

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome : Martino Trevisan
Data di Nascita : 17 Dicembre 1990, Torino
Telefono : 3343207848
Posta Elettronica : martino.trevisan@dia.units.it
PEC : martino.trevisan@pec.it
Indirizzo : via Pietro Giuria 28, 10126, Torino (TO)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea Triennale : Ingegneria Informatica (L8), Politecnico di Torino
Ottenuta il 27 Luglio 2012, Votazione **110 e lode**
Laurea Magistrale: Ingegneria Informatica (LM-32), Politecnico di Torino
Ottenuta il 27 Marzo 2015, Votazione **110 e lode**
Dottorato di Ricerca: in Ing. Elettronica, Elettronica e delle comunicazioni
Politecnico di Torino
Ottenuto, 27 Febbraio 2019, **con lode**
Titolo della tesi: "*Big Data for Traffic and Management*"
Supervisore: Prof. Marco Mellia (Coordinatore del Centro
SmartData@Polito)

LINGUE

Italiano : Madrelingua
Inglese : IELTS 6.5
Portoghese : Intermedio
Francese : Basico

INDICATORI DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero di Citazioni: **1095** (Google Scholar), **516** (Scopus)
H-Index: 13 (Google Scholar), 10 (Scopus)
I10-Index: 18 (Google Scholar), 10 (Scopus)
Numero di Pubblicazioni: 47, di cui:
18 su rivista internazionale
29 atti di convegno internazionale

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO

Lezioni ed esercitazioni in aula/laboratorio per:

1. 2016-2017: **Laboratorio di Internet e Comunicazioni**. Laurea Triennale, Politecnico di Torino, 10 ore, settore ING-INF/03
a. https://didattica.polito.it/pls/portal30/sviluppo.guide.visualizza?p_cod_ins=01QZDOA&p_a_acc=2016&p_lang=IT
2. 2019-2020: **Data management and visualization**. Laurea Magistrale, Politecnico di Torino, 29 ore, settore ING-INF/05
a. https://didattica.polito.it/pls/portal30/gap.pkg_guide.viewGap?p_cod_ins=01TXASM&p_a_acc=2020&p_header=S&p_lang=EN

3. 2019-2020: **Big data for Internet applications**. Laurea Magistrale, Politecnico di Torino, 10 ore, settore ING-INF/05
 - a. https://didattica.polito.it/pls/portal30/gap.pkg_guide.viewGap?p_cod_ins=01TUVBH&p_a_acc=2020&p_header=S&p_lang=IT
4. 2019-2020: **Distributed architectures for big data processing and analytics**. Laurea Magistrale, Politecnico di Torino, 18 ore, settore ING-INF/05
 - a. https://didattica.polito.it/pls/portal30/gap.pkg_guide.viewGap?p_cod_ins=01TUYSM&p_a_acc=2020&p_header=S&p_lang=IT
5. 2019-2020: **Data Science for Networks**. Corso di Dottorato, Politecnico di Torino, 5 ore
 - a. https://didattica.polito.it/pls/portal30/gap.pkg_guide.viewGap?p_cod_ins=01UJARV&p_a_acc=2020&p_header=S&p_lang=IT
6. 2020-2021: **Big data for Internet applications**. Laurea Magistrale, Politecnico di Torino, 10 ore, settore ING-INF/05
 - a. https://didattica.polito.it/pls/portal30/gap.pkg_guide.viewGap?p_cod_ins=01TUVBH&p_a_acc=2021&p_header=S&p_lang=IT
7. 2020-2021: **Laboratorio di Internet**. Laurea Triennale, Politecnico di Torino, 40 ore, settore ING-INF/03
 - a. https://didattica.polito.it/pls/portal30/gap.pkg_guide.viewGap?p_cod_ins=01UEJJM&p_a_acc=2021&p_header=S&p_lang=IT
8. 2020-2021: **Mining knowledge from complex networks**. Corso di Dottorato, Politecnico di Torino, 5 ore
 - a. https://didattica.polito.it/pls/portal30/gap.pkg_guide.viewGap?p_cod_ins=01TSBRV&p_a_acc=2021&p_header=S&p_lang=IT

Docente Titolare per:

1. 2018-2019: **From Packets to Knowledge: Applying Data Science Approaches to Large Scale Passive Measurements**. Corso di Dottorato, 30 ore, Universidade Federal de Minas Gerais (Brasile)
2. 2020-2021: **Big data programming and processing**. Corso di Dottorato, 20 ore, Politecnico di Torino
 - a. https://didattica.polito.it/pls/portal30/gap.pkg_guide.viewGap?p_cod_ins=01TRARV&p_a_acc=2021&p_header=S&p_lang=IT
3. 2021-2022: **Laboratorio di Internet**. Laurea Triennale, 60 ore, 6CFU, Politecnico di Torino, settore ING-INF/03
 - a. https://didattica.polito.it/portal/pls/portal/gap.pkg_guide.viewGap?p_cod_ins=01UEJJM&p_a_acc=2022&p_header=S&p_lang=IT
4. 2021-2022: **Big data programming and processing**. Corso di Dottorato, 20 ore, Politecnico di Torino
 - a. https://didattica.polito.it/pls/portal30/gap.pkg_guide.viewGap?p_cod_ins=01TRARV&p_a_acc=2022&p_header=S&p_lang=IT
5. 2022-2023: **Sistemi Operativi**. Laurea Triennale, 48 ore 6 CFU. Università di Trieste, settore ING-INF/05
6. 2022-2023: **Architetture dei sistemi digitali**. Laurea Triennale, 24 ore 3 CFU. Università di Trieste. Il corso è da 9 CFU, ma il mio incarico include il modulo da 3 CFU, settore ING-INF/05
7. 2022-2023: **Reti di calcolatori**. Laurea Triennale, 24 ore 3 CFU. Università di Trieste. Il corso è da 9 CFU, ma il mio incarico include un modulo da 3 CFU, settore ING-INF/05

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

01/09/2014 - 28/02/2015 (6 mesi) Internship presso Tèlècom ParisTech, Parigi

- Cattura e analisi di traffico Internet ad alta velocità

23/11/2015 – 22/12/2015: Borsa di studio per attività di ricerca non tassata

- “Studio e implementazione di un sistema di misura passiva in Internet per link a 40Gbps basato su Tstat e DPDK” (DET - Mellia)

01/07/2016 - 31/07/2016 (1 mese) Internship Cisco Systems Inc., San Jose, CA, USA

- Classificazione di traffico Internet tramite machine learning e big data

25/06/2017 - 26/07/2017 (1 mese) Internship Cisco Systems Inc., San Jose, CA, USA

- Rilevamento di Anomalie nel traffico DNS tramite tecniche di Data Science

01/10/2018 - 01/11/2018 (1 mese) Internship AT&T Inc., Bedminster, USA

- Studio della Qualità percepita dagli utenti Web usando tecniche di machine learning

04/03/2019 – 30/07/2019 (5 mesi) Visita presso Universidade Federal de Minas Gerais, Brasile

- Ricerca sul comportamento degli utenti sui social network nel dibattito politico
- *Artificial Intelligence for Spotting Fake Profiles and Anomalous Users' Behaviors on the Web*

ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO ISTITUTI DI RICERCA ITALIANI: ASSEGNI DI RICERCA

- 01/11/2018 – 31/03/2019 (5 mesi) Politecnico di Torino (DET) Ricerca su analisi di traffico di rete con metodologie big data. Assegnista di Ricerca L240/2010
- 01/04/2019 - 31/03/2020 (12 Mesi) Politecnico di Torino (DAUIN) Ricerca su analisi di traffico Internet tramite machine learning. Assegnista di Ricerca L240/2010

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO ISTITUTI DI RICERCA ITALIANI: RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO

1. 01/04/2020 - 14/06/2022 Ricercatore in ING-INF/03 (RTD-A), DET, Politecnico di Torino. Ricercatore a tempo determinato Legge 240/10 art.24-A
2. 15/06/2022 - 14/06/2025 (**in corso**) Ricercatore in ING-INF/05 (RTD-B), DIA, Università di Trieste. Ricercatore a tempo determinato Legge 240/10 art.24-B

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

Martino Trevisan è stato **responsabile** dei seguenti progetti di ricerca:

1. *Leader del Work Package 2 del progetto H2020 PIMCity*
 - **Tipologia progetto:** Progetto Europeo PIMCity (<https://www.pimcity-h2020.eu/>)
 - **Durata:** 33 mesi (01/12/2019 - 30/08/2022)
 - **Ruolo Ricoperto:** Leader del WP2: Tools to improve users' privacy
 - Responsabile per la produzione di **3 deliverable** (D2.1, D2.2, D2.3)
2. *Principal Investigator nel progetto finanziato da SKYLOGIC S.P.A. con azionista unico*
 - **Tipologia progetto:** Progetto industriale
 - **Durata:** 12 mesi (01/10/2021 - 30/09/2022)
 - **Nome del progetto:** "Network Monitoring for QoE Assessment"
 - **Ruolo Ricoperto:** Principal Investigator
 - **Presso:** Politecnico di Torino

Martino Trevisan è stato **coinvolto** nei seguenti progetti di ricerca:

1. *Cisco CLUE: In-depth and Automated Metering of Cloud Usage*

- **Tipologia progetto:** Progetto finanziato da Azienda Privata (Cisco, USA)
 - **Durata:** 12 mesi (1/10/2015 - 30/9/2016)
 - **Ruolo Ricoperto:** Componente unità di ricerca
2. *Big Dama: <https://bigdama.ait.ac.at/>*
 - **Tipologia progetto:** Progetto finanziato da Vienna Science and Technology Fund (WWTF) through project ICT15-129
 - **Durata:** 3 anni (1/1/2016-1/1/2019)
 - **Ruolo Ricoperto:** Componente unità di ricerca
 3. *MONROE: Measuring Mobile Broadband Networks in Europe - <https://www.monroe-project.eu/>*
 - **Tipologia progetto:** Progetto europeo H2020, grant agreement No 644399
 - **Durata:** 3 anni (1/3/2015-31/7/2018)
 - **Ruolo Ricoperto:** Componente unità di ricerca
 4. *Cisco ATA: Advanced Threats Analytics*
 - **Tipologia progetto:** Progetto finanziato da Azienda Privata (Cisco, USA)
 - **Durata:** 12 mesi (1/10/2016 - 30/9/2017)
 - **Ruolo Ricoperto:** Componente unità di ricerca
 5. *Artificial Intelligence for Spotting Fake Profiles and Anomalous Users' Behaviors on the Web*
 - **Tipologia progetto:** Progetto finanziato da Compagnia di San Paolo
 - **Durata:** 12 mesi (1/9/2018 - 1/9/2019)
 - **Ruolo Ricoperto:** Componente unità di ricerca
 6. *HPC4AI: Centro di Competenza Calcolo ad Alte Prestazioni e Intelligenza Artificiale - <https://hpc4ai.it/>*
 - **Tipologia progetto:** Progetto finanziato da Regione Piemonte
 - **Durata:** 12 mesi (1/1/2017 - 1/1/2020)
 - **Ruolo Ricoperto:** Componente unità di ricerca
 7. *Cisco ML4QoE:*
 - **Tipologia progetto:** Progetto finanziato da Azienda Privata (Cisco, USA)
 - **Durata:** 3 anni (1/11/2019 - 31/10/2022)
 - **Ruolo Ricoperto:** Componente unità di ricerca
 8. *Network Performance & Video:*
 - **Tipologia progetto:** Progetto finanziato da Azienda Privata (Telecom Italia S.p.a)
 - **Durata:** 3 anni (1/8/2021 - 31/12/2021)
 - **Ruolo Ricoperto:** Componente unità di ricerca

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- partecipazione al gruppo di ricerca **Telecommunication Network Group** – <https://www.telematica.polito.it/>. 2015-2019
- partecipazione al gruppo di ricerca **DBDMG** - <https://dbdmg.polito.it/wordpress/> - 2019-2020
- partecipazione al gruppo di ricerca **SmartData@Polito** - <https://smartdata.polito.it/> - 2019- 2022 e membro del suo Steering Committee
- membro del **Laboratorio Nazionale di Cyber Security** del consorzio **CINI** (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica). 2021 - in Corso

TITOLARITÀ DI BREVETTI

1. Co-Inventor del brevetto "Automatic rule generation for flow management in software defined networking networks" Patent: US10491529B2
<https://patents.google.com/patent/US10491529B2/en>

RELATORE INVITATO A CONGRESSO E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

RELATORE INVITATO

1. Lecturer: "From Packets to Knowledge: Applying Data Science Approaches to Large Scale Passive Measurements"
 - Summer School "Data gathering and processing: from cyber space to physical world"
 - Como, Italia, 21/09/2016
2. Lecturer: "From Packets to Knowledge: Applying Data Science Approaches to Large Scale Passive Measurements"
 - Conferenza: Network Traffic Measurement and Analysis Conference
 - <https://tma.ifip.org/2018>
 - Vienna, Austria, 25/06/2018
3. Tutorial Speaker: "Privacy Preserving Data Processing"
 - Conferenza: IFIP Performance 2021
 - <https://www.performance2021.deib.polimi.it/>
 - Milano, 10 Novembre 2021
4. Speaker: COVID-19 Network Impacts Workshop, 2020
 - Organizzato da Internet Architecture Bureau
 - Online, 9-13 Novembre 2020
 - Titolo dell'intervento: Campus traffic and e-Learning during COVID-19 pandemic
 - <https://www.iab.org/activities/workshops/covid-19-network-impacts-workshop-2020/>
5. Speaker: RIPE 82 General Meeting - Academic and NREN Session
 - Organizzato da Réseaux IP Européens Network Coordination Centre
 - Online, 14 Maggio 2021
 - Titolo dell'intervento: Realistic Emulation of Radio Access Networks
 - <https://ripe82.ripe.net/programme/parallel-events/academic-nren/>
6. Invited Talk : Debate on online social networks at the time of COVID-19: An Italian case study
 - Online, 25/6/2021
 - Presso : 13th Debate COVID-19 Forecast and Prediction
 - [https://www.covid-19-response-webinar.org/index.php?title=13th - Webinar - _Forecast_and_Prediction](https://www.covid-19-response-webinar.org/index.php?title=13th_-_Webinar_-_Forecast_and_Prediction)

RELATORE NON INVITATO (Presentazione di contributi scientifici)

1. Presentazione del paper: "WHAT: A Big Data Approach for Accounting of Modern Web Services" alla IEEE International Conference on Big Data (Big Data), 2016
2. Presentazione del paper: "Towards web service classification using addresses and DNS" alla Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC), 2016
3. Presentazione del paper: "Impact of Access Line Capacity on Adaptive Video Streaming Quality – A Passive Perspective" al Workshop on QoE-based Analysis and Management of Data Communication Networks, 2016
4. Presentazione del paper: "PAIN: A Passive Web Speed Indicator for ISPs" al workshop on QoE-based Analysis and Management of Data Communication Networks, 2017

5. Presentazione del paper: "Benchmark and comparison of tracker-blockers: Should you trust them?" alla IEEE/IFIP Network Traffic Measurement and Analysis Conference (TMA), 2017
6. Presentazione del paper: "Automatic detection of DNS manipulations" alla IEEE International Conference on Big Data (Big Data), 2017
7. Presentazione del paper: "Towards Understanding Political Interactions on Instagram" alla 30th ACM Conference on Hypertext and Social Media, 2019
8. Presentazione del paper: "An Open Dataset of Operational Mobile Networks" al 18th ACM Symposium on Mobility Management and Wireless, 2020
9. Presentazione del paper "Measuring HTTP/3: Adoption and Performance" at the 19th Mediterranean Communication and Computer Networking Conference (MedComNet), 2021

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- **Abilitazione Scientifica Nazionale, II Fascia, Settore 09/H1 Sistemi di elaborazione delle informazioni - Dal 14/04/2021 al 14/04/2030**
- **Abilitazione Scientifica Nazionale, II Fascia, Settore 09/F2 Telecomunicazioni - Dal 07/02/2022 al 07/02/2032**
- 2018 – Quality Award per il secondo anno di frequenza del Dottorato in Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Comunicazioni al Politecnico di Torino
- 2019 – Quality Award per il terzo anno di frequenza del Dottorato in Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Comunicazioni al Politecnico di Torino
- 2021 – Candidate to Best Paper Award, 17/6/2021, 19th Mediterranean Communication and Computer Networking Conference (MedComNet 2021), <https://www.medcomnet.org/call-for-papers/>
- 2021 – Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere
- 2022 – Vincitore del **premio Internazionale Galileo Galilei Giovani 2022** per la promozione della ricerca umanistica e scientifica del Distretto 2031 Rotary Club <https://rotary2031.org/2022/06/23/i-vincitori-del-premio-galileo-galilei-giovani-2022/>

ESPERIENZA MATURATA NEL CAMPO DELLA RICERCA E ALTRE ATTIVITÀ (PROGETTUALI E NON)

Per la lista delle partecipazioni a progetti di ricerca pubblici e industriali, si veda la sezione *ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI*

Membro del comitato di programma di conferenze internazionali

1. WAIN 2018 - <https://performance2018.sciencesconf.org/resource/page/id/16>
2. WAIN 2021 - <https://performance2018.sciencesconf.org/resource/page/id/16>
3. Conext 2022 Student Workshop: <https://conferences2.sigcomm.org/co-next/2022/#!/workshop-student>

Organizzatore di workshop o conference track di conference internazionali

1. WAIN 2020 (publicity chair) - <https://www.performance2020.deib.polimi.it/wain-3/>
2. PERFORMANCE 2021 (tutorial chair) - <https://www.performance2021.deib.polimi.it/>
3. Prognostics and Health Management Conference (PHME2022): Data Challenge Chair. <https://phm-europe.org/management-team>
4. TMA 2022, chair della PhD School: <https://tma.ifip.org/2022/phd-school/>
5. ACM Data Economy Workshop: web, publicity and publication chair. <https://sites.google.com/view/dataeconomy2022/committee>

Membro dello Steering Committee del centro InterDipartimentale [SmartData@PoliTO](https://smartdata.polito.it/members/)
(<https://smartdata.polito.it/members/>)

Sviluppo e responsabilità di software di ricerca Open Source

1. **Tstat**: a passive sniffer able to provide several insights on the traffic patterns at both the network and the transport levels <http://tstat.polito.it/> **Role**: Main developer together with Prof. Mauro Munafò. The tool has been used in more than **one hundred of scientific publications**
2. **Errant**: Public EmulatoR of Radio Access NeTworks. <https://github.com/marty90/errant>
3. **Priv-Accept**: Accept automatically the Privacy Policies to allow automated measurements of the web as real users experience. <https://github.com/marty90/priv-accept>
4. **z-anonymity**: scalable anonymization algorithms for data streams.
<https://github.com/marty90/zeta-anonymity> and <https://gitlab.com/pimcity/wp2/zeta-anonymity>
5. **PIMCity Personal-Data Safe**: a tool to store personal data in a transparent and controlled form in the context of a Personal Information Management System platform.
<https://gitlab.com/pimcity/wp2/personal-data-safe>
6. **PIMCity Personal Privacy Preserving Analytics**: a tool set that allows extracting useful knowledge from data, without compromising users' privacy, in the context of a Personal Information Management System platform. <https://gitlab.com/pimcity/wp2/personal-privacy-preserving-analytics>

Revisore per riviste internazionali

1. IEEE Transactions on Network and Service Management
2. IEEE/ACM Transactions on Networking
3. IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems
4. ACM Computer Communication Review
5. ACM/Wiley International Journal of Network Management
6. Wiley Internet Technology Letters
7. Elsevier Computer Networks
8. Elsevier Information and Software Technology
9. Springer Nature Computing

Co-supervisione di dottorandi

1. Nikhil Jha (36 ciclo), Politecnico di Torino
2. Dena Markudova (35 ciclo), Politecnico di Torino
3. Gianluca Perna (36 ciclo), Politecnico di Torino

Laureandi

1. 2019 - SORICE MICHELANGELO: Design and implementation of tools for automatic detection of web page rendering problems
2. 2020 - TORTA FEDERICO: Personal Data Safe: a flexible storage system for personal data
3. 2020 - PERNA GIANLUCA: Machine Learning for video-conference traffic classification
4. 2020 - MAFFEI MARZIA: Machine Learning for automatic assessment of the risk related to web tracking
5. 2020 - GAROFALO SIMONE: RTP traffic identification using machine learning algorithms
6. 2021 - VILLOSIO MATTEO: Data-driven Analysis of Interactions and Popularity Increase in Online Social Networks
7. 2021 - MUSMECI ANTONINO: The Risk of Web Tracking and the impact of user consent

8. 2021 - GRILLO CABALLERO GABRIEL: Characterization and Data Analysis of Cloud Gaming Platforms
9. 2021 - GAMBINA VITO DANIELE: Methodologies to derive subjective risk for web tracking
10. 2021 - CAMARDA GIOVANNI: Design and Implementation of a privacy-preserving framework for Machine Learning
11. 2021 - BACCONI TOMMASO: Privacy enforcing framework in high dimensional data streams for real-time data markets
12. 2021 - ANNALORO ENRICO: Engineering and deployment of the Personal Data Safe (P-DS) for PIMCity
13. 2021 - CASA PAOLA: Identification and clustering of anomalies on online social networks
14. 2021 - ABDOLREZAEI BAZARDEHI MAHSA: Clustering webpages for representative web crawling
15. 2021 - BERTONE FABIO: influence and correlation between online social networks and traditional medias
16. 2021 - NUZZO CLAUDIO: Elaborazione di un algoritmo che permetta di identificare la route migliore tra due Autonomous Systems, oltre a definire un percorso di backup ed identificare i single points of failure nella route.
17. 2022 - SANTUZ GIANLUCA: Characterization of Hospital Data Network: Methodology, Analysis and Improvements

RAPPORTI E RELAZIONE DI RICERCA DOCUMENTATI E STABILI CON CENTRI DI RICERCA PUBBLICI E PRIVATI E UNIVERSITÀ ITALIANE E STRANIERE

Periodi di Visita

- 01/09/2014 - 28/02/2015 (6 mesi) Internship presso **Tèlècom ParisTech**, Parigi
Cattura e analisi di traffico Internet ad alta velocità
- 01/07/2016 - 31/07/2016 (1 mese) Internship **Cisco Systems Inc.**, San Jose, CA, USA
Classificazione di traffico Internet tramite machine learning e big data
- 25/06/2017 - 26/07/2017 (1 mese) Internship **Cisco Systems Inc.**, San Jose, CA, USA
Rilevamento di Anomalie nel traffico DNS tramite tecniche di Data Science
- 01/10/2018 - 01/11/2018 (1 mese) Internship **AT&T Inc.**, Bedminster, NJ, USA
Studio della Qualità percepita dagli utenti Web usando tecniche di machine learning
- 04/03/2019 – 30/07/2019 (5 mesi) Visita presso **Universidade Federal de Minas Gerais**, Brasile
Ricerca sul comportamento degli utenti sui social network nel dibattito politico
Artificial Intelligence for Spotting Fake Profiles and Anomalous Users' Behaviors on the Web

Collaborazione con **Cisco Systems Inc. USA** per i paper:

- WHAT: A Big Data Approach for Accounting of Modern Web Services
- AWESoME: Big Data for Automatic Web Service Management in SDN

Collaborazione con **Cisco Systems Inc. Francia** per i paper:

- Online Classification of RTC Traffic
- A comparative study of RTC applications

Collaborazione con **Universidade Federal de Minas Gerais, Brasile** per i paper:

- Users' Fingerprinting Techniques from TCP Traffic
- Towards Understanding Political Interactions on Instagram
- Unveiling Community Dynamics on Instagram Political Network

Collaborazione con **Tèlècom ParisTech, Francia** per i paper:

- Traffic Analysis with Off-the-Shelf Hardware: Challenges and Lessons Learned

Collaborazione con **NEC Labs, Germania** per i paper:

- Re-designing Dynamic Content Delivery in the Light of a Virtualized Infrastructure

- On the Application of NLP to Discover Relationships between Malicious Network Entities

Collaborazione con **University of Twente, Olanda** per i paper:

- Are Darknets All The Same? On Darknet Visibility for Security Monitoring

Collaborazione con **University of Porto, Portogallo** per i paper:

- Does domain name encryption increase users' privacy?

Collaborazione con **Karlstad University, Svezia** per i paper:

- An Open Dataset of Operational Mobile Networks
- Measuring Roaming in Europe: Infrastructure and Implications on Users QoE

Collaborazione con **Technische Universität Wien, Austria** per i paper:

- Understanding web pornography usage from traffic analysis

Collaborazione con **Western University, Canada** per i paper:

- ERRANT: Realistic emulation of radio access networks
- Data-Driven Emulation of Mobile Access Networks

Collaborazione con **Università di Torino, Italia** per i paper:

- Measuring HTTP/3: Adoption and Performance
- α -MON: Traffic Anonymizer for Passive Monitoring
- Campus traffic and e-Learning during COVID-19 pandemic
- Does domain name encryption increase users' privacy?

PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA

Articoli in Rivista Internazionale

1. Perna, Gianluca; Markudova, Dena; Trevisan, Martino; Garza, Paolo; Meo, Michela; Munafò, Maurizio, [Retina: An open-source tool for flexible analysis of RTC traffic](#), in: COMPUTER NETWORKS, 2022
2. Di Domenico, Andrea; Perna, Gianluca; Trevisan, Martino; Vassio, Luca; Giordano, Danilo, [A Network Analysis on Cloud Gaming: Stadia, GeForce Now and PSNow](#), in: NETWORK, 2021
3. Trevisan, Martino; Vassio, Luca; Giordano, Danilo, [Debate on online social networks at the time of COVID-19: An Italian case study](#), in: ONLINE SOCIAL NETWORKS AND MEDIA, 2021
4. Lutu, Andra; Trevisan, Martino; Safari Khatouni, Ali; Mandalari, Anna Maria; Custura, Ana; Mellia, Marco; Alay, Ozgu; Bagnulo, Marcelo; Bajpai, Vaibhav; Brunstrom, Anna; Ott, Jorg; Fairhurst, Godred, [Measuring Roaming in Europe: Infrastructure and Implications on Users QoE](#), in: IEEE TRANSACTIONS ON MOBILE COMPUTING, 2021
5. Gomes Ferreira, Carlos Henrique; Murai, Fabricio; Silva, Ana Paula Couto.; Almeida, Jussara M.; Trevisan, Martino; Vassio, Luca; Mellia, Marco; Drago, Idilio, [On the dynamics of political discussions on Instagram: A network perspective](#), in: ONLINE SOCIAL NETWORKS AND MEDIA, 2021
6. Morichetta, Andrea; Trevisan, Martino; Vassio, Luca; Krickl, Julia, [Understanding web pornography usage from traffic analysis](#), in: COMPUTER NETWORKS, 2021
7. Markudova, Dena; Trevisan, Martino; Garza, Paolo; Meo, Michela; Munafò, Maurizio; Carofiglio, Giovanna, [What's my App?: ML-based classification of RTC applications](#), in: PERFORMANCE EVALUATION REVIEW, 2021
8. Favale, Thomas; Trevisan, Martino; Drago, Idilio; Mellia, Marco, [\$\alpha\$ -MON: Traffic Anonymizer for Passive Monitoring](#), in: IEEE TRANSACTIONS ON NETWORK AND SERVICE MANAGEMENT, 2021
9. Favale, Thomas; Soro, Francesca; Trevisan, Martino; Drago, Idilio; Mellia, Marco, [Campus Traffic and e-Learning during COVID-19 Pandemic](#), in: COMPUTER NETWORKS, 2020
10. Trevisan, Martino; Soro, Francesca; Mellia, Marco; Drago, Idilio; Morla, Ricardo, [Does domain name encryption increase users' privacy?](#), in: COMPUTER COMMUNICATION REVIEW, 2020
11. Trevisan, Martino; Khatouni, Ali Safari; Giordano, Danilo, [ERRANT: Realistic Emulation of Radio Access Networks](#), in: COMPUTER NETWORKS, 2020

12. Trevisan, Martino; Giordano, Danilo; Drago, Idilio; Munafo, Maurizio Matteo; Mellia, Marco, [*Five Years at the Edge: Watching Internet From the ISP Network*](#), in: IEEE-ACM TRANSACTIONS ON NETWORKING, 2020
13. Trevisan, Martino; Traverso, Stefano; Bassi, Eleonora; Mellia, Marco, [*4 Years of EU Cookie Law: Results and Lessons Learned*](#), in: PROCEEDINGS ON PRIVACY ENHANCING TECHNOLOGIES, 2019
14. Trevisan, Martino; Drago, Idilio; Mellia, Marco, [*PAIN: A Passive Web Performance Indicator for ISPs*](#), in: COMPUTER NETWORKS, 2019
15. Trevisan, Martino; Drago, Idilio, [*Robust URL Classification With Generative Adversarial Networks*](#), in: PERFORMANCE EVALUATION REVIEW, 2019
16. Trevisan, Martino; Drago, Idilio; Mellia, Marco; Song, Han Hee; Baldi, Mario, [*AWESoME: Big Data for Automatic Web Service Management in SDN*](#), in: IEEE TRANSACTIONS ON NETWORK AND SERVICE MANAGEMENT, 2018
17. Siracusano, Giuseppe; Bifulco, Roberto; Trevisan, Martino; Jacobs, Tobias; Kuenzer, Simon; Salsano, Stefano; Blefari-Melazzi, Nicola; Huici, Felipe, [*Re-designing Dynamic Content Delivery in the Light of a Virtualized Infrastructure*](#), in: IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS, 2017
18. Trevisan, Martino; Finamore, Alessandro; Mellia, Marco; Munafo', Maurizio Matteo; Rossi, Dario Giacomo, [*Traffic Analysis with Off-the-Shelf Hardware: Challenges and Lessons Learned*](#), in: IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE, 2017

Articoli in Conferenza Internazionale

1. Nistico, Antonio; Markudova, Dena; Trevisan, Martino; Meo, Michela; Carofiglio, Giovanna, [*A comparative study of RTC applications*](#), in: Proceedings of the 2020 IEEE International Symposium on Multimedia (ISM), 2021
2. Valentim, Rodolfo; Drago, Idilio; Trevisan, Martino; Cerutti, Federico; Mellia, Marco, [*Augmenting phishing squatting detection with GANs*](#), in: CoNEXT-SW'21: Proceedings of the CoNEXT Student Workshop, 2021
3. Trevisan, Martino; Giordano, Danilo; Drago, Idilio; Khatouni, Ali Safari, [*Measuring HTTP/3: Adoption and Performance*](#), in: Proceedings of the 2021 19th Mediterranean Communication and Computer Networking Conference (MedComNet), 2021
4. Perna, Gianluca; Markudova, Dena; Trevisan, Martino; Garza, Paolo; Meo, Michela; Munafò, Maurizio; Carofiglio, Giovanna, [*Online Classification of RTC Traffic*](#), in: Proceedings of the 2021 IEEE 18th Annual Consumer Communications & Networking Conference, 2021
5. Bertone, Fabio; Vassio, Luca; Trevisan, Martino, [*The stock exchange of influencers: a financial approach for studying fanbase variation trends*](#), in: Proceedings of the 2021 IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining, 2021
6. Jha, Nikhil; Favale, Thomas; Vassio, Luca; Trevisan, Martino; Mellia, Marco, [*z-anonymity: Zero-Delay Anonymization for Data Streams*](#), in: Proceedings of the 2020 IEEE International Conference on Big Data (Big Data), 2021
7. Safari Khatouni, Ali; Trevisan, Martino; Giordano, Danilo; Rajiullah, Mohammad; Alfredsson, Stefan; Brunstrom, Anna; Midoglu, Cise; Alay, Özgü, [*An Open Dataset of Operational Mobile Networks*](#), in: MobiWac '20: Proceedings of the 18th ACM Symposium on Mobility Management and Wireless, 2020
8. Perna, Gianluca; Trevisan, Martino; Giordano, Danilo, [*Realistic testing of RTC applications under mobile networks*](#), in: Proceedings of the 16th International Conference on emerging Networking EXperiments and Technologies, 2020
9. Gomes Ferreira, Carlos Henrique; Murai, Fabricio; Couto da Silva, Ana Paula; de Almeida, Jussara Marques; Trevisan, Martino; Vassio, Luca; Drago, Idilio; Mellia, Marco, [*Unveiling Community Dynamics on Instagram Political Network*](#), in: 12th ACM Conference on Web Science, 2020
10. Favale, Thomas; Trevisan, Martino; Drago, Idilio; Mellia, Marco, [*\$\alpha\$ -MON: Anonymized Passive Traffic Monitoring*](#), in: Proceedings of the 2020 32nd International Teletraffic Congress (ITC 32), 2020
11. Soro, Francesca; Drago, Idilio; Trevisan, Martino; Mellia, Marco; Ceron, Joao; J. Santanna, Jose, [*Are Darknets All The Same? On Darknet Visibility for Security Monitoring*](#), in: 2019 IEEE International Symposium on Local and Metropolitan Area Networks (LANMAN), 2019
12. Morichetta, Andrea; Trevisan, Martino; Vassio, Luca, [*Characterizing Web Pornography Consumption from Passive Measurements*](#), in: Lecture Notes in Computer Science, 2019
13. Safari Khatouni, Ali; Trevisan, Martino; Giordano, Danilo, [*Data-Driven Emulation of Mobile Access Networks*](#), in: Proceedings of the 15th International Conference on Network and Service Management (CNSM), 2019
14. Siracusano, Giuseppe; Trevisan, Martino; Gonzalez, Roberto; Bifulco, Roberto, [*On the Application of NLP to Discover Relationships between Malicious Network Entities*](#), in: Proceedings of the 2019 ACM SIGSAC Conference on Computer and Communications Security, 2019

15. Favale, Thomas; Mellia, Marco; Drago, Idilio; Trevisan, Martino, [Privacy-preserving network monitoring at high-speed](#), in: Privacy-preserving network monitoring at high-speed, 2019
16. Trevisan, Martino; Vassio, Luca; Drago, Idilio; Mellia, Marco; Murai, Fabricio; Figueiredo, Flavio; Couto da Silva, Ana Paula; Almeida, Jussara M., [Towards Understanding Political Interactions on Instagram](#), in: Proceedings of the 30th ACM Conference on Hypertext and Social Media, 2019
17. Faroughi, Azadeh; Javidan, Reza; Mellia, Marco; Morichetta, Andrea; Soro, Francesca; Trevisan, Martino, [Achieving Horizontal Scalability in Density-based Clustering for URLs](#), in: Proceedings of the 2018 IEEE International Conference on Big Data, 2018
18. Trevisan, Martino; Giordano, Danilo; Drago, Idilio; Mellia, Marco; Munafo, Maurizio, [Five Years at the Edge: Watching Internet from the ISP Network](#), in: Proceedings of the 14th International Conference on Emerging Networking EXperiments and Technologies (CoNEXT 2018), 2018
19. Trevisan, Martino; Drago, Idilio; Mellia, Marco, [Measuring Web Speed From Passive Traces](#), in: Proceedings of the Applied Networking Research Workshop, 2018
20. Trevisan, Martino; Drago, Idilio; Mellia, Marco; Munafo, Maurizio M., [Automatic detection of DNS manipulations](#), in: 2017 IEEE International Conference on Big Data (Big Data), 2017
21. Traverso, Stefano; Trevisan, Martino; Giannantoni, Laura; Mellia, Marco; Metwalley, Hassan, [Benchmark and comparison of tracker-blockers: Should you trust them?](#), in: IEEE/IFIP Network Traffic Measurement and Analysis Conference (TMA), 2017
22. Trevisan, Martino; Drago, Idilio; Mellia, Marco, [PAIN: A Passive Web Speed Indicator for ISPs](#), in: Proceedings of the 2017 workshop on QoE-based Analysis and Management of Data Communication Networks, 2017
23. Ali Safari, Khatouni; Trevisan, Martino; Regano, Leonardo; Viticchie, Alessio, [Privacy issues of ISPs in the modern web](#), in: Information Technology, Electronics and Mobile Communication Conference (IEMCON), 2017 8th IEEE Annual, 2017
24. Vassio, Luca; Giordano, Danilo; Trevisan, Martino; Mellia, Marco; Couto da Silva, Ana Paula, [Users' Fingerprinting Techniques from TCP Traffic](#), in: Proceedings of the Workshop on Big Data Analytics and Machine Learning for Data Communication Networks, 2017
25. Trevisan, Martino; Drago, Idilio; Mellia, Marco, [Impact of Access Line Capacity on Adaptive Video Streaming Quality – A Passive Perspective](#), in: Proceedings of the 2016 Workshop on QoE-based Analysis and Management of Data Communication Networks, 2016
26. Trevisan, Martino; Drago, Idilio; Mellia, Marco; Munafo', MAURIZIO MATTEO, [Towards web service classification using addresses and DNS](#), in: Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC), 2016 International, 2016
27. Trevisan, Martino; Drago, Idilio; Mellia, Marco; H. H., Song; Baldi, Mario, [WHAT: A Big Data Approach for Accounting of Modern Web Services](#), in: 2016 IEEE International Conference on Big Data (Big Data), 2016