

Ivan Heibi

Ph.D.

Digital Humanities
Advanced Research
Centre,

Research Centre for Open
Scholarly Metadata

Department of Classical
Philology and Italian
Studies, University of
Bologna

—

Breve Biografia

Sono nato in Israele da padre arabo e madre italiana. Dopo il diploma di scuola superiore all'età di 18 anni, mi sono trasferito Bologna (Italia) per iniziare i miei studi all'Università di Bologna, dove ho completato la mia laurea triennale e magistrale in Informatica. Dopo la laurea, ho lavorato per un anno come assegnista di ricerca presso l'Università di Bologna per il progetto OpenCitations (sotto la supervisione del Prof. Silvio Peroni).

Ho conseguito con successo il mio dottorato di ricerca (SSD INF/01) presso il Dipartimento di Filologia Classica e Italianistica dell'Università di Bologna. Gli studi svolti durante il mio dottorato di ricerca hanno riguardato l'integrazione delle tecnologie Semantic Web nel campo di studio Science Of Science (SoS), in particolare verso lo studio del fenomeno della "retraction" nella pubblicazione scientifica. La metodologia ha riguardato un'applicazione dell'analisi qualitativa e quantitativa su dati bibliografici e citazionali.

Tra i miei interessi di ricerca ci sono le tecnologie del Semantic Web, la Information/Data science e Data visualization. Attualmente ricopro la posizione di assegnista di ricerca presso l'università di Bologna. Il mio lavoro riguarda la gestione e lo sviluppo dell'infrastruttura computazionale OpenCitations, un incarico che richiede competenze tecniche in ambito di Semantic Web, per la elaborazione di dati/metadati, e per la gestione di infrastrutture Open Science.

Esperienze lavorative

Università di Bologna / Assegnista di ricerca

FEBBRAIO 2022 -

Descrizione: gestione e sviluppo dell'infrastruttura computazionale di OpenCitations.

Pagina web: <https://opencitations.net/>

Università di Bologna / Incarico di lavoro autonomo occasionale

GIUGNO 2020 - GENNAIO 2021, Bologna

Descrizione: implementazione dell'interfaccia web per l'integrazione di strumenti di analisi testuale nell'ambito del progetto CATARSI-ALMA idea linea junior.

Pagina web: <https://catarsiproject.wordpress.com/mitao/>

Università di Bologna / Incarico di collaborazione coordinata e continuativa

APRILE 2019 - OTTOBRE 2019, Bologna

Descrizione: sviluppo di una interfaccia web per l'integrazione di strumento di analisi testuale nell'ambito del progetto CATARSI-ALMA idea linea junior.

Pagina web: <https://catarsiproject.wordpress.com/mitao/>

Università di Bologna / Assegnista di ricerca

NOVEMBRE 2017 - NOVEMBRE 2018, Bologna

Descrizione: creazione di interfacce di interrogazione e visualizzazione di dati di tipo semantico in formato RDF in ambito del progetto OpenCitations

Pagina web: <https://opencitations.net/>

Formazione Accademica

Università di Bologna / Dottorato di ricerca

Conseguito in Luglio 2022, Bologna

Tesi: " *Science of Retracted Science: a Citation Analysis of the Arts and Humanities Domain*".

Settore scientifico disciplinare (SSD): INF/01 Informatica

Presentazione finale: <https://doi.org/10.5281/zenodo.6810428>

Tesi: <http://amsdottorato.unibo.it/10024>

Università di Bologna / Summer school ISWS-2019

Conseguito in Luglio 2019, Bertinoro

Nome summer school: " *International Semantic Web Summer School 2022*"

Pagina web: <https://2022.semanticwebschool.org/>

Università di Bologna / Laurea magistrale in informatica

Conseguito in Luglio 2017, Bologna

Tesi: " *A Visual Framework for Graph and Text Analytics in Email Investigation*"

Valutazione finale: 110/110 con lode

Università di Bologna / Laurea triennale in informatica

Conseguito in Luglio 2012, Bologna

Tesi: " *Implementing a help desk ticketing system and evaluating its performance*"

Valutazione finale: 97/110

Mar Elias High School/ High school diploma

Conseguito in Luglio 2007, l'billi, Israel

—
Lingue

Italiano - Madrelingua

Arabo - Madrelingua

Inglese - Avanzato

Ebraico - Avanzato

—
Skills

Campi di studio: Information science, Semantic web (gestione/modellazione di dati e metadati), Digital Humanities, gestione di infrastrutture di tipo Open Science, Data analytics, Data visualization, Data mining, Machine learning, Natural Language Processing, Web developing, Software design.

Certificati: Machine Learning by Stanford University on Coursera.

Curriculum dell'attività Scientifica e Didattica

Ivan Heibi

ivan.heibi2@unibo.it

<https://www.unibo.it/sitoweb/ivan.heibi2>

<https://orcid.org/0000-0001-5366-5194>

<https://ivanhb.it>

Ruolo ricoperto e affiliazione

Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Filologia Classica e Italianistica dell'Università di Bologna (FICLIT), Via Zamboni 32, Bologna

Membro del centro di ricerca "Research Centre for Open Scholarly Metadata" presso il Dipartimento di Filologia Classica e Italianistica dell'Università di Bologna (FICLIT), Via Zamboni 32, Bologna

Membro del centro di ricerca "Digital Humanities Advanced Research Centre (/DH.arc)", presso il Dipartimento di Filologia Classica e Italianistica dell'Università di Bologna (FICLIT), Via Zamboni 32, Bologna

Istruzione e titoli

Febbraio 2022 -

Università di Bologna, Dipartimento di Filologia Classica e Italianistica (FICLIT)

Assegnista di Ricerca

Descrizione: Gestione e sviluppo dell'infrastruttura computazionale di OpenCitations (<http://opencitations.net/>).

Giugno 2020 - Gennaio 2021

Università di Bologna, Dipartimento di Scienze Aziendali

Incarico di lavoro autonomo occasionale

Descrizione: implementazione dell'interfaccia web per l'integrazione di strumenti di analisi testuale nell'ambito del progetto CATARSI-ALMA idea linea junior

Aprile 2019 - Ottobre 2019

Università di Bologna, Dipartimento di Scienze Aziendali

Incarico di collaborazione coordinata e continuativa

Descrizione: sviluppo di una interfaccia web per l'integrazione di strumento di analisi testuale nell'ambito del progetto CATARSI-ALMA idea linea junior

Novembre 2018 - Luglio 2022

Università di Bologna, Dipartimento di Filologia Classica e Italianistica (FICLIT)

Dottorato di Ricerca

Titolo tesi: *Science of Retracted Science: a Citation Analysis of the Arts and Humanities Domain*

Settore scientifico disciplinare (SSD): INF/01 Informatica

Presentazione finale: <https://doi.org/10.5281/zenodo.6810428>

Tesi: <http://amsdottorato.unibo.it/10024>

Novembre 2017 - Novembre 2018

Università di Bologna, Dipartimento di Filologia Classica e Italianistica (FICLIT)

Assegnista di Ricerca

Descrizione: creazione di interfacce di interrogazione e visualizzazione di dati di tipo semantico in formato RDF in ambito del progetto OpenCitations

(<http://opencitations.net/>).

Settembre 2013 - Luglio 2017

Università di Bologna, Dipartimento di Informatica - Scienza e Ingegneria (DISI) *Laurea*

Laurea magistrale in Informatica Classe LM-18

Titolo della tesi: A Visual Framework for Graph and Text Analytics in Email Investigation.

Relatore: Danilo Montesi.

Settembre 2007 - Luglio 2012

Università di Bologna, Dipartimento di Informatica - Scienza e Ingegneria (DISI) *Laurea in*

Laurea in informatica Classe 26 Scienze e Tecnologie Informatiche

Titolo della tesi: sistema di ticketing.

Relatore: Ghini Vittorio.

Conferenze e workshops

Comitato organizzativo

2023

5 Ottobre 2023 (da svolgersi)

Evento: conferenza SEMANTICS 2023, Lipsia, Germania

Ruolo: Membro dello staff organizzativo della conferenza: curatore del sito e delle pagine web della conferenza.

2022

5 Ottobre 2022

Evento: workshop “Workshop on Open Citations 2022”, Bologna, Italia

Ruolo: Membro dello staff organizzativo del workshop: curatore del sito web del workshop.

Pagina evento: <https://workshop-oc.github.io/index.html>

2021**16 Giugno 2021 - 18 Giugno 2021**

Evento: SciRoc 2021, Bologna, Italia

Ruolo: membro dello staff organizzativo

Pagina evento: <https://sciroc.org/2021-challenge-description/>

16 Giugno 2021 - 18 Giugno 2021

Evento: conferenza “EURAM 2021”, Evento Online

Ruolo: organizzazione di un simposi per la presentazione e l'utilizzo del software MITAO

Pagina evento: <https://conferences.euram.academy/2021conference/>

2019**2 Settembre 2019 - 5 Settembre 2019**

Evento: conferenza “ISSI-2019”, Roma, Italia

Ruolo: organizzazione del workshop: “Workshop on Open Citations: Opportunities and Ongoing Developments” e presentazione del proprio progetto di dottorato al “Doctoral Forum”.

Presentazione: <https://doi.org/10.5281/zenodo.6912437>

Pagina evento: <https://www.issi2019.org/>

25 Giugno 2019 - 28 Giugno 2019

Evento: conferenza “EURAM 2019”, Lisbona, Portogallo

Ruolo: organizzazione di un workshop in merito al progetto CATARSI (Cleaning, analyzing and visualizing techniques for textual data).

Pagina evento: <http://www.euram-online.org/annual-conference-2019.html>

2018**3 Settembre 2018 - 5 Settembre 2018**

Evento: workshop “Workshop on Open Citations”, Bologna, Italia

Ruolo: Membro dello staff organizzativo del workshop.

Pagina evento: <https://workshop-oc.github.io/index.html>

Partecipazioni e presentazioni

2022

28 Ottobre 2022

Evento: OpenAIRE OAWeek - Discover OpenCitations, an infrastructure for open bibliographical metadata, Evento online

Ruolo: presentazione di *"OpenCitations an infrastructure for open bibliographical metadata"*

Presentazione: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7299699>

20 - 23 Settembre 2022

Evento: The 26th International Conference on Theory and Practice of Digital Libraries (TPDL 2022), Padova, Italia

Ruolo: presentazione di *"Enabling Portability and Reusability of Open Science Infrastructures"*

Pagina evento: <http://tpdl2022.dei.unipd.it/index.html>

Articolo presentato: https://doi.org/10.1007/978-3-031-16802-4_36

Presentazione: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7111425>

25 - 29 Luglio 2022

Evento: the Digital Humanities conference (DH 2022), Evento online

Ruolo: presentazione di *"Why arts and humanities publications get retracted: a topic modeling analysis of the retraction notices"*

Pagina evento: <https://dh2022.adho.org/>

Articolo presentato: <https://dh2022.dhii.asia/dh2022bookofabsts.pdf>

Presentazione: <https://doi.org/10.5281/zenodo.6857175>

6 - 8 Luglio 2022

Evento: OpenAIRE Technical Meeting: OpenAIRE-Nexus and EOSC-Future, Atene, Grecia

Ruolo: la presentazione di OpenCitations, servizio parte del progetto OpenAIRE Nexus

Pagina evento: <https://www.openaire.eu/openaire-nexus-project>

13 - 16 Giugno 2022

Evento: The International Digital Curation Conference (IDCC22), Evento Online

Ruolo: presentazione di *"OpenCitations, an open e-infrastructure to foster maximum reuse of citation data"*

Pagina evento: <https://www.dcc.ac.uk/events/idcc22>

Articolo presentato: <https://doi.org/10.2218/ijdc.v17i1.818>

Presentazione: <https://doi.org/10.5281/zenodo.6622077>

1 - 3 Giugno 2022

Evento: Conferenza AIUCD 2022, Lecce, Italia

Ruolo: partecipazione alla conferenza

Pagina evento:

<http://conference.unisalento.it/ocs/index.php/aiucd2022/index/pages/view/convegno>

2021

16 Settembre 2021

Evento: Kick-off meeting - ALMA-AI Humanistic AI, Bologna, Italia

Ruolo: presentazione del progetto "Citation Intent Classification: challenges and experiments"

Pagina evento: <http://www.cs.unibo.it/~diiorio/kickoff-hai.html>

19 Gennaio 2021 - 22 Gennaio 2021

Evento: conferenza "AIUCD 2021 - DHs for society", Evento online

Ruolo: presentazione di "MITAO: a tool for enabling scholars in the humanities to use Topic Modeling in their studies"

Articolo presentato: <https://doi.org/10.6092/UNIBO/AMSACTA/6712>

Pagina evento: <https://aiucd2021.labcd.unipi.it/en/home-english/>

2020

19 Novembre 2020 - 20 Novembre 2020

Evento: workshop "The Open Knowledge Base - Netherlands workshop", Evento online,

Ruolo: partecipazione al workshop

Pagina evento:

<https://openworking.wordpress.com/2020/05/29/what-is-an-open-knowledge-base-anyway/>

2019

15 Ottobre 2019 - 17 Ottobre 2019

Evento: conferenza "FORCE-2019", Edimburgo, Scozia

Ruolo: presentazione dell'articolo dal titolo: "COCI, the OpenCitations Index of Crossref open DOI-to-DOI citations"

Presentazione: <https://doi.org/10.5281/zenodo.3502870>

Pagina evento: <https://www.force11.org/meetings/force2019>

2 Settembre 2019 - 5 Settembre 2019

Evento: conferenza "ISSI-2019", Roma, Italia

Ruolo: presentazione del proprio dottorato di ricerca al "Doctoral Forum"

Pagina evento:

<https://www.issi-society.org/publications/issi-conference-proceedings/proceedings-of-issi-2019/>

30 Giugno 2019 - 06 Luglio 2019

Evento: summer school "ISWS-2019", Bertinoro, Italia

Ruolo: studente della summer school

2018

27 November 2018 - 29 Novembre 2018

Evento: conferenza "WikiCite-2018 Conference", Berkeley, California, USA

Ruolo: presentazione dei software OSCAR e LUCINDA

Pagina evento: https://meta.wikimedia.org/wiki/WikiCite_2018

23 Aprile 2018 - 27 Aprile 2018

Evento: conferenza "The Web Conference", Lione, Francia

Descrizione: presentazione del software OSCAR nel workshop "The Semantics, Analytics, Visualisation: Enhancing Scholarly Dissemination (SAVE-SD) Workshop"

Articolo presentato: https://doi.org/10.1007/978-3-030-01379-0_9

Pagina evento: <https://save-sd.github.io/2018/index.html>

Didattica

2022

1 Marzo 2022 - 31 Ottobre 2022

Corso: Informatica di base 2022/2023

Ruolo: supporto alla didattica

Ore complessive: 40

Pagina corso:

<https://www.unibo.it/en/teaching/course-unit-catalogue/course-unit/2021/458983>

2021

27 Ottobre 2021 - 7 Dicembre 2021

Corso: Computational Thinking and Programming 2021/2022 - Laboratory session

Ruolo: docente

Pagina corso:

<https://www.unibo.it/en/teaching/course-unit-catalogue/course-unit/2021/467045>

1 Marzo 2021 - 31 Ottobre 2021

Corso: Informatica di base 2021/2022

Ruolo: supporto alla didattica

Ore complessive: 40

Pagina corso:

<https://www.unibo.it/en/teaching/course-unit-catalogue/course-unit/2021/458983>

2020**23 Ottobre 2020 – 11 Dicembre 2020**

Corso: Computational Thinking and Programming 2020/2021 – Laboratory session

Ruolo: docente

Pagina corso:

<https://www.unibo.it/en/teaching/course-unit-catalogue/course-unit/2020/424624>

1 Aprile 2020 - 31 Ottobre 2020

Corso: Informatica di base 2020/2021

Ruolo: supporto alla didattica

Ore complessive: 40

Pagina del corso:

<https://www.unibo.it/en/teaching/course-unit-catalogue/course-unit/2020/458983>

2019**30 Ottobre 2019 – 11 Dicembre 2019**

Corso: Computational Thinking and Programming 2019/2020 – Laboratory session

Ruolo: tutor

Pagina corso:

<https://www.unibo.it/en/teaching/course-unit-catalogue/course-unit/2019/424624>

1 Marzo 2019 - 31 Ottobre 2019

Corso: Informatica di base 2018/2019

Ruolo: supporto alla didattica

Ore complessive: 40

Pagina del corso:

<https://www.unibo.it/it/didattica/insegnamenti/insegnamento/2018/394759>

Progetti

Ottobre 2022 -

Progetto: I4OC

Ruolo: curatore della pagina web

Pagina del progetto: <https://i4oc.org/>

1 Settembre 2020 - 1 Settembre 2021

Progetto: PALREAD

Ruolo: parte del gruppo di sviluppo del progetto

Pagina del progetto: <https://www.geschkult.fu-berlin.de/en/e/palread/index.html>

1 Marzo 2021 - 2022

Progetto: LAWHA

Ruolo: parte del gruppo di sviluppo del progetto

1 Giugno 2019 -

Progetto: Digital Library (FICLIT)

Ruolo: parte del gruppo di sviluppo del progetto

Pagina del progetto: <https://dl.ficlit.unibo.it/>

Incarichi da revisore, relatore e/o correlatore

2022

Evento: appello di laurea magistrale in “Digital Humanities And Digital Knowledge”

Ruolo: corelatore della tesi di laurea magistrale dello studente Davide Brambilla (voto 110/110 con lode)

Data: 4 Novembre 2022

Evento: appello di laurea magistrale in “Digital Humanities And Digital Knowledge”

Ruolo: corelatore della tesi di laurea magistrale della studentessa Arianna Moretti (voto 110/110 con lode)

Data: 17 Marzo 2022

Evento: ESWC 2022: Extended Semantic Web Conference

Ruolo: Revisore dei paper presentati alla conferenza

Pagina: <https://2022.eswc-conferences.org/>

Evento: PLOS One, a peer-reviewed open access scientific journal

Ruolo: Revisore dei paper presentati alla rivista

Pagina: <https://journals.plos.org/plosone/>

Evento: Journal of Quantitative Science Studies

Ruolo: Revisore dei paper presentati alla rivista

Pagina: <https://direct.mit.edu/qss>

Evento: International Conference on Theory and Practice of Digital Libraries (TPDL 2022)

Ruolo: Revisore dei paper presentati alla conferenza

Pagina: <http://tpdl2022.dei.unipd.it/index.html>

Evento: ULITE workshop at JCDL 2022

Ruolo: Revisore dei paper presentati alla conferenza

Pagina: <https://exciteproject.github.io/ULITE-ws/>

2021

Evento: BiblioDAP'21: The 1st Workshop on Bibliographic Data Analysis and Processing

Ruolo: Revisore dei paper presentati alla conferenza

Pagina: <https://dl.acm.org/doi/10.1145/3447548.3469482>

Publicazioni

Riviste

Heibi, I., & Peroni, S. (2022). A quantitative and qualitative open citation analysis of retracted articles in the humanities. *Quantitative Science Studies*, 1–46.

https://doi.org/10.1162/qss_a_00222

Di Giambattista, C., Heibi, I., Peroni, S., & Shotton, D. (2022). OpenCitations: An Open e-Infrastructure to Foster Maximum Reuse of Citation Data. *International Journal of Digital Curation*, 17(1), 5. <https://doi.org/10.2218/ijdc.v17i1.818>

Heibi, I., & Peroni, S. (2022). A protocol to gather, characterize and analyze incoming citations of retracted articles. PLOS ONE, 17(7), e0270872.

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0270872>

Daquino, M., Heibi, I., Peroni, S., & Shotton, D. (2021). Creating RESTful APIs over SPARQL endpoints using RAMOSE. Semantic Web Journal. <https://doi.org/10.3233/SW-210439>

Heibi, I., & Peroni, S. (2021). A qualitative and quantitative analysis of open citations to retracted articles: The Wakefield 1998 et al.'s case. Scientometrics.

<https://doi.org/10.1007/s11192-021-04097-5>

Ferri, P., Heibi, I., Pareschi, L., & Peroni, S. (2020). MITAO: A User Friendly and Modular Software for Topic Modelling. PuntOorg International Journal, 5(2), 135–149.

<https://doi.org/10.19245/25.05.pij.5.2.3>

Heibi, I., Peroni, S., & Shotton, D. (2019). Software review: COCI, the OpenCitations Index of Crossref open DOI-to-DOI citations. Scientometrics, 121(2), 1213–1228.

<https://doi.org/10.1007/s11192-019-03217-6>

Heibi, I., Peroni, S., & Shotton, D. (2019). Enabling text search on SPARQL endpoints through OSCAR. Data Science, 1-23. <https://doi.org/10.3233/DS-190016>

Atti di conferenza/workshop

Massari, A., & Heibi, I. (2022, June 8). How to structure citations data and bibliographic metadata in the OpenCitations accepted format. CEUR Workshop Proceedings. CEUR 2022. <https://ceur-ws.org/Vol-3220/invited-talk2.pdf>

Heibi, I., & Peroni, S. (2022). Why arts and humanities publications get retracted: A topic modeling analysis of the retraction notices. DH2022.

<https://dh2022.dhii.asia/dh2022bookofabsts.pdf>

Grieco, G., Heibi, I., Massari, A., Moretti, A., & Peroni, S. (2022). Enabling Portability and Reusability of Open Science Infrastructures. Linking Theory and Practice of Digital Libraries (Vol. 13541, pp. 379–385). Springer International Publishing.

https://doi.org/10.1007/978-3-031-16802-4_36

Heibi, I., Peroni, S., Pareschi, L., & Ferri, P. (2021). MITAO: a tool for enabling scholars in the humanities to use Topic Modeling in their studies [Text]. AIUCD2021.

<https://doi.org/10.6092/UNIBO/AMSACTA/6712>

Heibi, I., Peroni, S., & Shotton, D. (2019). Crowdsourcing open citations with CROCI – An analysis of the current status of open citations, and a proposal. International Conference on Scientometrics and Informetrics (ISSI 2019).

https://www.issi-society.org/proceedings/issi_2019/ISSI%202019%20-%20Proceedings%20VOLUME%20II.pdf

Heibi, I., Peroni, S., & Shotton, D. (2017). OSCAR: A customisable tool for free-text search over SPARQL endpoints. In *Semantics, Analytics, Visualization* (pp. 121-137). Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-01379-0_9

Demo/Poster

Heibi, I. (2019). The application of Semantic Publishing technologies in the Science of Science research domain for the Humanities field. ISWS-2019 summer school.

<https://doi.org/10.5281/zenodo.3369704>