

CURRICULUM VITAE



L'Ing. Eleonora Bernasconi è una ricercatrice (RTDA) dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Dipartimento di Informatica, dal 2023.

Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica alla Sapienza Università di Roma (RM), nel 2022. Ha studiato precedentemente Ingegneria Gestionale alla Sapienza Università di Roma, dove ha ottenuto la laurea magistrale nel 2018. Durante gli studi universitari, nel 2018 ha frequentato per 1 anno l'Istituto Nazionale di Statistica, Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche, a via Cesare Balbo 16, Roma (RM), dove ha lavorato allo sviluppo di algoritmi di intelligenza artificiale per il riconoscimento del suolo all'interno di immagini satellitari.

Negli ultimi anni ha collaborato a diversi progetti di ricerca (Arca, Storybook, Notae, Sciba) riguardanti la ricerca semantica, la visualizzazione e la gestione dei contenuti di una libreria digitale per la valorizzazione del patrimonio culturale. Ha sviluppato e testato il sistema ARCA per esplorare i contenuti di una libreria digitale in maniera interattiva sfruttando il potenziale dei knowledge graphs. I risultati ottenuti sono confluiti nella tesi di dottorato: "Visual exploration of digital cultural artifacts".

I suoi principali interessi di ricerca comprendono Human Computer Interaction (in particolare, la ricerca sull'interazione uomo macchina su interfacce per il recupero delle informazioni, la visualizzazione di knowledge graphs e la gestione dei contenuti di librerie digitali per la valorizzazione del patrimonio culturale) e Data Management and Service-Oriented Computing (in particolare, la ricerca sulla compatibilità e la sostenibilità dei servizi; le problematiche di sicurezza nei servizi Web; il machine learning; le reti neurali e le sue applicazioni).

Come risultato delle sue attività l'Ing. Eleonora Bernasconi ha pubblicato 19 paper (di cui 2 su rivista, 10 conferenze, 7 workshop). Ha inoltre pubblicato 6 e-book. Attualmente ha un h-index di 4 e un i-10 index di 1, con 53 citazioni totali (<https://scholar.google.com/citations?user=AIND5mYAAAAJ&hl=it&oi=sra>). Link scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57215854902> (h-index 4 – 28 citazioni)

Ha insegnato al corso di Sistemi Informativi Aziendali (ING-INF/05 - laurea Magistrale di Ingegneria Gestionale – 6 CFU) del Prof. Massimo Mecella in qualità di tutor, svolgendo lezioni nell'a.a 2020/2021 e a.a. 2021/2022.

Ha svolto per due anni assistenza allo studio (bandi Sapienza Università di Roma) a studenti di ingegneria (triennale e magistrale) con disturbi specifici dell'apprendimento e disabilità.

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Eleonora Bernasconi
Nazionalità	Italiana
Link	Pagina istituzionale: https://phd.uniroma1.it/web/ELEONORA-BERNASCONI_nP1726855_IT.aspx LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/eleonora-bernasconi-843340169/

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2019 - 2022 PhD - Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica

Tesi	Visual exploration of cultural digital artifacts (votazione - A top 25%)
Relatore	Prof. Massimo Mecella (correlatore Prof. Miguel Ceriani)
Istituto	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti, Via Ariosto 25, 00185 Roma (RM)
Progetti sviluppati	Arca: https://iris.uniroma1.it/handle/11573/1559586 Notae: https://rcis-conf.com/rcis2022/RCIS-WS&RP2022/RP-paper8.pdf Storybook: https://rcis-conf.com/rcis2022/RCIS-WS&RP2022/RP-paper12.pdf Electrospindle 4.0: https://ceur-ws.org/Vol-3144/RP-paper4.pdf Sciba: https://ceur-ws.org/Vol-3144/RP-paper11.pdf

2016 - 2018 Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale

Tesi	Estrazione automatica di statistiche da immagini satellitari tramite il Deep Learning (votazione 92/110)
Relatrice	Prof. Laura Palagi (correlatore Prof. Francesco Pugliese)
Istituto	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti, Via Ariosto 25, 00185 Roma (RM)

Progetti	Gioca con GII: Da ottobre 2016 a maggio 2017 ho realizzato un applicativo didattico per lo studio della materia di Gestione degli Impianti Industriali tramite l'utilizzo del software Adobe Captivate (https://sites.google.com/a/uniroma1.it/francescocostantino/insegnamenti/gii - Giochiamo con GII: gioco sui contenuti di Gestione degli Impianti Industriali in cui si è chiamati a risolvere piccoli esercizi e testare le proprie conoscenze)
Link	Trailer gioco educativo: https://www.youtube.com/watch?time_continue=33&v=W3PtfDizXzY Corso: https://francescocostantino.site.uniroma1.it/didattica/gestione-degli-impianti-industriali

2012 – 2015	Laurea triennale in Ingegneria Gestionale
-------------	---

Tesi	Il Data Mining e il Mercato Elettrico (TIM Big Data Challenge 2015) - votazione 104/110
Relatore	Prof. Emanuel Weitschek
Istituto	Università Telematica Internazionale UNINETTUNO Facoltà di Ingegneria Gestionale - Corso Vittorio Emanuele II, 39 - 00186 Roma (RM)
Progetti	TIM Big Data Challenge 2015

POSIZIONI LAVORATIVE

Febbraio 2022 – in corso	Ricercatore a tempo determinato di tipo A (RTDA) – Codice procedure: PNRR_PE_83 – Codice identificativo: PE00000020 – CUP: H53C22000860006 – Spoke 3 DIGITAL LIBRARIES, ARCHIVES AND PHILOLOGY – Tematica Digitalizzazione, Trascrizione e Fruizione di Patrimonio Culturale Documentale
---------------------------------	---

Datore di lavoro	Università degli studi di Bari Aldo Moro, Dipartimento di Informatica, Via E. Orabona, 4 - Bari 70125 (BA)
Attività	Progetto CHANGES – Cultural Heritage Active Innovation for Sustainable Society (PE5 – Cultura umanistica e patrimonio culturale come laboratori di innovazione e creatività) – Finanziato dall' "Unione Europea – Next GenerationEU" a

valere sulle risorse del PNRR ed in attuazione delle misure del medesimo Piano per il reclutamento di RTDA.

Link: https://www.mur.gov.it/sites/default/files/2023-02/D.D.%20341%20_PE0000020_rev181022NF.pdf

Settore scientifico INF/01

Settore concorsuale 01/B1

Responsabile progetto Giuliano Volpe

Referente scientifico Stefano Ferilli

1 Aprile 2022 – 20 Febbraio 2023

Assegno di ricerca - Metodi e tecniche per processi di business basati su IoT – (AR n. 40 – Rep. 310 – Prot. 3193)

Datore di lavoro - Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti, Via Ariosto 25, 00185 Roma (RM)

Attività - definizione del contesto applicativo in cui si colloca il progetto;
- analisi dei requisiti del progetto;
- progettazione e realizzare del prototipo di un'applicazione software per l'analisi dei processi di business basati su IoT;

definizione delle metodologie di validazione del prototipo.

Settore scientifico ING-INF/05

Responsabile scientifico Prof. Francesco Leotta

Aprile 2020 – Marzo 2022

Assegno di ricerca - Studio di metodi di estrazione delle informazioni e di visualizzazione per people-centric cyber-security nel dominio healthcare (bando n. 35 - Rep. 252 - Prot. 3504)

Datore di lavoro - Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti, Via Ariosto 25, 00185 Roma (RM)

Attività - definizione del contesto applicativo in cui si colloca il progetto;
- analisi dei requisiti del progetto;
- progettazione e realizzare del prototipo di un'applicazione

software per estrazione e visualizzazione delle informazioni;
definizione delle metodologie di validazione del prototipo.

Settore scientifico ING-INF/05

Responsabile scientifico Prof. Giuseppe Santucci

Aprile 2019 – Marzo 2020

Assegno di ricerca - Metodi e tecniche software per nuovi modelli nell'industria del fashion (bando N. 2/2019 - Prot. n. 90)

Datore di lavoro

- Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti, Via Ariosto 25, 00185 Roma (RM)

Attività

- definizione del contesto applicativo in cui si colloca il progetto;
- analisi dei requisiti del progetto;
- sperimentazione del visore Oculus Rift e dello strumento di sviluppo Unreal Engine 4;
- progettazione e realizzare del prototipo di un'applicazione software in aumentata/virtuale che richiami il concetto di camerino virtuale.

definizione delle metodologie di validazione del prototipo

Settore scientifico ING-INF/05

Responsabile scientifico Prof.ssa Tiziana Catarci

Agosto 2022 – Settembre 2022

Incarico di lavoro autonomo

Datore di lavoro

CINI – Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica

Principali attività e responsabilità

Studio, progettazione e realizzazione di un prototipo per la visualizzazione di KGs

Giugno 2021 – Luglio 2021

Incarico di lavoro autonomo

Datore di lavoro

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti, Via Ariosto 25, 00185 Roma (RM)

Principali attività e responsabilità

Studi e ricerche nel sistema dei trasporti: la rivoluzione digitale: svolgimento dell'attività di analisi e ricerca per la digitalizzazione della formazione nel settore del Trasporto Pubblico Locale.

Settore scientifico

ING-INF/05

Responsabile scientifico

Prof.ssa Tiziana D'Alfonso

Marzo 2019 – Aprile 2019

Contratto di prestazione occasionale

Datore di lavoro

CINI – Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica

Principali attività e responsabilità

Studio e realizzazione di tecniche di Deep Learning in Python per applicazioni alla sicurezza. Sperimentazione nel contesto applicativo SECIS.

1 Marzo 2018 – 15 Settembre 2018

Tirocinio su Deep Learning e Computer Vision

Datore di lavoro

ISTAT- Istituto Italiano Nazionale di Statistica - Roma (RM).

Principali attività e responsabilità

Satellite-Net: Automatic Extraction of Land Cover Indicators from Satellite Imagery by Deep Learning. Il tirocinio ha portato ad innovazione in ambito statistico presentata alla Commissione Europea durante la conferenza "New Techniques and Technologies for Statistics"

Link

Software interface: https://youtu.be/Pqv0b_xw9Q0

Meetup: <https://youtu.be/yC3i-nObuEg>

9 Gennaio 2017 – 20 Aprile 2018

Due volte vincitrice del bando per "20 borse di collaborazione per attività di tutorato alla pari da svolgersi presso il settore per le relazioni con studenti portatori di handicap della Sapienza".

Ruolo

Università di Roma - a.a. 2016/2017 e a.a. 2017/2018.

Datore di lavoro

Sapienza Università di Roma - Piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma (RM)

Principali attività e responsabilità

- attività di tutoraggio per studenti disabili;
- analisi di dati;
- svolgimento di pratiche amministrative presso lo sportello;

- partecipazione al progetto “Piattaforma Applicativa per la generazione/erogazione di servizi di apprendimento, Relazione e Integrazione degli Studenti”;

elaborazione grafica del libretto informativo universitario dello Sportello per le relazioni con gli studenti disabili

ESPERIENZE DIDATTICHE

A.A. 2020/2021
A.A. 2021/2022

Tutor

Ruolo Assistente

Settore scientifico disciplinare ING-INF/05 (6 CFU)

Corso Sistemi Informativi Aziendali - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale

Istituto Sapienza Università di Roma

Descrizione attività 10 ore a.a 2020/2021

14 ore a.a. 2021/2022

Lezioni su progettazione di una base di dati e sviluppo di un ERP sulla base di idee o di requisiti dati. Insegnamento all'utilizzo di Odoo (https://www.odoo.com/it_IT)

A.A. 2016/2017
A.A. 2017/2018

Tutor

Ruolo Tutoraggio alla pari (assistenza allo studio) per studenti di ingegneria laurea triennale e magistrale

Istituto Sapienza Università di Roma

Descrizione attività Assistenza allo studio:

240 ore a.a. 2016/2017

25 ore a.a 2017/2018

PROGETTI DI RICERCA E INNOVAZIONE

Gennaio 2022 – in corso

Membro dell'unità di ricerca del DIAG (Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti)

per il progetto SCIBA: Sistema Cartografico Informatizzato della Bibliografia Archeologica

Descrizione progetto

Il progetto prevede lo sviluppo di un sistema innovativo di ricerca bibliografica di carattere archeologico e storico su una base cartografica, con ricerca semantica correlata e sviluppo di knowledge graph. Il prodotto, espandibile poi su scala nazionale ed internazionale, si concentrerà sul territorio della Regione Lazio e consentirà la visualizzazione della bibliografia esistente che riguarda alcuni elementi topografici selezionati. Sarà anche possibile espandere la ricerca ad ulteriori tematismi correlati, estratti automaticamente dal sistema in base ai contenuti e ai metadati del materiale bibliografico inserito. La finalità è di sviluppare uno strumento di ricerca ed analisi semantica comparativa di forte utilità per Enti di ricerca, Musei, Comuni e per soggetti a qualsiasi titolo interessati alla conoscenza e gestione del territorio, ed al contempo in grado di generare incremento dei volumi venduti e ricadute occupazionali dirette della filiera editoriale.

Attività svolta

Studio ed implementazione di un paradigma di interazione basato su tecnologie semantiche per l'esplorazione di luoghi antichi su mappe geografiche (geoparsing e geographical knowledge graphs).

Ente finanziatore

Regione Lazio e MIUR (Determinazione n. G07413 del 16/06/2021)

Link

Sciba: <https://dtclazio.it/>

Gennaio 2021 – Settembre 2022

Membro dell'unità di ricerca del DIAG (Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti) **per il progetto ELECTROSPINDLE 4.0 - Sviluppo di una famiglia di elettromandri innovativi basati sul concetto di Zero Defects Manufacturing**

Descrizione progetto

Il progetto Electrospindle 4.0 mira ad applicare i principi di Zero Defect Manufacturing alla produzione di mandrini. L'Industria 4.0 rappresenta l'ultima evoluzione della manifattura. Rispetto all'Industria 3.0, che ha introdotto l'interconnessione digitale dei macchinari con i sistemi di monitoraggio e controllo, la quarta rivoluzione industriale estende questo concetto a sensori, prodotti e qualsiasi tipo di oggetto o attore (cosa) coinvolto nel processo. L'enorme quantità di dati prodotti è destinata ad essere analizzata applicando metodi di intelligenza artificiale, apprendimento automatico e data mining. Uno degli obiettivi di tale analisi è la Zero Defect Manufacturing, ovvero un processo di produzione in cui i dati acquisiti durante l'intero ciclo di vita dei prodotti vengono utilizzati per migliorare continuamente la progettazione del prodotto al fine di fornire ai clienti garanzie di qualità senza precedenti.

Attività svolta	Studio e ricerca di algoritmi di machine learning per la manutenzione preventiva e predittiva di elettromandrine. Test su piattaforma azure per gestione e creazione di un datawarehouse e applicazione di algoritmi.
Ente finanziatore	Ministero dello Sviluppo Economico - MISE (id: F/160038/01-04/X41).
Link	Electrospindle 4.0: https://www.industriaitaliana.it/linterconnessione-macchine-electrospindle-4-0-hsd-mechatronics/

Giugno 2020 – Giugno 2021

Membro dell'unità di ricerca del DIAG (Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti) **per il progetto STORYBOOK - Storytelling based platform for digital book store**

Descrizione progetto

Il progetto STORYBOOK è basato sullo storytelling. In STORYBOOK lo storytelling è applicato per costruire dei trailer promozionali relativi agli artefatti digitali offerti dall'editore partecipante al progetto. Andando a cercare e raccogliere sulla rete informazioni su determinati argomenti, collegati a quelli discussi dagli artefatti digitali, è possibile costruire in modo semi-automatico dei trailer digitali che permettano all'utente finale, genericamente interessato ad un argomento specialistico, ma non esperto, di apprezzare meglio l'argomento, sia per proprio arricchimento culturale/professionale che al fine di un possibile acquisto. Anche il mondo specialistico ed accademico negli ultimi anni ha iniziato ad usare la rete ed i social network per disseminare, attraverso brevi messaggi, i risultati del proprio lavoro, ed ha affiancato anche attività divulgative sotto forma di brevi interviste, post sui social, ecc. Tutto questo materiale, opportunamente raccolto, viene assemblato (come in uno studio di film making) in modo semiautomatico per costruire il trailer relativo all'argomento di interesse.

Attività svolta	Partecipazione alla ricerca e alla produzione scientifica inerente allo sviluppo di un prototipo per l'estrazione automatica di video-trailer.
Ente finanziatore	POR FESR Lazio 2014-2020 - Avviso Pubblico "Progetti di Innovazione Digitale", domanda prot. n. A0349-2020-34437
Link	Storybook: http://storybook.diag.uniroma1.it:3000/

Aprile 2019 – Aprile 2021

Membro dell'unità di ricerca del DIAG (Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti)

per il progetto NOTAE - NOT A writtEn word but graphic symbols

Descrizione progetto	Il progetto NOTAE si propone di indagare i simboli grafici per coglierne tutte le possibili implicazioni storiche studiandone l'esecuzione grafica nonché i modelli e le influenze trasversali, i loro contesti e trasmissioni, al fine di inquadrare anche la categoria degli 'analfabeti' per ogni periodo significativo e regione coinvolta nell'ampio arco storico e geografico con cui il progetto è impegnato. Il Sistema-NOTAE come risultato finale del progetto rappresenterà un archivio pubblico di simboli grafici raccolti in fonti documentarie originali dalla Tarda Antichità all'Alto Medioevo: un Atlante storico e dinamico evidence-based di un'eredità grafica del passato, che sarà a disposizione di tutti quegli studiosi che saranno in qualche modo interessati a questi oggetti storici ea ciò che possono ancora dire come fonti storiche.
Attività svolta	Progettazione e sviluppo del prototipo di un sistema basato sui knowledge graph per la ricerca e l'esplorazione di testi antichi, simboli e luoghi antichi.
Ente finanziatore	European Research Council (ERC) under the European Union's Horizon 2020 research and innovation program (Ad-vanced Grant 2017, GA n. 786572).
Link	Notae: http://www.notae-project.eu/2021/02/04/eleonora-bernasconi-and-the-team-of-notae-at-ircdl-2021/

Novembre 2018 – Maggio 2020

Membro dell'unità di ricerca del DIAG (Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti)
per il progetto ARCA - Academic Research Creativity Archives

Descrizione progetto	Il progetto ARCA prevede lo sviluppo di un applicativo che, estrae dal testo dei libri delle entità collegate al KG, che vengono utilizzate per costruire delle associazioni semantiche che, restituite all'utente, dovrebbero aiutarlo a ricostruire il contesto informativo in cui un libro si inserisce. A questo accento sull'aspetto relazionale si aggiungono delle tecniche volte a presentare all'utente non solo le relazioni più rilevanti, ma anche quelle più inaspettate. È così che, per esempio, leggendo un articolo sulla recente campagna elettorale negli Stati Uniti, l'utente dell'applicazione ARCA potrà trovare un'associazione che evidenzia come Donald Trump sia stato in precedenza nel Partito Democratico. Per queste caratteristiche, ARCA prevede lo sviluppo di un contextual exploration tool applicato al campo dell'editoria.
Attività svolta	Progettazione e sviluppo del prototipo di un sistema per l'estrazione e l'esplorazione dei contenuti di una libreria digitale

Ente finanziatore POR FESR Lazio 2014-2020 - Avviso pubblico "Creatività 2020", domanda prot. n. A0128-2017-17189

Link ARCA: <http://arca.diag.uniroma1.it:5000/>

ATTIVITÀ DI ORGANIZZAZIONE SCIENTIFICA

2023 **Membro del comitato di programma della XIX edizione di The Conference on Information and Research science Connecting to Digital and Library science (Formerly the Italian Research Conference on Digital Libraries) (IRCDL2023)**

Luogo e Data Bari, 23-24 febbraio 2023

2021 **Local organizer per la XIX edizione di International Conference on Business Process Management (BPM2021)**

Luogo e Data Roma 6-10 settembre 2021

2020 **Membro del comitato di programma della I edizione di International Workshop on Fine Art Pattern Extraction and Recognition (FAPER2020)**

Luogo e Data Virtuale

3-7 giugno 2019 **Local organizer per la XXXI edizione di International Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAISE2019)**

Luogo e Data Roma 3-7 giugno 2019

RELATORE A CONGRESSI, CONVEGNI E WORKSHOP

23 – 24 Febbraio 2023 **19th Conference on Information and Research science Connecting to Digital and Library science (IRCDL2023)**

	Luogo	Bari, Italia
	Paper	Linked Data interfaces: a survey
	Abstract	https://ceur-ws.org/Vol-3365/paper1.pdf
28 Novembre - 2 Dicembre 2022		
	1st Workshop on Artificial Intelligence for Cultural Heritage (AI4CH)	
	Luogo	Udine, Italia
	Paper	Visual Exploration of Digital Cultural Artifacts (short paper)
	Abstract	https://ceur-ws.org/Vol-3286/07_paper.pdf
20-23 Settembre 2022		
	26th International Conference on theory and practice of Digital Libraries (TPDL2022)	
	Luogo	Padova, Italia
	Paper	Automatic Knowledge Extraction from a Digital Library and Collaborative Validation
	Abstract	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-16802-4_49
6-10 Giugno 2022		
	16th International Conference on Advance Visual Interfaces (AVI2022)	
	Luogo	Frascati, Roma
	Paper	StoryBook. Automatic generation of book trailers
	Abstract	https://dl.acm.org/doi/10.1145/3531073.3534477
16-21 Maggio 2022		
	16th International Conference on Research Challenges in Information Science (RCIS2022)	
	Luogo	Barcellona, Spagna
	Paper	StoryBook - A Storytelling-based Platform for Digital Book Stores - (presenter)

Abstract StoryBook: <https://rcis-conf.com/rcis2022/RCIS-WS&RP2022/#:~:text=StoryBook%20%2D%20A%20Storytelling%20Dbased%20Platform%20for%20Digital%20Book%20Stores>

24-25 Febbraio 2022

18th Italian Research Conference on Digital Libraries (IRCDL2022)

Luogo Padova, Italia

Paper Storybook: a tool for the semi-automatic creation of book trailers

Abstract http://ircdl2022.dei.unipd.it/downloads/papers/IRCDL_2022_paper_8.pdf

11-14 Maggio 2021

15th International Conference on Research Challenges in Information Science (RCIS2021)

Luogo Limassol, Cipro

Paper Academic Research Creativity Archive (ARCA)

Abstract <https://link.springer.com/content/pdf/bfm%3A978-3-030-75018-3%2F1.pdf>

18-19 Febbraio 2021

17th Italian Research Conference on Digital Libraries (IRCDL2021)

Luogo Padova, Italia

Paper Exploring a text corpus via a knowledge graph

Abstract <http://ceur-ws.org/Vol-2816/paper8.pdf>

Link Presentazione: <https://youtu.be/SYcq3L3RcX8>

18-19 Febbraio 2021

17th Italian Research Conference on Digital Libraries (IRCDL2021)

Luogo Padova, Italia

Paper Exploring the Historical Context of Graphic Symbols: the NOTAE Knowledge Graph and its Visual Interface

Abstract <http://ceur-ws.org/Vol-2816/short2.pdf>

Link Presentazione: https://youtu.be/QMJ65_uDVKc

**28 Settembre – 2 Ottobre
2020**

**14th International Conference on Advanced Visual
Interfaces (AVI2020)**

Luogo Ischia, Italia

Paper ARCA. Semantic exploration of a bookstore

Abstract <https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/3399715.3399939>

30 -31 Gennaio 2020

**16th Italian Research Conference on Digital Libraries
(IRCDL2020)**

Luogo Bari, Italia

Paper A Streamlined Pipeline to Enable the Semantic Exploration of a
Bookstore

Abstract https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-39905-4_8

12 – 14 Marzo 2019

**New Techniques and Technologies for Statistics
(NTTS2019)**

Luogo Bruxelles, Belgio

Paper Satellite-Net: Automatic Extraction of Land Cover Indicators from
Satellite Imagery by Deep Learning

Abstract https://coms.events/ntts2019/data/x_abstracts/x_abstract_45.pdf

Link Trailer Presentazione: <https://youtu.be/i5BrJGT0oZU>

PREMI E RICONOSCIMENTI

2023

**Vincitrice del bando per la copertura di n. 1 posto di
ricercatore universitario a tempo determinato per il
settore concorsuale 01/B1 – INFORMATICA (SSD:**

INF/01). Codice procedura PNRR PE 83 (già citato in sezione “posizioni lavorative”).	
Istituto	Università degli studi di Bari Aldo Moro, Dipartimento di Informatica, Via E. Orabona, 4 - Bari 70125 (BA)
Principali attività e responsabilità	Ricerca. Partecipazione a conferenze e seminari. Progettazione e sviluppo di servizi web.
2021 Vincitrice del bando Prot. n. 1520 Rep. n. 161 (già citato in sezione “posizioni lavorative”)	
Istituto	Sapienza Università di Roma – Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale “Antonio Ruberti” dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.
Principali attività e responsabilità	Studi e ricerche nel sistema dei trasporti: la rivoluzione digitale (Supporto 4 e 5)
2020 Abilitazione Ingegnere dell’Informazione Albo A	
Istituto	Sapienza Università di Roma – Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale “Antonio Ruberti” dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.
Principali attività e responsabilità	Implementazione e sviluppo di servizi web.
A.A 2019/2020 Vincitrice del concorso per il Dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica - 35° CICLO - A.A. 2019-2020	
Istituto	Sapienza Università di Roma – Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale “Antonio Ruberti” dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.
A.A 2017/2018 Vincitrice bando per 20 borse di collaborazione per studenti disabili e con DSA (25 ore)	
Istituto	Sapienza Università di Roma - Piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma (RM)

Principali attività e responsabilità

Assistenza allo studio e tutoraggio per studenti con disabilità e disturbi specifici dell'apprendimento

A.A 2016/2017

Vincitrice bando per 20 borse di collaborazione per attività di tutorato alla pari (240 ore)

Istituto

Sapienza Università di Roma - Piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma (RM)

Principali attività e responsabilità

Assistenza allo studio e tutoraggio per studenti con disabilità e disturbi specifici dell'apprendimento

GRUPPI DI RICERCA

2023 – in corso

Machine Learning and Automated Reasoning applied to logical and ontological knowledge bases

Istituto

Università degli studi di Bari Aldo Moro, Dipartimento di Informatica, Via E. Orabona, 4 - Bari 70125 (BA)

Leader

Prof. Stefano Ferilli

2019 – in corso

Data Management and Service-Oriented Computing

Istituto

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti (DIAG), Via Ariosto 25, 00185 Roma (RM)

Leader

Prof. Maurizio Lenzerini

2019 – in corso

Human-Computer Interaction

Istituto

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti (DIAG), Via Ariosto 25, 00185 Roma (RM)

Leader

Prof. Tiziana Catarci

ASSOCIAZIONI

2022 – in corso	AIXIA - Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale
2020 – in corso	Ordine degli Ingegneri di Roma - N° di iscrizione 38742 - Sezione A – Settore dell'Informazione
2010 – in corso	ARI – Associazione radioamatori italiani
CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE	

Sistemi operativi utilizzati	Windows, Macintosh e Linux.
Programmazione	<p>Full stack developer (Frontend:Javascript / React JS – Backend: Python).</p> <p>Python and Deep Learning libraries (tensorflow keras).</p> <p>Javascript and React JS.</p> <p>Appassionata di tecniche di Machine learning, Data mining e Deep Learning. Appassionata di tecnologie di Artificial Intelligence.</p>
Altro	Office, Latex, Adobe Suite, AxureRP etc.
Software	<p>Eccellente conoscenza di programmi per visualizzare ed analizzare dati.</p> <p>Ottima predisposizione all'apprendimento di qualsiasi software e tecnologia.</p>
Cloud	Google Cloud, Azure, DigitalOcean, Aruba Cloud. Ricerca continua e aggiornamento sulle migliori tecnologie per la risoluzione di casi specifici e in base alla specifica dei requisiti.

ALTRE COMPETENZE

- Graphic Designer (loghi, presentazioni, animazioni, video editing, siti web etc.)
- Compositrice musicale
- Diploma Allenatore Personal Trainer della Federazione Pesistica Italiana, rilasciato nel 2014 dalla FIPE e riconosciuto dal CONI.
- Istruttore di Spinning certificato Bronze Level, rilasciato nel 2014 dalla Schwinn® Fitness Academy.

-
- Brevetto sub SSI Italy - Scuba Schools International - open water diver, rilasciato nel 2012 dalla Lega Navale Italiana sezione di Roma.

Corso di primo soccorso della Croce Rossa Italiana rilasciato nel 2012 dal Comitato Provinciale di Roma.

INTERESSI

Sport	Pratica dei seguenti sport: ciclismo, trekking in montagna, nuoto, tennis, golf, sci.
Strumenti	Pianoforte e batteria.
Altro	Cucinare

LICENZE

- Patente automobilistica B.
- Patente di abilitazione al comando di unità da diporto cat. A (natanti e imbarcazioni a motore a vela o mista) entro 12 miglia dalla costa.
- Patente di operatore di stazione di radioamatore di classe A e nominativo internazionale IZ0UIO.
- Pilota APR (pilota di droni) dell'ENAC – Ente Nazionale per l'Aviazione Civile

LINGUE

Italiano	Lingua madre
Inglese	Livello medio (presentazione conferenze internazionali e lettura quotidiana di documenti in inglese)
Spagnolo	Livello medio (abilità di comunicazione con i nativi)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Indicatori e metriche

Secondo Google Scholar <https://scholar.google.com/citations?hl=it&user=AIND5mYAAAAJ> attualmente ho un h-index di 4 e un i-10 index di 1, con 53 citazioni totali.

Secondo Scopus <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57215854902&origin=AuthorEval> attualmente ho un h-index di 4 con 28 citazioni totali.

International Journals

- IJ2 **Bernasconi, Eleonora**; Ceriani, Miguel; Mecella, Massimo; Tiziana, Catarci. *Design, realization, and user evaluation of the ARCA system for exploring a digital library*. International Journal on Digital Libraries, 22 pp, ISSN: 1432-1300, Springer 2022.
- IJ1 **Bernasconi, Eleonora**; De Fausti, Fabrizio; Pugliese, Francesco; Scannapieco, Monica; Zardetto, Diego. *Automatic extraction of land cover statistics from satellite imagery by deep learning*. Statistical Journal of the International Association for Official Statistics (SJIAOS), ISSN 1874-7655 e-ISSN 1875-9254, 38(1):183-199, IOS Press, 2022.

International Conferences

- IC10 **Bernasconi, Eleonora**; Ceriani, Miguel; Mecella, Massimo; *Linked Data interfaces: a survey*. In A. Falcon, S.Ferilli, A.Bardi, S.Marchesin, D. Redavid (Ed.), Proceedings of the XIX Italian Research Conference on Digital Libraries - Information and Research Science connecting to Digital and Library Science (IRCDL2023), Central Europe (CEUR) Workshop Proceedings vol. 3365, ISSN 1613-0073, 16 pp, Bari, Italy, 23-24 febbraio, 2023.
- IC9 **Bernasconi, Eleonora**; Ceriani, Miguel; De Luzi, Francesca; Sapio, Francesco; Mecella, Massimo; *Storybook: a tool for the semi-automatic creation of book trailers*. In G.M. Di Nunzio, B. Portelli, D. Redavid (Ed.), Proceedings of the XVIII Italian Research Conference on Digital Libraries - Information and Research Science connecting to Digital and Library Science (IRCDL2022), Central Europe (CEUR) Workshop Proceedings vol. 3160, ISSN 1613-0073, 6 pp, Padova (blended), Italy, 24-25 febbraio, 2022.
- IC8 **Bernasconi, Eleonora**; Ceriani, Miguel; Mecella, Massimo; De Luzi, Francesca; Sapio, Francesco; *StoryBook. Automatic generation of book trailers*. In P. Bottoni, E. Panizzi (Ed.), Proceedings of the 15th International Conference on Advanced Visual Interfaces (AVI2022), ISBN 978-1-4503-9719-3, 3pp, ACM International Conference Proceeding Series, 2022.
- IC7 **Bernasconi, Eleonora**; Ceriani, Miguel; Mecella, Massimo; Morvillo, Alberto; *Automatic Knowledge Extraction from a Digital Library and Collaborative Validation*. In G. Silvello, O.

Corcho, P. Manghi, G.M. Di Nunzio, K. Golub, N. Ferro, A. Poggi (Eds.), Linking Theory and Practice of Digital Libraries, Lecture Notes in Computer Science 13541, ISBN 978-3-031-16801-7, e-ISBN 978-3-031-16802-4, ISSN 1865-0929, e-ISSN 2367-3370, 480-484, Springer, Cham, 2022.

IC6 **Bernasconi, Eleonora**; Boccuzzi, Maria; Catarci, Tiziana; Ceriani, Miguel; Ghignoli, Antonella; Leotta, Francesco; Mecella, Massimo; Monte, Anna; Sietis, Nina; Veneruso, Silvestro; *Exploring the Historical Context of Graphic Symbols: the NOTAE Knowledge Graph and its Visual Interface*. In D. Dosso, S. Ferilli, P. Manghi, A. Poggi, G. Serra, G. Silvello (Eds.), Proceedings of the 17th Italian Research Conference on Digital Libraries (IRCDL 2021), Central Europe (CEUR) Workshop Proceedings vol. 2816, ISSN 1613-0073, 147-154, Padova (virtual), Italia, 18-19 febbraio, 2021

IC5 **Bernasconi, Eleonora**; Ceriani, Miguel; Mecella, Massimo; *Exploring a Text Corpus via a Knowledge Graph*. In D. Dosso, S. Ferilli, P. Manghi, A. Poggi, G. Serra, G. Silvello (Eds.), Proceedings of the 17th Italian Research Conference on Digital Libraries (IRCDL 2021), Central Europe (CEUR) Workshop Proceedings vol. 2816, ISSN 1613-0073, 91-102, Padova (virtual), Italia, 18-19 febbraio, 2021

IC4 Ziran, Zahra; **Bernasconi, Eleonora**; Ghignoli, Antonella; Leotta, Francesco; Mecella, Massimo; *Accurate Graphic Symbol Detection in Ancient Document Digital Reproductions*. 16th IAPR International Conference on Document Analysis and Recognition (ICDAR2021), 12916, ISSN 0302-9743, e-ISSN 1611-3349, pag.147-162. Springer, 2021.

IC3 Ceriani, Miguel; **Bernasconi, Eleonora**; Mecella, Massimo; *A Streamlined Pipeline to Enable the Semantic Exploration of a Bookstore*. In Ceci M., Ferilli S., Poggi A. (Eds.) 16th Digital Libraries: The Era of Big Data and Data Science, Communications in Computer and Information Science (IRCDL2020) 1177, ISBN 978-3-030-39904-7, e-ISBN 978-3-030-39905-4, ISSN 1865-0929, e-ISSN 1865-0937, pag.75-81, Springer, Cham, 2020.

IC2 **Bernasconi, Eleonora**; Ceriani, Miguel; Mecella, Massimo; Catarci, Tiziana; Capanna, Maria Cristina; Di Fazio, Clara; Marcucci, Roberto; Pender, Erik; Petriccione, Fabio Maria; *ARCA. Semantic exploration of a bookstore*. In Tortora, G., Vitiello, G., Winckler, M., Proceedings of the 14th International Conference on Advanced Visual Interfaces (AVI2020), ISBN 978-1-4503-7535-1, 3 pp, ACM International Conference Proceeding Series, Ischia (blended), Italia, 28 settembre – 2 ottobre 2020.

IC1 **Bernasconi, Eleonora**; Pugliese, Francesco; Zardetto, Diego; Scannapieco, Monica; *Satellite-Net: Automatic Extraction of Land Cover Indicators from Satellite Imagery by Deep Learning*. New Techniques and Technologies for Statistics (NTTS2019), arXiv, Brussels 2019.

International Workshops

IW7 **Bernasconi, Eleonora**; Alberto Morvillo; Massimo Mecella; *A proposal for a user-friendly, integrative and collaborative platform for the Digital Humanities*. Proceedings of ExICE 2023 Extended Intelligence for Cultural Engagement, 4 pp, Bologna, Italia, 15 marzo 2023.

-
- IW6 Amadori, Francesco; Bardani, Michele; **Bernasconi, Eleonora**; Cappelletti, Federica; Catarci, Tiziana; Drudi, Gianluca; Ferretti, Mario; Foschini, Luigi; Galli, Paolo; Germani, Michele; ***Electrospindle 4.0: Towards Zero Defect Manufacturing of Spindles***. In J. Araujo, J.L.D.L. Vara, I.S. Brito, N. Condori-Fernandez, L. Duboc, G. Giachetti, B. Marín, E. Serral, A. Bagnato, L. Lopez. Joint Proceedings of RCIS 2022 Workshops and Research Projects Track co-located with the 16th International Conference on Research Challenges in Information Science (RCIS 2022), Central Europe (CEUR) Workshop Proceedings vol. 3144, ISSN 1613-0073, 6 pp, Barcellona, Spagna, 17-20 maggio 2022.
-
- IW5 **Bernasconi, Eleonora**; Boccuccia, Paolo; Fabbri, Marco; Francescangeli, Alessia; Marcucci, Roberto; Mecella, Massimo; Medri, Maura; Morvillo, Alberto; Pisani, Marcella; Tondi, Emiliano; ***SCIBA-A Prototype of the Computerized Cartographic System of an Archaeological Bibliography***. In J. Araujo, J.L.D.L. Vara, I.S. Brito, N. Condori-Fernandez, L. Duboc, G. Giachetti, B. Marín, E. Serral, A. Bagnato, L. Lopez. Joint Proceedings of RCIS 2022 Workshops and Research Projects Track co-located with the 16th International Conference on Research Challenges in Information Science (RCIS 2022), Central Europe (CEUR) Workshop Proceedings vol. 3144, ISSN 1613-0073, 6 pp, Barcellona, Spagna, 17-20 maggio 2022.
-
- IW4 **Bernasconi, Eleonora**; Boccuzzi, Maria; Briasco, Livia; Catarci, Tiziana; Ghignoli, Antonella; Leotta, Francesco; Mecella, Massimo; Monte, Anna; Sietis, Nina; Veneruso, Silvestro; ***NOTAE: NOT A writtEn word but graphic symbols***. In J. Araujo, J.L.D.L. Vara, I.S. Brito, N. Condori-Fernandez, L. Duboc, G. Giachetti, B. Marín, E. Serral, A. Bagnato, L. Lopez. Joint Proceedings of RCIS 2022 Workshops and Research Projects Track co-located with the 16th International Conference on Research Challenges in Information Science (RCIS 2022), Central Europe (CEUR) Workshop Proceedings vol. 3144, ISSN 1613-0073, 6 pp, Barcellona, Spagna, 17-20 maggio 2022.
-
- IW3 **Bernasconi, Eleonora**; Ceriani, Miguel; De Luzi, Francesca; Di Fazio, Clara; Marcucci, Roberto; Mecella, Massimo; Petriccione, Fabio Maria; Sapio, Francesco; ***StoryBook-A Storytelling-based Platform for Digital Book Stores***. In J. Araujo, J.L.D.L. Vara, I.S. Brito, N. Condori-Fernandez, L. Duboc, G. Giachetti, B. Marín, E. Serral, A. Bagnato, L. Lopez. Joint Proceedings of RCIS 2022 Workshops and Research Projects Track co-located with the 16th International Conference on Research Challenges in Information Science (RCIS 2022), Central Europe (CEUR) Workshop Proceedings vol. 3144, ISSN 1613-0073, 6 pp, Barcellona, Spagna, 17-20 maggio 2022.
-
- IW2 **Bernasconi, Eleonora**; Ceriani, Miguel; Mecella, Massimo; ***Visual exploration of digital cultural artifacts (short paper)***. In R. Damiano, S. Ferilli, M. Striani, G. Silvello, 1st Workshop on Artificial Intelligence for cultural heritage (AI4CH2022), Central Europe (CEUR) Workshop Proceedings vol. 3286, pag. 58-68. ISSN 1613-0073. Udine, 28 novembre, 2022.
-
- IW1 Mecella, Massimo; **Bernasconi, Eleonora**; Ceriani, Miguel; Di Fazio, Clara; Capanna, Maria Cristina; Marcucci, Roberto; Pender, Erik; Petriccione, Fabio; ***Academic Research Creativity Archive (ARCA)***. In Cherfi, S., Perini, A., Nurcan, S., 15th International Conference on Research Challenges in Information Science (RCIS), 415, pag. 713-714. ISSN: 1865-1348 2021 eISSN1865-1356. Springer, Cham 2021.
-

Thesis

P1 **Bernasconi, Eleonora.** *Visual exploration of digital cultural artifacts*. PhD Thesis in Engineering in Computer Science (Cycle XXXV). Sapienza Università di Roma. December 2022.

M1 **Bernasconi, Eleonora.** *Estrazione automatica di statistiche da immagini satellitari tramite il Deep Learning*. M.Sc. Thesis in Management Engineering. Sapienza Università di Roma. October 2018.

B1 **Bernasconi, Eleonora.** *Il Data Mining e il Mercato Elettrico*. B.Sc.Thesis in Management Engineering. Sapienza Università di Roma, Italy. October 2015.

Ebook

Eb6 **Bernasconi, Eleonora.** L'analisi della varianza ANOVA. ISBN: 9788826041360 – 2017.

Link <https://www.hoepli.it/ebook/l-analisi-della-varianza-anova/9788826041360.html>

Eb5 **Bernasconi, Eleonora.** Test di verifica di ipotesi. ISBN: 9788826452067 – 2017.

Link <https://www.hoepli.it/ebook/test-di-verifica-di-ipotesi/978882645206E.html>

Eb4 **Bernasconi, Eleonora.** Il Data mining e gli algoritmi di classificazione. ISBN: 9786050426304 – 2016.

Link <https://www.hoepli.it/ebook/il-data-mining-e-gli-algoritmi-di-classificazione/978605042630E.html>

Eb3 **Bernasconi, Eleonora.** Le quadrature numeriche. ISBN: 9788892526099 – 2015.

Link <https://www.hoepli.it/ebook/le-quadrature-numeriche/978889252609E.html>

Eb2 **Bernasconi, Eleonora.** Zeri di equazioni non lineari. ISBN: 9788892526327 – 2015.

Link <https://www.hoepli.it/ebook/zeri-di-equazioni-non-lineari/978889252632E.html>

Eb1 **Bernasconi, Eleonora.** Il Codice Civile con excel. ISBN: 9788892537347 – 2015.

Link <https://www.hoepli.it/ebook/il-codice-civile-con-excel/978889253734E.html>

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Il presente curriculum è da intendersi anche da elenco omnicomprensivo dei titoli che il candidato intende presentare ai fini della procedura in oggetto.

Roma, 6 aprile 2023

Eleonora Bernasconi