



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

COD. ID:

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 Informatica "Giovanni Degli Antoni" _

Responsabile scientifico: Marco Mesiti

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Bonfitto
Nome	Sara

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Dottoranda	Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	LM-18 Informatica	Uni. degli studi di Milano	2019
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
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	C1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività
Esami di dottorato di: <ul style="list-style-type: none">- “Organizzare Data Lakes in architetture Big Data”, Paolo Ceravolo, 12 ore- “Metodi di ML per individuare varianti genetiche deleterie o patologiche a livello dell'intero genoma”, Giorgio Valentini, 12 ore- “Selezione e prioritizzazione di test di regressione”, Sudipto Gosh, 16 ore- “Do we need data structures? The top data structures you should know for next generation computing”, Paola Bonizzoni, 20 ore
Summer schools: <ul style="list-style-type: none">- M2L Mediterranean Machine Learning School, Matteo Hessel, Francesco Romano, Francesco Visin, Martina Zambelli, 40 ore, Milano- Reasoning Web summer school 2019, 40 ore, Bolzano
Dottorato di ricerca in Informatica Ottobre 2019 - oggi <p>Attualmente sto lavorando alla realizzazione di un approccio per costruire Knowledge Graph a partire da fogli CSV eterogenei. L'approccio è suddiviso in tre fasi: la prima ha l'obiettivo di identificare la tabella nel foglio CSV, correggere errori ed individuare i concetti attraverso l'etichettatura semantica delle sue colonne. Nella seconda fase, vengono utilizzate delle tecniche di link prediction per identificare i legami semantici tra i concetti individuati nella prima fase al fine di ottenere una descrizione semantica del contenuto del foglio CSV. Infine, nella terza fase, viene effettuata la trasformazione del CSV iniziale in triple RDF usando la descrizione semantica ottenuta nelle fasi precedenti. Le tre fasi mettono in campo diversi algoritmi di machine learning che producono risultati che possono essere validati dall'utente finale attraverso interfacce grafiche che supportano l'utente nell'applicare una singola modifica ad insiemi di dati simili e quindi riducono i tempi richiesti per queste attività.</p>

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
------	----------



2019-in corso	Sviluppo di un approccio per l'acquisizione, l'etichettatura semantica e la trasformazione di file CSV in Knowledge Graph
---------------	---

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Bonfitto S., Casiraghi E., Mesiti M., "Table understanding approaches for extracting knowledge from heterogeneous tables", Wiley Interdisciplinary Reviews: Data Mining and Knowledge Discovery, 2021

Atti di convegni
Bonfitto S., Cappelletti L., Trovato F., Valentini G., Mesiti M., "Semi-automatic Column Type Inference for CSV Table Understanding", Volume 12607 LNCS, Pages 535 - 549 2021 47th International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science, SOFSEM 2021, 25-29 January 2021
Bonfitto S., Cappelletti L., Casiraghi E., Perlasca P., Trovato F., Valentini G., Mesiti M., "A Web Tool for the Semantic Integration of Heterogeneous and Complex Spreadsheet Tables" - 29th Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD), 5-9 September 2021
Bonfitto S., "Semantic Integration of Heterogeneous and Complex Spreadsheet Tables", Ph.D. Consortium, Volume 12683 LNCS, Pages 643 - 646 2021 26th International Conference on Database Systems for Advanced Applications, DASFAA, 2021
Bonfitto S., Hachem F., Getachew E., Valtolina S., Mesiti M., "On the Bulk Ingestion of IoT Devices from Heterogeneous IoT Brokers" in IEEE International Congress on Internet of Things, Milan, Italy, 2019.
Valtolina S., Barricelli B., Hachem F., Getachew E., Bonfitto S., Mesiti M., "Facilitating the Development of IoT Applications" in Smart City Platforms, In 7 th International Symposium of End-User-Development. Hertfordshire, UK, 2019.

ALTRE INFORMAZIONI

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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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, 07/11/2021