

Sommario

1. GENERALITA'	2
1.1. <i>Posizioni accademiche ricoperte</i>	2
2. DIDATTICA	2
2.1. <i>Didattica presso Università degli Studi di Bari-sede di Bari</i>	2
3. RICERCA	2
3.1 <i>Attività legate al Dottorato di ricerca</i>	3
3.2 <i>Didattica legata al Dottorato di ricerca</i>	3
3.3 <i>Partecipazioni a comitati di programma di conferenze</i>	3
3.4 <i>Organizzazioni di eventi scientifici</i>	4
3.5 <i>Posizioni di Visiting researcher</i>	4
4. TERZA MISSIONE	4
4.1 <i>Progetti di ricerca</i>	4
5. SELEZIONE DI PUBBLICAZIONI	5

1. GENERALITA'

1.1. Posizioni accademiche ricoperte

- da 4/2021 ad oggi: Ricercatore a tempo determinato (Legge 240/2010 -art. 24 c.3- b) presso Dipartimento di Informatica- Università degli Studi di Bari Aldo Moro, s.s.d. ING-INF/05
 - Al tempo della presa di servizio Corrado Loglisci aveva già conseguito l'abilitazione scientifica nazionale ai sensi dell'art.16 della Legge 240/2010 per il S.C. 09/H1-Sistemi di elaborazione delle Informazioni per il ruolo di docente di II fascia nella tornata 2018/2020.
- da 3/2009 a 3/2013: Assegnista di ricerca (Legge 449/1997) presso Dipartimento di Informatica- Università degli Studi di Bari Aldo Moro, s.s.d. ING-INF/05, INF/01
- da 4/2013 a 2/2017: Assegnista di ricerca (Legge 240/2010) presso Dipartimento di Informatica- Università degli Studi di Bari Aldo Moro, s.s.d. ING-INF/05, INF/01
- da 3/2017 ad oggi: Ricercatore a tempo determinato (Legge 240/2010 -art. 24 c.3- a) presso Dipartimento di Informatica- Università degli Studi di Bari Aldo Moro, s.s.d. INF/01

2. DIDATTICA

2.1. Didattica presso Università degli Studi di Bari-sede di Bari

- a.a. 2021/2022, Docente per incarico didattico istituzionale dell'insegnamento caratterizzante di Gestione dei dati strutturati e dei dati non strutturati (ssd INF/01) del I anno (II semestre) del Corso di Studi in Data Science- Università degli Studi di Bari 'Aldo Moro' (4+2 CFU, 32+30 ore)
- a.a. 2021/2022, Docente per incarico didattico istituzionale dell'insegnamento caratterizzante di Laboratorio di Informatica -corso A (ssd ING-INF/05) del I anno (I semestre) del Corso di Studi triennale in Informatica e Tecnologie per la produzione del software - Università degli Studi di Bari Aldo Moro (3+3 CFU, 24+45 ore)
- a.a. 2020/2021, Docente per conferimento per l'insegnamento a scelta di Data Mining (ssd ING-INF/05) del III anno (II semestre) del Corso di Studi triennale in Informatica e Tecnologie per la produzione del software - Università degli Studi di Bari Aldo Moro (4+2 CFU, 32+30 ore)
- a.a. 2020/2021, Docente per conferimento per l'insegnamento a scelta di Quantum Computing (ssd INF/01) del II anno (I semestre) del Corso di Studi magistrale in Computer Science - Università degli Studi di Bari 'Aldo Moro' (4+1+1 CFU, 32+15 ore)
- a.a. 2019/2020, Docente per incarico didattico istituzionale dell'insegnamento di Gestione dei dati strutturati e dei dati non strutturati (ssd INF/01) del I anno (I semestre) del Corso di Studi in Data Science- Università degli Studi di Bari 'Aldo Moro' (4+2 CFU, 32+30 ore)
- a.a. 2020/2021, Docente per incarico didattico istituzionale dell'insegnamento di Gestione dei dati strutturati e dei dati non strutturati (ssd INF/01) del I anno (I semestre) del Corso di Studi in Data Science- Università degli Studi di Bari 'Aldo Moro' (4+2 CFU, 32+30 ore)

3. RICERCA

L'attività di ricerca di Corrado Loglisci ha avuto inizio con gli studi di dottorato presso la scuola di dottorato in Informatica (ciclo XX) ed è stata condotta presso il Laboratorio LACAM (Laboratorio per Acquisizione della Conoscenza e Apprendimento delle Macchine). L'attività può essere collocata nell'ambito della Scoperta di Conoscenza (Knowledge Discovery) e nella Data Science, con intersezioni nelle discipline del Machine Learning, Big Data e Natural Language Processing, ed è finalizzata alla sintesi di algoritmi di Data Mining e Machine Learning ed

allo sviluppo di sistemi software prototipali per l'analisi di dati in contesti reali, come ad esempio Biologia Molecolare, Informatica Medica, Processi Industriali, Monitoraggio Ambientale, Reti di calcolatori, Mobilità Urbana, Librerie Digitali e Social Media. In particolare, l'attività scientifica può essere vista attraverso due differenti lenti di ingrandimento. Una è centrata sulla sintesi di algoritmi per l'analisi di dati strutturati e dati non strutturati, l'altra riguarda lo studio di task (o problematiche) di natura predittiva e di natura descrittiva.

Per quanto riguarda lo studio di task predittivi, Corrado Loglisci ha specificatamente contribuito attraverso la sintesi di algoritmi di

- *Regressione* su reti sociali, reti tecnologiche e reti geo-spaziali
- *Classificazione* di letteratura scientifica, web pages, protocolli clinici, microblogs, rilevazioni da sensori, microblogs e connessioni Internet
- *Novelty Detection* su connessioni Internet.

Mentre, l'attività su task descrittivi ha prodotto specifici contributi scientifici per

- *Pattern Mining* da reti sociali, reti tecnologiche, event log, sequenze biologiche, coorti longitudinali,
- *Clustering* di traiettorie, sequenze biologiche, microblogs

3.1 Attività legate al Dottorato di ricerca

- Corrado Loglisci ha svolto e svolge attività di co-supervisione e supervisione di tesi di dottorato di ricerca per gli studenti:
 - Marjana Prifti Skenduli, studentessa di dottorato per "Doctor of Sciences", University of New York Tirana (Tirana, Albania).
 - Angelo Impedovo, studente di dottorato del XXXII ciclo della Scuola di Dottorato in Matematica ed Informatica, Università degli Studi di Bari.
 - Giuseppina Andresini, studente di dottorato del XXXIV ciclo della Scuola di Dottorato in Matematica ed Informatica, Università degli Studi di Bari.
 - Rosa Porro, iscritta al ciclo XXXVII della scuola di Scuola di dottorato di ricerca in Informatica e Matematica

3.2 Didattica legata al Dottorato di ricerca

- a.a. 2016/2017, Incarico di insegnamento per il corso Advanced Techniques for Structured Data Mining (8 ore) collocato nel ciclo XXXII della Scuola di Dottorato in Informatica e Matematica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro.
- a.a. 2017/2018, Incarico di insegnamento per il corso Multi-relational Data Mining (16 ore) collocato nel ciclo XXXIII della Scuola di Dottorato in Informatica e Matematica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro.
- a.a. 2018/2019, Incarico di insegnamento per il corso Data Mining methods for Graph Data (16 ore) collocato nel ciclo XXXV della Scuola di Dottorato in Informatica e Matematica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

3.3 Partecipazioni a comitati di programma di conferenze

Corrado Loglisci è stato ed è membro di comitati di programma per workshop e conferenze internazionali. Nel seguito si riportano le più prestigiose, European Conference on Machine Learning and Knowledge Discovery in Databases ECML-PKDD (rating A in GGS) per le edizioni 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020; International Joint Conference on Artificial Intelligence -IJCAI (rating A++ in GGS) per le edizioni 2013, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021; Conference on Artificial Intelligence - AAAI (rating A++ in GGS) per le edizioni 2017, 2018, 2019

3.4 Organizzazioni di eventi scientifici

Corrado Loglisci è stato ed è membro di comitati organizzativi per conferenze e workshop nazionali ed internazionali, tra cui International workshop New Frontiers in Mining Complex Patterns in congiunzione con European Conference on Machine Learning and Knowledge Discovery in Databases nelle edizioni 2012,2013,2014,2015,2016,2017,2018,2019, 2020.

3.5 Posizioni di Visiting researcher

Corrado Loglisci

- è stato docente referente per una posizione da Visiting Researcher (Bando 2019), della durata di due mesi, presso l'Università degli Studi di Bari, 'Aldo Moro' a favore del dott. Dino Ienco (IRSTEA-Montpellier, France <https://irstea.academia.edu/Dinolenco>). L'attività di ricerca si focalizza sulle applicazioni di metodi di 'Deep Learning for earth observation data'.
- è docente referente per una posizione da Visiting Researcher (Bando 2021), della durata di due mesi, presso l'Università degli Studi di Bari, 'Aldo Moro' a favore della prof.ssa Céline Robardet (INSA-Lyon, France <https://perso.liris.cnrs.fr/celine.robardet/>). L'attività di ricerca si focalizza sulle applicazioni di metodi di 'Explainable Artificial Intelligence per modelli di Deep Learning attraverso metodi di Graph Mining'.

4. TERZA MISSIONE

Corrado Loglisci è stato ed è coinvolto in azioni di valorizzazione della ricerca attraverso iniziative di ricerca applicata e trasferimento tecnologico ed attraverso iniziative di divulgazione della scienza.

4.1 Progetti di ricerca

- *Progetti di ricerca nel ruolo di Principal investigator*
 - Horizon EUROPE SEEDS, identificativo CUP H91I21001630006, codifica locale S27 progetto 'InnoAgroECoS: Innovazioni tecnologiche e organizzative per la transizione agroecologica dei sistemi agroalimentari locali verso un modello di economia circolare e solidale', cluster: Prodotti alimentari, bioeconomia, risorse naturali, agricoltura ed ambiente.
 - Progetto 'Collaborazione creativa mediata da computer', selezionato nell'ambito dell'iniziativa della Regione Puglia 'Future in Research' (FIR), BURP (Bollettino Ufficiale Regione Puglia) n.142 del 09.10.2014.
 - Progetto 'TIEMESAN: Tecniche di Information Extraction per l'assistenza medico-sanitaria' selezionato nell'ambito dell'iniziativa bandita dalla Regione Puglia tramite Avviso n 22/2006. Graduatorie approvate con determinazione dirigenziale n.167 26/02/2007 e pubblicato sul BURP n-36 13/03/2007.
- *Progetti di ricerca con responsabilità tecniche e/o di coordinamento*

- Progetto di ricerca 'MBlab: Laboratorio di Bioinformatica per la Biodiversità Molecolare'. FAR 2006-2010, Bando Laboratori Pubblico-Privati del Mezzogiorno d'Italia (d.d. 602-Ric. del 14/3/2005), Rif. DM19410.
 - Progetto di ricerca 'Puglia@Service: Ingegneria dei Servizi Internet-based per lo Sviluppo Strutturale di un Territorio Intelligente'. PON02_00563_3489339 PON RICERCA E COMPETITIVITA' 2007-2013 AVVISO N.713 29/10/2010 TITOLO II "SVILUPPO E POTENZIAMENTO DI DAT E LPP".
 - Progetto di ricerca 'APOLLON - environmental POLLutiOn aNalyzer, finanziato su schema BANDO INNONETWORK POR Puglia FESR-FSE 2014-2020
 - Progetto di ricerca 'TALISMAN - Tecnologie di Assistenza personalizzata per il Miglioramento della qualità della vita', ARS01_01116, DD 1735 del 13 luglio 2017, bando PON R&I 2017-2020.
 - Progetto di ricerca 'CLOSE - Close to Earth'. ARS01_00141 CUP UP D36C18000780005, DD 1735 del 13 luglio 2017, bando PON R&I 2017-2020.
 - Progetto di ricerca 'MAD - La metamorfosi Additiva del Design', ARS01_00717 DD 1735 del 13 luglio 2017, bando PON R&I 2017-2020.
- *Progetti di ricerca con formale partecipazione*
 - Progetto PRIN 2009: 'Tecniche di Apprendimento in Domini Relazionali e loro Applicazioni'.
 - Progetto 'MAESTRA – Learning from Massive, Incompletely annotated, and Structured Data' (FP7-ICT, Grant no. ICT-2013-612944).
 - Progetto 'PONTE: Studio territoriale di ricerca per i servizi sociali'. POR Puglia 2000-2006.
 - Progetto 'KDubiq: A Blueprint for Ubiquitous Knowledge Discovery Systems' (IST-6FP-021321 FET Open 6th F.P.). Corrado Loglisci ha contribuito al coordinamento e disseminazione scientifica per sei working group del progetto.

5. SELEZIONE DI PUBBLICAZIONI

1. M.P. Skenduli, M. Biba, C. **Loglisci**, M. Ceci, D. Malerba: Mining emotion-aware sequential rules at user-level from micro-blogs. *J. Intell. Inf. Syst.* 57(2): 369-394 (2021)
2. Impedovo A., **Loglisci** C., Ceci M., Malerba D. (2020). Condensed representations of changes in dynamic graphs through emerging subgraph mining. *ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE*, vol. 94, ISSN: 0952-1976, doi: 10.1016/j.engappai.2020.103830
3. Andresini G., Appice A., Di Mauro N., **Loglisci** C., Malerba D. (2020). Multi- Channel Deep Feature Learning for Intrusion Detection. *IEEE ACCESS*, vol. 8, p. 53346-53359, ISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2020.2980937
4. Impedovo A., **Loglisci** C., Ceci M., Malerba D. (2020). jKarma: A highly-modular framework for pattern-based change detection on evolving data. *KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS*, vol. 192, ISSN: 0950-7051, doi: 10.1016/j.knosys.2019.105303
5. Zappatore M., **Loglisci** C., Longo A., Bochicchio M. A., Vaira L., Malerba D. (2019). Trustworthiness of Context-Aware Urban Pollution Data in Mobile Crowd Sensing. *IEEE ACCESS*, vol. 7, p. 154141-154156, ISSN: 2169-3536, doi: 10.1109/ACCESS.2019.2948757
6. **Loglisci** C., Ceci M., Impedovo A., Malerba D. (2018). Mining microscopic and macroscopic changes in network data streams. *KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS*, vol. 161, p. 294-312, ISSN: 0950-7051, doi: 10.1016/j.knosys.2018.07.011

7. Appice A., **Loglisci** C., Malerba D. (2018). Active learning via collective inference in network regression problems. INFORMATION SCIENCES, vol. 460-461, p. 293-317, ISSN: 0020-0255, doi: 10.1016/j.ins.2018.05.028
8. **Loglisci** C. (2018). Using interactions and dynamics for mining groups of moving objects from trajectory data. INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SCIENCE, p. 1-33, ISSN: 1365-8816, doi: 10.1080/13658816.2017.1416473
9. **Loglisci** C., Malerba D. (2017). Leveraging temporal autocorrelation of historical data for improving accuracy in network regression. STATISTICAL ANALYSIS AND DATA MINING, vol. 10, p. 40-53, ISSN: 1932-1864, doi: 10.1002/sam.11336
10. **Loglisci** C., Appice A., Malerba D. (2016). Collective regression for handling autocorrelation of network data in a transductive setting. JOURNAL OF INTELLIGENT INFORMATION SYSTEMS, vol. 46, p. 447-472, ISSN: 0925-9902, doi: 10.1007/s10844-015-0361-8
11. **Loglisci** C., Ceci M., Malerba D. (2015). Relational mining for discovering changes in evolving networks. NEUROCOMPUTING, vol. 150, p. 265-288, ISSN: 0925-2312, doi: 10.1016/j.neucom.2014.08.079
12. Pio G, Ceci M, D'Elia D, **Loglisci** C, Malerba D. (2013). A Novel Biclustering Algorithm for the Discovery of Meaningful Biological Correlations between microRNAs and their Target Genes. BMC BIOINFORMATICS, vol. 14, ISSN: 1471-2105, doi: 10.1186/1471-2105-14-S7-S8
13. Turi A, **Loglisci** C, Salvemini E, Grillo G, Malerba D, D'elia D. (2009). Computational annotation of UTR cis-regulatory modules through Frequent Pattern Mining. BMC BIOINFORMATICS, vol. 10, ISSN: 1471-2105, doi: 10.1186/1471-2105-10-S6-S25

Bari, 02.05.2022

Corrado Loglisci