

Massimo La Morgia

Curriculum Vitae

Posizioni Accademiche

- 2019 - oggi **PostDoc**, Dipartimento di Informatica, Sapienza Università di Roma.
Advisor: Prof. A. Mei
- A.A. 2020 - 2021 **Professore a contratto**, Dipartimento di Informatica, Sapienza Università di Roma.
Metodologie di programmazione (3CFU)

Formazione

- 2015 - 2019 **Ph.D. in Informatica**, "*Profiling anonymous users of the Dark Web.*", Dipartimento di Informatica, Sapienza Università di Roma
Advisor: Prof. A. Mei
- 2019 **Challenges in Building Billion User Cloud Applications**, *BUCA 2019*, Rocca Sinibalda
Organizzatori: Dipartimento di Informatica Sapienza Università di Roma, Google
- 2018 **International Cyber Security Summer School**, *ICSSS2018*, Leiden University, The Hague, Netherlands
Organizzatori: NATO C&I Agency, Europol, EY, Thales
- 2013 **Laura Magistrale**, Dipartimento di Informatica, Sapienza Università di Roma 110/110 e Lode

Servizi Accademici

Istituzionali

Delegato Sapienza, *Commissione di valutazione per il programma CTE 360*, Casa delle Tecnologie Emergenti di Roma

Organizzazione Conferenze e Workshop

Web Chair, *Workshop on Hot Topics in Operating Systems 2019 HOTOS '19*

Reviewer per Journal Internazionali

Applied Computing and Informatics, *Elsevier*

Social Network Analysis and Mining, *Springer*

Journal of Media and Culture, *M/C Journal*

Reviewer

Conference on Human Factors in Computing Systems 2022, *CHI '22*

Co-Supervisione Studenti

Laurea Triennale

Valerio Neri, Andrea Bacciu, Federico Dell'Orso, Luca Bufalieri, Federico Cernera, Eleonora Turchetti, Fabrizio Falcucci, Giacomo Latini, Simone Di Valerio, Alessandro Di Patria.

Laurea Magistrale

Ehsan Arabnezhad, Alberto Mongardini, Daniele Passacantilli, Flavio Danti, Luca Sabatini, Veronica Birindelli, Claudio Marchese, Luca Bufalieri, Federico Cernera, Federico Dell'Orso.

Premi, Riconoscimenti e Scholarship

- 2019 **Team 2° classificato su oltre 40 team**, *Shared Task: Bots and Gender Profiling*, PAN @ Conference and Labs of the Evaluation Forum, CLEF
- 2019 **Team 3° classificato su oltre 40 team**, *Shared Task: Bots and Gender Profiling*, PAN @ Conference and Labs of the Evaluation Forum, CLEF
- 2018 **Team vincitore**, *Cyber Security Challenge Contest - ICSSS2018*
Progetto: Data inference from 2G network probes
- 2013 **Borsa di dottorato**, MIUR, Dipartimento di Informatica, Sapienza Università di Roma
Durata: 36 mesi Importo: $\approx 60'000\text{€}$
- 2013 **Borsa per attività di ricerca**, RFIDLab, Dipartimento di Informatica, Sapienza Università di Roma
Durata: 24 mesi Importo: $\approx 20'000\text{€}$
- 2011 **Borsa per attività di ricerca**, CATTID - *Centro per le Applicazioni della Televisione e delle Tecniche di Istruzione a Distanza*, Sapienza Università di Roma
Durata: 24 mesi Importo: $\approx 12'000\text{€}$

Grant

Principal Investigator e Coordinazione

- 2021 **Avvio Alla Ricerca Tipo 2**, *ST3P: Store and Analysis of Web Trackers and Privacy Policy Pages*, Sapienza Università di Roma
Ruolo: **Principal Investigator** Importo: $\approx 2'000\text{€}$
- 2017 **Avvio Alla Ricerca Tipo 1**, *De-anonymize the Dark Web*, Sapienza Università di Roma
Ruolo: **Principal Investigator** Importo: $\approx 1'000\text{€}$

- 2020 - 2024 **Horizon 2020**, "*Gen4Olive - Mobilization of Olive GenRes through pre-breeding activities to face the future challenges and development of an intelligent interface to ensure a friendly information availability for end users*", Sapienza Università di Roma,
Ruolo:**Task Leader** Importo: ≈ 900'000€
- 2021 - 2022 **MISE**, "*Applicazione del machine learning per Tunnel Boring Machine*", Brevetti+ - MISE , Dipartimento di Informatica Sapienza - SWS Engineering S.P.A.
Ruolo:**Coordinatore** Importo: ≈ 25'000€
- 2021 - 2022 **MISE**, "*IoT System per Cuscino antiabbandono*", Brevetti+ - MISE , Dipartimento di Informatica Sapienza - Beam Digital s.r.l.
Ruolo:**Coordinatore** Importo: ≈ 25'000€
- 2019 - 2021 **POR FESR**, "*ARCHEM: Augmented Reality for Cultural Heritage in Etruria Meridionale*", POR FESR 2014-2020 RIPOSIZIONAMENTO COMPETITIVO – FASE II , Dipartimento di Informatica Sapienza
Ruolo:**Coordinatore** Importo: ≈ 80'000€

Componente del gruppo di ricerca

- 2021 **Progetti di Ricerca Grandi**, *Prebunking: predicting and mitigating coordinated inauthentic behaviors in social media*, Sapienza Università di Roma
Importo: ≈ 40'000€
- 2015 - 2018 **H2020-ICT-2014-1**, "*RAPID - Heterogeneous Secure Multi-level Remote Acceleration Service for Low-Power Integrated Systems and Devices*", Sapienza Università di Roma
Importo: ≈ 350'000€
- 2014 - 2016 **MIUR**, "*INF@NZIA DIGI.tales 3.6*", Smart Cities and Communities and Social Innovation, Italian MIUR., Sapienza Università di Roma
Importo: ≈ 500'000€

Copertura mediatica della ricerca

- 2022 **"What are crypto pump-and-dump groups? Are they legal?"**, *Cointelegraph*
- 2022 **"La GDPR mette a repentaglio i tuoi dati personali?"**, *Tutto Connesso Podcast del Politecnico di Milano*
- 2022 **"Privacy e sicurezza, l'università Sapienza: ci sono "falle" nel Gdpr"**, *Corriere Comunicazioni*
- 2022 **"The parallel lives of Autonomous Systems: ASN allocations vs BGP"**, *APNIC - Blog del RIR (Regional Internet Registry) APNIC (Asia Pacific Network Information Centre)*
- 2021 **"The wolves of DogeCoin: inside the underground crypto hustle"**, *MEL Magazine*, California, U.S., Gruppo: Dollar Shave Club
- 2020 **"Best Way To Catch Altcoin Pumpers and Dumpers By Expert Researchers"**, *The Coin Republic*, Blog di settore.
- 2020 **"'Bitcoin era' pump and dump schemes might be most common on Binance"**, *AMB Crypto*, Blog di settore.

2020 **"Ricercatori italiani: abbiamo trovato un modo per individuare subito i Pump & Dump sulle altcoin"**, *Crypto News*, Blog di settore.

Talk e seminari

2022 **"Blockchain: Ne ho veramente bisogno? e quale scegliere?"**, *Casa delle tecnologie emergenti - CTE*, Roma Capitale

2021 **"GDPR: best practices nella condivisione dei dati personali"**, *UNIDPO Unione Nazionale Italiana Data Protection Officer*

Insegnamento

A.A. 2020 - 2021 **Professore a contratto**, Dipartimento di Informatica, Sapienza Università di Roma.

Docente responsabile del corso *Metodologie di programmazione* (3CFU - 36 Ore)

2018 - 2020 **Docente a contratto**, Consorzio ELIS per la formazione professionale superiore Programmazione Android - 76 Ore didattica frontale

2018 - 2020 **Docente a contratto**, Consorzio ELIS per la formazione professionale superiore Programmazione Android Avanzata - 48 Ore didattica frontale

2018 - 2020 **Docente a contratto**, Consorzio ELIS per la formazione professionale superiore Programmazione Python3 - 76 Ore didattica frontale

2015 **Project Mentor**, -APPon- POR FESR Lazio 2007-2013

Selezionato come mentor per la start-up Arti&Mestieri tramite bando -APPon- della regione Lazio

2014 **Co-Mentor**, *InnovActionLab*

Co-Mentor per la start-up MedInAction nel contesto del programma di formazione InnovActionLab

Trasferimento Tecnologico e Terza missione

2019 - oggi **Coordinatore delle attività di Trasferimento Tecnologico**, *SystemsLab*, Dipartimento di Informatica Sapienza

Coordinatore delle attività di Trasferimento Tecnologico del laboratorio SystemsLab diretto dal Prof. Alessandro Mei

Attività recenti come coordinatore:

- **HallTrack**: Implementazione dell'algorithmo ZoomFFT in C++.
Committente: *Blue System s.r.l.*
- **Big4 M.A.S.S.**: Comparativa tra diversi modelli di Text-to-Speech e personalizzazione dei modelli.
Committente: *Network Contacts s.r.l.*
- **ADS Mercury**: Progettazione e sviluppo di un gestionale per la pubblicità.
Committente: *Amadeus IT Group S.A.*
- **AirmApp**: Progettazione e sviluppo di un applicazione mobile per l'indoor navigation tramite AR all'interno dell'aeroporto di atene.
Committente: *Amadeus IT Group S.A. - Athenes Airport*

2021 - oggi **Co-fondatore, SysCake s.r.l.**
Co-Fondatore di SysCake s.r.l. start-up innovativa che si occupa di sviluppo di soluzioni blockchain e Web3

Esperienze Industriali

- 2011 - 2015 **Android Developer Freelancer**
Sviluppatore freelancer di applicazioni Android
- 06/2014 - 07/2015 **R&D Engineer, Consorzio Roma Ricerche**
Progettazione e sviluppo di un sistema di supporto alle decisioni per la distribuzione urbana di merci.
- 10/2013 - 03/2014 **R&D Engineer, Paybay Network srl**
Progettazione e sviluppo di Decision Support Systems.
- 2013 **Consulente, SAI srl**
Analisi e progettazione di una piattaforma per pagamenti mobile.

Certificazioni

2017 **Google Associate Android Developer**

Contributi Open Source

Pump and Dumps Dataset

Dataset di ricerca composto da oltre 1'000 Pump and Dump verificati eseguiti su exchange di criptomonete.

🔗<https://github.com/SystemsLab-Sapienza/pump-and-dump-dataset>

HiFretta!

HiFretta! Roma bus è un bot per Facebook che fornisce informazioni sui percorsi e lo stato di attesa delle linee bus gestite da ATAC.

🔗<https://github.com/rfidlabsapienza/Hifretta>

OnionGather

OnionGatherer è una estensione per Browser e relativa infrastruttura Backend. Essa consente agli utenti della rete TOR di conoscere lo stato di servizio degli Hidden Services.

🔗<https://github.com/rfidlabsapienza/onionGatherer-Server>

🔗<https://github.com/rfidlabsapienza/onionGatherer-ChromeExtension>

Pubblicazioni

- [1] F. Cernerà, M. La Morgia, A. Mei, and F. Sassi, "Token spammers, rug pulls, and sniperbots: An analysis of the ecosystem of tokens in ethereum and the binance smart chain (bnb)," *32nd USENIX Security Symposium (USENIX Security 23) (conditionally accepted)*, 2022.
- [2] M. L. Morgia, A. Mei, F. Sassi, and J. Stefa, "The doge of wall street: Analysis and detection of pump and dump cryptocurrency manipulations," *ACM Transactions on Internet Technology (TOIT)*, 2021.
- [3] E. N. Nemmi, F. Sassi, M. La Morgia, C. Testart, A. Mei, and A. Dainotti, "The parallel lives of autonomous systems: Asn allocations vs. bgp," in *ACM SIGCOMM Conference on Internet Measurement, IMC*, ACM, 2021.

- [4] E. Arabnezhad, M. La Morgia, A. Mei, E. Nemmi, S. Raponi, and J. Stefa, "A light in the dark web: Linking dark web aliases to real internet identities," in *2020 IEEE 40th International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS)*, IEEE, 2020, pp. 445–455.
- [5] L. Bufalieri, M. La Morgia, A. Mei, and J. Stefa, "Gdpr: When the right to access personal data becomes a threat," in *2020 IEEE International Conference on Web Services (ICWS)*, IEEE, 2020, pp. 75–83.
- [6] M. La Morgia, A. Mei, F. Sassi, and J. Stefa, "Pump and dumps in the bitcoin era: Real time detection of cryptocurrency market manipulations," in *2020 29th International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN)*, IEEE, 2020.
- [7] A. Bacciu, M. La Morgia, A. Mei, E. N. Nemmi, V. Neri, and J. Stefa, "Bot and gender detection of twitter accounts using distortion and lsa," in *Conference and Labs of the Evaluation Forum (CLEF), 2019, Working Notes*, 2019.
- [8] A. Bacciu, M. La Morgia, A. Mei, E. N. Nemmi, V. Neri, and J. Stefa, "Cross-domain authorship attribution combining instance based and profile based features," in *Conference and Labs of the Evaluation Forum (CLEF), 2019, Working Notes*, 2019.
- [9] M. La Morgia, A. Mei, E. Nemmi, S. Raponi, and J. Stefa, "Nationality and geolocation-based profiling in the dark (web)," in *IEEE Transactions on Services Computing*, IEEE, 2019.
- [10] M. La Morgia, A. Mei, S. Raponi, and J. Stefa, "Time-zone geolocation of crowds in the dark web," in *International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS), 2018 IEEE 38th International Conference*, IEEE, 2018.
- [11] U. B. Ceipidor, C. Medaglia, A. Marino, *et al.*, "Mobile ticketing with nfc management for transport companies. problems and solutions," in *Near Field Communication (NFC), 2013 5th International Workshop on*, IEEE, 2013, pp. 1–6.