Giuseppe Aceto

Ph.D.

Dati personali

Nome Giuseppe

Cognome Aceto

Data di Nascita 15 Agosto 1977

Luogo di Nascita Caserta (CE), Italia

Cittadinanza Italiana

Sesso Maschile

Recapiti Lavorativi

- Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione (DIETI), Università degli Studi di Napoli Federico II, Via Claudio 21, 80125 Napoli
Tel: + 39 081 7683861, giuseppe.aceto@unina.it
- NM2 S.R.L., CDN Napoli - Isola E7 - 80143 Napoli
Tel: +39 081 0108541

Posizione Attuale

- Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione dell'Università degli Studi di Napoli Federico II
- Socio fondatore e project manager di NM2 S.R.L., startup innovativa e Spin-off Accademico dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

Qualifiche professionali

- Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, conseguita nel Giugno del 2008

Formazione

- Dottorato di Ricerca in *Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni*, conseguito nel Maggio del 2014.

Quadro Riepilogativo

In questa sezione si fornisce un quadro sintetico della formazione e delle attività didattiche, scientifiche e di servizio di Giuseppe Aceto, riportate e descritte nel dettaglio nelle sezioni successive.

Giuseppe Aceto è Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Precedentemente, è stato Assegnista di Ricerca Post-Doc presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Giuseppe Aceto è Dottore di Ricerca in *Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni*, titolo conseguito nel Maggio del 2014, e nello stesso ciclo di dottorato è stato vincitore di concorso anche per l'ammissione al corso di dottorato di ricerca in *Ingegneria Informatica e Automatica*.

Relativamente all'**attività didattica**, Giuseppe Aceto è stato docente di 1 corso di laurea professionalizzante in Ingegneria Meccatronica dal titolo "Fondamenti di Informatica" di 9 CFU, 2 corsi di Formazione Post-Laurea, dal titolo "Informatica" e "Didattica di Fondamenti di Informatica", ciascuno di 6 CFU, presso l'Università degli Studi Suor Orsola Benincasa, Napoli. Nell'ambito dell'iniziativa Digital Transformation and Industry Innovation Academy (DIGITA), in collaborazione tra Deloitte Digital ed Università degli Studi di Napoli Federico II, è stato docente dei corsi di "Introduzione a python" ed "Introduzione a git".

Dal 2009 ha svolto con continuità attività didattica di collaboratore alla docenza ed assistenza agli esami per oltre 39 edizioni di corsi universitari, sia di base, sia specialistici. È stato co-relatore di 19 tesi di Laurea, Laurea Specialistica e Laurea Magistrale ed ha fornito supporto durante le attività di tirocinio di oltre 30 studenti di Laurea. Ha partecipato a diverse commissioni di Laurea in qualità di co-relatore presso l'Università di Napoli Federico II.

Relativamente alle **attività di ricerca**, Giuseppe Aceto svolge attività di ricerca nell'ampio settore delle reti di calcolatori occupandosi principalmente di analisi e miglioramento delle prestazioni di reti IP eterogenee. Giuseppe Aceto è membro del gruppo di ricerca denominato Traffic e di quello denominato COMICS, entrambi presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione, Università degli Studi di Napoli Federico II. Egli ha instaurato un elevato numero di collaborazioni di ricerca nazionali ed internazionali.

Il suo lavoro passato e presente si focalizza sull'analisi delle prestazioni delle reti IP, sulla classificazione del traffico, sull'analisi della censura in Internet, sui nuovi paradigmi software-based di gestione delle reti (Software-Defined Networks).

Giuseppe Aceto ha pubblicato 12 lavori in riviste internazionali e 15 in atti di conferenze internazionali di primo piano nel settore di riferimento, ha condiviso approcci innovativi e risultati preliminari con 3 poster in conferenze internazionali, ed è stato premiato con il *Best Local Paper Award* per "UANM: a platform for experimenting with available bandwidth estimation tools", IEEE ISCC nel 2010. Secondo il motore Google Scholar i suoi lavori sono stati citati 671 volte ed il suo h-index è

pari a 8.

Giuseppe Aceto ha partecipato a 12 progetti di ricerca internazionali e nazionali. È stato *rappresentante degli Assegnisti di Ricerca* in seno al Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Ha svolto attività di revisione per 14 edizioni di riviste internazionali e 50 conferenze internazionali. Giuseppe Aceto nel ruolo di relatore ha presentato sue pubblicazioni in 12 workshop e conferenze internazionali.

Riguardo le attività di **Trasferimento tecnologico**, Giuseppe Aceto è collaboratore (con ruoli di project manager e membro di unità di ricerca) e socio fondatore della NM2 S.R.L., startup innovativa e Spin-off Accademico dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Inoltre Giuseppe Aceto è autore di 1 brevetto di *invenzione industriale*.

Indice

Formazione, 4 • Esperienza di ricerca, 6 • Esperienza Didattica, 16 • Attività di Trasferimento Tecnologico, 21 • Pubblicazioni, 22 • Competenze organizzative e sociali, 26 • Riconoscimenti, 27 • Esperienza Professionale, 28 • Altre competenze, 29

Formazione

- 2014 **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni**, *Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli*, discutendo una Tesi dal titolo "Monitoring Internet censorship: the case of UBICA", Tutor prof. Giorgio Ventre, co-tutor prof. Antonio Pescapè.
- 2008 **Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni**, *Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli*, discutendo una Tesi dal titolo "Un'Architettura per la Misura Automatica di Banda Disponibile su Reti IP Eterogenee", Relatore prof. Antonio Pescapè, co-relatore ing. Walter de Donato.
- 1996 **Diploma di Maturità Scientifica**, *Liceo Scientifico Statale "Telese Terme", Telese Terme*.

Scuole di dottorato, corsi e seminari

- 17-20 Ottobre 2011 Scuola di Dottorato sulla Homeland Security, Università di Napoli Federico II
- 6-10 Giugno 2011 TMA PhD School "Bridging the gap between theory and practice in network monitoring and analysis", Università di Napoli Federico II
- 22-26 Febbraio 2010 Scuola per Dottorandi in Ingegneria dell'Informazione, Università di Napoli Federico II
- Prof. Stefano Avallone, "Protocolli per Reti Mobili"
- Prof. Carlo Sansone, "Algoritmi e Strutture Dati"
- Prof. Antonio Sforza, "Ricerca Operativa II"
- Ing. Paolo Piro, "Leveraging k-NN and instance-based rules for image categorization"
- Prof. Ovidio M. Bucci "Electromagnetism, Nanotechnologies and Biology: New Challenges and Opportunities"
- Dr. Gonzalo Camarillo, Ericsson, "Peer-to-peer Session Initiation Protocol"

Dr. Gonzalo Camarillo, Ericsson, "Real-Time Communication in WEB-browsers"

Dr. Francesco Oliviero, Amaris, "Internet of Things: the future of our home"

Prof. Nihar Jindal (University of Minnesota) A System-Level Perspective on CSI for Multi-User MIMO

Prof. Jie Zhang (University of Bedfordshire, UK) "The Future Development of Femtocells"

Thrasos Pappas (Northwestern University) and David Neuhoff (U. Michigan), "Image analysis and compression: Renewed focus on texture"

Prof. Carrson C. Fung (National Chiao Tung University in Hsinchu, Taiwan) "Sequence Design for Broadband Communication Systems"

Dr. Henning Schulzrinne, FCC , "The internet is insecure and will likely remain so - what now?"

Dr. Radia Perlman, "Mythology and Folklore of Network Protocols"

Ernesto Doelling (European Space Agency), "Challenges and Opportunities for IT innovation in the space business"

Esperienza di ricerca

Giuseppe Aceto svolge attività di ricerca scientifica nell'ambito delle reti di calcolatori con continuità dal 2008. È stato relatore in conferenze internazionali in qualità di autore di articolo scientifico ed in conferenze nazionali in qualità di esperto e divulgatore scientifico. Ha prestato e presta opera come revisore per conferenze e riviste scientifiche internazionali nel settore delle reti di calcolatori. Ha prestato e presta servizio per attività legate alla ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione, Università degli Studi di Napoli Federico II. Giuseppe Aceto ha inoltre effettuato collaborazioni di ricerca con istituti di ricerca privati e pubblici internazionali.

Tematiche di ricerca

Le attività di ricerca di Giuseppe Aceto riguardano l'analisi delle prestazioni e dell'operatività delle reti di calcolatori. Nel seguito si riportano le tematiche principali con riferimenti alla sezione *Pubblicazioni*.

Giuseppe Aceto si è occupato di analisi delle prestazioni (throughput e banda disponibile) con metodi attivi [C2], [J2], con metodi passivi in ambito Software-Defined Networking [J9] [C7], ed in ambito 3G/4G [C11] proponendo nuove tecniche o investigando sperimentalmente nuovi scenari.

Ha studiato le tecnologie di virtualizzazione nell'ambito del monitoraggio [J6], [C4], ed il loro impatto sulle tecniche di misura attive [C14].

Riguardo l'analisi del traffico di rete, Giuseppe Aceto ha studiato e proposto metodi e strumenti per la classificazione del traffico [C1], [J5], con analisi sperimentali su traffico di applicazioni mobili [C13], [P3], [J10], e di applicazioni per tutelare l'anonimato dell'utente (ed aggirare la censura) [C15].

Riguardo l'analisi dell'operatività delle reti, Giuseppe Aceto ha analizzato la censura su Internet dal punto di vista teorico [T1], [J7] e sperimentale, proponendo nuove tecniche di rilevamento [P1], [C6], [C8], ed analisi in ambito 3G/4G [C9], [C12].

Altre attività hanno riguardato l'analisi dell'uso di applicazioni notevoli [J1], lo studio e proposizione a fine di misura attiva di funzioni opzionali del protocollo IP [J?], [P2], tecniche di rappresentazione efficiente di dati di monitoraggio di rete [J3], [C3] e strumenti per per l'analisi attiva e passiva delle reti [J4] [C5].

Infine sono stati esplorati ambiti multidisciplinari (architetture per il Next Generation Sequencing) [C10].

Attività di formazione e ricerca all'estero

18/6/2012 – **Stagista (Internship)**, *Analisi, progettazione e sviluppo prototipale di tecniche di monitoraggio ed analisi di per il rilevamento della censura su Internet.*
16/12/2012 presso Georgia Institute of Technology, GA, U.S.A.

28/5/2010 – **Stagista (Internship)**, *Analisi, progettazione e sviluppo prototipale di una tecnica innovativa di rappresentazione dei dati derivanti da monitoraggio di reti di telecomunicazioni.*

14/09/2010 presso Docomo USA Labs - 3240 Hillview Avenue, Palo Alto, California 94304, U.S.A.

22/2/2009 – **Visiting researcher in Short Term Scientific Mission**, *COST Action IC0703 “Data Traffic Monitoring and Analysis (TMA)” Dipartimento di Informatica e Sistemistica, Università degli Studi di Napoli Federico II, La missione ha riguardato l’analisi, la progettazione, l’implementazione ed il testing di uno strumento software per la misura della banda disponibile in modo non intrusivo, GRANT TMA COST Action.*

7/3/2009 presso Universitat Politecnica de Catalunya, Barcellona (Spagna).

Attività di ricerca post Laurea

Sin dal conseguimento della Laurea, durante il corso di Dottorato, ed a seguito del conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca, Giuseppe Aceto ha collaborato con i ricercatori dell’ex Dipartimento di Informatica e Sistemistica ed attuale Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologie dell’Informazione dell’Università di Napoli Federico II in qualità di assegnista di borse di ricerca.

Le attività di ricerca hanno riguardato le tematiche riportate di seguito.

Architettura software per la misura della prestazioni di rete end-to-end con metodi attivi.

Sviluppo, test e comparazione di tecniche di misura attive.

Classificazione del traffico Internet: progettazione, sviluppo e test di tecniche di classificazione innovative.

Analisi del traffico di applicazioni di telemedicina.

Test del livello IaaS di piattaforme di cloud computing.

Monitoraggio della sicurezza delle reti di calcolatori.

Monitoraggio delle reti nel paradigma Software-Defined Networking.

Progetti di ricerca

Giuseppe Aceto ha partecipato e partecipa a diversi progetti di ricerca internazionali e nazionali, in cui ha ricoperto ruoli di co-proponente, responsabile tecnico di progetto e membro di unità di ricerca. Nel seguito si riportano i progetti di ricerca in ordine cronologico, dal più recente.

2017–in corso **DREAMNET,**

Ruolo: co-proponente.

Il progetto DREAMNET (Dynamic REsource mAnageMent for software-centric 5G NETworks) è un progetto dipartimentale di ricerca interdisciplinare. L'obiettivo del progetto è la definizione di nuove metodologie e l'implementazione di nuovi strumenti per la configurazione e gestione automatica di nodi e dispositivi distribuiti geograficamente, auto-adattativi, e collocati agli estremi delle reti 5G. Il fine ultimo è il supporto alla istanziazione, migrazione ed orchestrazione di risorse di rete virtualizzate, per offrire servizi resilienti e personalizzabili a grandi numeri di utenti mobili. .

2016–in corso **HUAWEI Mobile Traffic Classification,**

Ruolo: Project manager.

Il Progetto HUAWEI Mobile Traffic Classification è dedicato alla ricerca di algoritmi e tecniche innovative per la classificazione ed identificazione del traffico di applicazioni mobili. Tale traffico, la cui presenza in Internet è cresciuta significativamente negli ultimi anni, ha caratteristiche peculiari che sfidano gli approcci affermati in letteratura e sul mercato, e richiedono nuova ricerca teorica ed applicata. La ricerca è effettuata nell'ambito dello spin-off accademico NM2, e richiede frequenti interazioni con gruppi di ricerca internazionali.

2016–in corso **SOMETIME,**

Ruolo: Responsabile tecnico del progetto e membro di unità di ricerca.

Il Progetto SOMETIME (Software defined network based available bandwidth measurement in MONROE) è parte della prima *Open Call* del progetto MONROE (Measuring Mobile Broadband Networks in Europe) H2020-ICT-11-2014 Project number: 644399, avente come obiettivo la costruzione di una piattaforma sperimentale per le misure su larga scala, orientata all'analisi delle reti mobili a banda larga e delle reti WiFi, distribuite su multipli Paesi europei e con possibilità di *multi-homing*.
<https://www.monroe-project.eu/first-monroe-open-call-results>.

2014–in corso **NM2,**

Ruolo: membro di unità di ricerca.

Il progetto di ricerca NM2 (Network Monitoring and Measurement) è focalizzato sullo sviluppo di approcci innovativi per il monitoraggio e il controllo delle prestazioni di rete e del traffico Internet, ed è finanziato dal MIUR nell'ambito dell'"Art. 11 del D.M. n. 593 dell'8 agosto 2000".

2013–in corso **UBICA,**

Ruolo: Responsabile tecnico del progetto e membro di unità di ricerca.

Il Progetto di ricerca UBICA (User-based Internet Censorship Analysis) ha l'obiettivo di avanzare lo stato dell'arte nel campo dell'analisi della Internet Censorship, mediante la progettazione ed implementazione di una piattaforma distribuita per test attivi di misura al fine di rilevamento della censura. Il progetto è stato parzialmente finanziato da un *Google Faculty Research Award* nel 2013

<http://www.grid.unina.it/Traffic/internetcensor.php>

2016 **Fast File Transfer over WAN links,**

Ruolo: membro di unità di ricerca.

Il progetto è finanziato dalla European Space Agency (ESA) mira ad individuare i miglioramenti da apportare ai protocolli e alle applicazioni attualmente utilizzate per il trasferimento di file di grosse dimensioni che sempre più spesso sono raccolti dalle missioni spaziali. La ricerca, effettuata nell'ambito dello spin-off accademico NM2, riguarda aspetti sia teorici che sperimentali, per individuare i protocolli da adottare a livello trasporto ed applicazione per velocizzare il trasferimento dei file. L'attività prevede una fase di caratterizzazione sperimentale delle caratteristiche prestazionali dei collegamenti di interesse ed una verifica dei benefici ottenibili in emulazione e sulla rete reale.

2013–2015 **SMART HEALTH SMART-HEALTH – CLUSTER OSDH – SMART FSE – STAYWELL,**

Ruolo: membro di unità di ricerca.

Gruppo di attività di ricerca che indirizza i principali temi della sanità 2.0, proponendo come "vision" un sistema di "e-health" con una forte caratterizzazione di interoperabilità. Il progetto, suddiviso in due moduli omogenei con importanti interazioni tra di loro, intende sviluppare un'infrastruttura innovativa di carattere tecnologico, con applicazioni a livello sovra/regionale, locale e individuale che abilitano nuovi modelli di intervento nei principali momenti della salute e del benessere dei cittadini.

<http://www.ponrec.it/open-data/progetti/scheda-progetto?ProgettoID=5833>.

2013–2014 **PLATINO-FORM,**

Ruolo: membro di unità di ricerca.

Progetto relativo ad una Piattaforma per servizi innovativi nella Internet del futuro, dedicato alla formazione di specialisti per la progettazione, implementazione e gestione di piattaforme abilitanti all'erogazione di servizi e contenuti, con requisiti di Quality of Experience (QoE), per la Internet del futuro.

2008–2012 **COST,**

Ruolo: membro di unità di ricerca.

COST è la prima e più ampia rete intergovernativa europea per la cooperazione tra scienziati e ricercatori. La "Action" TMA (Traffic Monitoring and Analysis) è un progetto di ricerca coordinato da COST con il principale obiettivo di meglio comprendere, sviluppare e gestire le moderne reti a commutazione di pacchetto mediante le metodologie di Monitoraggio ed Analisi del Traffico. Il progetto è incentrato sullo sviluppo di tecniche innovative e sull'adozione di strumenti di monitoraggio e piattaforme di analisi condivisi.

<http://www.cost-tma.eu>

2007–2013 **PLATINO,**

Ruolo: membro di unità di ricerca.

Il progetto PLATINO (PLATform for INnOvative services in future internet) ha per obiettivo la progettazione e sviluppo di una piattaforma per l'erogazione di servizi e contenuti eterogenei, attraverso differenti reti di telecomunicazioni, adattabili al terminale utilizzato dall'utente e al contesto in cui l'utente è immerso, massimizzando la soddisfazione dell'utente (Quality of Experience).

<http://www.progettoplatino.it>

2008–2010 **ONELAB2,**

Ruolo: membro di unità di ricerca.

Il progetto ONELAB2, *An Open Federated Laboratory Supporting Network Research for the Future Internet*, mira a creare ed a rendere operativa ed accessibile un'infrastruttura di ricerca aperta e condivisa che sia in grado di supportare attività di ricerca, di carattere prevalentemente sperimentale, nel settore del networking. Tale infrastruttura, creata partendo dal testbed PlanetLab Europe (PLE) relativa al precedente progetto OneLab, continuerà ad essere interoperabile e federata con il testbed mondiale PlanetLab, integrando nel sistema nuove funzionalità e tecnologie. In particolare, Onelab2 fornirà servizi più evoluti per il monitoraggio della rete e la raccolta di informazioni necessarie per il supporto degli esperimenti distribuiti. OneLab2 mira anche a far progredire il modello di federazione di infrastrutture sperimentali, in modo che PlanetLab Europe possa servire in futuro come base per la costruzione di sistemi di rete ad elevato grado di eterogeneità in termini di tecnologie e di protocolli.

<http://www.onelab.eu>.

2007–2009 **RECIPE,**

Ruolo: membro di unità di ricerca.

Il progetto RECIPE è volto alla progettazione ed allo sviluppo di strumenti di classificazione del traffico che siano robusti (insensibili alla deviazione dalle specifiche dei protocolli e capaci di classificare traffico criptato o in tunneling) ed efficiente (capace di lavorare alla velocità di trasmissione dei collegamenti backbone). I risultati della ricerca sono resi pubblici, come anche gli strumenti sviluppati, le tracce di traffico, i dati statistici, gli strumenti di analisi dei dati sviluppati.

<http://recipe.dis.unina.it>

Relatore in conferenze e workshop internazionali

Febbraio 2018 Project SOMETIME status presentation. In MONROE Open Calls Workshop, Madrid (Spain)

Novembre 2017 A system for reliable and scalable ground truth generation and traffic classification of mobile apps encrypted traffic. Discussion di Poster in ACM Internet Measurement Conference (IMC), London (United Kingdom)

- Settembre 2017 An experimental evaluation of the impact of heterogeneous scenarios and virtualization on the available bandwidth estimation tools. In IEEE International Workshop on Measurements and Networking (M&N), Napoli (Italy)
- Giugno 2017 SOMETIME: Software defined network-based available bandwidth measurement in monroe. In Network Traffic Measurement and Analysis Conference (TMA), Dublin (Ireland)
- Giugno 2017 Project status for SOMETIME. In MONROE Open Call 1 Meeting, Dublin (Ireland)
- Maggio 2017 Internet censorship in Italy: An analysis of 3G/4G networks. In IEEE International Conference on Communications (ICC), Paris (France)
- Novembre 2016 Internet censorship in Italy: A first look at 3G/4G networks. In International Conference on Cryptology and Network Security, Milano (Italy)
- Settembre 2016 Analyzing Internet censorship in Pakistan. In IEEE 2nd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry Leveraging a better tomorrow (RTSI), Bologna (Italy)
- Giugno 2016 Project SOMETIME presentation. In MONROE Open Call 1 Meeting, Madrid (Spain)
- Aprile 2015 Monitoring internet censorship with UBICA. In 7th International Workshop on Traffic Monitoring and Analysis (TMA), Barcelona (Spain)
- Luglio 2014 The UBICA platform, Citizen Lab Summer Institute on Monitoring Internet Openness and Rights, Toronto (Canada)
- Luglio 2013 User-side approach for censorship detection: home-router and client-based platforms, Connaught Summer Institute on Monitoring Internet Openness and Rights, Toronto (Canada)
- Ottobre 2011 An efficient storage technique for network monitoring data. In IEEE International Workshop on Measurements and Networking Proceedings (M&N), Anacapri (Italy)

Relatore in conferenze nazionali

- Ottobre 2016 Etica, e filosofia del Software Libero. NaLUG 'O Linux Day 2016, Napoli.

- Aprile 2016 Introduzione alle licenze libere. NaLUG Linux Presentation Day & Open Hardware Day 2016, Napoli.
- Ottobre 2015 La sicurezza in rete: il caso Hacking Team. NaLUG 'O Linux Day 2015, Napoli.
- Ottobre 2014 Il Dark Web: la parte non (immediatamente) raggiungibile di Internet. NaLUG 'O Linux Day 2014, Napoli.
- Ottobre 2013 Monitoring Internet Censorship - part 2. NaLUG Linux Day 2013, Napoli.
- Ottobre 2008 Software Libero in Etica e Pratica. NaLUG 'O Linux Day 2008, Napoli.

Revisore per riviste e conferenze internazionali

Giuseppe Aceto ha servito e serve da revisore per riviste e conferenze internazionali di rilievo nel settore di interesse, elencate nel seguito, con relativo anno di contribuzione.

Riviste internazionali

- 14) 2017 Information Sciences (INS) – Elsevier
- 13) 2017 IEEE Transactions on Cloud Computing (TCC)
- 12) 2016 Journal of Network and Computer Applications (JNCA) – Elsevier
Outstanding Reviewer Award
- 11) 2016 Future Generation Computer Systems (FGCS) – Elsevier
- 10) 2015 Future Generation Computer Systems (FGCS) – Elsevier **Recognized Reviewer Award**
- 9) 2015 IEEE Transactions on Cloud Computing (TCC)
- 8) 2015 Journal of Network and Computer Applications (JNCA) – Elsevier
- 7) 2015 Communications of the ACM
- 6) 2015 KSII Transactions on Internet and Information Systems
- 5) 2014 Journal of Network and Computer Applications (JNCA) – Elsevier
- 4) 2014 KSII Transactions on Internet and Information Systems
- 3) 2014 Journal of Software: Practice and Experience – Wiley
- 2) 2013 Journal of Grid Computing – Springer
- 1) 2013 IEEE IT Professional magazine

Conferenze internazionali

- 50) 2018 IEEE International Conference on Computer Communications (INFOCOM) Workshop on Integrating Edge Computing, Caching, and Offloading in Next Generation Networks (IECCO)
- 49) 2017 IEEE International Conference on Communication, Networks and Satellite (COMNETSAT)
- 48) 2017 IEEE Global Communications Conference: Next-Generation Networking and Internet
- 47) 2017 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC)
- 46) IEEE ICC 2017 Communications QoS, Reliability, and Modeling Symposium
- 45) IEEE ICC 2017 Next Generation Networking and Internet Symposium
- 44) 2017 IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC)
- 43) 2016 IEEE Conference on Network Function Virtualization and Software Defined Networks (NFV-SDN)
- 42) 2016 IEEE Global Communications Conference: Next-Generation Networking and Internet
- 41) 2016 IEEE Symposium on Computers and Communication (ISCC)
- 40) 28th International Teletraffic Congress
- 39) IEEE JSAC Special issue on Measuring and Troubleshooting the Internet
- 38) IFIP Networking 2016 Conference
- 37) 2016 IEEE Conference on Computer Communications Workshops (INFOCOM WKSHPS): SmartCity16: The 2nd IEEE INFOCOM Workshop on Smart Cities and Urban Computing
- 36) IEEE ICC 2016 SAC Cloud Communications and Networking
- 35) The 8th IEEE International Traffic Monitoring and Analysis Workshop (TMA 2016)
- 34) 2015 IEEE Global Communications Conference: Communication QoS, Reliability and Modeling
- 33) 2015 IEEE Global Communications Conference: Next Generation Networking Symposium
- 32) 2015 IEEE International Workshop on Measurements & Networking (M&N)
- 31) 27th International Teletraffic Congress
- 30) IEEE ICC 2015 SAC - Data Storage and Cloud Computing
- 29) IEEE ICC 2015 - Communications QoS, Reliability and Modeling Symposium

- 28) International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics (ICACCI-2014)
- 27) Globecom 2014 Workshop - Cloud Computing Systems, Networks, and Applications
- 26) Globecom 2014 - Communications QoS, Reliability and Modelling Symposium
- 25) IEEE ICC 2014 - Mobile and Wireless Networking Symposium
- 24) IEEE ICC 2014 - Communication QoS, Reliability and Modeling Symposium
- 23) The 11th Annual IEEE CCNC- Mobile Device, Platform and Communication
- 22) 2014 International Conference on Computing, Networking and Communications, Communication QoS and System Modeling Symposium
- 21) Globecom 2013 Workshop - Cloud Computing Systems, Networks, and Applications
- 20) International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics (ICACCI-2013)
- 19) IEEE 2013 International Workshop on Measurements and Networking
- 18) The 5th IEEE International Traffic Monitoring and Analysis Workshop (TMA 2013)
- 17) 2012 International Conference on Cyber-Enabled Distributed Computing and Knowledge Discovery
- 16) Globecom 2012 - Communication and Information System Security Symposium
- 15) Globecom 2012 - Next Generation Networking and Internet Symposium
- 14) NTMS - New Technologies and ServicesTrack
- 13) IEEE ICC 2012 - Next-Generation Networking Symposium
- 12) 2012 Proceedings IEEE INFOCOM
- 11) 6th IEEE Workshop on Network Measurements
- 10) IEEE GLOBECOM 2011 - Communications QoS, Reliability, and Modeling Symposium
- 9) TRaffic Analysis and Classification (TRAC) Workshop
- 8) ICC 2011 Communications QoS, Reliability and Modeling Symposium
- 7) IEEE Globecom 2010
- 6) TRaffic Analysis and Classification (TRAC) Workshop
- 5) IEEE ICC 2010 - Communication QoS, Reliability and Modeling Symposium
- 4) IEEE Globecom 2009 Communications and Information Security Symposium

- 3) IEEE Globecom 2009 Communications Quality of Service, Reliability and Performance Modeling Symposium
- 2) European Wireless 2010
- 1) 16th IEEE Symposium on Computers and Communications

Esperienza Didattica

Docenze

- a.a. 2018/'19 **Corso di Fondamenti di Programmazione (9CFU)**, *Laurea professionalizzante in Ingegneria Meccatronica.*, Università degli Studi di Napoli Federico II.
- a.a. 2018/'19 **Corso di introduzione a python**, *Digital Transformation and Industry Innovation Academy (DIGITA)*, Deloitte Digital, Università degli Studi di Napoli Federico II.
- a.a. 2017/'18 **Corso di Introduzione a GIT**, *Salesforce Developer Bootcamp*, Deloitte Digital, Università degli Studi di Napoli Federico II.
- a.a. 2015/'16 **Corso di Informatica (6CFU)**, *Percorsi abilitanti speciali (PAS) per il conseguimento dell'abilitazione all'insegnamento per le scuole secondarie*, Formazione Post-Laurea, Università degli Studi Suor Orsola Benincasa, Napoli.
- a.a. 2015/'16 **Corso di Didattica di Fondamenti di Informatica (6CFU)**, *Percorsi abilitanti speciali (PAS) per il conseguimento dell'abilitazione all'insegnamento per le scuole secondarie*, Formazione Post-Laurea, Università degli Studi Suor Orsola Benincasa, Napoli.

Attività di collaborazione alla docenza ed assistenza agli esami

Dal 2009 Giuseppe Aceto collabora con continuità alla docenza di numerosi corsi Universitari (per più di 39 edizioni in totale) – sia di base, sia specialistici – per i quali è impegnato nella realizzazione di materiale didattico, in seminari ed esercitazioni in aula, nelle attività laboratoriali, nelle sedute d'esame e nell'assistenza agli studenti. Nel seguito si riporta, in ordine cronologico di inizio, la lista dei corsi e relative annualità per i quali Giuseppe Aceto ha prestato attività di collaborazione, specificando le attività svolte.

- 2009–2017 **Computer Networks II**, *Prof. Giorgio Ventre*, Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, Università di Napoli "Federico II".
Assistenza agli esami
- 2009–2011 **Reti di Calcolatori**, *Prof. Giorgio Ventre*, Laurea in Ingegneria Informatica, Università di Napoli "Federico II".
Assistenza agli esami

- 2009–2010 **Progettazione e Produzione Multimediale**, *Prof. Antonio Pescapè*, Laurea (1 a.a.) Specialistica in Comunicazione Istituzionale e di Impresa, Università di Napoli “Suor Orsola Benincasa”.
Assistenza agli esami
- 2010–2016 **Web e Nuove Tecnologie**, *Prof. Giorgio Ventre*, Laurea in Scienze della (6 a.a.) Comunicazione, Università di Napoli “Suor Orsola Benincasa”.
Realizzazione di materiale didattico, seminari ed esercitazioni in aula, attività laboratoriali, sedute d’esame ed assistenza agli studenti
- 2010–2011 **Informatica Generale**, *Prof. Alessio Botta*, Laurea in Scienze e Tecniche di (1 a.a.) Psicologia Cognitiva, Università di Napoli “Suor Orsola Benincasa”.
Assistenza agli esami
- 2011–2015 **Informatica Generale**, *Prof. Antonio Pescapè*, Laurea in Scienze e Tecniche (5 a.a.) di Psicologia Cognitiva, Università di Napoli “Suor Orsola Benincasa”.
Assistenza agli esami
- 2011–2018 **Reti di Calcolatori**, *Prof. Antonio Pescapè*, Laurea in Ingegneria Informatica, (7 a.a.) Università di Napoli “Federico II”.
Realizzazione di materiale didattico, seminari ed esercitazioni in aula, attività laboratoriali, sedute d’esame ed assistenza agli studenti
- 2013–2017 **Calcolatori Elettronici**, *Prof. Antonio Pescapè*, Laurea in Ingegneria Informatica, (4 a.a.) Università di Napoli “Federico II”.
Assistenza agli esami
- 2015–2018 **Network Security**, *Prof. Simon Pietro Romano*, Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, Università di Napoli “Federico II”.
Attività seminariali, supporto alla preparazione del materiale didattico
- 2015–2017 **Analisi e prestazioni di Internet**, *Prof. Antonio Pescapè*, Laurea Magistrale (2 a.a.) in Ingegneria Informatica, Università di Napoli “Federico II”.
Realizzazione di materiale didattico, seminari ed esercitazioni in aula, attività laboratoriali, sedute d’esame ed assistenza agli studenti

Altre esperienze didattiche

- Luglio **Docente** in successivi cicli di corsi per reparto “Esperti IT” di Polizia di Stato:
2003–Novembre amministratore di sistema UNIX base, avanzato, amministratore di rete unix,
2003 sistemista AIX, clustering HACMP; **progettazione e stesura del materiale didattico** su applicazione specifica HACMP.

Luglio 2003–Novembre 2003 **Docente** nei corsi di: Analisi Strutturata (ERD-DFD) per programmatori ed amministratori di basi di dati; Introduzione a Novell eDirectory per operatori e responsabili call center assistenza tecnica di Servizi Carive Banca (Cassa di Risparmio di Venezia).

Luglio 2003–Novembre 2003 **Docente** in corso intensivo di sistemista UNIX e programmazione data driven (awk) presso Autostrade Meridionali.

Luglio 2003–Novembre 2003 **Docente** in corsi di formazione FormaTemp: MsOffice base ed avanzato; amministrazione di sistema GNU/linux; software applicativi specifici.

Correlatore di Tesi di Laurea Vecchio Ordinamento, Laurea Specialistica e Magistrale

Dall'anno accademico 2009-2010 Giuseppe Aceto è correlatore di Tesi di Laurea in Ingegneria Informatica ed Ingegneria delle Telecomunicazioni presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II su tematiche relative alle reti di calcolatori. In particolare, **Giuseppe Aceto è stato correlatore di 19 Tesi di Laurea, Laurea Specialistica e Magistrale e Laurea Vecchio Ordinamento in Ingegneria Informatica, Ingegneria delle Telecomunicazioni** presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, come riportato nel seguito in ordine cronologico, dal più recente.

Tesi di Laurea Specialistica e Magistrale

a.a. 2016-17 **Utilizzo di SDN per la gestione della QoS: una valutazione sperimentale in ambienti virtualizzati**, *Candidato: Fabio Palumbo*, Relatore: Antonio Pescapè, Correlatore: Ing. Giuseppe Aceto.

a.a. 2016-17 **Using Server Name Indication for the Traffic Classification of Mobile Apps**, *Candidato: Roberto Vela*, Relatore: Antonio Pescapè, Correlatori: Ing. Giuseppe Aceto, Ing. Domenico Ciunzo.

a.a. 2015-16 **Identificazione di flussi e reindirizzamento del traffico in reti SDN**, *Candidato: Daniele Pipolo*, Relatore: Antonio Pescapè, Correlatore: Ing. Giuseppe Aceto.

a.a. 2015-16 **Analisi e valutazione di tool di misurazione attiva della banda disponibile su rete SDN**, *Candidato: Fabio D'Onofrio*, Relatore: Antonio Pescapè, Correlatore: Ing. Giuseppe Aceto.

- a.a. 2015-16 **Analisi e configurazione delle impostazioni di sicurezza di un server HTTPS**, *Candidato: Simone Sansone*, Relatore: Antonio Pescapè, Correlatore: Ing. Giuseppe Aceto.
- a.a. 2014-15 **Rilevamento ed analisi della censura di Internet su reti mobili**, *Candidato: Giovanni Gentile*, Relatore: Antonio Pescapè, Correlatore: Ing. Giuseppe Aceto.
- a.a. 2014-15 **Analisi e Validazione di Algoritmi di Detection su Dati di Monitoraggio della Censura su Internet**, *Marco Rosario Palmieri*, Relatore: Antonio Pescapè, Correlatore: Ing. Giuseppe Aceto.
- a.a. 2014-15 **Empirical estimation of flow data rates in SDN networks**, *Candidato: Ciro Martusciello*, Relatore: Antonio Pescapè, Correlatori: Ing. Giuseppe Aceto, Ing. Alessio Botta.
- a.a. 2012-13 **Analisi delle tecniche di censura della piattaforma Tor**, *Candidato: Giovanni Cerrato*, Relatore: prof. Antonio Pescapè, Correlatore: Ing. Giuseppe Aceto.
- a.a. 2011-12 **Realizzazione di un sistema automatico per la creazione ed erogazione di test**, *Candidato: Pasquale Curci*, Relatore: prof. Giorgio Ventre, Correlatore: Ing. Giuseppe Aceto.
- a.a. 2011-12 **Testing e configurazione automatica di un'applicazione web-based per la gestione di test multirisposta**, *Candidato: Genesio Minichiello*, Relatore: prof. Giorgio Ventre, Correlatore: Ing. Giuseppe Aceto.
- a.a. 2010-11 **Soluzioni per la riduzione del digital divide: studio delle infrastrutture di interconnessione degli Internet service provider (Internet eXchange Point)**, *Candidato: Maria Galasso*, Relatore: prof. Giorgio Ventre, Correlatori: Ing. Vito Merola, Ing. Giuseppe Aceto.
- a.a. 2008-09 **Una piattaforma aperta per la gestione di esperimenti di misure in reti IP eterogenee**, *Candidato: Ettore Amato*, Relatore: prof. Antonio Pescapè, Correlatore: Ing. Giuseppe Aceto.

a.a. 2008-09 **Un'architettura distribuita per la misura automatica di banda disponibile su reti IP eterogenee**, *Candidato: Baldo Del Gaudio*, Relatore: prof. Antonio Pescapè, Correlatore: Ing. Giuseppe Aceto.

Tesi di Laurea

a.a. 2015-16 **Monitoraggio Delle Reti Mobile Broadband**, *Candidato: Marco Reccia*, Relatore: prof Antonio Pescapè, Correlatore: Ing. Giuseppe Aceto.

a.a. 2015-16 **An SDN-based setup for active measurements in mobile networks**, *Candidato: Raffaele Sommese*, Relatore: prof Antonio Pescapè, Correlatore: Ing. Giuseppe Aceto.

a.a. 2013-14 **Cattura e classificazione di tracce di traffico di rete**, *Candidato: Antonio Lettieri*, Relatore: prof Antonio Pescapè, Correlatore: Ing. Giuseppe Aceto.

a.a. 2011-12 **Analisi sperimentale della banda disponibile su reti IP satellitari**, *Candidato: Luca Polichetti*, Relatore: prof. Giorgio Ventre, Correlatore: Ing. Giuseppe Aceto.

a.a. 2009-10 **Analisi del traffico prodotto da un simulatore di volo in rete**, *Candidato: Luca Nastro*, Relatore: prof. Antonio Pescapè, Correlatori: prof. Agostino de Marco, Ing. Giuseppe Aceto.

Attività di Trasferimento Tecnologico

Brevetto

Giuseppe Aceto è co-inventore di un brevetto per invenzione industriale dal titolo *Metodo e sistema per la classificazione di flussi di traffico in una rete di comunicazione dati che utilizza firme basate sul contenuto del traffico*, relativo ad un approccio innovativo per la classificazione del traffico di rete. N. Brevetto 0001398339.

Spin-off Accademico NM2 S.r.l.

Giuseppe Aceto è socio fondatore, membro del consiglio di amministrazione, e collaboratore con ruolo di project manager di NM2 S.R.L.. NM2 è una startup innovativa che ha per oggetto lo sviluppo, la produzione e la commercializzazione di prodotti e servizi ad alto contenuto tecnologico nel settore ICT ed in particolare nell'ambito della misura e del monitoraggio delle reti di calcolatori. NM2 è uno spin-off accademico dell'Università di Napoli Federico II dal settembre 2012. Grazie alle competenze maturate dai soci in più di 15 anni di ricerca, il core business di NM2 è la progettazione e realizzazione di sistemi per il controllo, il monitoraggio, la gestione e la sicurezza delle infrastrutture e delle applicazioni di rete. Inoltre, l'azienda – anche grazie a nuove commesse e progetti di ricerca – ha sviluppato piattaforme e servizi in ambito Smart City.

- NM2 è risultato vincitore di un progetto MIUR Art.11 DM 593/2000 (progetti autonomamente presentati per attività di ricerca proposte da costituende società spin-off) a febbraio 2013.
- NM2 ha vinto il premio Tech-hub della Camera di Commercio di Napoli a valle della partecipazione al progetto omonimo.
- NM2 ha vinto il bando competitivo per la partecipazione al programma #WCAP di TIM SPA.
- NM2 ha svolto un programma di ricerca finanziato dalla European Space Agency (ESA).

Pubblicazioni

Giuseppe Aceto ha contribuito alla ricerca scientifica internazionale nei settori dell'Ingegneria Informatica e dell'Ingegneria delle Telecomunicazioni. È autore di una tesi di dottorato e coautore di **2 capitoli di libro, 12 articoli di riviste internazionali, 15 articoli di conferenze internazionali e 3 poster a conferenze internazionali**. Ha un h-index pari a 7 (8) secondo l'indice Scopus¹ (Google Scholar)² e 405 (671) citazioni secondo l'indice Scopus (Google Scholar).

La lista delle pubblicazioni è riportata di seguito, divisa per tipo di pubblicazione ed ordinata cronologicamente.

Tesi di Dottorato

- [T1] Giuseppe Aceto. *Monitoring Internet censorship: the case of UBICA*. PhD thesis, Università degli Studi Federico II, Napoli (Italy), Marzo 2014. URL <http://www.fedoa.unina.it/9786/>. (premio ETIC – Etica e Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione 2015).

Capitoli di Libro

- [B1] Giuseppe Aceto, Alberto Dainotti, Walter de Donato, Francesco Gargiulo, Antonio Pescapè, and Carlo Sansone. Combining multiple traffic classification techniques within a single platform. In *RECIPE Robust and Efficient traffic Classification in IP nEtworks*, pages 1–16. Fridericiana Editrice Universitaria, 2009. ISBN 978-88-833-8081-5.
- [B2] Alessio Botta, Alan Davy, Brian Meskill, and Giuseppe Aceto. Active techniques for available bandwidth estimation: Comparison and application. *Data Traffic Monitoring and Analysis*, 7754:28–43, 2013.

Riviste Internazionali

- [J1] Giuseppe Aceto and Antonio Pescapè. On the recent use of email through traffic and network analysis: the impact of osns, new trends, and other communication platforms. *SIGMETRICS Performance Evaluation Review*, 39(4):61–70, 2012. doi: 10.1145/2185395.2185442. URL <http://doi.acm.org/10.1145/2185395.2185442>.
- [J2] Giuseppe Aceto, Alessio Botta, Antonio Pescapè, and Maurizio D'Arienzo. Unified architecture for network measurement: The case of available bandwidth. *J. Network and Computer Applications*, 35(5):1402–1414, 2012. doi: 10.1016/j.jnca.2011.10.010. URL <https://doi.org/10.1016/j.jnca.2011.10.010>.
- [J3] Giuseppe Aceto, Alessio Botta, Antonio Pescapè, and Cédric Westphal. Efficient storage and processing of high-volume network monitoring data. *IEEE Trans. Network and Service*

¹ <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36138805400>

² <https://scholar.google.it/citations?user=MmatME0AAAAJ&hl=en>

Management, 10(2):162–175, 2013. doi: 10.1109/TNSM.2013.011713.110215. URL <https://doi.org/10.1109/TNSM.2013.011713.110215>.

- [J4] Giuseppe Aceto, Alessio Botta, Walter de Donato, and Antonio Pescapè. D-ITG: distributed internet traffic generator. *Praxis der Informationsverarbeitung und Kommunikation*, 36(1):49, 2013. doi: 10.1515/pik-2012-0064. URL <https://doi.org/10.1515/pik-2012-0064>.
- [J5] Giuseppe Aceto, Alberto Dainotti, Walter de Donato, and Antonio Pescapè. TIE: traffic identification engine. *Praxis der Informationsverarbeitung und Kommunikation*, 36(1):48, 2013. doi: 10.1515/pik-2012-0063. URL <https://doi.org/10.1515/pik-2012-0063>.
- [J6] Giuseppe Aceto, Alessio Botta, Walter de Donato, and Antonio Pescapè. Cloud monitoring: A survey. *Computer Networks*, 57(9):2093–2115, 2013. doi: 10.1016/j.comnet.2013.04.001. URL <https://doi.org/10.1016/j.comnet.2013.04.001>.
- [J7] Giuseppe Aceto and Antonio Pescapè. Internet censorship detection: A survey. *Computer Networks*, 83:381–421, 2015. doi: 10.1016/j.comnet.2015.03.008. URL <https://doi.org/10.1016/j.comnet.2015.03.008>.
- [J8] P. Marchetta, V. Persico, G. Aceto, A. Botta, and A. Pescapè. Measuring networks using ip options. *IEEE Network*, 31(3):30–36, May 2017. ISSN 0890-8044. doi: 10.1109/MNET.2017.1600070NM. (*IEEE CSIM TC 2018 Best Journal Paper Award*).
- [J9] Péter Megyesi, Alessio Botta, Giuseppe Aceto, Antonio Pescapè, and Sándor Molnár. Challenges and solution for measuring available bandwidth in software defined networks. *Computer Communications*, 99:48–61, 2017. doi: 10.1016/j.comcom.2016.12.004. URL <https://doi.org/10.1016/j.comcom.2016.12.004>.
- [J10] Giuseppe Aceto, Domenico Ciuonzo, Antonio Montieri, and Antonio Pescapè. Multi-classification approaches for classifying mobile app traffic. *Journal of Network and Computer Applications*, 103:131–145, 2018.
- [J11] A. Pescapè, A. Montieri, G. Aceto, and D. Ciuonzo. Anonymity services tor, i2p, jondonym: Classifying in the dark (web). *IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing*, PP (99):1–1, 2018. ISSN 1545-5971. doi: 10.1109/TDSC.2018.2804394.
- [J12] Giuseppe Aceto, Valerio Persico, and Antonio Pescapè. The role of information and communication technologies in healthcare: Taxonomies, perspectives, and challenges. *Journal of Network and Computer Applications*, 2018.
- [J13] Giuseppe Aceto, Alessio Botta, Pietro Marchetta, Valerio Persico, and Antonio Pescapè. A comprehensive survey on internet outages. *Journal of Network and Computer Applications*, 113:36 – 63, 2018. ISSN 1084-8045. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jnca.2018.03.026>. URL <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1084804518301139>.

Atti di Conferenze Internazionali

- [C1] Giuseppe Aceto, Alberto Dainotti, Walter De Donato, and Antonio Pescapè. Portload: taking the best of two worlds in traffic classification. In *INFOCOM IEEE Conference on Computer Communications Workshops, 2010*, pages 1–5. IEEE, 2010.

- [C2] Giuseppe Aceto, Alessio Botta, Antonio Pescapé, and Maurizio D'Arienzo. UANM: a platform for experimenting with Available Bandwidth estimation tools. In *Computers and Communications (ISCC), 2010 IEEE Symposium on*, pages 174–179. IEEE, 2010. (Best Local Paper Award).
- [C3] Giuseppe Aceto, Alessio Botta, Antonio Pescapé, and Cedric Westphal. An efficient storage technique for network monitoring data. In *Measurements and Networking Proceedings (M&N), 2011 IEEE International Workshop on*, pages 152–157. IEEE, 2011.
- [C4] Giuseppe Aceto, Alessio Botta, Walter De Donato, and Antonio Pescapé. Cloud monitoring: Definitions, issues and future directions. In *Cloud Networking (CLOUDNET), 2012 IEEE 1st International Conference on*, pages 63–67. IEEE, 2012.
- [C5] Giuseppe Aceto, Alessio Botta, Walter De Donato, Pietro Marchetta, Antonio Pescapé, and Giorgio Ventre. Open source platforms for internet monitoring and measurement. In *Signal Image Technology and Internet Based Systems (SITIS), 2012 Eighth International Conference on*, pages 563–570. IEEE, 2012.
- [C6] Giuseppe Aceto, Alessio Botta, Antonio Pescapé, Nick Feamster, Muhammad Faheem Awan, Tahir Ahmad, and Saad B Qaisar. Monitoring Internet censorship with UBICA. In *TMA*, pages 143–157, 2015.
- [C7] Péter Megyesi, Alessio Botta, Giuseppe Aceto, Antonio Pescapé, and Sándor Molnár. Available bandwidth measurement in software defined networks. In *Proceedings of the 31st Annual ACM Symposium on Applied Computing*, pages 651–657. ACM, 2016.
- [C8] Giuseppe Aceto, Alessio Botta, Antonio Pescapé, M Faheem Awan, Tahir Ahmad, and Saad Qaisar. Analyzing internet censorship in pakistan. In *Research and Technologies for Society and Industry Leveraging a better tomorrow (RTSI), 2016 IEEE 2nd International Forum on*, pages 1–6. IEEE, 2016.
- [C9] Giuseppe Aceto, Antonio Montieri, and Antonio Pescapé. Internet censorship in italy: A first look at 3g/4g networks. In *International Conference on Cryptology and Network Security*, pages 737–742. Springer International Publishing, 2016.
- [C10] Giuseppe Aceto, Antonio Montieri, Valerio Persico, Antonio Pescapé, Valeria D'Argenio, Francesco Salvatore, and Lucio Pastore. A first look at an automated pipeline for ngs-based breast-cancer diagnosis: the cardigan approach. In *Signal-Image Technology & Internet-Based Systems (SITIS), 2016 12th International Conference on*, pages 507–514. IEEE, 2016.
- [C11] Giuseppe Aceto, Valerio Persico, Antonio Pescapé, and Giorgio Ventre. Sometime: Software defined network-basec available bandwidth measurement in monroe. In *Network Traffic Measurement and Analysis Conference (TMA), 2017*, pages 1–6. IEEE, 2017.
- [C12] Giuseppe Aceto, Antonio Montieri, and Antonio Pescapé. Internet censorship in italy: An analysis of 3g/4g networks. In *Communications (ICC), 2017 IEEE International Conference on*, pages 1–6. IEEE, 2017.
- [C13] Giuseppe Aceto, Domenico Ciunzo, Antonio Montieri, and Antonio Pescapé. Traffic classification of mobile apps through multi-classification. In *Global Communications Conference (GLOBECOM), 2017 IEEE*. IEEE, 2017. (to appear.).

- [C14] Giuseppe Aceto, Fabio Palumbo, Valerio Persico, and Antonio Pescapé. An experimental evaluation of the impact of heterogeneous scenarios and virtualization on the available bandwidth estimation tools. In *2017 IEEE International Workshop on Measurement and Networking (M&N) (IEEE M&N 2017)*, Naples, Italy, September 2017.
- [C15] Antonio Montieri, Domenico Ciuonzo, Giuseppe Aceto, and Antonio Pescapé. Anonymity services tor, i2p, jondonym: Classifying in the dark. In *29th International Teletraffic Congress (ITC 29)*, Genova, Italy, 2017.

Poster in Conferenze Internazionali

- [P1] Giuseppe Aceto, Nick Feamster, and Antonio Pescapé. User-side approach for censorship detection: home-router and client-based platforms. In *Connaught Summer Institute on Monitoring Internet Openness and Rights, University of Toronto*, 2013. Poster.
- [P2] Shan Huang, Giuseppe Aceto, Felix Cuadrado, Steve Uhlig, and Antonio Pescapé. Detecting middlebox interference on applications. In *Conference on emerging Networking EXperiments and Technologies (CoNEXT)*. ACM, December 2015. Poster.
- [P3] Walter de Donato, Domenico Ciuonzo, Giuseppe Aceto, Antonio Montieri, and Antonio Pescapé. A system for reliable and scalable ground truth generation and traffic classification of mobile apps encrypted traffic. In *Internet Measurement Conference (IMC)*. ACM, 2017.

Lavori in Revisione

Di seguito si elencano lavori sottoposti a valutazione ed in fasi avanzate della *peer review*.

- [RJ1] Giuseppe Aceto, Valerio Persico, and Antonio Pescapé. Information and Communication Technologies in Healthcare: a Survey. *J. Network and Computer Applications*. (UNDER REVIEW).

Competenze organizzative e sociali

- Marzo 2017 – **Rappresentante degli assegnisti di ricerca** nel Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione, Università di Napoli Federico II
- Dicembre 2017
- Novembre 2016 **Session Chair**, *Session on Network Security, Privacy, and Authentication*, 15th International Conference on Cryptology and Network Security (CANS), Milan, Italy.
- Febbraio 2014 **Collaborazione all'organizzazione** dell'evento divulgativo OpenDataDay Napoli (ODDNA2014).
Workshop ed interventi divulgativi e di discussione, presso Scuola Politecnica e delle Scienze di Base, Università di Napoli Federico II.
- Giugno 2011 **Collaborazione all'organizzazione** della 2nd TMA Phd School dal titolo "Bridging the gap between theory and practice in network monitoring and analysis" (della durata di una settimana e con 59 partecipanti da diversi paesi europei). La scuola è stata organizzata nel Giugno del 2011 a Napoli presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- 2010–2012 **Partecipazione ai progetti** del Gruppo ICT dell'associazione Ingegneria Senza Frontiere – Napoli.
- Dicembre 2009 **Collaborazione all'organizzazione** della conferenza internazionale ACM International Conference on emerging Networking EXperiments and Technologies (ACM CoNEXT).
- 2009 – in corso **Partecipazione a commissione di Laurea** in qualità di co-relatore per Lauree, Lauree V.O., Laurea Specialistica e Magistrale presso la Scuola Politecnica e delle Scienze di Base, Università di Napoli Federico II
- 2005 – in corso **Organizzazione e partecipazione** ad iniziative di promozione culturale (corsi introduttivi gratuiti, dibattiti e manifestazioni) in qualità di **socio fondatore** dell'associazione NaLUG (Napoli Linux Users Group).

Riconoscimenti

- 2018 **2018 Best Journal Paper Award** by *Communications Systems Integration and Modeling Technical Committee (CSIM)* for article *Measuring Networks Using IP Options* (IEEE Network, vol. 31, no. 3, pp. 30-36, May/June 2017).
- 2016 **Outstanding Contribution in Reviewing Award** by Elsevier for Journal of Network and Computer Applications (JNCA).
- 2015 **Premio ETIC – Etica e Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione** per Tesi di Dottorato, AICA e Rotary International con il patrocinio della Fondazione CRUI.
- 2015 **Recognized Reviewer Award** by Elsevier for Future Generation Computer Systems (FGCS).
- 2014 **Travel grant** for workshop Citizen Lab 2014 Summer Institute, Munk School of Global Affairs, Toronto (Canada).
- 2013 **Travel grant** for workshop Connaught Summer Institute on Monitoring Internet Openness and Rights, University of Toronto (Canada).
- 2012 **Certificate of Achievement** at Open Source Software World Challenge 2012, to TIE (Antonio Pescapè, Alberto Dainotti, Walter de Donato, Giuseppe Aceto), In recognition of outstanding professional achievement and contribution to development of open source software.
- 2010 **Best Local Paper Award** for *UANM: a platform for experimenting with available bandwidth estimation tools*, Alessio Botta, Antonio Pescapè, Giuseppe Aceto, Maurizio D'Arienzo, 15th IEEE Symposium on Computer and Communications, June 2010 Riccione (Italy).
- 2009 **Student grant** for Short Term Scientific Mission – COST Action, Traffic Monitoring and Analysis. Barcellona (Spain).

Esperienza Professionale

Di seguito si riportano le esperienze professionali rilevanti di Giuseppe Aceto, in ordine cronologico dalla più recente.

- 1/06/2018 – in corso **Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A**, *Attività di ricerca su algoritmi di analisi del traffico di rete.*, Datore di lavoro: Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione, Via Claudio 21, 80125 Napoli..
- 18/08/2017 – 31/08/2017 **Collaboratore per attività di ricerca**, *Attività di ricerca su algoritmi di analisi del traffico di rete.*, Datore di lavoro: NM2 S.r.l., via S. Lucia 20, Napoli .
- 13/10/2015 **Collaboratore per attività di ricerca**, *Attività di ricerca relativa ad “Applicazioni WEB per la rappresentazione e la fruibilità in rete di dati georiferiti”, in seno al progetto PRIN 2010-2011 “Tecniche geomatiche innovative ed emergenti di rilievo, telerilevamento (da aereo, satellite, UAV) e WEBGIS per la mappatura del rischio in tempo reale e la prevenzione del danno ambientale” – CUP I61J12000080001*, Datore di lavoro: Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Napoli “Parthenope”, Napoli..
- 25/05/2015 – 31/12/2015 **Responsabile di attività di ricerca**, *Attività di ricerca, progettazione e sviluppo di soluzioni per il monitoraggio di prestazioni di applicazioni di rete ed analisi del traffico di rete. Supervisione di attività di sviluppo software.*, Datore di lavoro: NM2 S.r.l., via S. Lucia 20, Napoli .
- 16/07/2013 – 16/09/2013 **Consulente per le attività di ricerca**, *Supporto alle attività relative al progetto di ricerca PLATINO (codice identificativo PON01_01007), con riferimento particolare a: supporto alle fasi di implementazione del prototipo di network monitoring e di esecuzione casi di test; realizzazione di un prototipo per il monitoraggio di sistemi virtualizzati.*, Datore di lavoro: Seven One Solution S.r.l, Napoli.
- 14/03/2013 – 30/06/2013 **Consulente per le attività di ricerca**, *Supporto alle attività relative al progetto di ricerca PLATINO (codice identificativo PON01_01007), con riferimento particolare a: sperimentazione prototipale delle tecniche per la raccolta di metriche QoE adattative; realizzazione di un prototipo per il monitoraggio di reti CDN in maniera accurata.*, Datore di lavoro: Seven One Solution S.r.l, Napoli.
- 10/11/2011 – 10/12/2011 **Consulente per le attività di sviluppo software**, *Supporto allo sviluppo di strumenti software per l'analisi passiva ed il monitoraggio del traffico in reti di calcolatori.*, Datore di lavoro: KSOFT S.r.l., Via DEI MISSAGLIA 89 - 20142 MILANO (MI).

- 1/7/2004 – **Sistemista, Docente, Consulente per la didattica**, Assunto con qualifica di
28/6/2005 *sistemista junior*, e svolti con pari frequenza anche ruoli di docente e consulente per la didattica. *Ristrutturazione della rete informatica aziendale e sua manutenzione; nello specifico installazione e manutenzione dei server GNU/Linux. Docente nei corsi di formazione nei campi: amministrazione di sistema in ambiente unix (GNU/linux, AIX); amministrazione di rete in ambienti unix e misti unix/windows; pacchetti per automazione d'ufficio (OpenOffice, MsOffice). Consulente per la strutturazione dell'offerta formativa; progettazione, editing o stesura del materiale didattico; colloqui tecnici per candidati docenti.*, Datore di lavoro: Esis Italia S.r.l. - Napoli.
- 24/5/2004 – **Sistemista**, *Studio di fattibilità di ristrutturazione rete aziendale, installazione e configurazione di firewall aziendale (su sistema GNU/linux). Coordinatore di piccolo gruppo di sviluppo di una piattaforma e-learning.*, presso Esis Italia S.r.l., Napoli mediante ALI S.p.a., Roma.
- Luglio 2002 – **Docente (collaborazioni di natura occasionale)**, *Docente in successivi cicli di corsi per reparto "Esperti IT" di Polizia di Stato: amministratore di sistema unix base, avanzato, amministratore di rete unix, sistemista AIX, clustering HACMP; progettazione e stesura del materiale didattico su applicazione specifica HACMP. Docente nei corsi di: Analisi Strutturata (ERD-DFD) per programmatori ed amministratori di basi di dati; Introduzione a Novell eDirectory per operatori e responsabili call center assistenza tecnica di Servizi Carive Banca (Cassa di Risparmio di Venezia). Docente 1-to-1 in corso intensivo di sistemista unix e programmazione data driven (awk) presso Autostrade Meridionali. Docente in corsi di formazione FormaTemp: MsOffice base ed avanzato; amministrazione di sistema GNU/linux; software applicativi specifici.*, Datore di lavoro: Esis Italia S.r.l., Napoli.

Altre competenze

Lingue

Italiano **Madrelingua**
Inglese **Avanzato**

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONI O DELL'ATTO DI NOTORIETÁ

(Artt.46 e 47-D.P.R. n.445/2000)

Il sottoscritto Giuseppe Aceto , nato a Caserta il 15/08/1977 e residente a Frasso Telesino (BN) in Via Frasso-Cautano, 14 , codice fiscale CTAGPP77M15B963K, cittadinanza Italiana , a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità

DICHIARA

che tutto quanto affermato e riportato nel presente curriculum corrisponde al vero e certifica la veridicità dei titoli ai sensi delle norme in materia di dichiarazioni sostitutive di cui agli artt. 46 e seguenti del D.P.R. 445/2000. Ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, artt. 19 e 38, comma 3 si certifica che le 12 pubblicazioni allegate alla domanda sono una copia conforme dell'originale. Si autorizza il trattamento dei dati personali nel rispetto della legge 675/96.

Letto, confermato e sottoscritto.

Il Dichiarante

Napoli,

Giuseppe Aceto