability.pdf>

“Classifying Organizations for Food System Ontologies using Natural Language Processing”. w/ Jiang et al., (2023).

The Integrated Food Ontology Workshop (IFOW) 2023; the International Conference on Formal Ontology in Information Systems (FOIS) (2023), Sherbrooke, Qc, Canada.

Conference paper.

<https://doi.org/10.48550/arXiv.2309.10880>

“Shaping the Semantics of Healthy and Sustainable Food Systems: a Participatory Meta-framework- based Approach”. w/ Borghini, et al., (2022).

The International Conference on Biomedical Ontology (ICBO) 2022, Ann Arbor, MI, USA.

Poster abstract in the conference proceeding.

https://ceur-ws.org/Vol-3805/ICBO-2022_paper_3300.pdf

ALTRE INFORMAZIONI

Nel documento “lista delle pubblicazioni - Ubbiali” è disponibile un elenco delle mie principali presentazioni.

Links alle ontologie (e relativi materiali) che ho sviluppato durante il dottorato:

- <https://github.com/gioUbbiali/Sustainability-Core-Ontology>
- <https://github.com/gioUbbiali/The-List-of-Sustainability-Ontologies>
- <https://github.com/gioUbbiali/Food-Systems-Sustainability-Meta-Framework-FSSMF>
- <https://github.com/gioUbbiali/Sustainable-Meat-Systems-Ontology>



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 precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

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

Luogo e data: Milano, 02/01/2025