



**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 01/B1 PROFILO RICHIESTO S.S.D. INF/01 – INFORMATICA - DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E DELLA TERRA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

**VERBALE 2**

(Valutazione preliminare dei candidati e ammissione alla discussione pubblica)

L'anno 2019 il giorno 10 del mese di Settembre alle ore 15 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 1405/2019 del 01/07/2019, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, della suddetta valutazione comparativa per procedere alla valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. Antonio Brogi  
Prof. Paolo Ciancarini  
Prof. Sebastiano Battiato

Il Presidente della Commissione comunica che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri e che la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

I componenti accedono, tramite le proprie credenziali, alla piattaforma informatica <https://istanze.unime.it/> e prendono visione dell'elenco dei candidati che risultano essere:

1. Antonio Celesti
2. Maria Fazio
3. Giovanni Merlino
4. Antonino Rullo

Ciascun Commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati.

Ciascun Commissario fornisce la seguente dichiarazione che qualifica la tipologia di eventuali rapporti di collaborazione scientifica con i candidati: nessun rapporto.

La Commissione dà atto dell'esistenza della dichiarazione da parte dei candidati riguardo l'inesistenza di rapporti di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, o di rapporti di coniugio o di convivenza more uxorio con un professore appartenente al Dipartimento che effettua la chiamata, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Messina.

La Commissione procede quindi alla valutazione dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato, esprimendo per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione (schema valutazione preliminare Allegato A).

A seguito della valutazione preliminare, sono ammessi alla discussione pubblica i seguenti candidati:

- dott. Antonio Celesti
- dott.ssa Maria Fazio
- dott. Giovanni Merlino
- dott. Antonino Rullo

La Commissione viene sciolta alle ore 16:50 e si riconvoca per il giorno 23/09/2019 alle ore 10:30 presso Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra, aula A4 - II

piano edificio ex-SBA, Università degli Studi di Messina, Viale F. Stagno d'Alcontres, 31, Messina per la discussione pubblica che dovranno tenere i candidati ammessi come da successivo Allegato B).

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE

Prof. Antonio Brogi	(Presidente)
Prof. Paolo Ciancarini	(Componente)
Prof. Sebastiano Battiato	(Segretario)

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Antonio Brogi', written in a cursive style.

## ALLEGATO A

**CANDIDATO: Antonio Celesti**

### TITOLI E CURRICULUM

#### TITOLI VALUTABILI

- Dottorato di Ricerca in “Tecnologie Avanzate per l’Ingegneria dell’Informazione”, ciclo XXIV presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Messina. Tesi “Security, Resource Provisioning, and Information Retrieval in Federated Cloud Computing”. 2012.
- A.A. 2018/2019. Docente a contratto di “Sistemi di Elaborazione”, CdL in Infermieristica Pediatrica, Dipartimento di Patologia umana dell’adulto e dell’età evolutiva “Gaetano Barresi”, Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2018/2019, 2017/2018, 2016/2017, 2015/2016. Docente a contratto di “Basi di Dati II”, CdL in Informatica [L-31], Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT), Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2015/2016. Docente a contratto di “Bioingegneria Elettronica e Informatica”, CdL in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica [L/SNT2], Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche, e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2014-2015. Cultore della Materia, SSD ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni presso Università degli Studi eCampus.
- A.A. 2013-2014. Docente a contratto di “Cloud Computing”, Master Livello II in “Tecnico esperto di sistemi distribuiti e sviluppo di servizi avanzati per il trattamento dei dati”, Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale E Matematica Applicata (DICIEAMA), Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2013-2014. Docente a contratto di “Programmazione Parallela e Distribuita”, Master Livello II in “Tecnico esperto di sistemi distribuiti e sviluppo di servizi avanzati per il trattamento dei dati”, Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale E Matematica Applicata (DICIEAMA), Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2013-2014, 2012-2013 Docente a contratto di “Fondamenti di Informatica”, CdL in Biologia ed Ecologia Marina, Dipartimento di Scienze Biologiche ed Ambientali (DISBA), Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2013-2014, 2012-2013. Docente a contratto di “Abilità Informatiche” CdL in Scienze Biologiche, Dipartimento di Scienze Biologiche ed Ambientali (DISBA), Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2012-2013. Docente a contratto di “Open Source and Grid”, Master Livello II in “Open Source e Sicurezza Informatica”, Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale E Matematica Applicata (DICIEAMA), Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2012-2013. Docente a contratto del corso di “Sistemi Informatici ICT”, Progetto Formazione Sui Trasporti Eccezionali e Logistica di progetto “FORMATELO (STELO)”, Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria dei Materiali, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2011-2012. Docente a contratto di “Sicurezza nei Sistemi”, Master Livello II in “Open Source e Sicurezza Informatica”, Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale E Matematica Applicata (DICIEAMA), Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2008-2009. Tutor ed esercitatore di “Laboratorio di Informatica” CdL classi 18 e L20, la Facoltà di Scienze della Formazione, Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2008-2009. Tutor ed esercitatore di “Fondamenti di Informatica II” CdL in Ingegneria Elettronica, la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2008-2009. Tutor ed esercitatore di “Laboratorio Informatico” CdL in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2009-2010. Tutor ed esercitatore di “Reti di Calcolatori I” CdL in Informatica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2009-2010. Tutor ed esercitatore di “Reti di Calcolatori II” CdL in Informatica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2009-2010. Tutor ed esercitatore di “Sicurezza delle Reti” CdL in Informatica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN, Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2009-2010. Tutor ed esercitatore di “Laboratorio Informatico” CdL in Fisica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN, Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2010-2011. Tutor ed esercitatore di “Sistemi di Elaborazione” CdL in Ingegneria Elettronica ed Informatica - Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2009-2010. Tutor ed esercitatore di “Sistemi Operativi e Laboratorio” CdL in Ingegneria Elettronica ed Informatica - Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2009-2010. Tutor ed esercitatore di “Fondamenti di Informatica” CdL in Ingegneria Elettronica ed Informatica - Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Messina.
- A.A. 2009-2010. Tutor ed esercitatore di “Calcolatori” CdL in Ingegneria Elettronica ed Informatica - Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Messina.
- Attribuzione dell’incarico di insegnamento di "Sicurezza nei Sistemi Cloud- Based", nell’ambito del Dottorato di Ricerca accreditato dal Ministero in "Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza" presso l’Università Mediterranea di Reggio Calabria. dal 01-02-2018 al 05-04-2018.
- Relatore di 9 tesi di Master di II livello
- Relatore di 3 tesi di laurea triennali
- Correlatore di 16 tesi di Laurea Triennali e Magistrali
- Co-supervisore di una tesi di dottorato (Advanced models in QoS and security and engineering of hybrid cloud networking: Applications to public safety, PhD in Computer Science, University of the Western Cape, South Africa. Mr Kun Ma (2018 - in progress).
- Co-Supervisor PhD Course in Computer Science, University of the Western Cape, South Africa. dal 22-02-2018 a oggi
- Laurea in Informatica, Università degli Studi di Messina, tesi “Progettazione di una rete IPv6 coesistente con un’infrastruttura IPv4”, 110/110. 2006.
- Laurea Magistrale in Informatica, Università degli Studi di Messina, tesi “Estensione di un’ applicazione legacy per il booking alberghiero mediante J2EE e Web Service”, 110/110 e lode. 2008.
- Abilitazione alla professione di Ingegnere -Settore Informatica. 2019.
- GII Doctoral School on Advances in Databases, Università degli Studi della Calabria. 7-18 Settembre 2009.

- Advanced School on Service Oriented Computing (SummerSOC 2011). Creta. 27 Giugno-4 Luglio 2011.
- Certificazione INGLESE B2, presso il Centro Linguistico di Ateneo Messinese (CLAM), l'Università degli Studi di Messina. 2015.
- Certificazione ECDL, presso l'Istituto Tecnico Industriale Statale "Verona Trento" di Messina. 2003.
- Certificazioni CISCO: CCNA1, CCNA2 2004, CCNA3 2005, CCNA 4 2006, Cisco Network Security I e II 2008
- Da Marzo 2017 ad Oggi. Collaboratore per attività di ricerca scientifica in Informatica, Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT), Università degli Studi di Messina.
- Da Gennaio 2016 ad Febbraio 2017. Collaboratore per attività di ricerca scientifica in Informatica, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina.
- Da Febbraio 2015 ad Dicembre 2015. Collaboratore nell'ambito del progetto Europeo Horizon2020 BEACON su attività di cloud federation networking nel quale è stato responsabile per l'Università di Messina della stesura del progetto. Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale E Matematica Applicata (DICIEAMA), Università degli Studi di Messina.
- Da Dicembre 2014 ad Novembre 2015. Assegnista di ricerca nell'ambito del progetto Europeo FP7 FrontierCities, un acceleratore FIWARE del programma FI-PPP, nell'attività di supporto tecnologico alle SMEs. Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale E Matematica Applicata (DICIEAMA), Università degli Studi di Messina.
- Da Settembre 2012 ad Ottobre 2014. Collaboratore nell'ambito del progetto PON01\_00683 SIGMA nell'attività di gestione di sistemi integrati di sensori in ambiente Cloud Computing per la gestione del rischio ambientale, Università degli Studi di Messina.
- Da Settembre 2014 a Settembre 2015. Titolare di contratto di lavoro autonomo occasionale, Progetto PRIN 2009 "Monete e Identità Mediterranea", Dipartimento di Civiltà Antiche e Moderne (CAM), Università degli Studi di Messina.
- Da Ottobre 2012 a Ottobre 2014. Assegnista di ricerca nell'ambito del progetto POR FESR "Sistema Integrato per il MONitoraggio della produzione di Energia elettrica" (SIMONE), Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale E Matematica Applicata (DICIEAMA), Università degli Studi di Messina
- Da Settembre 2012 a Marzo 2013. Titolare di contratto di lavoro autonomo occasionale, Progetto PRIN 2009 "Monete e Identità Mediterranea", presso il Dipartimento di Scienze dell' Antichità, Facoltà di Lettere e Filosofia, Università degli Studi di Messina.
- Ottobre 2012. Vincitore di una Borsa di Studio, nell'ambito del programma di ricerca su "monitoraggio intensivo dei farmaci ipoglicemizzanti del diabete di tipo II. Valutazione di eventi avversi", A.O.U. "G. Martino", Dipartimento Clinico e Sperimentale di Medicina e Farmacologia, Università degli Studi di Messina.
- 2011-2013. Collaboratore nell'ambito del progetto europeo FP7 VISION Cloud nell'attività di analisi dei rischi e sviluppo di soluzioni di sicurezza nel contesto del Cloud Computing, l'Università degli Studi di Messina
- Da Gennaio 2009 al Dicembre 2010. Collaboratore nell'ambito del progetto europeo FP7 RESERVOIR nell'attività di analisi dei rischi e sviluppo di soluzioni di sicurezza nel contesto del Cloud Computing, con, Università degli Studi di Messina
- Da Gennaio 2009 a Dicembre 2012. Titolare di borsa di studio nell'ambito del dottorato di ricerca in "Tecnologie Avanzate per l'Ingegneria dell' Informazione", Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Messina, nel campo della progettazione di sistemi distribuiti per il cloud computing.
- Da Giugno 2014 a Luglio 2015. Analista Programmatore Web. Responsabile della progettazione e dello sviluppo della piattaforma web "Le Scalinate dell' Arte", nell'ambito del progetto "Le Scalinate dell'Arte" - Riqualficazione urbana funzionale delle scalinate del centro storico di Messina per il loro utilizzo quali contenitori di arte contemporanea. Regione Siciliana, P.O.F.S.E.R. Sicilia 2007/2013, Asse III.
- Da Maggio 2015 a Dicembre 2015. Contratto per attività di ricerca. Progetto "Sistema transazionale intercanale gestione avanzata flussi finanziari:STIGAFF". POR CONV FESR SICILIA.
- Dal Gennaio 2009 a Maggio 2015. Svolge attività correlate alla didattica (in qualità di codocente) nell'ambito di corsi di formazione in informatica (Microsoft Office, reti di calcolatori e programmazione web) commissionati dalla Presidenza della Regione Sicilia - Dipartimento Regionale del Personale, dei Servizi Generali, di Quiescenza Previdenza ed Assistenza del Personale - Area Interdipartimentale Formazione e Qualificazione Professionale del Personale Regionale.
- A.S. 2008-2009. Docente esperto a contratto di informatica per i progetti PON "Padroneggio l' Informatica" e "Dalla Penna al Computer" presso l' Istituto Comprensivo " S. D'Arrigo", Via Nazionale 239 - 98040 Venetico (ME).
- Da Marzo 2008 a Giugno 2008. Internship presso P&P Informatics s.a.s Via Consolare Pompea, 1897 98165 Messina (ME), per la progettazione e sviluppo di applicazioni web per il calcolo dei bioritmi umani.
- Da Giugno 2006 a Settembre 2006. Internship presso il CECUM "A. Villari" - Sezione GARR - Università degli Studi di Messina, per la progettazione e realizzazione della rete e di servizi IPv6 tra POP GARR, sede centrale e polo scientifico di Papardo.
- Responsabilità di Studi e Ricerche Scientifiche Affidati da Istituzioni Pubbliche o Private
  - o Principal Investigator dell'European Project H2020 frontierCities2 - FiTech- CASMOB - Cultural Aided Smart Mobility (grant agreement 732947-007).
  - o Key personnel per l'Università degli Studi di Messina del Progetto Europeo H2020 BEACON - Enabling Federated Cloud Networking (grant agreement n. 644048). dal 01-02-2015 al 30-11-2015
  - o Contratto di Assegno di Ricerca - Progetto Europeo FP7 FrontierCities - European Cities driving the Future Internet (Grant Agreement n. 632853) - Università degli Studi di Messina dal 01-12-2014 al 30-11-2015
  - o Contratto di ricerca. Progetto "Sistema transazionale intercanale gestione avanzata flussi finanziari: S.T.I.G.A.F.F.". POR CONV FESR SICILIA, Fondi Strutturali relativi alla programmazione 2007/2013, ASSE Diff.della ricerca,dell'innov. e della soc.dell'informazione. Ddal 15-05-2015 al 31-12-2016
  - o Contratto per ricerca e sviluppo. Progetto "Le Scalinate dell'Arte", nell'ambito del progetto "Le Scalinate dell'Arte"- Riqualficazione urbana funzionale delle scalinate del centro storico di Messina per il loro utilizzo quali contenitori di arte contemporanea. Regione Siciliana, P.O.F.S.E.R. Sicilia 2007/2013, Asse III - Associazione Team Project, C.da Sorba Coop. Atenea n. 16, 98168, Messina. Dal 15-01-2015 al 17-07-2015 e dal 01-07-2014 al 30-06-2015
  - o Contratto di Assegno di Ricerca. Progetto POR FESR "Sistema Integrato per il MONitoraggio della produzione di Energia elettrica" (SIMONE), Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale E Matematica Applicata (DICIEAMA), Università degli Studi di Messina. dal 02-11-2013 al 30-10-2014 e dal 01-10-2012 al 30-09-2013
  - o Contratto di Ricerca nell'ambito del progetto PRIN 2009 "Monete e Identità Mediterranea" - Dipartimento di Scienze dell' Antichità, Facoltà di Lettere e Filosofia, Università degli Studi di Messina. Sviluppo di soluzioni ICT per l'analisi diacronica e diatopica delle monete antiche. dal 11-06-2014 al 10-12-2014
  - o Attività di collaborazione di ricerca su "cloud storage security" nell'ambito dell' European Project FP7 VISION Cloud (grant agreement n. 257019), Università degli Studi di Messina dal 01-10-2010 al 31-12-2013
  - o Contratto di Ricerca nell'ambito del progetto PRIN 2009 "Monete e Identità Mediterranea" - Dipartimento di Scienze dell' Antichità, Facoltà di Lettere e Filosofia, Università degli Studi di Messina. Sviluppo di soluzioni ICT per l'analisi diacronica e diatopica delle monete antiche. dal 24-05-2012 al 23-11-2012

- Attività di collaborazione di ricerca su "information retrieval" nell'ambito dell' European Project FP7 Reservoir - Resources and Services Virtualization without Barriers (grant agreement n. 215605) - Università degli Studi di Messina. dal 02-01-2009 al 31-03-2011
- Partecipazione a Progetti di Ricerca Internazionali e Nazionali
  - Progetto Young Researcher (under 40 years) finanziato dal Ministero della Salute - Do Severe acquired brain injury patients benefit from Telerehabilitation? A Cost-effectiveness analysis study. Responsabilità scientifica dell' Unità Locale di Progetto dell' Università degli Studi di Messina. Dal 06-12-2017 a oggi
  - Principal Investigator dell'European Project H2020 frontierCities2 – FiTech - CASMOB - Cultural Aided Smart Mobility (grant agreement 732947- 007). Coordinamento delle attività di ricerca e sviluppo della piattaforma di smart mobility con tecnologia Cloud computing e Internet of Things (IoT). Alma Digit S.R.L., Contrada di Dio n. 1 - 98166, Messina. Dal 01-09-2017 a oggi.
  - European Project FP7 FrontierCities - European Cities driving the Future Internet (grant agreement n. 632853). Responsabile per l' Unità dell' Università degli Studi di Messina dell'unità di lavoro relativa al Work Package 2 - Deliverable Number D2.2.7 - Report on the Technology Implementation Experience. Responsabile per l'Università degli Studi di Messina dell'unità di lavoro relativa al "FIWARE technical coaching di FrontierCities". Dal 01-07-2014 al 30-11-2015
  - European Project H2020 BEACON - Enabling Federated Cloud Networking (grant agreement n. 644048). Key Personnel del Progetto. Responsabile per l' unità locale dell' Università degli Studi di Messina. Responsabile per l'Università degli Studi di Messina dell'unità di lavoro di progetto riguardante il Work Package 2 -Federated Cloud Networking Framework Architecture. dal 01-02-2015 al 30-11-2015
  - POR FESR "Sistema Integrato per il MONitoraggio della produzione di Energia elettrica" (SIMONE). Responsabile per l' Università degli Studi di Messina dell'unità di lavoro Obiettivo Realizzativo 2 (OR2) – Studio e progettazione di una piattaforma basata su Cloud per la raccolta ed il processamento di dati provenienti da reti dense di sensori. dal 01-09-2012 al 30-10-2014
  - Collaboratore nell'ambito del progetto Europeo FP7 VISION Cloud (grant agreement n. 257019). Collaboratore per l'unità locale dell' Università degli Studi di Messina dell'attività di ricerca inerente la sicurezza in sistemi Cloud storage. dal 01-10-2010 al 31-12-2013.
  - Collaboratore nell'ambito del progetto Europeo FP7 Reservoir – Resources and Services Virtualization without Barriers (grant agreement n.215605).
  - Collaboratore per l'unità locale dell' Università degli Studi di Messina dell'attività di ricerca inerente i Cloud name spaces e l'information retrieval. dal 02-01-2009 al 31-03-2011.
  - Collaboratore nell'ambito del progetto PON01\_00683 Sistema Integrato per la Gestione del Multirischio Ambientale (SIGMA), Università degli Studi di Messina. dal 01/09/2012 a 31/10/2014.
- Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca su "Cloud Resources and Services Virtualization" nell'ambito dell' European Project FP7 Reservoir - Resources and Services Virtualization without Barriers (grant agreement n. 215605).
- Membro del gruppo di ricerca "Mobile and Distributed Systems Laboratory (MDSLAb) ", <http://mdslab.unime.it/acelesti> dal 02-01-2009 a 31-12-2015.
- Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca su "Cloud storage" formato da IBM ISRAEL – SCIENCE AND TECHNOLOGY LTD (Israel), SAP AG (Germany), SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT (Germany), DEUTSCHE WELLE (Germany), TELEFONICA INVESTIGACION Y DESARROLLO SA (Spain), INSTITUTE OF COMMUNICATION AND COMPUTER SYSTEMS (Greece), ENGINEERING - INGEGNERIA INFORMATICA SPA (Italy), RAI RADIODI TELEVISIONE ITALIANA SPA (Italy), UNIVERSITA DEGLI STUDI DI MESSINA (Italy), UMEA UNIVERSITET (Sweden), SICS Swedish ICT AB (Sweden), STORAGE NETWORKING INDUSTRY ASSOCIATION EUROPE LTD (United Kingdom). Dal 01-10-2010 al 31-12-2013
- Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca su "Energy efficiency in federated cloud environments" nell'ambito del progetto POR FESR "Sistema Integrato per il MONitoraggio della produzione di Energia elettrica" (SIMONE). dal 01-09-2012 al 30-10-2014
- Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca su "Sistemi Cloud per la gestione multi-rischio" nell'ambito del progetto PON01\_00683 SIGMA: Sistema Integrato di sensori in ambiente cloud per la Gestione Multirischio Avanzata. Dal 01-09-2012 al 30-10-2014.
- Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca su "Sviluppo di Servizi di Smart Mobility con Tecnologia FIWARE" nell'ambito del progetto Europeo FP7 FrontierCities (grant agreement n. 632853). Dal 01-07-2014 al 30-11-2015
- Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca su "Federated Cloud Networking" nell'ambito del progetto Europeo H2020 BEACON - Enabling Federated Cloud Networking (grant agreement n. 644048). Dal 01-02-2015 al 30-11-2015.
- Membro del Gruppo di Ricerca HealthyCloud LAB presso l'IRCCS Messina. <http://healthycloud.irccsme.it/> dal 01-08-2016 a oggi.
- Partecipazione alle attività del Gruppo Nazionale per il Calcolo Scientifico (GNCS) - INdAM. Dal 01-01-2017 a oggi
- Partecipazione al gruppo di ricerca nazionale nell'ambito del Laboratorio su Big Data del CINI. Dal 07-01-2017 a oggi
- Principali collaborazioni scientifiche internazionali:
  - Philippe Massonet, Spahr Stefan, Whigham Darren (CETIC - Belgium)
  - Anna Levin, Schour Liran, Glikson Alex (IBM Reserach Lab Haifa - Israel)
  - Moreno-Vozmediano, Huedo Eduardo, Llorente Ignacio M., Rubén S. Montero (Universidad Complutense Madrid - Spain)
  - Rajiv Ranjan, Chang Liu (Newcastle University - UK)
  - Lydia Chen (IBM Research Labs Zurich – Switzerland)
  - Adnan Al-Anbuky (AUT University - New Zeland)
  - Klaus Moessner (University of Surrey - UK)
  - Di Cola Simone, Tran Cuong, Lau Kung-Kiu (Manchester University - UK)
  - Francesco Tusa (University College London - UK)
  - Leitner Philipp (University of Gothenburg, Sweden)
  - Boxing Yin (JiangXi University of Science and Technology- China)
  - Di Li, Jiafu Wan (South China University of Technology - China)
  - Fei Tao (Beihang University - China)
  - Qingsong Hua (Qingdao University - China)
  - Antoine Bagula (Western Cape University - South Africa)
  - Oliver Amft (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Germany)
  - Schahram Dustdar (TU Wien, Austria)
- Principali collaborazioni scientifiche nazionali:
  - Aimé Lay-Ekuakille (Università del Salento)
  - Placido Bramanti, Bonanno Lilla, Marino Silvia (IRCSS Bonino Pulejo)
  - Giovanna Sannino (ICAR-CNR Napoli)
- Membro dei seguenti gruppi di ricerca internazionali IEEE: IEEE Computer Society Technical Community on Big Data, IEEE Computer Society Technical Committee on Cloud Computing, IEEE Computer Society Technical Community on Cyber Security, IEEE Computer Society

Technical Committee on Pattern Analysis and Machine Intelligence, IEEE Computer Society Technical Committee on Scalable Computing, IEEE Computer Society Technical Committee on Security and Privacy.

- Associate Editor - Elsevier Journal of Computer Network Applications (ISSN: 1084-8045) Da Aprile 2019 a oggi.
- Associate Editor - IEEE Transactions on Industrial Informatics (ISSN:1551-3203) Da Novembre 2018 a oggi.
- Guest Editor - IEEE Transactions on Industrial Informatics, Special Issue on "Cloud Computing, Edge Computing, Internet of Things and Big Data Analytics Applications for Healthcare Industry 4.0"(2017-2018).
- Guest Editor - Journal of Computer Network Applications, Special Issue on "Emerging Networked Computer Applications for Telemedicine" (2017-2018)
- Guest Editor - International Journal of Distributed Sensor Networks, Special Issue on "Leveraging the Internet of Things: Integration of Sensors and Cloud Computing Systems"(2015- 2016).
- Guest Editor - Mobile Information Systems, Special Issue on "Artificial Intelligence for Mobile Health Data Analysis and Processing" (2017-2018).
- Guest Editor - Big Data and Cognitive Computing (ISSN 2504-2289).
- Associate Editor - EAI Endorsed Transactions on Smart Cities (ISSN:2518-3893)
- Associate Editor - International Journal of Internet of Things and Big Data (IJITBD).
- Associate Editor - Journal of Sensor and Actuator Networks (ISSN: 2224-2708).
- Technical Program CHAIR
  - o IEEE ICT Solutions for eHealth (ICTS4e- Health 2019), 30 June 2019 - Barcelona, Spain.
  - o First IEEE International Workshop on Emerging Cloud, IoT and Social Network Solutions for e-Health and Smart Cities (IEEE ECISeH 2018), Oct 18 - 20, 2018. Philadelphia, Pennsylvania, USA.
  - o First International Workshop on Emerging Cloud, IoT and Social Network Solutions for e-Health. In Conjunction with the 4th IEEE International Conference on Collaboration and Internet Computing (CIC 2018), Oct 18-20, 2018 - Philadelphia, Pennsylvania, USA.
  - o Track on Federation and Virtualization - The 6th IEEE International Conference on Future Internet of Things and Cloud (FiCloud 2018), 6-8 August 2018, Barcelona, Spain.
  - o IEEE ICT Solutions for eHealth (ICTS4e-Health 2018), 25 June 2018 - Natal, Brazil.
  - o Twenty-First IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2016), Messina, Italy, June 27-30, 2016.
- Track CHAIR
  - o Track on Federation and Virtualization - The 7th IEEE International Conference on Future Internet of Things and Cloud (FiCloud 2019), 26-28 August 2019 in Istanbul, Turkey.
  - o The 5th International Conference on Future Internet of Things and Cloud (FiCloud 2017), Prague, Czech Republic August 21-23, 2017.
- Workshop CHAIR
  - o IEEE Symposium on Computers and Communications 25-28 June 2018 - Natal, Brazil.
  - o First IEEE Workshop on ICT Solutions for eHealth (ICTS4eHealth 2016), Messina, Italy, June 27, 2016.
  - o European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing (ESOCC 2015), Taormina, Messina, Italy, September 15-17, 2015.
- Steering Committee Member
  - o International Conference on Cloud, Networking for IoT systems (CN4IoT'17), Brindisi, Italy, April 20-21, 2017.
  - o Second IEEE Workshop on ICT Solutions for eHealth (ICTS4eHealth 2016), Heraklion, Crete, Greece, July 03-06, 2017.
  - o EAI International Conference on Cloud, Networking for IoT systems (CN4IoT'17), Brindisi, Italy, April 20-21, 2017.
  - o First International Workshop on Federated Cloud Networking (FedCloudNet), Taormina, Messina, Italy, September 15, 2015.
  - o EAI International Conference on Cloud, Networking for IoT systems (CN4IoT'15), Rome, Italy, October 26-27, 2015.
- TPC Member
  - o IEEE Symposium on Computers and Communications, June 29 - July 2, 2019 - Barcelona, Spain.
  - o 19th IEEE International Conference on Scalable Computing and Communications (ScalCom 2019), 19-23 Aug, 2019 - Leicester, UK.
  - o 4rd International Conference on Internet of Things, Big Data e Security (IoTBDS 2019), 2-4 May, 2019 - Heraklion, Crete, Greece.
  - o IEEE Symposium on Computers and Communications, 25-28 June 2018 - Natal, Brazil.
  - o Artificial Intelligence for Health - AI4Health 2018, 19 - 21 January, 2018 - Funchal, Madeira, Portugal.
  - o 2nd IEEE International Conference on Fog and Edge Computing (ICFEC 2018), May 1-3, 2018, Washington DC, USA.
  - o 3rd International Conference on Internet of Things, Big Data e Security (IoTBDS 2018), Funchal, Madeira, Portugal - 19-14 March, 2018.
  - o 2nd EAI International Conference on ICT Infrastructures and Services for Smart Cities (IISCC 2017), Brindisi, Italy, April 20-21, 2017.
  - o The Eighth International Conference on Evolving Internet (INTERNET 2016), November 13 - 17, 2016 - Barcelona, Spain.
  - o Twenty-Second IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2017), Heraklion, Crete, Greece, July 03-06, 2017.
  - o International Workshop on Energy-Awareness and Big Data Management in Information Systems (EnBIS2016), Ljubljana, Slovenia, June 14th, 2016.
  - o 2nd International Conference on Internet of Things, Big Data e Security (IoTBDS 2017), Porto, Portugal, April 24-26, 2017.
  - o 4th International Workshop on CCloud for IoT (CLIoT 2016), September 5, Vienna, Austria.
  - o 2nd IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC 2016), May 18, 2016 - St. Louis, Missouri
  - o The Seventh International Conference on Evolving Internet (INTERNET 2015), October 11 - 16, 2015 - St. Julians, Malta
  - o 3rd International Workshop on CCloud for IoT (CLIoT 2015), September 15, 2015 - Taormina, Italy
  - o 2nd International Workshop on CCloud for IoT (CLIoT 2014), Manchester, United Kingdom, September 2nd, 2014.
  - o CrossCloud'14, April 28, 2014 - Toronto, Canada
  - o 1st IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC 2014), November 5th, 2014 - Hong Kong, China
  - o CrossCloud Brokers '14, December 8th 2014 - Bordeaux, France
  - o The Sixth International Conference on Evolving Internet (INTERNET 2014), June 22 - 26, 2014 - Seville, Spain
  - o 8Th International Conference On P2p, Parallel, Grid, Cloud And Internet Computing (3PGCIC 2013), October 28-30, 2013 - Compiègne, France
  - o Workshop on CCloud for IoT (CLIoT 2013), September 11st, 2013, Málaga, Spain
  - o The Fifth International Conference on Evolving Internet (INTERNET 2013), July 21 - 26, 2013 - Nice, France.
  - o The Fourth International Conference on Evolving Internet (INTERNET 2012), Venice, Italy, June 24-29, 2012.
- Editor di Proceedings
  - o Proceedings of the 1st International Workshop on Federated Cloud Networking. Antonio Celesti, Philippe Massonet. ISBN: 978-3-319-33313-7.

- Editor - Communications in Computer and Information Science, Volume 567 2016, Advances in Service-Oriented and Cloud Computing, Workshops of ESOC 2015, Taormina, Italy, September 15-17, 2015, Revised Selected Papers. Springer. Editors: Antonio Celesti, Philipp Leitner. ISBN: 978-3-319-33312-0 (Print) 978-3-319-33313-7 (Online) (2014-2015).
- Editor - Proceedings of the IEEE Workshop on ICT Solutions for eHealth (ICTS4eHealth 2016, 2017, 2018).
- Editor - Proceedings of the IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2016, 2017, 2018).
- Attività di revisore per riviste e congressi internazionali
- Invited Speaker at The 8th Joint Meeting of ECFN and nomisma.org 2019, Messina - May 2-4, 2019.
- Invited Speaker at the Workshop Agents Perspectives 2018 (AP 2018), Mediterranean University of Reggio Calabria, September 14, 2018 - Reggio Calabria, Italy.
- Keynote speaker at the Conference Organised by the Horizon 2020 Project frontierCities2 - Another Level of Impact Accelerator (fC2), held in Messina on March 1st, 2017.
- Keynote speaker at ICT Innovation Day (Open Day) - co-located with IEEE-ISCC 2016, Messina, Italy, June 27, 2016.
- Speaker at:
  - Workshop Internazionale "La Continuità Territoriale Nel Trasporto Aereo Con Le Isole Del Mediterraneo, Taormina, June 29, 2018 - Taormina, Italy.
  - FrontierCities Bootcamp, July 5-7, 2015 - Brussels, Belgium
  - ASOAM 2015 - The 2015 IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining ASONAM 2015, Paris, France, August 25-28, 2015.
  - FIWARE Accelerators: Smart Cities and Funding Opportunities for Start-UPS and SMEs, Messina, Italy, December 2th, 2015.
  - FIWARE Accelerators: Smart Cities and Funding Opportunities for Start-UPS and SMEs, Bologna, Italy, December 4th, 2015.
  - Founders Cafè - Founding Call for Startups and Wannabe Entrepreneurs, Tel Aviv, Israel, January 8th, 2015.
  - FIWARE Accelerators: Smart Cities and Funding Opportunities for Start-UPS and SMEs, Barcelona, Spain, January 19th, 2015;
  - FIWARE Accelerators: Smart Cities and Funding Opportunities for Start-UPS and SMEs, Lisbon, Portugal, February 5th, 2015.
  - IEEE International Conference on Cloud Engineering (IC2E), Tempe, AZ, USA, March 9-12, 2015.
  - EURO-PAR '14 - Parallel Processing 20th International Conference- Porto, Portugal, August 25th, 2014.
  - NCCA'14 - The Second IEEE International Conference on Network Cloud Computing, Rome, Italy, February 5th-7th, 2014.
  - WCCIT'13 - World Congress on Computer and Information Technologies, Port El Kantoui, Sousse, Tunisia, June 22nd-24th, 2013.
  - 2nd World Symposium on Web Applications and Networking (WSWAN), Port El Kantoui, Sousse, Tunisia, March 21-23, 2013.
  - NCCA'12 - The Second IEEE International Conference on Network Cloud Computing, Imperial College, London, United Kingdom, December 3rd-4th, 2012.
  - Third International Conference on Evolving Internet" (INTERNET 2011), Luxembourg, June 19th-24th, 2011
  - IEEE International Conference on Network Cloud Computing (NCA'11), ISAE, Toulouse, France, November 21st-23rd, 2011.
  - ACM International Conference on "Computing Frontiers", Bertinoro (FC), Italy, May 17th-19th, 2010.
  - IEEE International Conference on Network Computing and Applications" (NCA'10), Boston, Massachusetts, USA, August 25th-27th, 2010.
  - International "GII Doctoral Symposium", Cetraro (CS), Italy, September 19th, 2009.
- Abilitazione al ruolo di Professore di II Fascia - Settore Concorsuale 01/B1- INFORMATICA. Validità dal 07/08/2018 al 07/08/2024.
- Abilitazione al ruolo di Professore di II Fascia - Settore Concorsuale 09/H1- SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI. Validità dal 30/03/2018 al 30/03/2024.
- Abilitazione al ruolo di Professore di I Fascia - Settore Concorsuale 09/H1- SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI. Validità dal 26/07/2018 al 26/07/2024.
- 2013. "Best paper award" - The 10th IEEE International Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing (UIC-2013), Vietri sul Mare, Italy.
- 2011, "Best paper award" - the Third International Conference on Evolving Internet (INTERNET 2011), Luxembourg.
- 2010. "Best paper award" - the Second International Conference on Advances in Future Internet (AFIN), Venice, Italy.
- 2010, 2011, 2012. Borsa di studio per il dottorato di ricerca in "Tecnologie Avanzate per l'Ingegneria dell' Informazione", Università degli Studi di Messina.
- 2018. Premio di laurea ERSU.
- 2003-2007: Borsa di studio ERSU.

## TITOLI NON VALUTABILI

Nessuno.

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

1. A. Celesti, M. Villari, and A. Puliafito. An Xri Naming System For Dynamic And Federated Clouds: A Performance Analysis. International Journal of Internet Services and Applications (JISA), Special Issue on Cloud Computing, vol.2, no.3, pp.191-205, ISSN: 1867-4828, Springer, 2011 (SCOPUS, Classe A VQR 2011-2014).
2. A. Celesti, F. Tusa, M. Villari, and A. Puliafito. Federation Establishment Between Clever Clouds Through A SAML SSO Authentication Profile. International Journal of Advances in Internet Technology, IARIA, n.12, vol.4, pp.14-27, 2011.
3. A. Celesti, M. Villari, A. Puliafito, and F. Longo. An Approach For Security, Performance, And Generic Data Retrieval In Reservoir Clouds. International JOURNAL of Information Assurance and Security (JIAS), MIR Labs, Dynamic Publishers Inc., USA edition, n.4, vol.6, pp.262-272, 2011.
4. A. Celesti, M. Fazio, M. Villari, and A. Puliafito. Virtual Machine Provisioning Through Satellite Communications In Federated Cloud Environments. International JOURNAL of Future Generation Computer Systems, vol.28, no.1, pp.85-93, ISSN: 0167-739X, 2012, doi: 10.1016/j.future.2011.05.021 (SCOPUS SJR 0.989, ISI IF 1.864 (2012), Classe A VQR 2011-2014).
5. A. Celesti, M. Fazio, M. Villari, and A. Puliafito. An Xdi-based Approach To Represent And Exchange

- Data Between Federated Clouds. *International JOURNAL on Advances in Internet Technology, IARIA* edition, n.1-2, vol.5, pp.1-10, 2012.
6. A. Celesti, F. Tusa, M. Villari, A. Puliafito. An Approach For The Composition Of Generic Cloud-based Services Using Xri-based Apis For Enabling New E-business. *International Journal of E-Business Development (IJED)*, vol. 3, no. 2, pp. 64-74, ISSN:2225-7411, World Academic Publishing, 2012.
  7. A. Celesti, M. Villari, A. Puliafito. Evaluating A File Fragmentation System For Multi-provider Cloud Storage. *Scalable Computing: Practice and Experience (SCPE) - Scientific International Journal for Parallel and Distributed Computing, Special Issue on Cloud for Internet of Things*, vol.14, no.4, pp.265-277, ISSN: 1895-1767, 2013 (SCOPUS).
  8. A. Celesti, M. Fazio, A. Puliafito, M. Villari. Sensed Data Sharing In Cloud Federation For Advances In Health Information Exchange. *International JOURNAL of Measurement Technologies and Instrumentation Engineering (IJMTIE)*, IGI Global, 2014.
  9. A. Celesti, M. Villari, A. Puliafito. A Diversified Set Of Security Features For Xmpp Communication Systems Useful In Cloud Computing Federation *International Journal on Advances in Security, IARIA* edition, n.3-4, vol.6, pp.99-110, 2013.
  10. D. Mulfari, A. Celesti, M. Villari, A. Puliafito. Providing Assistive Technology Applications As A Service Through Cloud Computing. *Assistive Technology, The Official JOURNAL of RESNA*, pages 44-51, vol. 61, issue 6, ISSN: 1040-0435, 2014, doi: 10.1080/10400435.2014.963258 (SCOPUS SJR 0.415 (2014), ISI IF 1.679 (2014), CLASSE B VQR 2011-2014).
  11. A. Celesti, M. Villari, A. Puliafito. A Message Oriented Middleware For Cloud Computing To Improve Efficiency In Risk Management Systems. *Scalable Computing: Practice and Experience (SCPE) - Scientific International Journal for Parallel and Distributed Computing, Special Issue on Cloud for Internet of Things*, vol.14, no.4, pp.265-277, ISSN: 1895-1767, 2013. doi:10.12694/scpe.v14i4.928. (SCOPUS SJR 0.21 (2014)).
  12. D. Mulfari, A. Celesti, M. Villari. A Computer System Architecture Providing A User-friendly Man Machine Interface For Accessing Assistive Technology In Cloud Computing. *Journal of System and Software*, vol. 100, pp. 129-138, ISSN: 0164-1212, 2014, doi:10.1016/j.jss.2014.10.035 (SCOPUS, ISI 2014 IF 1.352, Classe A VQR 2011-2014).
  13. A. Puliafito, A. Celesti, M. Fazio, M. Villari. Towards the Integration Between IoT and Cloud Computing: An Approach for the Secure Self-Configuration of Embedded Devices. *International Journal of Distributed Sensor Networks*, vol. 2015, pp. 1-9, 2015, doi: 10.1155/2015/286860 (SCOPUS, ISI 2015 IF 0.906, Classe B VQR 2011-2014).
  14. M. Giacobbe, A. Celesti, M. Fazio, M. Villari, A. Puliafito. Towards Energy Management in Cloud Federation: A Survey in the Perspective of Future Sustainable and Cost-Saving Strategies. *Computer Networks*, pages 438-452, Elsevier, ISSN: 1389-1286, 2015, doi:10.1016/j.comnet.2015.08.031 (SCOPUS, ISI 2015 IF 1.446, Classe A VQR 2011-2014).
  15. M. Villari, A. Al-Anbuky, A. Celesti, K. Moessner. Leveraging the Internet of Things: Integration of Sensors and Cloud Computing Systems. *International Journal of Distributed Sensor Networks*, vol. 12, no. 7 2016, doi:10.1177/155014779764287 (SCOPUS, ISI 2015 IF 0.906, Classe B VQR 2011-2014).
  16. D. Mulfari; A. Celesti; M. Fazio; M. Villari; A. Puliafito. Achieving Assistive Technology Systems Based on IoT Devices in Cloud Computing. *EAI Endorsed Transactions on Cloud Systems*, ISSN Number: 2410-6895, Number: 1, Volume: 15, 2015.
  17. M. Fazio, A. Celesti, R. Ranjan, C. Liu, L. Chen and M. Villari. Open Issues in Scheduling Microservices in the Cloud. *IEEE Cloud Computing Journal*, vol. 3, no. 5, pp. 81-88, ISSN:2325-6095, 2016 (SCOPUS SJR 0.488 (2016)).
  18. A. Celesti, M. Fazio, A. Puliafito, M. Villari. Adding Long-term Availability, Obfuscation, And Encryption To Multi-cloud Storage Systems. *Journal of Network and Computer Applications*, vol. 59, pp. 208-218, ISSN:1084-8045, 2016, doi:10.1016/j.jnca.2014.09.021 (SCOPUS SJR 0.728 (2016), ISI IF 3.5 (2016), Classe A VQR 2011-2014).
  19. A. Galletta, L. Carnevale, A. Celesti, M. Fazio, M. Villari A Cloud-Based System for Improving Retention Marketing Loyalty Programs in Industry 4.0: a Study on Big Data Storage Implications. *IEEE Access*, vol. 6, pp. 5485-5492, ISSN: 2169-3536, 2017, doi:10.1109/ACCESS.2017.2776400, (SCOPUS JSR 0.548 (2017), ISI IF 3.557 (2017), Classe A VQR 2011-2014).
  20. A. Celesti, G. Salamone, A. Sapienza, M. Spinelli, M. Puglisi and M. Caltabiano. An Innovative Cloud-Based System for a Diachronic Analysis in Numismatics. *Journal on Computing and Cultural Heritage*, ISSN: 1556-4673, 2017, doi:10.1145/3084546 (SCOPUS SJR 0.277 (2017), ISI IF 0.529 (2017), Classe B VQR 2011-2014).
  21. A. Celesti, M. Fazio and M. Villari. Enabling Secure XMPP Communications in Federated IoT Clouds Through XEP 0027 and SAML/SASL SSO. *Sensors* vol. 17, no. 301, pp. 1-21, ISSN 1424-8220, 2017,doi:10.3390/s17020301 (SCOPUS SJR 0.584 (2017), ISI IF 2.475 (2017), Classe A VQR 2011-2014).
  22. A. Celesti, F. Celesti, M. Fazio, P. Bramanti and M. Villari. Are Next-Generation Sequencing Tools Ready for the Cloud?. *Trends in Biotechnology*, Volume 35 , Issue 6 , pp. 486 - 489, ISSN: 0167-7799, 2017, doi: 10.1016/j.tibtech.2017.03.005, 2017 (SCOPUS SJR 3.524 (2017), ISI IF 13.578 (2017), Classe A VQR 2011-2014).
  23. A. Celesti, D. Mulfari, M. Fazio, M. Villari and A. Puliafito. Evaluating Alternative DaaS Solutions in Private and Public OpenStack Clouds Software: Practice and Experience, vol. 47, no. 9, pp. 1185-1200, ISSN: 1097-024X, 2017, doi:10.1002/spe.2498 (SCOPUS SJR 0.405 (2017), ISI IF 1.338 (2017), Classe A 2011-2014).
  24. A Celesti, M. Fazio, A. Romano, A. Bramanti, P. Bramanti and M. Villari. An OAIS-based Hospital Information System on the Cloud: Analysis of a NoSQL Column-Oriented Approach. *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*, vol. 22, no. 3, pp. 912-918, ISSN: 2168-2194, 2018, doi:10.1109/JBHI.2017.2681126 (SCOPUS SJR 1.122 (2018), ISI IF 3.850 (2017), Classe A VQR 2011-2014).
  25. A. Celesti, A. Galletta, L. Carnevale, M. Fazio, Aime Lay-Ekuakille, M. Villari An IoT Cloud System for Traffic Monitoring and Vehicular Accidents Prevention Based on Mobile Sensor Data Processing. *IEEE Sensors*, ISSN: 1530-437X, 2018, doi: 10.1109/JSEN.2017.2777786 (SCOPUS SJR 0.776 (2018), ISI IF 2.617 (2017), Classe A VQR 2011-2014).
  26. L. Carnevale, R. S. Calabro, A. Celesti, A. Leo, M. Fazio, P. Bramanti and M. Villari. Towards



- Improving Robotic-Assisted Gait Training: Can Big Data Analysis Help us?. in IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL, pp. 1-9, ISSN: 2327-4662, 2018, doi: 10.1109/JIOT.2018.2855937, (SCOPUS SJR 1.396 (2018), ISI IF 5.863 (2017), Classe A VQR 2011-2014)
27. A. Celesti, M. Fazio, A. Galletta, L. Carnevale, J. Wan and M. Villari. An approach for the secure management of hybrid cloud-edge environments. FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS, vol. 90, pp. 1-19, ISSN: 0167-739X, 2018, doi: 10.1016/j.future.2018.06.043 (SCOPUS SJR 0.835 (2018), ISI IF 4.639 (2017), Classe A VQR 2011-2014).
  28. J. Wan, B. Yin, D. Li, A. Celesti, F. Tao and Q. Hua. An Ontology-based Resource Reconfiguration Method for Manufacturing Cyber-Physical Systems. IEEE/ASME TRANSACTIONS ON MECHATRONICS, vol. 23, issue 6, pp. 2537-2546, ISSN: 1083-4435, 2018, doi: 10.1109/TMECH.2018.2814784 (SCOPUS SJR 1.686 (2018), ISI IF 3.936 (2017), Classe A VQR 2011-2014).
  29. F. Celesti, A. Celesti, J. Wan and M. Villari. Why Deep Learning Is Changing the Way to Approach NGS Data Processing: a Review. IEEE REVIEWS IN BIOMEDICAL ENGINEERING, vol. 11, pp. 68-76, ISSN: 1937-3333, 2018, doi: 10.1109/RBME.2018.2825987 (SCOPUS SJR 1.090 (2018), Classe A VQR 2011-2014).
  30. C. Baotong, J. Wan, A. Celesti, D. Li, H. Abbas, and Q. Zhang. Edge Computing in IoT-based Manufacturing. IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE, vol.56, issue 9, pp. 103-109, ISSN: 0163-6804, 2018, doi:10.1109/MCOM.2018.1701231 (SCOPUS SJR 2.373 (2018), ISI IF 9.270(2017), Classe A VQR 2011-2014).
  31. J. Wan, J. Li, Q. Hua, A. Celesti and Z. Wang. Intelligent equipment design assisted by Cognitive Internet of Things and industrial big data. NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS, vol. XX, issue X, pp. 1-10, ISSN: 0941-0643, 2018, doi: 10.1007/s00521-018-3725-5 (SCOPUS SJR 0.0.637 (2018), ISI IF 4.213 (2017), Classe A VQR 2011-2014).
  32. L. Carnevale, A. Celesti, M. Di Pietro, A. Galletta. How to Conceive Future Mobility Services in Smart Cities According to the FIWARE frontierCities Experience. IEEE CLOUD COMPUTING, vol.5, issue 5, pp. 25-36, ISSN: 2325-6095, 2018, doi: 10.1109/MCC.2018.053711664 (SCOPUS SJR 0.665 (2018), ISI IF 2.912 (2017)).
  33. A. Celesti, M. Fazio, F. Galán Márquez, A. Glikson, H. Mauwa, A. Bagula, F. Celesti, M. Villari. How to Develop IoT Cloud e-Health Systems Based on FIWARE: A Lesson Learnt. Journal of Sensor and Actuator Networks, vol.8, issue 1, pp. 1-24, ISSN: 2224-2708, 2019, doi: 2224-2708/8/1/7 (SCOPUS).
  34. L. Carnevale, A. Celesti, A. Galletta, S. Dustdar, M. Villari. Osmotic Computing as a Distributed Multi-Agent system: the Body Area Network Scenario. Internet of Things, Elsevier, ISSN: 2224-2708, 2019, doi:10.1016/j.iot.2019.01.001.
  35. A. Celesti, M. Fazio, M. Villari. A Study on Join Operations in MongoDB Preserving Collections Data Models for Future Internet Applications. Future Internet, vol. 11, issue 4, pp. 1-17, ISSN: 1999-5903, 2019, doi:10.3390/fi11040083 (SCOPUS SJR 0.243 (2018)).
  36. A. Celesti, D. Mulfari, A. Galletta; M. Fazio, L. Carnevale, M. Villari Osmotic Computing as a Distributed Multi-Agent system: the Body Area Network Scenario. Future Generation Computer System, vol. 99, pp. 356-364, ISSN: 0167-739X, 2019, doi: 10.1016/j.iot.2019.01.001 (SCOPUS SJR 0.835 (2018), ISI IF 4.639 (2017), Classe A VQR 2011-2014).
  37. X. Li, J. Wan, H. Dai, M. Imran, M. Xia, A. Celesti. A Hybrid Computing Solution and Resource Scheduling Strategy for Edge Computing in Smart Manufacturing. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, ISSN: 1551-3203, pp. 1-9, 2019, doi: 10.1109/TII.2019.2899679 (SCOPUS SJR 1.678 (2018), WoS IF 5.43 (2017), Classe A VQR 2011-2014).
  38. A. Celesti, M. Fazio, M. Villari. A big video data transcoding service for social media over federated clouds. MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, ISSN: 1380-7501, pp. 1-25, 2019, doi: 10.1016/j.future.2019.03.055 (SCOPUS SJR 0.335 (2018), WoS IF 1.541 (2017), Classe B VQR 2011-2014).
  39. A. Celesti and P. Leitner Editorial Preface. Communications in Computer and Information Science, Workshops of ESOC 2015, Taormina, Italy, September 15-17, 2015, Revised Selected Papers vol. 567, pp. V-VII, Springer, 2016 (Scopus SJR 0.176 (2016)).
  40. M. Villari, A. Al-Anbuky, A. Celesti, K. Moessner. Leveraging the Internet of Things: Integration of Sensors and Cloud Computing Systems. International Journal of Distributed Sensor Networks, vol. 12, no. 7, ISSN: 1550-1329, 2016, doi: 10.1177/155014779764287 (Scopus SJR 0.256 (2016), WoS IF=0.906 (2016)).
  41. A. Celesti, O. Amft, M. Villari. Guest Editorial Special Section on Cloud Computing, Edge Computing, Internet of Things, and Big Data Analytics Applications for Healthcare Industry 4.0. IEEE Transactions on Industrial Informatics, vol. 15, n. 1, ISSN: 1551-3203, 2019, doi:10.1109/TII.2018.2883315 (Scopus SJR 1.678 (2018), WoS IF 5.430 (2017)).
  42. G. Sannino, N. Bouguila, G. De Pietro, A. Celesti. Artificial Intelligence for Mobile Health Data Analysis and Processing. Mobile Information Systems, ISSN: 1574-017X, 2019, doi: 10.1155/2019/2673463 (Scopus SJR 0.266 (2018), WoS IF 0.958 (2017)).
  43. A. Celesti, A. Bagula, I. De Falco, P. Brandao, G. Sannino. Emerging Networked Computer Applications for Telemedicine. Journal of Network and Computer Applications, ISSN: 1095-8592, 2019, doi:10.1016/j.jnca.2019.01.023 (Scopus SJR 0.903 (2018), WoS IF 3.991 (2017)).
  44. A. Celesti, F. Tusa, M. Villari, and A. Puliafito. Intercloud: The Future of the Cloud Computing. Architectural Concepts and Advantages. Book Chapter in Cloud Computing: methodology, systems, and applications, CRC Press, 2011.
  45. F. Tusa, M. Paone, A. Celesti, M. Villari. Intercloud: An Innovative Open Source Middleware For Managing Virtual Resources In Federated Clouds. Book Chapter in Open Source Cloud Computing Systems: Practices and Paradigms, IGI Global chap.4, pp.61-89, 2012.
  46. A. Celesti, F. Tusa, M. Villari. Toward The Intercloud: Concepts And Advantages. Book Chapter in Achieving Federated and Self-Manageable Cloud Infrastructures: Theory and Practice (FSCI11), IGI Global chap.1, pp.1-17, 2012.
  47. N. Calcavecchia, A. Celesti, and E. Di Nitto. A Decentralized Approach For The Management Of Federated Cloud Environments. Book Chapter in Achieving Federated and Self-Manageable Cloud Infrastructures: Theory and Practice (FSCI11), IGI Global chap.3, pp.36-56, 2012.
  48. A. Celesti, F. Tusa, M. Villari, A. Puliafito. Towards Energy Sustainability In Federated And Interoperable Clouds. Book Chapter in Communication Infrastructures for Cloud Computing: Design and

- Applications, IGI Global, chap.15, pp.329-350 2013.
49. M. Fazio, A. Celesti, A. Puliafito and M. Villari. An Integrated System For Advanced Multi-Risk Management Based On Cloud For Iot. Book Chapter in *Advances onto the Internet of Things*, Salvatore Gaglio, Giuseppe Lo Re, Springer International Publishing *Advances in Intelligent Systems and Computing* vol.260, pp.253-269, 2014.
  50. A. Celesti, M. Fazio, F. Longo, G. Merlino and A. Puliafito. Secure Registration and Remote Attestation of IoT Devices Joining the Cloud: the Stack4Things Case of Study. H. Song, G.A. Fink, G.L. Rosnerin, S. Jeschke. *Security and Privacy in Cyber-Physical Systems: Foundations and Applications*, Wiley, 2017.
  51. A. Celesti. *Security And Cloud Computing*. In *GII Symposium of the Doctoral School on Advances in Databases*, Cetraro (CS), Italy, September 2009.
  52. A. Celesti, F. Tusa, M. Villari, and A. Puliafito. How to enhance cloud architectures to enable crossfederation. In *The 3rd IEEE International Conference on Cloud Computing (IEEE Cloud 2010)*, Miami, USA, pp. 337-45 ISBN: 9780769541303, 2010.
  53. A. Celesti, F. Tusa, M. Villari, A. Puliafito. Virtual Machine Provisioning Through Satellite Communications In Federated Cloud Environments (handout). In *IEEE International Conference on Utility and Cloud Computing (UCC 2010)* Chennai, India, 2010.
  54. A. Celesti, F. Tusa, M. Villari, and A. Puliafito. Improving virtual machine migration in federated cloud environments. *The Second International Conference on Evolving Internet (INTERNET 2010)*, Valencia, Spain, pp.61-67, ISBN:9781424481507, 2010.
  55. A. Celesti, F. Tusa, M. Villari, and A. Puliafito. Security and cloud computing: Intercloud identity management infrastructure. In *Workshops on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises*, TEI of Larissa, June 2010.
  56. A. Celesti, F. Tusa, M. Villari, and A. Puliafito. Three-phase cross-cloud federation model: The cloud sso authentication. In *The 2nd IEEE International Conference on Advances in Future Internet (AFIN 2010)*, Venezia, July 2010.
  57. A. Celesti, M. Villari, and A. Puliafito. Design Of A Cloud Naming Framework. In *ACM International Conference on Computing Frontiers (ACM CF10)*, Bertinoro, pp.105-106, May 2010.
  58. A. Celesti, M. Villari, and A. Puliafito. Ecosystem Of Cloud Naming Systems: An Approach For The Management And Integration Of Independent Cloud Name Spaces. In *The 9th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (IEEE NCA10)*, Boston, Massachusetts, USA, pp.68-75, July 2010.
  59. A. Celesti, M. Villari, and A. Puliafito. A Naming System Applied To A Reservoir Cloud. In *The 1st International Workshop on Security and Performance in Emerging Distributed Architectures (SPEDA2010)*, Atlanta, Georgia, USA, pp.247-252, August 2010.
  60. A. Celesti, F. Tusa, M. Villari, and A. Puliafito. Evaluating An Open Source Extensible Resource Identifier Naming System For Cloud Computing Environments. In *The Third International Conference on Evolving Internet (INTERNET 2011)*, Luxembourg, IARIA pp.26-31, June 2011.
  61. F. Tusa, A. Celesti, M. Paone, M. Villari, and A. Puliafito. How Clever based Clouds Conceive Horizontal And Vertical Federations. In *IEEE Interantional Symposium on Computer and Communications (ISCC)*, Kerkyra (Corfu) Greece, pp.167-172, June 2011.
  62. A. Celesti, A. Salici, M. Villari, and A. Puliafito. A Remote Attestation Approach For A Secure Virtual Machine Migration In Federated Cloud Environments. In *IEEE First Symposium on Network Cloud Computing and Applications (NCCA 2011)*, Toulouse, France, pp.99-106, 2011.
  63. F. Tusa, A. Celesti, and R. Mikkilineni. AAA In A Cloud-based Virtual Dime Network Architecture (DNA). In *IEEE Interantional Conference on Collaboration Technologies and Infrastructure*, Paris, pp.110-115, 2011.
  64. A. Celesti, F. Tusa, M. Villari, and A. Puliafito. Evaluating a Distributed Identity Provider Trusted Network with Delegated Authentications for Cloud Federation. In *International Conference on Cloud Computing, GRIDs, and Virtualization (Cloud Computing 2011)*, Rome, pp.79-85, 2011.
  65. A. Celesti, F. Tusa, M. Villari, and A. Puliafito.. An Approach To Enable Cloud Service Providers To Arrange Iaas, Paas, And Saas Using External Virtualization Infrastructures. In *The 2nd Annual IEEE Cloud Forum for Practitioners (ICFP'11)*, part of the 4th IEEE International Conference on Cloud Computing (CLOUD 2011), Washington DC, USA, pp.607-611, 2011.
  66. A. Salici, A. Celesti, M. Villari, and A. Puliafito.. Reactive: A Generic Modular Reference Architecture For Cloud Computing Environments. In *IEEE International Conference on Cloud Computing Technology and Science (IEEE CLOUDCOM)*, Athens, Greece, 2011.
  67. F. Tusa, A. Celesti, M. Villari, and A. Puliafito. Federation Between Clever Clouds Through Sasl/shibboleth Authentication. In *International Conference on Evolving Internet (INTERNET 2012)*, Venice, pp.77-84, 2012. [C18] A. Celesti, F. Tusa, M. Villari, and A. Puliafito. Integration Of Clever Clouds With Third Party Software Systems Through A Rest Web Service Interface. In *IEEE Symposium on Computers and Communication (ISCC'12)*, Cappadocia, Turkey, pp.827-832, 2012.
  68. A. Celesti, F. Tusa, M. Villari, and A. Puliafito. How The Dataweb Can Support Cloud Federation: Service Representation and Secure Data Exchange. In *The Second IEEE International Conference on Network Cloud Computing (NCCA'12)*, Imperial College, London, United Kingdom, 2012.
  69. M. Villari, F. Tusa, A. Celesti, and A. Puliafito. How To Federate VISION Clouds Through SAML/Shibboleth Authentication. *Lecture Notes in Computer Science*, Springer vol.7592/2012, pp.259-274, 2012. [C21] A. Celesti, F. Tusa, M. Villari, and A. Puliafito. Energy Sustainability in Cooperating Clouds. In *The 3rd IEEE International Conference on Cloud Computing and Services Science (CLOSER)*, Aachen, Germany, 2013.
  70. A. Celesti, N. Peditto, F. Verboso, M. Villari, and A. Puliafito. DRACO PaaS: a Distributed Resilient Adaptable Cloud Oriented Platform. In *IEEE 27th International Parallel and Distributed Processing Symposium Workshops and PhD Forum*, Boston, Massachusetts, USA pp. 1490-1497, ISBN:9780769549798, IEEE Computer Society, 2013 (SCOPUS, ISI).
  71. A. Celesti, M. Fazio, M. Villari, and A. Puliafito. SE CLEVER: A Secure Message Oriented Middleware For Cloud Federation. In *IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC)*, Split, Croatia, pp. 1-6, ISBN:9781467327114, 2013 (SCOPUS, ISI).
  72. A. Celesti, M. Fazio, M. Villari, and A. Puliafito. Design Of A Message Oriented Middleware For

- Cooperating Clouds. In European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing (ESOCC'13), Malaga, Spain, 2013.
73. A. Celesti, M. Fazio, M. Villari, and A. Puliafito. Data Reliability. In Multi-provider Cloud Storage Service With Rrns. In European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing (ESOCC'13), Malaga, Spain, 2013.
  74. A. Celesti, M. Fazio, M. Villari, A. Puliafito and D. Mulfari. Remote And Deep Attestations To Mitigate Threats In Cloud Mash-up Services. In World Congress on Computer and Information Technology (WCCIT), Sousse, Tunisia, IEEE Computer Society pp.1-6, 2013.
  75. D. Mulfari, A. Celesti, M. Villari and A. Puliafito How Cloud Computing Can Support On-demand Assistive Services. In 10th International Cross-Disciplinary Conference on Web Accessibility, Rio de Janeiro, 2013.
  76. D. Mulfari, A. Celesti, M. Villari and A. Puliafito Using Virtualization And Guacamole/vnc To Provide Adaptive User Interfaces To Disabled People In Cloud Computing. In 10th IEEE International Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing (UIC-2013), Vietri sul Mare, Italy, IEEE Computer Society pp.72-79 2013, 2013.
  77. A. Celesti, A. Nucita, M. Puglisi and G. Salamone Presentazione Di D.i.a.n.a., Digital Atlas Of Numismatics In Antiquity. In III International Congress on Lexicon Iconographicum Numismaticae, Bologna, Italy, 2013.
  78. M. Caltabiano, G. Salamone, M. Puglisi, B. Carroccio, B. Sisalli, A. Celesti and A. Nucita Diana: An Approach To Coin Iconography According To Time And Space Through Digital Maps. In IEEE International Congress on Digital Heritage, Marseille, France, 2013.
  79. D. Mulfari, A. Celesti, M. Villari and A. Puliafito Using Virtualization And Novnc To Support Assistive Technology In Cloud Computing. In Third Symposium on Network Cloud Computing and Applications (NCCA), Rome, Italy, IEEE Computer Society pp.125-132, 2014.
  80. M. Fazio, A. Celesti, M. Villari, A. Puliafito The Need Of A Hybrid Storage Approach For Iot In Paas Cloud Federation. In IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA) - Workshop on Pervasive Internet of Things and Smart Cities (PITSaC), Vitoria, Canada IEEE Computer Society, 2014.
  81. M. Fazio, A. Celesti, A. Panarello, M. Villari, A. Puliafito A Requirement Analysis For IaaS Cloud Federation. In The 4th International Conference on Cloud Computing and Services Science (CLOSER 2014), Barcelona, Spain SCITEPRESS, 2014.
  82. M. Caccamo Caltabiano, G. Salamone, A. Celesti, A. Nucita Coin Iconography and Geographic Visualization: the Digital Iconographic Atlas of Numismatics in Antiquity (DIANA). In Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology 2014 (CAA2014), sciencesconf.org:caa2014:28307, Paris, 2014.
  83. M.Caccamo Caltabiano, M. Puglisi, A. Celesti Towards Linked-Data In Numismatics: How The Diana Approach Can Improve The Diachrony Integrating Heterogeneous Pieces Of Data. In Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology 2014 (CAA2014), sciencesconf.org:caa2014:28310, Paris, 2014.
  84. M. Villari, A. Celesti, M. Fazio, A. Puliafito Alljoin Lambda: An Architecture For The Management Of Smart Environments In Iot. In Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2014) - The First International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC 2014), IEEE Computer Society, Hong Kong, 2014.
  85. M. Villari, A. Celesti, M. Fazio, A. Puliafito Using Embedded Systems To Spread Assistive Technology On Multiple Devices In Smart Environments. In IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM-2014) - Workshop on Assistive Technologies in Smart Environments – ATSE 2014 , IEEE Computer Society, Belfast, 2014.
  86. M. Villari, A. Celesti, M. Fazio, A. Puliafito Resource Management In Cloud Federation Using Xmpp. In 13th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (IEEE NCA14), pp. 67-70, IEEE Computer Society, Boston, Massachusetts, USA.
  87. A. Celesti, M. Fazio, A. Puliafito and M. Villari Automating The Hadoop Configuration For Easy Setup In Resilient Cloud Systems. In IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), IEEE Computer Society, Madeira, Portugal.
  88. M. Villari, A. Celesti, M. Fazio, A. Puliafito A Secure Self-identification Mechanism For Enabling Iot Devices To Join Cloud Computing. In First International Conference on Safety and Security in Internet of Things (Sa-SeIoT), Springer, Rome, Italy.
  89. D. Mulfari, A. Celesti, M. Fazio, M. Villari Human-computer Interface Based On Iot Embedded Systems For Users With Disabilities. In International Conference on IoT as a Service (IoTaaS), Springer, Rome, Italy.
  90. D. Mulfari, A. Celesti, M. Fazio, M. Villari An Approach To Evaluate Applications Running On Webbased Remote Virtual Machines In Cloud Computing. In Second International Workshop on Cloud for IoT (CLIoT 2014), ESOCC 2014 WORKSHOPS, Springer, Manchester, UK.
  91. M. Giacobbe; A. Celesti; M. Fazio; M. Villari; A. Puliafito An Approach to Reduce Carbon Dioxide Emissions Through Virtual Machine Migrations in a Sustainable Cloud Federatio. In SustainIT 2015 The Fourth IFIP Conference on Sustainable Internet and ICT for Sustainability, IEEE Computer Society, Madrid, Spain.
  92. M. Giacobbe; A. Celesti; M. Fazio; M. Villari; A. Puliafito An Approach to Reduce Carbon Dioxide Emissions Through Virtual Machine Migrations in a Sustainable Cloud Federatio. In SustainIT 2015 The Fourth IFIP Conference on Sustainable Internet and ICT for Sustainability, IEEE Computer Society, Madrid, Spain.
  93. M. Giacobbe; A. Celesti; M. Fazio; M. Villari; A. Puliafito Evaluating a Cloud Federation Ecosystem to Reduce Carbon Footprint by Moving Computational Resources. In IEEE International Workshop on Distributed Mobile Systems & Services (DMSS 2015), pp. 99-104, Larnaca, Cyprus, ISBN:9781467371940, IEEE Computer Society, 2015 (SCOPUS, ISI).
  94. M. Giacobbe; A. Celesti; M. Fazio; M. Villari; A. Puliafito An Approach to Reduce Energy Costs Through Virtual Machine Migrations in Cloud Federation. In IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC15), pp. 782-787, Larnaca, Cyprus, ISBN: 9781467371940, IEEE Computer Society, 2015 (SCOPUS, ISI).

95. M. Giacobbe; A. Celesti; M. Fazio; M. Villari; A. Puliafito A Sustainable Energy-Aware Resource Management Strategy for IoT Cloud Federation In The first IEEE International Symposium on Systems Engineering (ISSE), pages 170-175, ISBN: 978-1-4799-1919-2, IEEE Computer Society, Roma, Italy.
96. M. Fazio; A. Celesti; A. Puliafito; M. Villari Big Data Storage in the Cloud for Smart Environment Monitoring. In *Procedia Computer Science - The 6th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies (ANT-2015) SCOPUS, ISI, Volume: 52, pages 500-506, ISSN: 1877-0509, Elsevier, London, UK, 2015.*
97. R. Moreno-Vozmediano; E. Huedo; I. Llorente; R. Montero; P. Massonet; M. Villari; G. Merlino; A. Celesti; A. Levin; L. Schour; C. Vázquez; J. Melis; S. Spahr; D. Whigham BEACON: A Cloud Network Federation Framework. In *Communications in Computer and Information Science, Workshops of ES-OCC 2015, Taormina, Italy, September 15-17, 2015, Revised Selected Papers, vol. 567, pp 325-337, Springer, 2015.*
98. A. Celesti; A. Levin; P. Massonet; L. Schour; M. Villari Federated Networking Services in Multiple OpenStack Clouds. In *Communications in Computer and Information Science, Workshops of ESOC 2015, Taormina, Italy, September 15-17, 2015, Revised Selected Papers vol. 567, pp 338-352, Springer, 2015.*
99. P. Massonet; A. Levin; A. Celesti; M. Villari Security Requirements in a Federated Cloud Networking Architecture. In *Communications in Computer and Information Science, Workshops of ESOC 2015, Taormina, Italy, September 15-17, 2015, Revised Selected Papers vol. 567, pp 79-88, Springer, 2015.*
100. D. Mulfari; A. Celesti; M. Fazio; M. Villari; A. Puliafito, Design of an IoT Cloud System for Container Virtualization on Smart Objects In *Communications in Computer and Information Science, Workshops of ESOC 2015, Taormina, Italy, September 15-17, 2015, Revised Selected Papers vol. 567, pp. 33-47, Springer, 2015.*
101. A. Celesti; M. Villari, FrontierCities: Leveraging FIWARE for Advantages in Smart Mobility In *Communications in Computer and Information Science, Workshops of ESOC 2015, Taormina, Italy, September 15-17, 2015, Revised Selected Papers vol. 567, pp 450-451, Springer, 2015.*
102. S. Di Cola; C. Tran; K.K. Lau; A. Celesti; M. Fazio A Heterogeneous Approach for Developing Applications with FIWARE GEs In *Service Oriented and Cloud Computing: 4th European Conference, ESOC 2015, Taormina, Italy, September 15-17, 2015, Proceedings, Service Oriented and Cloud Computing Volume 9306 of the series Lecture Notes in Computer Science pp 65-79, 2015.*
103. M. Fazio; A. Celesti; F. Galán Márquez; A. Glikson; M. Villari Exploiting the FIWARE Cloud Platform to Develop a Remote Patient Monitoring System, In *IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC15) - Workshop on Management of Cloud and Smart city systems (MoCS 2015), IEEE Computer Society, Larnaca, Cyprus, 2015*
104. D. Mulfari; A. Celesti; M. Fazio; M. Villari; A. Puliafito, Embedded systems for supporting computer accessibility In *AAATE, Edition Series: Studies in Health Technology and Informatics, ISBN Number: 978-1-61499-565-4 (print) | 978-1-61499-566-1 (online), Volume: 217: Assistive Technology, pages 378-385, IOS Press, Budapest, Hungary, 2015*
105. A. Panarello; A. Celesti; M. Fazio; M. Villari; A. Puliafito A Federated MapReduce-based Video Transcoding System to Face the Future Massive Video-Selfie Sharing Trend In *Fourth European Conference on Service Oriented and Cloud Computing (ESOC 2015) - 3rd International Workshop on Cloud for IoT, Communications in Computer and Information Science (CCSI), Springer, 2015.*
106. M. Fazio; A. Celesti; M. Villari; A. Puliafito, How to Enhance Cloud Architectures to Enable Cross-Federation: Towards Interoperable Storage Providers, In *IEEE International Conference on Cloud Engineering (IC2E), pages 480-486, Washington D.C., ISBN: 978-1-4799-8218-9, IEEE Computer Society, 2015 (SCOPUS, ISI).*
107. L. Barreto; A. Celesti; M. Villari; M. Fazio; A. Puliafito, Security and IoT Cloud Federation: Design of Authentication Schemes, In *EAI International Conference on Cloud, Networking for IoT systems, Lecture Notes of ICST (LNICST), Springer-Verlag, 2015.*
108. L. Barreto; A. Celesti; M. Villari; M. Fazio; A. Puliafito, An Authentication Model for IoT Clouds, In *International Symposium on Foundations of Open Source Intelligence and Security Informatics (FOSINT-SI 2015), IEEE Computer Society, Paris, France, 2015.*
109. L. Barreto; A. Celesti; M. Villari; M. Fazio; A. Puliafito Identity Management in IoT Clouds: a FIWARE Case of Study, In *1st Workshop on Security and Privacy in the Cloud, IEEE Computer Society, Florence, Italy, 2015.*
110. M. Giacobbe; M. Fazio; A. Celesti; T. Abbate; M. Villari A Scientometric Analysis of Cloud Computing and QoE Literature to Design a Cloud Platform of Experience for Digital Business. In *Fourth European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing (ESOC 2015) - 1st International Workshop on Digital Enterprise Architecture and Engineering (IDEA), Springer, Taormina, Italy, 2015.*
111. A. Panarello; M. Fazio; A. Celesti; M. Villari; A. Puliafito. Costs of a Federated and Hybrid Cloud Environment Aimed at MapReduce Video Transcoding. In *2015 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC'15), pp. 258-263, ISBN: 978-1-4673-7194-0, Larnaca, Cyprus, IEEE Computer Society, 2015 (SCOPUS, ISI).*
112. H. Tai; A. Celesti; M. Fazio; M. Villari; A. Puliafito An integrated system for advanced water risk management based on cloud computing and IoT. In *2nd World Symposium on Web Applications and Networking (WSWAN), pp. 1-7, IEEE Computer Society, 2015.*
113. M. Giacobbe, A. Celesti, M. Fazio and M. Villari. Re-Powering Service Provisioning in Federated Cloud Ecosystems: An Algorithm Combining Energy Sustainability and Cost-Saving Strategies. In *Advances in Service Oriented and Cloud Computing - Workshops of ESOC 2016 - COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE, vol. 707, pp. 19-33, Springer, 2019.*
114. M. Fazio, A. Bramanti, A. Celesti, P. Bramanti, and M. Villari. A Hybrid Storage Service for the Management of Big e-Health Data: A TeleRehabilitation Case of Study. In *In Proceedings of the 12th ACM Symposium on QoS and Security for Wireless and Mobile Networks (Q2SWinet '16), pp. 1-8, ACM, 2016.*
115. A. Celesti; M. Fazio; F. Celesti; G. Sannino; S. Campo and M. Villari. New trends in Biotechnology: The point on NGS Cloud computing solutions. In *2016 IEEE Symposium on Computers and Communication (ISCC'16) - IEEE Workshop on ICT solutions for eHealth 2016 (ICTS4eHealth2016), pp. 267-270, IEEE Computer Society, 2016.*
116. M. Villari; A. Celesti; M. Giacobbe; M. Fazio. In *Enriched E-R model to design hybrid database for big data solutions, 2016 IEEE Symposium on Computers and Communication (ISCC'16), pages 163-166, IEEE Computer Society, 2016.*

117. D. Mulfari; A. Celesti; M. Fazio; M. Villari; A. Puliafito. Using Google Cloud Vision in Assistive Technology Scenarios. In 2016 IEEE Symposium on Computers and Communication (ISCC'16) - IEEE Workshop on ICT solutions for eHealth 2016 (ICTS4eHealth2016), pp: 214-219, IEEE Computer Society, 2016.
118. A. Celesti; D. Mulfari; M. Fazio; M. Villari; A. Puliafito. Improving Desktop as a Service in OpenStack. In 2016 IEEE Symposium on Computers and Communication (ISCC'16), pp. 1-8, IEEE Computer Society, 2016.
119. Celesti, A., D. Mulfari, M. Fazio, M. Villari, and A. Puliafito Exploring Container Virtualization in IoT Clouds. In 2014 International Conference on Smart Computing Workshops (SMARTCOMP Workshops), IEEE Computer Society, 2016.
120. Celesti, A., M. Fazio, A. Romano, and M. Villari A Hospital Cloud-Based Archival Information System for the Efficient Management of HL7 Big Data. In MIPRO 2016 - 39th International Convention DC VIS - Distributed Computing, Visualization and Biomedical Engineering, Opatija, Croatia, IEEE Computer Society, 2016.
121. Celesti, A., M. Fazio, M. Giacobbe, A. Puliafito, and M. Villari. Characterizing IoT Cloud Federation In 2016 IEEE 30th International Conference on Advanced Information Networking and Applications Workshops – Workshop on Cloud Computing Project and Initiatives - CCPI'16, pp. 93-98, Crans-Montana, Switzerland, IEEE Computer Society, 2016.
122. Vanelli, B.; Pinto1, A.R.; Madalena, S.; Dantas, M.; Fazio, M.; Celesti, A.; Villari, M. IoT Data Storage in the Cloud: A Case Study in Human Biometeorology In Proceedings of the 2nd EAI International Conference on Cloud, Networking for IoT Systems - CN4IoT'17, Brindisi, Italy, Springer, 2018.
123. Villari, M.; Tricomi, G.; Celesti, A.; M.; Fazio Orchestration for the Deployment of Distributed Applications with Geographical Constraints in Cloud Federation In Proceedings of the 2nd EAI International Conference on Cloud, Networking for IoT Systems - CN4IoT'17, Brindisi, Italy, Springer, 2018.
124. Lorenzo, C.; Galletta, A.; Celesti, A.; Paone, M.; Bramanti, P.; Villari, M. Big Data HIS of the IRCCSME Future: The Osmotic Computing Infrastructure In Proceedings of the 2nd EAI International Conference on Cloud, Networking for IoT Systems - CN4IoT'17 - LECTURE NOTES OF THE INSTITUTE FOR COMPUTER SCIENCES, SOCIAL INFORMATICS ANDTELECOMMUNICATIONS ENGINEERING, vol. 189, pp. 189-199, Brindisi, Italy, Springer, 2018.
125. Galletta, A.; Celesti, A.; Tusa, F.; Fazio, M.; Bramanti, P.; Villari, M. Big MRI Data Dissemination and Retrieval in a Multi-Cloud Hospital Storage System In 7th International conference on Digital Health 2017, 2-5 July, London, UK, ACM, 2017.
126. Villari, M.; Tricomi, G.; Celesti, A.; Galletta, A.; Fazio, M.; Villari, M. Deployment Orchestration of Microservices with Geographical Constraints for Edge Computing. In The 22nd IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC'17), 03 - 06 July 2017, Heraklion, Crete, Greece, IEEE Computer Society, 2017.
127. Carnevale L.; Celesti, A.; Fazio, M.; Bramanti, P.; Villari, M. How to Enable Clinical Workflows to Integrate Big Healthcare Data. In The 22nd IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC'17), 03 – 06 July 2017, Heraklion, Crete, Greece, IEEE Computer Society, 2017.
128. A. Galletta, L. Bonanno, A. Celesti, S. Marino, P. Bramanti, M. Villari. An Approach to Share MRI Data over the Cloud Preserving Patients' Privacy. In The 22nd IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC'17) - 2nd IEEE Workshop on ICT solutions for eHealth 2016 (ICTS4eHealth2017), 03 July 2017, Heraklion, Crete, Greece, IEEE Computer Society, 2017.
129. F. Celesti, A. Celesti, L. Carnevale, A. Galletta, S. Campo, A. Romano, P. Bramanti, M. Villari. Big Data Analytics in Genomics: The Point on Deep Learning Solutions. In The 22nd IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC'17) - 2nd IEEE Workshop on ICT solutions for eHealth 2016 (ICTS4eHealth2017), 03 July 2017, Heraklion, Crete, Greece, IEEE Computer Society, 2017.
130. L. Carnevale, A. Celesti, M. Fazio, P. Bramanti and M. Villari. Heart Order Detection with Menard Algorithm on Apache Spark. In European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing (ESOCC'17), 27-28, September 2017, Oslo, Norway, 2017.
131. A. Galletta, O. Ardo, A. Celesti, P. Kissa and M. Villari. C4E: Cloud Brokering Platform for Federated Services aimed at European Public Administrations. In Communications in Computer and Information Science - European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing (ESOCC'17), 27-28 September 2017, Oslo, Norway, vol. 824, pp. 187-191, 2018.
132. A. Galletta, O. Ardo, A. Celesti, P. Kissa, M. Villari. A RecommendationBased Approach for Cloud Service Brokerage: a Case Study in Public Administration. In The 3rd IEEE International Conference on Collaboration and Internet Computing (CIC'17), 15-17, October, 2017, San Jose, California, USA, (accepted) 2017.
133. A. Galletta, O. Ardo, A. Celesti, P. Kissa, M. Villari. A RecommendationBased Approach for Cloud Service Brokerage: a Case Study in Public Administration. In The 3rd IEEE International Conference on Collaboration and Internet Computing (CIC'17), 15-17, October, 2017, San Jose, California, USA, 2017.
134. A. Galletta, L. Carnevale, A. Celesti, M. Fazio and M. Villari. BOSS: A Multitenancy Ad-Hoc Service Orchestrator for Federated Openstack Clouds. In 2017 IEEE 5th International Conference on Future Internet of Things and Cloud (FiCloud), 351-357, 21-23 August 2017, Prague, Czech Republic, 2017.
135. A. Celesti, L. Carnevale, A. Galletta, M. Fazio and M. Villari. A Watchdog Service Making Container-Based Micro-services Reliable in IoT. In 2017 IEEE 5th International Conference on Future Internet of Things and Cloud (FiCloud), 372-378, 21-23 August 2017, Prague, Czech Republic, 2017.
136. A. Buzachis, A. Galletta, L. Carnevale, A. Celesti and M. Fazio. Towards Osmotic Computing: Analyzing Overlay Network Solutions to Optimize the Deployment of Container-Based Microservices in Fog, Edge and IoT Environments. In 2nd IEEE International Conference on Fog and Edge Computing (ICFEC 2018), May 1-3, 2018, Washington DC, USA, 2018.
137. G. Fiumara, A. Celesti, A. Galletta, L. Carnevale and M. Villari. Applying Artificial Intelligence in Healthcare Social Networks to Identity Critical Issues in Patients Posts In Proceedings of the 11th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies, pp. 680-687, 2018.
138. A. Galletta, A. Cuzzocrea, A. Celesti, M. Fazio and M. Villari. A Scalable Cloud-Edge Computing Framework for Supporting Device-Adaptive Big Media Provisioning. In 2018 18th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGRID), pp. 669-674, 2018.
139. A. Celesti, A. Buzachis, A. Galletta, G. Fiumara, M. Fazio, M. Villari. Analysis of a NoSQL Graph

- DBMS for a Hospital Social Network. In 018 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), pp.1298-1303, 25-28 June 2018 ? Natal, Brazil, 2018.
140. M. Villari, A. Galletta, A. Celesti, L. Carnevale, M. Fazio. Osmotic Computing: Software Defined Membranes meet Private/Federated Blockchains. In 2018 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), pp. 1292-1297, 25-28 June 2018 ? Natal, Brazil, 2018.
  141. L. Carnevale, A. Galletta, M. Fazio, A. Celesti, M. Villari. Designing a FIWARE Cloud Solution for Making Your Travel Smoother: The FLIWARE Experience. In 2018 IEEE 4th International Conference on Collaboration and Internet Computing (CIC), pp. 392-398, Oct 18 - 20, 2018. Philadelphia, Pennsylvania, USA, 2018.
  142. A. Galletta, L. Carnevale, A. Buzachis, A. Celesti, M. Villari. A Microservices-Based Platform for Efficiently Managing Oceanographic Data. In 2018 4th International Conference on Big Data Innovations and Applications (Innovate-Data), pp. 25-29, 6-8 August 2018, Barcelona, Spain, 2018.
  143. A. Buzachis, A. Celesti, A. Galletta, M. Fazio, M. Villari. A Secure and Dependable Multi-Agent Autonomous Intersection Management (MA-AIM) System Leveraging Blockchain Facilities. In International Conference on Utility and Cloud Computing Companion (UCC Companion), pp. 226-231, December 17-20, Zurich, Switzerland, 2018.
  144. L. Carnevale, A. Celesti, A. Galletta, S. Dustdar, M. Villari. From the Cloud to Edge and IoT: a Smart Orchestration Architecture for Enabling Osmotic Computing. In 2018 32nd International Conference on Advanced Information Networking and Applications Workshops (WAINA), pp. 419-424, Krakow, Poland, May 16-18, 2018.
  145. A. Celesti, A. Buzachis, A. Galletta, M. Fazio, M. Villari. A NoSQL Graph Approach to Manage IoTaaS in Cloud/Edge Environments. In 2018 IEEE 6th International Conference on Future Internet of Things and Cloud (FiCloud), pp. 407-412, 6-8 August 2018, Barcelona, Spain, 2018.
  146. K. Ma, A. Bagula, H. Mauwa, A. Celesti. Modelling Cloud Federation: A Fair Profit Distribution Strategy Using the Shapley Value. In 2018 IEEE 6th International Conference on Future Internet of Things and Cloud (FiCloud), pp. 393-398, 6-8 August 2018, Barcelona, Spain, 2018.
  147. M. Villari, A. Celesti, M. Fazio. Towards Osmotic Computing: Looking at Basic Principles and Technologies. In Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems - ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING, vol. 611, pp. 906-915, 2018.
  148. A. Buzachis, A. Galletta, A. Celesti, M. Villari. An Innovative MapReduce-Based Approach of Dijkstra's Algorithm for SDN Routing in Hybrid Cloud, Edge and IoT Scenarios. In LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 11116, pp. 185-198, 2018.
  149. A. Buzachis, A. Galletta, A. Celesti, M. Fazio, M. Villari. Development of a Smart Metering Microservice Based on Fast Fourier Transform (FFT) for Edge/Internet of Things Environments. In 2019 IEEE 3rd International Conference on Fog and Edge Computing (ICFEC), pp. 1-6, Larnaca, Cyprus, May 14-17 2018.
  150. F. Celesti, A. Celesti, A. Galletta, M. Fazio, M. Villari. Optimizing the Research of DNA Sequences in a NoSQL Document Database: A Preliminary Study. In 2019 IEEE Symposium on Computers and Communication (ISCC'19) - IEEE Workshop on ICT solutions for eHealth 2019 (ICTS4eHealth2019), IEEE Computer Society, Barcelona, Spain, June 30, 2019 [accepted].
  151. A. Celesti, F. Celesti, A. Galletta, M. Fazio, M. Villari. Using Machine Learning to Study Flu Vaccines Opinions of Twitter Users. In 2019 IEEE Symposium on Computers and Communication (ISCC'19) - IEEE Workshop on ICT solutions for eHealth 2019 (ICTS4eHealth2019), IEEE Computer Society, Barcelona, Spain, June 30, 2019 [accepted].
  152. A. Buzachis, A. Galletta, A. Celesti, M. Fazio, M. Villari. Towards Osmotic Computing: a Blue-Green Strategy for the Fast Re-Deployment of Microservices. In 2019 IEEE Symposium on Computers and Communication (ISCC'19), IEEE Computer Society, Barcelona, Spain, June 30-July 3, 2019 [accepted].
  153. A. Buzachis, A. Galletta, A. Celesti, M. Fazio, M. Villari. On the Design of a Blockchain-as-a-Service-Based Health Information Exchange (BaaS-HIE) System for Patient Monitoring. In 2019 IEEE Symposium on Computers and Communication (ISCC'19), IEEE Computer Society, Barcelona, Spain, June 30-July 3, 2019 [accepted].
  154. A. Buzachis, M. Fazio, A. Galletta, A. Celesti, M. Villari. On the Design of a Blockchain-as-a-Service-Based Health Information Exchange (BaaS-HIE) System for Patient Monitoring. In 2019 IEEE 7th International Conference on Future Internet of Things and Cloud (FiCloud'19), 351-357, August 26-28, Istanbul, Turkey, 2019 [accepted].

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Nessuna.

TESI DI DOTTORATO: "Security, Resource Provisioning, and Information Retrieval in Federated Cloud Computing". 2012.

## MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

### GIUDIZI INDIVIDUALI

Il Prof. Antonio Brogi valuta ottima l'attività didattica del candidato, ottime le attività di formazione o di ricerca, molto buone le attività di organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca, molto buone le attività di relatore a congressi e convegni

nazionali e internazionali ed eccellenti i premi e riconoscimenti ottenuti. Complessivamente, il candidato presenta ottimi titoli accademici e scientifici e una eccellente produzione scientifica.

Il Prof. Paolo Ciancarini valuta eccellente l'attività didattica del candidato, ottime le attività di formazione o di ricerca, molto buone le attività di organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca, molto buone le attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali ed eccellenti i premi e riconoscimenti ottenuti. Complessivamente, il candidato presenta eccellenti titoli accademici e scientifici e una eccellente produzione scientifica.

Il Prof. Sebastiano Battiato valuta molto buona l'attività didattica del candidato, ottime le attività di formazione o di ricerca, ottime le attività di organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca, molto buone le attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali ed eccellenti i premi e riconoscimenti ottenuti. Complessivamente, il candidato presenta ottimi titoli accademici e scientifici e una eccellente produzione scientifica.

#### GIUDIZIO COLLEGIALE

Il candidato Celesti lavora come tecnico laureato presso l'Università di Messina. Si occupa di sistemi distribuiti, cloud computing e security. La Commissione valuta ottima l'attività didattica del candidato, ottime le attività di formazione o di ricerca, molto buone le attività di organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca, molto buone le attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali ed eccellenti i premi e riconoscimenti ottenuti. Complessivamente, il candidato presenta ottimi titoli accademici e scientifici e una eccellente produzione scientifica.

**TITOLI E CURRICULUM****TITOLI VALUTABILI**

- Titolo di Dottore di Ricerca in Tecnologie avanzate per l'Ingegneria dell'Informazione, S.S.D. ING-INF/05, conseguito in data 20 Gennaio 2006 presso l'Università degli Studi di Messina, con una tesi dal titolo "Autoconfiguration and Reliable Communication Support in Mobile Ad Hoc Networks", relatore Prof. Antonio Puliafito (Università degli Studi di Messina).

- Professore, A.A. 2018/2019, Docente di Sistemi Operativi (Mod B), Corso di Laurea in Informatica Università degli Studi di Messina.
  - Professore a contratto, A.A. 2014/2015 e 2015/2016, Docente di Fondamenti di Informatica (Mod A), Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica ed Informatica Università degli Studi di Messina.
  - Professore a contratto, A.A. 2014/2015, Docente di Abilità informatiche, Corso di Laurea Magistrale in Farmacia, Università degli Studi di Messina.
  - Professore a contratto, A.A. 2014/2015, Docente di Abilità informatiche, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Messina.
  - Professore a contratto, A.A. 2013/14, Docente di Cloud Computing, Master universitario di I livello in "Tecnico di ricerca specializzato nell'uso e progettazione di reti ed ambienti software distribuiti", Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale e Matematica Applicata, Università degli Studi di Messina.
  - Professore a contratto, A.A. 2013/14, Docente di Reti di computer. Master universitario di I livello in "Tecnico di ricerca specializzato nell'uso e progettazione di reti ed ambienti software distribuiti", Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale e Matematica Applicata, Università degli Studi di Messina.
  - Professore a contratto, A.A. 2013/14, Docente di Fondamenti di Informatica. Master universitario di I livello in "Tecnico di ricerca specializzato nell'uso e progettazione di reti ed ambienti software distribuiti", Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale e Matematica Applicata, Università degli Studi di Messina.
  - Professore a contratto, A.A. 2011/12, Docente di Reti di computer. Master universitario di II livello in "Open source e sicurezza informatica" (seconda edizione), Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale e Matematica Applicata, Università degli Studi di Messina.
  - Professore a contratto, A.A. 2010/11, Docente di Programmazione e sicurezza WEB. Master universitario di II livello in "Open source e sicurezza informatica", Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia Marina, Università degli Studi di Messina.
  - Professore a contratto, A.A. 2010/11, Docente di Reti di computer. Master universitario di II livello in "Open source e sicurezza informatica", Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia Marina, Università degli Studi di Messina.
  - Professore a contratto, A.A. 2010/11, Docente di "I sistemi di interfaccia tra la logistica e i processi caratteristici". Master universitario di II livello in ICT a supporto della mobilità sostenibile nell'assistenza sanitaria", Dipartimento di Scienze Economiche, Finanziarie, Sociali, Ambientali e statistiche, Università degli Studi di Messina.
  - Professore a contratto, A.A. 2010/2011, Docente di Sistemi di elaborazione (Mod A), Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica ed Informatica, Università degli Studi di Messina.
  - Professore a contratto, A.A. 2007/2008, 2008/2009 e 2009/2010, Docente di Fondamenti di Informatica, Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Messina.
  - Professore a contratto, A.A. 2007/08, Docente di Reti di computer. Master universitario di II livello in "Open source e sicurezza informatica", Centro Informatico di Ateneo (CIA), Università degli Studi di Messina.
  - Correlatore di numerose tesi di laurea triennale e specialistica di studenti iscritti alla Facoltà di Ingegneria.
- 
- Ricercatore a Tempo Determinato "junior" (RTD-A) ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett.a), L. 30 dicembre 2010 n. 240, presso l'Università degli Studi di Messina, SC 01/B1, SSD INF/01 -Informatica dal 17 Dicembre 2018.
  - Borsa di studio per ricerca post laurea nell'ambito del progetto 7FP Sviluppo di servizi in modalità agile per l'Internet del futuro CLOUDWAVE. Attività di ricerca dal titolo "Studio e realizzazione di moduli software e sistemi prototipali e di testbed basati su un'infrastruttura di virtualizzazione per servizi cloud e su meccanismi per lo sviluppo agile di servizi adabili". 1 Febbraio-31 Ottobre 2016, Università degli Studi di Messina
  - CO.CO.CO. (01 Maggio - 30 Settembre 2015), Università degli studi di Messina. Attività di ricerca finanziata nell'ambito del progetto POR FESR Sicilia 2007-2013 S.I.Mon.E. (Sistema integrato per il monitoraggio della produzione di energia elettrica). Realizzazione di un sistema middleware per la gestione di applicazioni Cloud oriented con requisiti di sicurezza.
  - CO.CO.CO. (01 Maggio - 31 Dicembre 2015), SESA NV S.r.l., via Cristoforo Colombo n.112, 00147, Roma. Attività di ricerca finanziata nell'ambito del progetto POR FESR Sicilia 2007-2013 STIGAFF. Progettazione ed implementazione di soluzioni ICT per la gestione avanzata di servizi bancari attraverso sistemi transazionali multi-canale.
  - Team member per il progetto IG.CONNECT finanziato nell'ambito del EU FI-PPP FIWARE Accelerator Programme FICHe (Fase 1). IG.CONNECT è una soluzione Cloud a supporto dei workflow medico e paramedico e dello sviluppo di servizi avanzati per l'assistenza sanitaria domiciliare.
  - Assegno di ricerca (2 Novembre 2013 - 01 Novembre 2014), Università degli studi di Messina. Assegno di ricerca finanziato nell'ambito del progetto POR FESR Sicilia 2007-2013 S.I.Mon.E. (Sistema integrato per il monitoraggio della produzione di energia elettrica). Progettazione e sviluppo di soluzioni Cloud per raccogliere, immagazzinare e processare dati provenienti da sistemi per il monitoraggio dell'energia elettrica.
  - Assegno di ricerca (1 Ottobre 2012 - 30 Settembre 2013), Università degli studi di Messina. Assegno di ricerca finanziato nell'ambito del progetto POR FESR Sicilia 2007-2013 S.I.Mon.E. (Sistema integrato per il monitoraggio della produzione di energia elettrica). Progettazione e sviluppo di soluzioni Cloud per raccogliere, immagazzinare e processare dati provenienti da sistemi per il monitoraggio dell'energia elettrica.
  - Assegno di ricerca (10 Febbraio - 09 Novembre 2011), Università degli studi di Messina. Assegno di ricerca finanziato nell'ambito del progetto PRIN 2008, presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli studi di Messina. Attività di ricerca dal titolo "Studio e sviluppo di architetture ed algoritmi per infrastrutture Cloud a contribuzione volontaria".
  - Assegno di Ricerca (1 Marzo 2009 - 28 Febbraio 2010). Università degli studi di Messina. Assegno di ricerca finanziato nell'ambito del progetto PRIN 2007, presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli studi di Messina. Attività di ricerca dal titolo "Algoritmi di gestione di reti di sensori".
  - CO.CO.PRO. (1 Marzo - 31 Ottobre 2008), Consorzio COMETA, Università di Catania, via S. Sofia 64, 95123, Catania. Attività di ricerca finanziata nell'ambito del progetto PON PI2S2. Sviluppo ed implementazione di algoritmi per l'accesso wireless a sistemi GRID.
  - CO.CO.CO. (15 Marzo - 14 Aprile 2006), Dipartimento di Matematica, Università degli studi di Messina. Attività di ricerca finanziata nell'ambito del progetto TriGrid VL. Esperto di reti- Sviluppo delle procedure necessarie alla gestione efficiente del sottosistema di comunicazione GRIDSPN.
  - CO.CO.CO. (1-31 Dicembre 2005), Dipartimento di Matematica, Università degli studi di Messina. Attività di ricerca finanziata nell'ambito del progetto FIRB-Perf (Performance Evaluation of Complex Systems-Techniques, Methodologies and Tools). Implementazione di modelli simulativi di prestazione di reti wireless.



- Borsa di studio per attività di ricerca post-dottorato nel S.S.D. ING-INF/05, Tecnologie avanzate per l'Ingegneria dell'Informazione (11 Maggio 2006 - 15 Novembre 2007), Università degli studi di Messina. Attività di ricerca dal titolo "Servizi Middleware per reti wireless Ad hoc".
- Scuola internazionale di Dottorato sul tema "Mobile Networks: Algorithms and systems", organizzata dall'Università degli Studi di Catania a Lipari (Messina) da 11 al 24 luglio 2014.
- Scuola Nazionale dei Dottorati di Ricerca in Ingegneria Informatica, organizzata dal GII (Gruppo di Ingegneria Informatica), Siena, dal 26 agosto al 5 settembre 2003. Corsi: 1) Le opportunità di finanziamento per attività di ricerca contenuti delle varie iniziative e modalità di partecipazione, 2) Bioinformatica, 3) Grid Computing, 4) Self-Healing in Dependable Systems.
- Dal 2016 ad oggi: membro del gruppo di ricerca Future Computing Research Laboratory (FCRLab) Università degli Studi di Messina, coordinato dal Prof. Massimo Villari. Attività di ricerca in diversi settori ICT, tra cui Cloud Computing, IoT, Big Data, Energy efficiency, Smart cities, Sistemi ICT per l'Healthcare. Sito web: [fcrclab.unime.it](http://fcrclab.unime.it)
- Dal 2002 al 2016: membro del gruppo di ricerca Mobile and Distributed Systems Laboratory (MDSLlab), Università degli Studi di Messina, coordinato dal Prof. Antonio Puliafito. Attività di ricerca in diversi settori ICT, tra cui reti wireless multihop, Grid e Cloud Computing, IoT. Sito web: <http://mdslab.unime.it/mfazio>.
- Visiting student presso il Network Research Laboratory, Università della California di Los Angeles (UCLA), sotto la supervisione del prof. Mario Gerla (8 Marzo-8 Settembre 2005). Attività di ricerca relativa alla congruazione automatica dei nodi nelle reti VANET (Vehicular Networks)
- Guest Editor dello Special Issue "Convergence of IoT, Edge, and Cloud Computing in Smart Cities ". IEEE Cloud Computing. Publication date: September/October 2018. Web site: <https://www.computer.org/cloud-computing/2017/05/17/convergence-of-iot-edge-and-cloudcomputing-in-smart-cities-call-for-papers/>
- Co-Editor in Chief dell'EAI Endorsed Transactions on Cloud Systems. Publisher: EAI (European Alliance for Innovation). Journal web site: <http://eai.eu/transaction/cloud-systems>.
- Guest Editor dello Special Issue "Advances in Cloud for Smart Cities". International Journal of Distributed Systems and Technologies (IJ DST), IGI Global. Vol. 7, No. 1, January-March 2016. Journal web site: <http://www.igi-global.com/journal/international-journal-distributedsystems-technologies/1164>
- Guest Editor dello Special Issue "Cloud for Internet of Things", Scalable Computing: Practice and Experience, West University of Timisoara, Romania, Volume 14, Issue 4. Journal web site: <http://www.scpce.org/>
- Membro dell'Editorial Board dell'EAI Endorsed Transactions on Smart Cities, EAI (European Alliance for Innovation), Journal web site: <http://eai.eu/transaction/smart-cities>
- Membro dell'Editorial Review Board dell'International Journal of Business Data Communications and Networking (IJBD CN), IGI Publishing. Journal web site: <http://www.igi-global.com/journal/international-journal-business-data-communications/1087>
- Attività di revisore per riviste e congressi internazionali
- **PARTECIPAZIONE A PROGETTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI:**
  - Software Architect per il progetto CASMOB (Cultural Aided Smart Mobility), finanziato nell'ambito del EU FI-TECH Development and Acceleration Programme FrontierCities2. 1 Settembre 2017 - 31 Dicembre 2018.
  - Team member per il progetto IG.CONNECT, finanziato nell'ambito del EU FI-PPP FIWARE Accelerator Programme FICHe (Fase 1). 1 Gennaio - 28 Febbraio 2015.
  - Referente per il progetto H2020 BEACON (Enabling Federated Cloud Networking- 2015/17) all'interno del Cluster of European Projects on Cloud NATRES (Novel approaches and technologies for Cloud resource and service management). 1 Ottobre 2015 - 30 Giugno 2017. Sito web: <https://eucloudclusters.wordpress.com/new-approaches-for-infrastructure-services/>
  - Independent Expert per la Commissione Europea, coinvolto in attività di revisione delle proposte di progetto da finanziare, e di monitoraggio delle attività dei progetti in corso, per progetti H2020 e H2020 EU-JP legati al settore ICT. 01 Maggio 2015 - oggi.
  - Coinvolta nelle attività di ricerca di numerosi progetti nazionali ed europei all'Università degli Studi di Messina, come:
    - C4E: Federated Certified Service Brokerage (FCSB), EU FP7-Cloud for Europe: Realization of a research and development project (pre-commercial procurement) on "Cloud for Europe", LOT 1, Number 5843932. - September 2015-Onwards.
    - C4E: Secure, Legislation Aware Storage (SLAS), EU FP7 of a research and development project (pre-commercial procurement) on "Cloud for Europe", LOT 2, Number 5843932. SEP 2015-Onwards.
    - H2020 BEACON - Enabling Federated Cloud Networking – 2015.
    - EU FP7 CloudWave: Agile Service Engineering for the Future Internet – 2013.
    - Italian PON SIGMA: Sistema Integrato di sensori in ambiente cloud per la Gestione Multirischio Avanzata - 2013.
    - Italian POR FESR SIMONE: Sistema Integrato per il MONitoraggio della produzione di Energia. Elettrica - 2013.
    - EU FP7 Project VISION CLOUD – 2010-
    - Italian Project PRIN Cloud@Home – 2010-
    - EU FP7 Project RESERVOIR – Resources and Services Virtualization without Barriers – 2008.
    - Italian project PI2S2: Progetto per la Implementazione e lo Sviluppo di una eInfrastruttura in Sicilia basata sul paradigma della Grid – 2007
    - Italian TriGrid VL: Trinacria Grid Virtual Laboratory – 2006
    - Italian Project CNR Software Infrastructures for ad hoc networks in complex environments – 2002
    - Italian Project FIRB WebMinds: Middleware for advanced services in wired distributed systems of huge dimensions
- **PARTECIPAZIONE A COMITATI SCIENTIFICI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI:**
  - Membro del Gruppo di Informatica (GRIN). Gli obiettivi del GRIN sono l'organizzazione, il coordinamento e la promozione delle attività scientifiche e didattiche istituzionali dei docenti universitari di Informatica.
  - Membro del comitato organizzativo del Google Development Group (GDG) Nebrodi. GDG è una community indipendente rivolta a sviluppatori, tecnici, studenti e, in generale, ad appassionati di tecnologie informatiche, con un focus in particolare su quelle offerte da Google.
  - Membro del comitato organizzativo del Women TechMakers (WTM) Italia. WTM è un'iniziativa patrocinata da Google che ha come scopo quello di promuovere l'inclusività per le donne che operano in campo tecnologico e creare una community a cui le donne possano far riferimento per condividere risorse, idee, progetti.
  - Membro IEEE e membro della IEEE Computer Society.
  - Membro del IEEE Cloud Computing Community. <http://cloudcomputing.ieee.org/>
  - Membro del IEEE Internet of Things (IoT) Technical Community. <http://iot.ieee.org/>

- Membro del IEEE Computer Society Technical Community on Parallel Processing (TCPP). <http://tcpp.computer.org>
- Membro del Technical Program Committee di numerose conferenze e workshop internazionali, come: IADIS Telecommunications, Networks And Systems (TNS), International Workshop on Ubiquitous Multimedia Systems and Applications (UMSA), IEEE International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems (ICUMT), IEEE-IFIP Wireless Days (WD), International Conference On Sensing Technology (ICST), International Conference on Emerging Ubiquitous Systems and Pervasive Networks (EUSPN), International Conference on the Future Internet of Things and Cloud (FiCloud), International Multi-Conference on Computing in the Global Information Technology (ICCGI), Workshop on Management of Cloud Systems (MoCS), International Workshop on Sensors and Smart Cities (SCC), International Workshop on Emerging Multimedia Applications and Services for Smart Cities (EMASC), Workshop on the management of resources and services in Cloud and Sky computing (MICAS), IADIS International Conference on Connected Smart Cities (CSC), International Conference on Theory and Practice in Modern and Computing (TPMC).

- ORGANIZZAZIONE DI EVENTI SCIENTIFICI:

- Publication Chair del Workshop on Management of Cloud and Smart City Systems (MoCS 2018), Barcellona, Spagna, 30 Giugno 2018, <https://mocs19.gforge.uni.lu/committee.html>
- Publication Chair al 2nd IEEE International Conference on Fog and Edge Computing (ICFEC 2018), Larnaca, Cipro, 14-17 Maggio 2019, <http://www.cloudbus.org/fog/icfec2019/organization.html>
- Tutorial and Panel Chair del IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2018), Natal, Brasile, 25-28 Giugno 2018.
- Publicity Chair del Workshop on Management of Cloud and Smart City Systems (MoCS 2018), Natal, Brasile, 25 Giugno 2018.
- Publication Chair al 2nd IEEE International Conference on Fog and Edge Computing (ICFEC 2018), Washington, DC, USA, 1-3 Maggio 2018. <http://www.cloudbus.org/fog/icfec2018/index.html>
- Co-organizzatrice del Seventh Workshop on Management of Cloud and Smart City Systems (MoCS 2017), 3 Luglio 2017, Heraklion, Creta, Grecia. <http://mocs.disi.unibo.it/>
- Publication Chair al 2nd International Conference on Cloud Computing, Networking for IoT systems (CN4IoT 2017), 20-21 Aprile 2017, Brindisi, Italia. <http://cloudniot.org/2017>
- Co-organizzatrice del 4th International Workshop on Cloud for IoT (CLIoT 2016), Vienna, Austria 5 Settembre 2016. <https://sites.google.com/site/cliot2016workshopaustria>
- Workshop Chair a The twenty first IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2015), 27-30 Giugno 2015, Messina, Italia. <http://iscc2016.unime.it/>
- Publication Chair al International Conference on Cloud Computing, Networking for IoT systems (CN4IoT 2015), 26-27 Ottobre 2015, Roma, Italia. <http://cloudniot.org/2015>
- Local Chair al Fourth European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing (ESOCC 2015), 15-17 Settembre 2015, Taormina, Messina. <http://esocc2015.unime.it>
- Co-organizzatrice del 3rd International Workshop on Cloud for IoT (CLIoT 2015), 15 Settembre 2015, Taormina, Italia. <https://sites.google.com/site/cliot2015/>
- Co-organizzatrice del 2nd International Workshop on Cloud for IoT (CLIoT 2014), 2 Settembre 2014, Manchester, United Kingdom. <https://sites.google.com/site/cliot2014/>
- Co-organizzatrice del Workshop on Cloud for IoT (CLIoT 2013), 11 Settembre 2013, Malaga, Spain. <https://sites.google.com/site/cliot2013/>
- Membro del comitato organizzativo del Workshop "The Future of Cloud Computing: Strategies and Design", 10 Marzo 2011, Taormina, Italia, <http://reservoir.unime.it/workshop/>

- Relatore su invito per il seminario dal titolo "Il mercato del lavoro nell'era dell'Azienda 4.0: l'esperienza di Alma Digit", 30 Maggio 2019, Messina. Intervento inserito nel ciclo di seminari "Access to Market" nell'ambito del progetto Interregional Key Networking for Openinnovation empowerment (I KNOW), Dipartimento di Economia, Università degli Studi di Messina.
- Relatore su invito nell'ambito della conferenza "Turismo lento e Monti Peloritani: scuola della mobilità a dolce e sostenibile. Il ruolo della Comunità di Ali", 25 Maggio 2019, Ali (ME).
- Relatore su invito per il seminario dal titolo "Come l'IoT cambierà il nostro futuro", 29 Marzo 2019, Messina. Intervento nell'ambito dell'evento IWD MESSINA 2019 "Actions for Future" organizzato da Women TechMakers e Google Development Group (GDG) Nebrodi.
- Relatore su invito per il seminario dal titolo "Big Table con Google", 5 Maggio 2018, Messina. Intervento nell'ambito dell'evento "GDG TechDay Messina 2018" organizzato da Google Development Group (GDG) Nebrodi.
- Keynote Speaker per il 5th International Workshop on Digital Entertainment, Networked Virtual Environments, and Creative Technology (DENVECT'16), 27 Giugno 2016, Messina, Italy. Titolo dell'intervento: Cloud and Edge Computing for Interactive Media and Digital Entertainment.
- Relatore del Panel congiunto dei Workshop internazionali CloudWay-CLIoT, dal titolo "Migrating to Cloud and IoT Solutions: Challenges and Perspectives". Relatori del Panel: Pooyan Jamshidi (Imperial College London, U.K. & IC4, Ireland), Maria Fazio (University of Messina, Italy), Orazio Tormachio (University of Catania, Italy), Luiz Angelo Steffanel (Universit de Reims Champagne-Ardenne, France). 15 Settembre 2015.
- Relatore a The 11th International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS 2017), 11 Luglio 2017, Torino, Italia
- Relatore al 4th International Workshop on Cloud for IoT (CLIoT 2016), Vienna, Austria, 05 Settembre 2016.
- Relatore al workshop internazionale Management of Cloud and Smart City Systems (MoCS 2016), Messina, Italia. 27 Giugno 2016.
- Relatore al workshop internazionale Cloud Computing Project and Initiatives (CCPI'16) Crans-Montana, Svizzera. 23 Marzo 2016.
- Relatore a The 6th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies (ANT 2015), Londra, Regno Unito. 03 Giugno 2015.
- Relatore al International Conference on IoT as a Service (IoTaaS), Roma. 28 Ottobre 2014.
- Relatore al Workshop on Cloud for IoT (CLIoT 2013), Malaga, Spagna. 11 Settembre 2013.
- Relatore al 9th International Multi-Conference on Systems, Signals and Devices (SSD), Chemnitz, Germania, 20 Marzo 2012

- Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, Settore Concorsuale 01/B1, II Fascia, in data 10 Aprile 2017.
- Beneficiaria del Finanziamento Attività di Base della Ricerca di Ateneo" (FFABR Unime) 2019. I finanziamenti sono erogati, fino a capienza dei fondi destinati, sulla base della produzione scientifica individuale di ciascun proponente degli ultimi cinque anni.
- Vincitore del premio Discover Open Data Challenge alla FIWARE ICT Challenge Vienna con Alma Digit, 6 Dicembre 2018, per l'implementazione di una piattaforma per la gestione di open data aperti austriaci, al fine di aiutare gli utenti ad avere conoscenza dello stato ambientale, tramite funzionalità di abbonamento e bot interattivi.
- L'articolo scientifico "An IoT Cloud System for Traffic Monitoring and Vehicular Accidents prevention Based on Mobile Sensor Data Processing" riconosciuto come uno dei 50 articoli più richiesti nel mese di Novembre 2018 sulla rivista internazionale IEEE Sensors Journal.
- Premio speciale per l'innovazione ricevuto per il progetto d'impresa "itineranda", Start Cup Unime competition, Università degli Studi di Messina Messina, 23 Ottobre 2014. "itineranda" è una piattaforma web di crowdsourcing per la promozione del patrimonio culturale e paesagistico di un territorio. [www.itineranda.com](http://www.itineranda.com)

## TITOLI NON VALUTABILI

Nessuno.

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

1. Panarello, A., Celesti, A., Fazio, M, Puliafito A., Villari M. A big video data transcoding service for social media over federated clouds. Springer Multimedia Tools and Applications (2019).
2. Celesti, A., Mulfari, D., Galletta, A., Fazio, M., Carnevale, L., Villari, M. A study on container virtualization for guarantee quality of service in Cloud-of-Things (2019) Future Generation Computer Systems, 99, pp. 356-364.
3. Celesti, A., Galletta, A., Fazio, M., Villari, M. Towards Hybrid Multi-Cloud Storage Systems: Understanding How to Perform Data Transfer (2019) Big Data Research, 16, pp. 1-17.
4. Carnevale, L., Calabro, R.S., Celesti, A., Leo, A., Fazio, M., Bramanti, P., Villari, M. Toward improving robotic-assisted gait training: Can big data analysis help us? (2019) IEEE Internet of Things Journal, 6 (2), art. no. 8410669, pp. 1419-1426.
5. Celesti, A., Fazio, M., Villari, M. A study on join operations in MongoDB preserving collections data models for future internet applications (2019) Future Internet, 11 (4), art. no. 83.
6. Celesti, A., Fazio, M., Márquez, F.G., Glikson, A., Mauwa, H., Bagula, A., Celesti, F., Villari, M. How to develop IoT cloud e-health systems based on fiware: A lesson learnt (2019) Journal of Sensor and Actuator Networks, 8 (1), art. no. 7.
7. Celesti, A., Fazio, M., Galletta, A., Carnevale, L., Wan, J., Villari, M. An approach for the secure management of hybrid cloud-edge environments (2019) Future Generation Computer Systems, 90, pp. 1-19.
8. Galletta, A., Carnevale, L., Bramanti, A., Fazio, M. An Innovative Methodology for Big Data Visualization for Telemedicine (2019) IEEE Transactions on Industrial Informatics, 15 (1), art. no. 8370134, pp. 490-497.
9. Varghese, B., Villari, M., Rana, O., James, P., Shah, T., Fazio, M., Ranjan, R. Realizing Edge Marketplaces: Challenges and Opportunities (2018) IEEE Cloud Computing, 5 (6), art. no. 8552630, pp. 9-20.
10. Celesti, A., Galletta, A., Carnevale, L., Fazio, M., Lay-Ekuakille, A., Villari, M. An IoT cloud system for traffic monitoring and vehicular accidents prevention based on mobile sensor data processing (2018) IEEE Sensors Journal, 18 (12), pp. 4795-4802.
11. Ranjan, R., Rana, O., Nepal, S., Yousif, M., James, P., Wen, Z., Barr, S., Watson, P., Jayaraman, P.P., Georgakopoulos, D., Villari, M., Fazio, M., Garg, S., Buyya, R., Wang, L., Zomaya, A.Y., Dustdar, S. The Next Grand Challenges: Integrating the Internet of Things and Data Science (2018) IEEE Cloud Computing, 5 (3), pp. 12-26.
12. Celesti, A., Fazio, M., Romano, A., Bramanti, A., Bramanti, P., Villari, M. An OAIS-based hospital information system on the cloud: Analysis of a NoSQL column-oriented approach (2018) IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, 22 (3), pp. 1-7.
13. Fazio, M., Ranjan, R., Girolami, M., Taheri, J., Dustdar, S., Villari, M. A Note on the Convergence of IoT, Edge, and Cloud Computing in Smart Cities (2018) IEEE Cloud Computing, 5 (5), art. no. 8497016, pp. 22-24.
14. Celesti, A., Fazio, M. A framework for real time end to end monitoring and big data oriented management of smart environments (2018) Journal of Parallel and Distributed Computing, . Article in Press.
15. Galletta, A., Carnevale, L., Celesti, A., Fazio, M., Villari, M. A Cloud-Based System for Improving Retention Marketing Loyalty Programs in Industry 4.0: A Study on Big Data Storage Implications (2017) IEEE Access, 6, pp. 5485-5492.
16. Celesti, F. Celesti, M. Fazio, P. Bramanti, M. Villari. Are Next-Generation Sequencing Tools Ready for the Cloud?. In Trends in Biotechnology. Elsevier. ISSN:0167-7799 vol. 35 (6), Pages 486-489, June 2017.
17. Celesti, D. Mulfari, M. Fazio, A. Puliafito, M. Villari. Evaluating alternative DaaS solutions in private and public OpenStack Clouds. In Software-Practice & Experience. John Wiley & Sons Ltd. ISSN:0038-0644 vol. 47(9), pp.1185-1200. March 2017.
18. Celesti, M. Fazio, A. Romano, A. Bramanti, P. Bramanti, M. Villari. An OAIS-based Hospital Information System on the Cloud: Analysis of a NoSQL Column-Oriented Approach. In IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, ISSN:2168-2194. Volume: PP, Issue: 99, pp.1-7, March 2017.
19. Celesti, M. Fazio, M. Villari. Enabling Secure XMPP Communications in Federated IoT Clouds Through XEP 0027 and SAML/SASL SSO. In SENSORS, ISSN:1424-8220, vol. 17 (301), pp.1-21, February 2017.
20. M. Villari, M. Fazio, S. Dustdar, O. Rana and R. Ranjan. Osmotic Computing: A New Paradigm for Edge/Cloud Integration. In IEEE Cloud Computing, vol. 3, no. 6, pp. 76-83, Nov.-Dec. 2016.
21. M. Fazio, A. Celesti, R. Ranjan, C. Liu, L. Chen, M. Villari. Open Issues in Scheduling Microservices in the Cloud. In IEEE Cloud Computing-ISSN:2325-6095 vol. 3 (5), pp.81-88, November 2016.

22. Celesti, M. Fazio, M. Villari, A. Puliafito. Adding long-term availability, obfuscation, and encryption to multi-cloud storage systems. *Journal of Network and Computer Applications*, ISSN Number: 1084-8045, Volume: 59, pages 208-218, 2016.
23. D. Mulfari, A. Celesti, M. Fazio, M. Villari, A. Puliafito. Achieving Assistive Technology Systems Based On Iot Devices In Cloud Computing. Published on EAI TRANSACTIONS on Cloud Systems - Special Issue on IoT-as-a-Service, vol. 15, no. 1: ICST, 2, 2015.
24. M. Fazio, A. Puliafito. Cloud4sens: A Cloud-based Architecture For Sensor Controlling And Monitoring. Published on IEEE Communications Magazine, Communications Standards Supplement, March 2015.
25. M. Giacobbe, A. Celesti, M. Fazio, M. Villari, and A. Puliafito. Towards Energy Management in Cloud Federation: A Survey in the Perspective of Future Sustainable and Cost-Saving Strategies. *Elsevier Computer Networks*, vol. 91, pp. 438–452, November 2015.
26. Puliafito, A. Celesti, M. Villari, and M. Fazio. Towards the Integration Between IoT and Cloud Computing: An Approach for the Secure Self-Configuration of Embedded Devices. *International Journal of Distributed Sensor Networks*, vol. 2015, issue Leveraging the Internet of Things: Integration of Sensors and Cloud Computing Systems, pp. 1-9, 2016, 2015.
27. M. Fazio, A. Puliafito and M. Villari. IoT4S: a New Architecture to Exploit Sensing Capabilities in Smart Cities. In the *International Journal of Web and Grid Services*, Inderscience Publishers edition, n.2/3, vol.10, pp.114-138, 2014.
28. M. Fazio, A. Puliafito, S. Distefano. Managing volunteer resources in the Cloud. *International Journal of Computational Science and Engineering*, Inderscience publishers, n.3, vol.8, 2013.
29. M. Fazio, A. Celesti, A. Puliafito, M. Villari. A Message Oriented Middleware For Cloud Computing To Improve Efficiency In Risk Management Systems. On the journal *Scalable Computing: Practice and Experience (SCPE)*, Universitatea de Vest din Timisoara edition, n.4, vol.14, pp.201-213, December 2013.
30. M. Villari, A. Celesti, M. Fazio, A. Puliafito. Evaluating A File Fragmentation System For Multiprovider Cloud Storage. On the journal *Scalable Computing: Practice and Experience (SCPE)*, Universitatea de Vest din Timisoara, n.4, vol.14, pp.265-277, December 2013.
31. Celesti, M. Fazio, A. Puliafito and M. Villari. Sensed Data Sharing In Cloud Federation For Advances In Health Information Exchange, *International Journal of Measurement Technologies and Instrumentation Engineering (IJMTIE)*, vol. 3, issue 4, pp. 36–50, 2013.
32. M. Fazio, M. Paone, A. Puliafito, M. Villari. HSCloud: Cloud Architecture For Supporting Homeland Security. *International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems* n.1, vol.5, pp.246-276, March 2012.
33. Celesti, M. Fazio, M. Villari, A. Puliafito. Virtual Machine Provisioning Through Satellite Communications in Federated Cloud Environments. *International Journal on Future Generation Computer Systems (FGCS)*, ELSEVIER edition, n.1, vol.28, pp.85-93, January 2012.
34. V. Karyotis, M. Fazio, S. Papavassiliou, A. Puliafito. Comparison of efficient random walk strategies for wireless multi-hop networks. *Computer Communications*, Elsevier, January 2011.
35. G. Minutoli, M. Paone, M. Fazio, A. Puliafito. VisualGrid: Enabling Runtime Applications Monitoring in Grid Environments. *International Journal of Communication Networks and Distributed Systems (IJCNDS)*, Special Issue on: Grid Computing, Inderscience Publishers (U.K.), n.3, vol.5, pp.308-330, August 2010.
36. M. Fazio, M. Villari, A. Puliafito. Improvement Of Simulative Analysis In Ad Hoc Networks. *International Journal of Business Data Communications and Networking (IJBDCN)*, IG Publishing, 1548-0631, n.1, vol.5, pp.40-59, January 2009.
37. M. Fazio, M. Villari and A. Puliafito. IP Address Autoconfiguration in Ad Hoc Networks: Design, implementation and Measurements. *Computer Networks Journal*, Elsevier Science Publisher, 50 (2006) 898-920, 2006.
38. M. Fazio, M. Villari and A. Puliafito. AIPAC: Automatic IP Address Configuration in Mobile Ad Hoc Networks. *Computer Communications journal*, Elsevier Science Publisher, Vol 29/8, pp 1189-1200, 2006.
39. Buzachis, A., Celesti, A., Galletta, A., Galletta, A., Fazio, M., Villari, M. A secure and dependable multi-Agent autonomous intersection management (MA-AIM) system leveraging blockchain facilities (2019) *Proceedings - 11th IEEE/ACM International Conference on Utility and Cloud Computing Companion*, UCC Companion 2018, art. no. 8605784, pp. 189-194.
40. Filocamo, B., Galletta, A., Fazio, M., Ruiz, J.A., Sotelo, M.A., Villari, M. An Innovative Osmotic Computing Framework for Self Adapting City Traffic in Autonomous Vehicle Environment (2018) *Proceedings - IEEE Symposium on Computers and Communications*, 2018-June, art. no. 8538675, pp. 1267-1270.
41. Celesti, A., Buzachis, A., Galletta, A., Fiumara, G., Fazio, M., Villari, M. Analysis of a NoSQL Graph DBMS for a Hospital Social Network (2018) *Proceedings - IEEE Symposium on Computers and Communications*, 2018-June, art. no. 8538469, pp. 1298-1303.
42. Villari, M., Galletta, A., Celesti, A., Carnevale, L., Fazio, M. Osmotic Computing: Software Defined Membranes meet Private/Federated Blockchains (2018) *Proceedings - IEEE Symposium on Computers and Communications*, 2018-June, art. no. 8538546, pp. 1292-1297.
43. Carnevale, L., Galletta, A., Fazio, M., Celesti, A., Villari, M. Designing a FIWARE cloud solution for making your travel smoother: The FLIWARE experience (2018) *Proceedings - 4th IEEE International Conference on Collaboration and Internet Computing*, CIC 2018, art. no. 8537857, pp. 392-398.
44. Celesti, A., Buzachis, A., Galletta, A., Fazio, M., Villari, M. A NoSQL Graph Approach to Manage IoTaaS in Cloud/Edge Environments (2018) *Proceedings - 2018 IEEE 6th International Conference on Future Internet of Things and Cloud*, FiCloud 2018, art. no. 8458042, pp. 407-412.
45. Galletta, A., Cuzzocrea, A., Celesti, A., Fazio, M., Villari, M. A scalable cloud-edge computing framework for supporting device-adaptive big media provisioning (2018) *Proceedings - 18th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing*, CCGRID 2018, pp. 669-674.
46. Buzachis, A., Galletta, A., Carnevale, L., Celesti, A., Fazio, M., Villari, M. Towards Osmotic Computing: Analyzing Overlay Network Solutions to Optimize the Deployment of Container-Based

- Microservices in Fog, Edge and IoT Environments (2018) 2018 IEEE 2nd International Conference on Fog and Edge Computing, IC FEC 2018 - In conjunction with 18th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing, IEEE/ACM CCGrid 2018, pp. 1-10.
47. Vanelli, B., Pinto, A.R., da Silva, M.P., Dantas, M.A.R., Fazio, M., Celesti, A., Villari, M. IoT data storage in the cloud: A case study in human biometeorology (2018) Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, LNICST, 189, pp. 253-262.
48. Villari, M., Tricomi, G., Celesti, A., Fazio, M. Orchestration for the deployment of distributed applications with geographical constraints in cloud federation (2018) Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, LNICST, 189, pp. 177-187.
49. Galletta, A., Carnevale, L., Celesti, A., Fazio, M., Villari, M. BOSS: A multitenancy ad-hoc service orchestrator for federated openstack clouds (2017) Proceedings - 2017 IEEE 5th International Conference on Future Internet of Things and Cloud, FiCloud 2017, 2017-January, pp. 351-357.
50. Carnevale, L., Celesti, A., Fazio, M., Bramanti, P., Villari, M. Heart disorder detection with Menard algorithm on Apache Spark (2017) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 10465 LNCS, pp. 229-237.
51. Celesti, A., Carnevale, L., Galletta, A., Fazio, M., Villari, M. A watchdog service making containerbased micro-services reliable in IoT clouds (2017) Proceedings - 2017 IEEE 5th International Conference on Future Internet of Things and Cloud, FiCloud 2017, 2017-January, pp. 372-378.
52. L. Carnevale, A. Celesti, M. Fazio, P. Bramanti and M. Villari. How to enable clinical workflows to integrate big healthcare data. In Proceedings of the IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), Heraklion, Greece, pp. 857-862, 2017.
53. M. Villari, A. Celesti, G. Tricomi, A. Galletta and M. Fazio. Deployment orchestration of microservices with geographical constraints for Edge computing. In Proceedings of the IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), Heraklion, Greece, pp. 633-638, 2017.
54. M. Villari, A. Celesti, M. Fazio. Towards Osmotic Computing: Looking at Basic Principles and Technologies. In Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems. Part of the Advances in Intelligent Systems and Computing book series (AISC), ISSN:2194-5357 vol. 611, pp 906-915, July 2017.
55. Galletta, A. Celesti, F. Tusa, M. Fazio, P. Bramanti, M. Villari. Big MRI Data Dissemination and Retrieval in a Multi-Cloud Hospital Storage System. In Proceedings of the 2017 International Conference on Digital Health. ACM New York. pp.162-166. London, United Kingdom, July 02-05, 2017.
56. M. Fazio, A. Bramanti, A. Celesti, P. Bramanti, M. Villari. A Hybrid Storage Service for the Management of Big e-Health Data: A Tele-Rehabilitation Case of Study. In Proceedings of the 12th ACM Symposium on QoS and Security for Wireless and Mobile Networks, ACM New York, pp.1-8. Malta, November 13-17, 2016.
57. L. Barreto, A. Celesti, M. Villari, M. Fazio, A. Puliafito. Security and IoT cloud federation: Design of authentication schemes. In Internet of Things. IoT Infrastructures. Part of the Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering book series, ISSN:1867-8211. Vol. 169, pp.337-346. November 2016.
58. M. Giacobbe, A. Celesti, M. Fazio, M. Villari. Re-Powering Service Provisioning in Federated Cloud Ecosystems: An Algorithm Combining Energy Sustainability and Cost-Saving Strategies. In Advances in Service-Oriented and Cloud Computing - Workshops of ESOC 2016. Springer. ISSN:1865-0929. pp.1-15.
59. D. Mulfari, A. Celesti, M. Fazio, M. Villari, A. Puliafito. Using Google Cloud Vision in Assistive Technology Scenarios, IEEE Workshop on ICT solutions for eHealth 2016 (ICTS4eHealth2016), June 27th, Messina, Italy, 2016.
60. Celesti, M. Fazio, A. Romano, M. Villari. A Hospital Cloud-Based Archival Information System for the Efficient Management of HL7 Big Data , MIPRO 2016 - 39th International Convention DC VIS - Distributed Computing, Visualization and Biomedical Engineering , IEEE Computer Society , 30 Ma - 3 June 2016 - Opatija, Croazia , 2016.
61. M. Villari; A. Celesti; M. Giacobbe; M. Fazio , Enriched E-R Model to Design Hybrid Database for Big Data Solutions , Sixth Workshop on Management of Cloud and Smart City Systems (MoCS 2016) , Volume: Proceedings of IEEE ISCC 2016 Workshops , 2016
62. Celesti, M. Fazio, F. Celesti, G. Sannino, S. Campo, M. Villari. New Trends in Biotechnology: The Point on NGS Cloud Computing Solutions, IEEE Workshop on ICT solutions for eHealth 2016 (ICTS4eHealth2016), IEEE Computer Society, June 27th, Messina, Italy, 2016.
63. Celesti, D. Mulfari, M. Fazio, M. Villari, A. Puliafito. Improving Desktop as a Service in OpenStack , The 21st IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC'16) , IEEE Computer Society, Messina, Italy, June 27-30, 2016.
64. D. Petcu, M. Fazio, R. Prodan, Z. Zhao, M. Rak. On the Next Generations of Infrastructure-as-a- Services , Proceedings of the 6th International Conference on Cloud Computing and Services Science, 2016.
65. Antonio Celesti, Maria Fazio, Maurizio Giacobbe, Antonio Puliafito, Massimo Villari. Characterizing Cloud Federation in IoT. Proceedings of the 30th International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA-2016) - Workshop on Cloud Computing Project and Initiatives - CCPI'16 ,IEEE Computer Society, Le Rgent Congress Centre, Crans-Montana, Switzerland, 2016.
66. Celesti, D. Mulfari, M. Fazio, M. Villari, A. Puliafito. Exploring Container Virtualization in IoT Clouds, IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP Workshops), IEEE Computer Society, St. Louis, Missouri, May 18, 2016.
67. M. Fazio, A. Celesti, M. Villari, A. Puliafito. How To Enhance Cloud Architectures To Enable Crossfederation: Towards Interoperable Storage Providers. Proceedings of the IEEE International Conference on Cloud Engineering (IC2E). Tempe, AZ, USA, IEEE Computer Society, March 2015.
68. H. Tai, A. Celesti, M. Fazio, M. Villari, A. Puliafito. An Integrated System For Advanced Water Risk Management Based On Cloud For Iot. Proceedings of the 2nd World Symposium on Web

- Applications and Networking (WSWAN'2015). Sousse, Tunisia, IEEE Computer Society, March 2015.
69. M. Giacobbe, A. Celesti, M. Fazio, M. Villari. An Approach To Reduce Carbon Dioxide Emissions Through Virtual Machine Migrations In A Sustainable Cloud Federation. Proceedings of the Fourth IFIP Conference on Sustainable Internet and ICT for Sustainability (SustainIT), Madrid, Spain. April 14-15, 2015, IEEE Computer Society.
  70. M. Fazio, A. Celesti, A. Puliafito, M. Villari. Big Data Storage In The Cloud For Smart Environment Monitoring. Proceedings of the 6th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies (ANT-2015), Procedia Computer Science series, Elsevier Science London, U.K., 2-5 June 2015.
  71. M. Giacobbe, A. Celesti, M. Fazio, M. Villari, and A. Puliafito. An Approach to Reduce Energy Costs Through Virtual Machine Migrations in Cloud Federation, Published on 20th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC15), Larnaca, Cyprus, IEEE Computer Society, July, 2015.
  72. Panarello, A. Celesti, M. Fazio, M. Villari, A. Puliafito. Costs of a Federated and Hybrid Cloud Environment Aimed at MapReduce Video Transcoding, published on the Fifth Workshop on Management of Cloud and Smart city systems (MoCS 2015), Larnaca, Cyprus, IEEE Computer Society, July 2015.
  73. M. Fazio, A. Celesti, F. G. Marquez, A. Glikson, M. Villari. Exploiting the FIWARE Cloud Platform to Develop a Remote Patient Monitoring System, published on the Fifth Workshop on Management of Cloud and Smart city systems (MoCS 2015), Larnaca, Cyprus, IEEE Computer Society, July 2015.
  74. M. Giacobbe, A. Celesti, M. Fazio, M. Villari, and A. Puliafito. Evaluating a Cloud Federation Ecosystem to Reduce Carbon Footprint by Moving Computational Resources, Published on the 2015 IEEE International Workshop on Distributed Mobile Systems & Services (DMSS 2015), Larnaca, Cyprus, IEEE Computer Society, July 2015.
  75. L. Barreto, A. Celesti, M. Villari, M. Fazio, and A. Puliafito. An Authentication Model for IoT Clouds. Proceedings of the International Symposium on Foundations of Open Source Intelligence and Security Informatics (FOSINT-SI 2015), Paris, France, August 26-27, 2015, IEEE Computer Society.
  76. S. Di Cola, C. Tran, K.-K. Lau, A. Celesti, M. Fazio. Heterogeneous Approach for Developing Applications with FIWARE GEs. Proceedings of the Fourth European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing, 15-17 September 2015, Taormina (Messina), Italy, Springer.
  77. M. Giacobbe, M. Fazio, A. Celesti, T. Abbate, and M. Villari. A Scientometric Analysis of Cloud Computing and QoE Literature to Design a Cloud Platform of Experience for Digital Business. 1st International Workshop on Digital Enterprise Architecture and Engineering (IDEA), Taormina (Messina), Italy, 15 September 2015, Springer.
  78. Panarello, A. Celesti, M. Fazio, A. Puliafito and M. Villari. A Federated MapReduce-based Video Transcoding System to Face the Future Massive Video-Selfie Sharing Trend. 3rd International Workshop on CLOUD for IoT (CLIoT 2015), Taormina (Messina), Italy, 15 September 2015, Springer.
  79. D. Mulfari, M. Fazio, A. Celesti, M. Villari and A. Puliafito. Design of an IoT Cloud System for Container Virtualization on Smart Objects. 3rd International Workshop on CLOUD for IoT (CLIoT 2015), Taormina (Messina), Italy, 15 September 2015, Springer.
  80. L. Barreto, A. Celesti, M. Villari, M. Fazio, and A. Puliafito. Identity Management in IoT Clouds: a FIWARE Case of Study. Proceedings of the 1st Workshop on Security and Privacy in the Cloud. IEEE Computer Society. Florence, Italy, September 30th, 2015.
  81. M. Giacobbe, A. Celesti, M. Fazio, M. Villari, and A. Puliafito. A Sustainable Energy-Aware Resource Management Strategy for IoT Cloud Federation. The first IEEE International Symposium on Systems Engineering (ISSE), Roma, Italy, September 28-30, 2015, IEEE Computer Society.
  82. D. Mulfari, A. Celesti, M. Fazio, M. Villari, A. Puliafito. Embedded systems for supporting computer accessibility. pp.378-385. In Assistive Technology, IOS Press, Amsterdam. Part of Studies in Health Technology and Informatics, ISSN:0926-9630, vol. 217, 2015.
  83. M. Fazio, A. Celesti, A. Puliafito, M. Villari. An Integrated System For Advanced Multi-risk Management Based On Cloud For Iot. In Advances onto the Internet of Things Salvatore Gaglio, Giuseppe Lo Re Springer International Publishing Advances in Intelligent Systems and Computing vol.260, pp.253-269, 2014.
  84. M. Fazio, A. Celesti, M. Villari, A. Puliafito. The Need Of A Hybrid Storage Approach For Iot In Paas Cloud Federation. Proceedings of IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA), Vitoria, Canada IEEE Computer Society, 13-16 May 2014.
  85. Panarello, A. Celesti, M. Fazio, M. Villari, A. Puliafito. A Requirement Analysis For IaaS Cloud Federation. Proceedings of the 4th International Conference on Cloud Computing and Services Science (CLOSER 2014), Barcelona, Spain SCITEPRESS April 2014.
  86. Panarello, M. Fazio, A. Celesti, M. Villari, A. Puliafito. Cloud Federation To Elastically Increase Mapreduce Processing Resources. Proceedings of the the first international FedICI2013 workshop: Federative and interoperable cloud infrastructures, Porto, Portugal 25-29 August 2014.
  87. Celesti, M. Fazio, A. Puliafito, M. Villari. Automating The Hadoop Configuration For Easy Setup In Resilient Cloud Systems. Proceedings of the IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC) IEEE Computer Society Madeira, Portugal, 23-26 June 2014.
  88. D. Mulfari, A. Celesti, M. Fazio, M. Villari. An Approach To Evaluate Applications Running On Webbased Remote Virtual Machines In Cloud Computing. Proceedings of the 2nd International Workshop on Cloud for IoT (CLIoT 2014), ESOC 2014 WORKSHOPS edition, Springer, 2 September 2014.
  89. D. Mulfari, A. Celesti, M. Fazio, M. Villari. Human-computer Interface Based On Iot Embedded Systems For Users With Disabilities. Proceedings of the International Conference on IoT as a Service (IoTaaS), Springer, 2014.
  90. M. Villari, A. Celesti, M. Fazio, A. Puliafito. A Secure Self-identification Mechanism For Enabling Iot Devices To Join Cloud Computing. Proceedings of the First International Conference on Safety and Security in Internet of Things (SaSeIoT 2014), Springer, 28 October 2014.
  91. M. Fazio, A. Celesti, M. Villari, A. Puliafito. Resource Management In Cloud Federation Using XMPP. Proceedings of the 13th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (IEEE NCA14), Boston, Massachusetts, USA IEEE Computer Society pp.67-70, 21-23 August 2014.
  92. D. Mulfari, A. Celesti, M. Fazio, M. Villari, A. Puliafito. Using Embedded Systems To Spread Assistive

Technology On Multiple Devices In Smart Environments. Proceedings of the IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM-2014), IEEE Computer Society 2-5 November 2014.

93. M. Villari, A. Celesti, M. Fazio, A. Puliafito. Alljoyn Lambda: An Architecture For The Management Of Smart Environments In IoT. Proceedings of the International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2014), IEEE Computer Society, Hong Kong, November 2014.

94. M. Fazio, A. Celesti, M. Villari. Design Of A Message-oriented Middleware For Cooperating Clouds. Proceedings of the workshops at the European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing (ESOCC'13), Malaga, Spain, 11 September 2013.

95. M. Fazio, G. Merlino, D. Bruneo, A. Puliafito. An Architecture For Runtime Customization Of Smart Devices. Proceedings of the 12th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (NCA) IEEE Cambridge, MA, USA, 23-25 August 2013.

96. D. Bruneo, M. Fazio, F. Longo, A. Puliafito. Smart Data Centers For Green Clouds. Proceedings of the IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), Split, Croatia, 7th July 2013.

97. M. Fazio, A. Puliafito, M. Villari. An Event-based Service For Sensing Data Provisioning In The Cloud. Proceedings of the IMEKO TC19 Symposium on Environmental Instrumentation and Measurements Lecce, Italy, 3-4 June 2013.

98. Celesti, M. Fazio, M. Villari, A. Puliafito, D. Mulfari. Remote And Deep Attestations To Mitigate Threats In Cloud Mash-up Services. Proceedings of the IEEE International Conference on Networking and Grid Cloud Computing (ICNGCC 2013), Sousse, Tunisia IEEE Computer Society pp.1-6, 22-24 June 2013.

99. Celesti, M. Fazio, M. Villari, A. Puliafito. Se Clever: A Secure Message Oriented Middleware For Cloud Federation. Proceedings of the IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), Split, Croatia, 7th July 2013.

100. M. Fazio, M. Paone, A. Puliafito, M. Villari. Homeland Security And Cloud: Challenges And On-going Developments. Advancement in Sensing Technology Springer Berlin Heidelberg vol.1, pp.263-282, 2013.

101. M. Fazio, M. Villari, A. Puliafito. Fourier-based assessment strategies for simulated ad hoc networks. In the book titled Recent Advances in Broadband Integrated Network Operations and Services Management, IGI Publishing, March 2011.

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Nessuna.

TESI DI DOTTORATO: AUTOCONFIGURATION AND RELIABLE COMMUNICATION SUPPORT IN MOBILE AD HOC NETWORKS. 2006.

MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

## GIUDIZI INDIVIDUALI

Il Prof. Antonio Brogi valuta ottima l'attività didattica del candidato, ottime le attività di formazione o di ricerca, molto buone le attività di organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca, molto buone le attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali ed eccellenti i premi e riconoscimenti ottenuti.

Complessivamente, il candidato presenta ottimi titoli accademici e scientifici e una ottima produzione scientifica.

Il Prof. Paolo Ciancarini valuta ottima l'attività didattica del candidato, ottime le attività di formazione o di ricerca, molto buone le attività di organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca, molto buone le attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali ed eccellenti i premi e riconoscimenti ottenuti. Complessivamente, il candidato presenta ottimi titoli accademici e scientifici e una ottima produzione scientifica.

Il Prof. Sebastiano Battiato valuta ottima l'attività didattica del candidato, molto buone le attività di formazione o di ricerca, ottime le attività di organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca, molto buone le attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali ed eccellenti i premi e riconoscimenti ottenuti. Complessivamente, il candidato presenta ottimi titoli accademici e scientifici e una ottima produzione scientifica.

## GIUDIZIO COLLEGALE

La candidata Fazio è RTD-A presso Univ. di Messina. Si occupa di sistemi distribuiti, cloud computing e problematiche connesse alla gestione dei Big Data. La Commissione valuta ottima

l'attività didattica del candidato, ottime le attività di formazione o di ricerca, molto buone le attività di organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca, molto buone le attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali ed eccellenti i premi e riconoscimenti ottenuti. Complessivamente, il candidato presenta ottimi titoli accademici e scientifici e una ottima produzione scientifica.



**TITOLI E CURRICULUM****TITOLI VALUTABILI**

- Titolo di Dottore di Ricerca (programma di Dottorato Internazionale in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni - XXVIII Ciclo), conseguito in data 25/01/2016 presso Dipartimento Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica (DIEEI) dell'Università degli Studi di Catania;
- Attività di supporto alla didattica - A.A. 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019: Corso di "Distributed Systems" tenuto dal Prof. Antonio Puliafito, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche.
- Attività di supporto alla didattica - A.A. 2014/2015, 2015/2016: Corso di "Embedded Systems" tenuto dal Prof. Dario Bruneo, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche.
- Attività di supporto alla didattica - A.A. 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019: Corso di "Reti di Calcolatori" tenuto dal Prof. Antonio Puliafito, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica ed Informatica.
- Co-supervisore dello studente di dottorato Zakaria Benomar - Dottorato in "Cyber Physical Systems" attivato presso l'Università degli Studi di Messina - XXXIV ciclo.
- Co-supervisore dello studente di dottorato Giuseppe Tricomi - Dottorato in "Cyber Physical Systems" attivato presso l'Università degli Studi di Messina - XXXIII ciclo.
- Co-supervisore dello studente di dottorato Nachiket Tapas - Dottorato in "Cyber Physical Systems" attivato presso l'Università degli Studi di Messina - XXXIII ciclo.
- Dal 2014, cultore della materia presso l'Università degli Studi di Messina nel Settore Scientifico-Disciplinare ING-INF/05 e da allora è membro delle commissioni di esami di svariate materie presso il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica e Informatica ed il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche ("*Engineering and Computer Science*") attivi presso l'Università degli Studi di Messina;
- Nel 2019, è Responsabile per i progetti di Alternanza Scuola-Lavoro dal titolo "Introduzione alle piattaforme Open Source e laboratori sulle tecnologie per il Web" e "Introduzione ai sistemi Cyber-Fisici e laboratori sulle tecnologie per l'Internet delle Cose" organizzati presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Messina.
- Da Luglio 2013 ad Agosto 2013 trascorre, in qualità di visiting scholar, un periodo di formazione e ricerca presso il Computer Science Department dell'Israeli Institute of Technology (Technion), Haifa, Israele, in collaborazione con IBM Haifa Research Labs e sotto la supervisione del Prof. Danny Raz, durante il quale approfondisce temi relativi alle politiche di placement di istanze di macchine virtuali su Cloud e collabora in attività di valutazione quantitativa delle prestazioni che ne derivano.
- Dal Febbraio 2015 al Gennaio 2018 è titolare di un Assegno di Ricerca in Area Scientifica 09 Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 di durata 36 mesi presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale e Matematica Applicata (successivamente rinnovato presso il Dipartimento di Ingegneria) dell'Università degli Studi di Messina dal titolo: "BEACON – Enabling Federated Cloud Networking";
- Collaborazioni con gruppi di ricerca:
  - Dal 2009 ad oggi, membro del gruppo di ricerca "Mobile and Distributed System Laboratory - MDSLab" (<http://mdslab.unime.it>) presso l'Università degli Studi di Messina.
  - Ha collaborato e svolto attività di ricerca congiunta (sia in modo bilaterale che all'interno di consorzi di progetto) con i seguenti gruppi di ricerca: IBM Research Haifa (Israel) - Dr. Eliot Salant; Technion Israel Institute of Technology (Israel) - Prof. Danny Raz; National Technical University of Athens (Greece) - Prof. Symeon Papavassiliou; IIIT- AllaHabab (India) - Prof. O.P. Vyas; Auckland University of Technology (New Zealand) - Prof. Adnan Al-Anbuky; Università degli Studi di Modena - Prof. Michele Colajanni; Kazan Federal University - Prof. Salvatore Distefano; UC Berkeley (USA) - Prof. Randy Katz; Department of Computing, Hong Kong Polytechnic University (Hong Kong) - Prof. Jiannong Cao;
  - Membro del laboratorio "Smart Cities and Communities" e del Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica (CINI) e partecipa a gruppi di lavoro su scala nazionale nell'ambito dei laboratori "Smart Cities and Communities" e "Cybersecurity".
- **Attività nell'ambito di progetti nazionali e internazionali:**
  - Progetto di riuso PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020 "TOO(L)SMART – Strumenti per la gestione informata e inclusiva delle politiche urbane per le Smart Cities" (2018-oggi). Obiettivi: trasferimento e evoluzione dell'esperienza già realizzata dall'Università e dal Comune di Messina, denominata #SmartME, nei comuni di Torino, Padova, Lecce e Siracusa. Attività: ricerca scientifica nell'unità locale "Università degli Studi di Messina". Principali partner: Comune di Torino (Italy).
  - Progetto di crowdfunding "#SmartME – Innovatively making the city of Messina smart" (2015-oggi). Obiettivi scientifici: installazione di nodi IoT sul territorio della città e utilizzo del framework Stack4Things per l'implementazione di servizi avanzati alla cittadinanza. Attività: ricerca scientifica nell'unità locale "Università degli Studi di Messina". Principali partner di ricerca: Auckland University of Technology (New Zealand), Meridionale Impianti s.p.a. (Italy).
  - Progetto Research & mobility 2016-2017 "Software Defined Cities: Knowledge sharing and services provisioning" (2016-2017). Obiettivi scientifici: sviluppo di un middleware per il Fog computing e per la gestione di risorse Internet of Things in ambito Smart City. Attività: ricerca scientifica nell'unità locale "Università degli Studi di Messina". Principali partner di ricerca: Hong Kong Polytechnic University (China), University of California, Berkeley (USA), Massachusetts Institute of Technology MIT (USA).
  - Progetto Europeo H2020 "BEACON – Enabling Federated Cloud Networking" (2015-2017). Obiettivi scientifici: ricerca e sviluppo di metodi per la federazione a livello di rete tra piattaforme Cloud di tipo infrastruttura. Ruolo: Coordinatore scientifico per l'unità locale "Università degli Studi di Messina" e per l'unità di lavoro di progetto 5 (Demo/Testbed/Use Cases). Principali partner di ricerca: CETIC asbl (Belgium), IBM Haifa Research Lab (Israel), Complutense University of Madrid (Spain).
  - Progetto Europeo FP7 "CloudWave – Agile Service Engineering for the Future Internet - Grant Agreement 610802" (2013-2016). Obiettivi scientifici: progettazione di un framework di monitoraggio multi-livello per piattaforme Cloud. Attività: ricerca scientifica nell'unità locale "Università degli Studi di Messina". Principali partner di ricerca: IBM Haifa Research Lab (Israel), University of Duisburg-Essen (Germany), SAP Ag (Germany), Intel Performance Learning Solution Limited (Ireland).

- Progetto PON 2007-2013 “SIGMA – Sistema Integrato di sensori in ambiente cloud per la Gestione Multirischio Avanzata” (2013-2015). Obiettivi scientifici: studio e definizione di un'architettura hardware e software per sensori intelligenti. Attività: ricerca scientifica nell'unità locale “Università degli Studi di Messina”. Principali partner di ricerca: Meridionale Impianti s.p.a. (Italy).
- Progetto PO FESR Sicilia 2007-2013 “SIMONE – Sistema Integrato MONitoraggio Energia Elettrica” (2011-2015). Obiettivi scientifici: studio di un'architettura basata su Cloud computing per il monitoraggio ed il controllo dei consumi elettrici. Attività: ricerca scientifica nell'unità locale “Università degli Studi di Messina”. Principali partner di ricerca: Xenia Progetti s.r.l. (Italy).
- Progetto Europeo FP7 “VISION Cloud – Virtualized Storage Services Foundation for the Future Internet - Grant Agreement 257019” (2010-2013). Obiettivi scientifici: verifica dei parametri di Qualità del Servizio della piattaforma di storage distribuito VISION Cloud tramite simulazione ed analisi sperimentale. Attività: ricerca scientifica nell'unità locale “Università degli Studi di Messina”. Principali partner di ricerca: IBM Haifa Research Lab (Israel), Siemens AG (Germany), RAI - Radiotelevisione Italiana s.p.a. (Italy).
- Progetto PRIN “Cloud@Home - Un paradigma di calcolo distribuito nuovo e potente” (2009-2012). Obiettivi scientifici: studio e definizione di un'architettura software per Cloud di sensori a partecipazione volontaria. Attività: ricerca scientifica nell'unità locale “Università degli Studi di Messina”. Principali partner di ricerca: Università degli Studi di Catania (Italia).
- Attività di revisore per riviste e congressi internazionali
- Co-inventore e detentore di brevetto nazionale n. 102016000120472, concesso il 12/04/2019 “per invenzione industriale” (classifica H04L12) dal titolo “Sistema domotico modulare”.

**- Partecipazione a conferenze e workshops:**

- OpenStack Day Italy Roma, Italia, 21 Settembre 2018: partecipazione in qualità di relatore su invito (presentazione “Stack4Things: Edge computing for Smart City infrastructure”).
- OpenStack Summit Vancouver 2018, Vancouver, Canada, 21-24 Maggio 2018: partecipazione in qualità di relatore su invito (presentazione “An Edge computing case study for Monasca: Smart City (AI-powered) Surveillance and Monitoring”).
- Conferenza GARR 2017, Venezia, Italia, 17 Novembre 2017: partecipazione in qualità di relatore su invito (presentazione “Deploying Smart City services in Messina with #SmartME”).
- 15th International Conference on Ad-Hoc Networks and Wireless (ADHOC-NOW 2017), Messina, Italia, 20-22 Settembre 2017: partecipazione in qualità di relatore
- 1st IEEE Communications Society Global Internet of Things Summit (GloTS 2017), Ginevra, Svizzera, 17-20 Giugno 2017: partecipazione in qualità di relatore
- OpenStack Summit Boston 2017, Boston, USA, 8-11 Maggio 2017: partecipazione in qualità di relatore su invito (presentazioni “A Monitoring Case Study for Monasca: Smart City Infrastructure”, ed “Enabling Federated Cloud Networking: the BEACON project”).
- 8th ITU academic conference on ICTs for a Sustainable World (KALEIDOSCOPE 2016), Bangkok, Thailandia, 14-16 Novembre 2016: partecipazione in qualità di relatore
- 10th EAI International Conference on Performance Evaluation Methodologies and Tools (VALUETOOLS 2016), Taormina, Italia, 25-28 Ottobre 2016: partecipazione in qualità di relatore
- 1st Euro-Mediterranean Conference and Exhibition (Smart Blue City 2016), Limassol, Cipro, 14-16 Aprile, 2016: partecipazione in qualità di relatore
- Advances in Service-Oriented and Cloud Computing: Workshops of ESOC 2015, Taormina, Italia, 15-17 Settembre, 2015: partecipazione in qualità di relatore
- 7th EAI International Conference on Ad Hoc Networks (ADHOCNETS 2015), San Remo, Italia, 1-2 Settembre 2015: partecipazione in qualità di relatore
- 3rd International Conference on Future Internet of Things and Cloud (FICLOUD 2015), Roma, Italia, 24-26 Agosto 2015: partecipazione in qualità di relatore
- 4th IEEE Symposium on Network Cloud Computing and Applications (NCCA 2015), Monaco, Germania, 11-12 Giugno 2015: partecipazione in qualità di relatore
- 7th International Workshop on Principles of Engineering Service-Oriented and Cloud Systems (PESOS 2015) tenuto in concomitanza con la 36th International Conference on Software Engineering (ICSE 2015), Firenze, Italia, 20-23 Maggio 2015: partecipazione in qualità di relatore
- InfQ 2014, Workshop su Informatica Quantitativa (InfQ 2014), Torino, Italia, 6 Ottobre 2014: partecipazione in qualità di relatore
- IEEE International Conference on Communications (ICC) – Workshop on Cloud Convergence (WCC), Budapest, Ungheria, 9-13 Giugno 2013: partecipazione in qualità di relatore
- Organizzazione di conferenze e workshop:
  - Workshop Chair di FeNCI – 3rd IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP) - 1st International Workshop on Federated Networking, Clouds and IoT, Hong Kong, Cina, 2017.
  - Publicity Chair di IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP) – 2nd IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC), St. Louis, USA, 2016.
  - Membro del Technical Program Committee di FiCloud'19 – 7th International Conference on Future Internet of Things and Cloud, Istanbul, Turchia, 2019.
  - Membro del Technical Program Committee di – 18th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (NCA), Cambridge, MA, USA, 2019.
  - Membro del Technical Program Committee di SMARTCOMP'19 – 5th International Conference on Smart Computing – 5th International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC), Washington D.C., USA, 2019.
  - Membro del Technical Program Committee di ICIOT'19 – IEEE International Congress on Internet of Things (ICIOT), Milano, Italia, 2019.
  - Membro del Technical Program Committee di EGOSE'19 – 6th International Conference on Electronic Governance and Open Society, San Pietroburgo, Russia, 2019.
  - Membro del Technical Program Committee di ICIOT'18 – IEEE International Congress on Internet of Things, San Francisco, USA, 2-7 Luglio 2018.
  - Membro del Technical Program Committee di SMARTCOMP'18 – 4th IEEE International Conference on Smart Computing – 4th International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC), Taormina, Italia, 18-20 Giugno 2018.
  - Membro del Technical Program Committee di EGOSE'18 – 5th International Conference on Electronic Governance and Open Society, San Pietroburgo, Russia, 2018.

- Membro del Technical Program Committee di ICCISN'17 – International Conference on Computer Intelligent Systems & Networking, Dubai, Emirati Arabi Uniti, 2017.
- Membro del Technical Program Committee di DGTS'16 – Digital Transformations and Global Society 2016, San Pietroburgo, Russia, 22-24 Giugno 2016.
- Membro del Technical Program Committee di EGOSE'16 – 3rd International Conference on Electronic Governance and Open Society, San Pietroburgo, Russia, 2016.
- Membro del Technical Program Committee di ESOC'15 – 4th European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing – Workshop on Federated Cloud Networking (FedCloudNet), Taormina, Italia, 15-17 Settembre 2015.
- Membro del Technical Program Committee di ESOC'15 – 4th European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing – 2nd Workshop on Seamless Adaptive Multicloud Management of Service-based Applications (SEAWAVE)
- Membro del Technical Program Committee di WoWMoM'15 – IEEE Int. Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks – 4th IEEE Workshop IoT-SoS, Boston, USA, 14-15 Giugno 2015
- Membro del Technical Program Committee di SMARTCOMP'14 / 1st International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC), Hong-Kong, Cina, 3-5 Novembre 2014.
- Membro del Technical Program Committee di ESOC'14 – 3rd European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing – 2nd Int. Workshop on CILoud for IoT (CLIoT), Manchester, UK, 2014.
- Membro del Technical Program Committee di ESOC'13 – 2nd European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing – Workshop on CCloud for IoT (CLIoT), Malaga, Spagna, 2013.

- In data 26/07/2018 Giovanni Merlino riceve l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di II fascia nel Settore Scientifico-Disciplinare ING-INF/05 (Settore Concorsuale 09/H1);

- Best Paper Award, conferito il 23/06/2017 presso la conferenza iTHINGS2017 per l'articolo R. Dautov, S. Distefano, D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, "Pushing Intelligence to the Edge with a Stream Processing Architecture", negli atti della 10th IEEE International Conference on Internet of Things (iThings), Exeter, Regno Unito, 21-23 Giugno 2017, pp. 792-799. Vincitore del Best Paper Award della conferenza.

## TITOLI NON VALUTABILI

Nessuno.

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

1. S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, (2012) "SAaaS: a framework for volunteer-based sensing Clouds", in Journal of Parallel & Cloud Computing, World Academic Publishing, volume 1, no. 2, 2012, pp. 21-33, ISSN online: 2304-9456, ISSN print: 2304-9464  
(Classe secondo VQR 2004-2010: N/A - Impact Factor secondo WoS: N/A)
2. S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, "Mobiles for Sensing Clouds: the SAaaS4Mobile Experience". in Scalable Computing: Practice and Experience - Scientific International Journal for Parallel and Distributed Computing, volume 14 n. 4, 2014  
(Classe secondo VQR 2004-2010: N/A - Impact Factor secondo WoS: N/A)
3. S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, "A framework for device-centric sensing Cloud", in International Journal of Cloud Computing, volume 4 n. 2, 2015  
(Classe secondo VQR 2004-2010: N/A - Impact Factor secondo WoS: N/A)
4. S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, "A Utility Paradigm For IoT: the Sensing Cloud", in Pervasive and Mobile Computing, Elsevier, volume 20, pp. 127-144, 2015  
(Classe secondo VQR 2004-2010: N/A - Impact Factor secondo WoS: 1.719)
5. G. Merlino, D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, A. Puliafito, A. Al-Anbuky, "A Smart City Lighting Case Study on an OpenStack-Powered Infrastructure", in Sensors, MDPI, volume 15, issue 7, 2015, pp. 16314-16335. (Classe secondo VQR 2004-2010: N/A - Impact Factor secondo WoS: 2.033)
6. G. Merlino, S. Arkoulis, S. Distefano, C. Papagianni, A. Puliafito, S. Papavassiliou, "Mobile Crowd Sensing As A Service: A Platform For Application Design And Deployment On Top Of Sensing Clouds", Future Generation Computer Systems, Elsevier, volume 56, 2016, pp. 623-639  
(Classe secondo VQR 2004-2010: 1 - Impact Factor secondo WoS: 3.997)
7. F. Longo, D. Bruneo, S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, "Stack4Things: a sensing-andactuation-as-a-service framework for IoT and cloud integration", in Annals of Telecommunications, Springer, volume 72, issue 1-2, 2017, pp. 53-70.  
(Classe secondo VQR 2004-2010: N/A - Impact Factor secondo WoS: 1.168)
8. S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, "Device-centric Sensing: An Alternative To Data-centric Approaches", in Systems Journal, IEEE, 2017  
(Classe secondo VQR 2004-2010: 1 - Impact Factor secondo WoS: 4.337)
9. S. Distefano, D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, "Hospitalized Patient Monitoring and Early Treatment Using IoT and Cloud", in BioNanoScience, Springer, volume 7, issue 2, 2017, pp. 382-385.  
(Classe secondo VQR 2004-2010: N/A - Impact Factor secondo WoS: N/A)
10. S. Distefano, D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, "Personalized Health Tracking with Edge Computing Technologies", in BioNanoScience, Springer, volume 7, issue 2, 2017, pp. 439-441.  
(Classe secondo VQR 2004-2010: N/A - Impact Factor secondo WoS: N/A)
11. D. Cerotti, S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, "A Crowd-Cooperative Approach for Intelligent Transportation Systems", in Transactions on Intelligent Transportation Systems, IEEE, 2017  
(Classe secondo VQR 2004-2010: 2 - Impact Factor secondo WoS: 4.051)
12. D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, N. Kushwaha, "Integrating IoT and cloud in a smart city context: The #SmartME case study", in International Journal of Computer Applications in Technology, Inderscience, 2018  
(Classe secondo VQR 2004-2010: 4 - Impact Factor secondo WoS: N/A)
13. D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino and A. Puliafito, "I/Ocloud: Adding an IoT Dimension

- to Cloud Infrastructures”, in *Computer, IEEE*, volume 51, issue 1, 2018, pp. 57-65.  
(Classe secondo VQR 2004-2010: 2 - Impact Factor secondo WoS: 1.940)
14. R. Dautov, S. Distefano, D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, R. Buyya, “Metropolitan intelligent surveillance systems for urban areas by harnessing IoT and edge computing paradigms”, in *Software: Practice and Experience*, Wiley, 2018  
(Classe secondo VQR 2004-2010: 1 - Impact Factor secondo WoS: 1.338)
15. R. Dautov, S. Distefano, D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, “Data Processing in Cyber-Physical-Social Systems through Edge Computing”, in *Access, IEEE*, 2018  
(Classe secondo VQR 2004-2010: N/A - Impact Factor secondo WoS: 3.557)
16. A. Panarello, N. Tapas, G. Merlino, F. Longo, A. Puliafito, “Blockchain and IoT integration: a systematic survey”, in *Sensors*, MDPI, 2018  
(Classe secondo VQR 2004-2010: N/A - Impact Factor secondo WoS: 2.475)
17. A. Levin, D. Lorenz, G. Merlino, A. Puliafito, A. Panarello, G. Tricomi, “Hierarchical Load Balancing as a Service for federated Cloud networks”, in *Computer Communications*, Elsevier, 2018  
(Classe secondo VQR 2004-2010: 2 - Impact Factor secondo WoS: 2.613)
18. R. Dautov, S. Distefano, D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, “Data agility through clustered edge computing and stream processing”, in *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, Wiley, 2018  
(Classe secondo VQR 2004-2010: 1 - Impact Factor secondo WoS: 1.114)
19. D. Bruneo, S. Distefano, M. Giacobbe, A. Longo Minnolo, F. Longo, G. Merlino, D. Mulfari, A. Panarello, G. Patan'e, A. Puliafito, C. Puliafito, N. Tapas, “An IoT service ecosystem for Smart Cities: the #SmartME project”, in *Internet of Things*, Elsevier, volume 5, pp. 12-33, 2019  
(Classe secondo VQR 2004-2010: N/A - Impact Factor secondo WoS: N/A)
20. C. Puliafito, C. Vallati, E. Mingozzi, G. Merlino, F. Longo, A. Puliafito, “Container Migration in the Fog: A Performance Evaluation”, in *Sensors*, MDPI, Volume 19, Issue 7, 2019, pp. 1-22.  
(Classe secondo VQR 2004-2010: N/A - Impact Factor secondo WoS: 2.475)
21. G. Merlino, R. Dautov, S. Distefano, D. Bruneo, “Enabling Workload Engineering in Edge, Fog and Cloud Computing through OpenStack Middleware”, in *Transactions on Internet Technology*, ACM, Volume 19, Issue 2, 2019, art. no. 28.  
(Classe secondo VQR 2004-2010: N/A - Impact Factor secondo WoS: 1.727)
22. S. Papavassiliou, C. Papagianni, S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, “M2M Interactions Paradigm Via Volunteer Computing And Mobile Crowdsensing”, in *Machine-To-Machine Communications - Architectures, Technology, Standards, and Applications*, edited by V. and J. Mistic, CRC Press, pp. 295-309, 2014.
23. A. Celesti, M. Fazio, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, “Secure Registration and Remote Attestation of IoT Devices Joining the Cloud: The Stack4Things Case of Study”, in *Security and Privacy in Cyber-Physical Systems: Foundations, Principles and Applications*, edited by H. Song, G. A. Fink, and S. Jeschke, John Wiley & Sons Ltd, pp. 137-156, 2017.
24. D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, “Turning Messina into a Smart City: The #SmartME Experience”, in *Smart Cities in the Mediterranean: Coping with Sustainability Objectives in Small and Medium-sized Cities and Island Communities*, edited by A. Stratigea, E. Kyriakides, and C. Nicolaidis, Springer, pp. 135-152, 2017.
25. D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, “A Cloud-Based Overlay Networking for the Internet of Things: Quantitative Evaluation”, in *Systems Modeling: Methodologies and Tools*, edited by A. Puliafito and K. S. Trivedi, Springer, pp. 237-250, 2019.
- Conferenze Internazionali
26. S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, “Enabling the Cloud of Things”. negli atti della Sixth International Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing, Palermo, Italia, 4-6 Luglio 2012 pp. 858-863.
27. S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, “Sensing and Actuation as a Service: a new development for Clouds”, negli atti del IEEE 11th International Symposium on Network Computing and Applications (NCA), Cambridge, USA, 23-25 Agosto 2012, pp. 272-275.
28. S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, A. Vecchio, “A hypervisor for infrastructure-enabled sensing Clouds”, negli atti della IEEE International Conference on Communications (ICC) - Workshop on Cloud Convergence (WCC), Budapest, Ungheria, 9-13 Giugno 2013, pp. 1362-1366.
29. S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, “Infrastructure Setup And Deployment In Sensing Cloud Environments”, negli atti della 7th IEEE International Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing (International Workshop on Extending Seamlessly to the Internet of Things), Taichung, Taiwan 3-5 Luglio 2013, pp. 462-467.
30. S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, “Exploiting SaaS In Smart City Scenarios”, negli atti della 9th International Conference on Intelligent Computing (ICIC), Nanning, Cina, 28-31 Luglio 2013, pp. 638-647.
31. M. Fazio, G. Merlino, D. Bruneo, A. Puliafito, “An Architecture For Runtime Customization Of Smart Devices”, negli atti del 12th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (NCA), Cambridge, USA, 22-24 Agosto 2013, pp. 157-164.
32. L. Cremer, S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, “The Core Approach Of SaaS In Action: The Planning Agent”, negli atti del 1st International Workshop on Cloud for IoT (CLIoT), M'álaga, Spagna, 11-13 Settembre 2013, pp. 37-46.
33. S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, “Towards The Cloud Of Things - Sensing And Actuation As A Service, A Key Enabler For A New Cloud Paradigm”, negli atti della 8th IEEE International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing (3PGCIC), Compiègne, Francia, 28-30 Ottobre 2013, pp. 60-67.
34. L. Cremer, S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, “Abstraction Of On-board Resources In Mobiles: SaaS4mobile, A First Step Towards A Sensing Cloud”, negli atti della 15th IEEE International Conference on High Performance Computing and Communications (HPCC), Zhangjiajie, Cina, 13-15 Novembre 2013, pp. 674-681.
35. S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, “Application Deployment For IoT: An Infrastructure Approach”, negli atti della IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM) - Symposium

- On Selected Areas In Communications (SAC, IoT Track), Atlanta, USA, 9-13 Dicembre 2013, pp. 2798-2803.
36. G. Merlino, D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, A. Puliafito, "Stack4things: Integrating IoT With Openstack In A Smart City Context", negli atti del 1st IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC 2014) tenuto in concomitanza con la 1st IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2014), Hong Kong, Cina, 3-5 Novembre 2014, pp. 21-28.
  37. D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, N. Peditto, C. Romeo, F. Verboso, A. Puliafito, "Enabling Collaborative Development in an OpenStack Testbed: the CloudWave Use Case", negli atti del 7th International Workshop on Principles of Engineering Service-Oriented and Cloud Systems (PESOS 2015) tenuto in concomitanza con la 36th International Conference on Software Engineering (ICSE 2015), Firenze, Italia, 20-23 Maggio 2015, pp. 24-30.
  38. D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, N. Peditto, C. Romeo, F. Verboso, A. Puliafito, "A Modular Approach to Collaborative Development in an OpenStack Testbed", negli atti del 4th IEEE Symposium on Network Cloud Computing and Applications (NCCA 2015), Monaco, Germania, 11-12 Giugno 2015, pp. 7-14.
  39. F. Longo, D. Bruneo, S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, "Stack4Things: an OpenStack-based framework for IoT", negli atti della 3rd International Conference on Future Internet of Things and Cloud (FICLOUD 2015), Roma, Italia, 24-26 Agosto 2015, pp. 204-211.
  40. G. Merlino, D. Bruneo, F. Longo, S. Distefano, A. Puliafito, "Cloud-Based Network Virtualization: An IoT Use Case", negli atti della 7th EAI International Conference on Ad Hoc Networks (ADHOCNETS 2015), San Remo, Italia, 1-2 Settembre 2015, pp. 199-210.
  41. G. Merlino, D. Bruneo, F. Longo, A. Puliafito, S. Distefano, "Software Defined Cities: a novel paradigm for Smart Cities through IoT Clouds", negli atti della 1st IEEE International Conference on Cloud and Big Data Computing (CBDCOM 2015), Pechino, Cina, 10-14 Agosto 2015, pp. 909-916.
  42. R. Moreno-Vozmediano, E. Huedo, I. M. Llorente, R. S. Montero, P. Massonet, M. Villari, G. Merlino, A. Celesti, A. Levin, L. Schour, C. Vazquez, J. Melis, S. Spahr, D. Whigham, "BEACON: a Cloud Network Federation Framework", negli atti di Advances in Service-Oriented and Cloud Computing: Workshops of ESOC 2015 (Springer), Taormina, Italia, 15-17 Settembre, 2015, pp. 325-337, 2016.
  43. S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, "An OpenStack-based Implementation of a Volunteer Cloud", negli atti di Advances in Service-Oriented and Cloud Computing: Workshops of ESOC 2015 (Springer), Taormina, Italia, 15-17 Settembre, 2015, pp. 389-403, 2016.
  44. G. Merlino, D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, A. Puliafito, "Enabling Mechanisms for Cloudbased Network Virtualization in IoT", negli atti del 2nd IEEE World Forum on Internet of Things (WF-IoT 2015), Milano, Italia, 14-16 Dicembre 2015, pp. 268-273.
  45. D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, V. D'Amico, M. Sapienza, G. Torrisi, "Stack4Things as a fog computing platform for Smart City applications", negli atti del 2nd IEEE INFOCOM Workshop on Smart Cities and Urban Computing (SMARTCITY 2016) tenuto in concomitanza con la 11th IEEE International Conference on Computer Communications (INFOCOM 2016), San Francisco, USA, 10-15 Aprile 2016, pp. 1019-1024.
  46. D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, "Deploying advanced services in the #SmartME infrastructure", negli atti del 2nd IEEE International Forum on Research and Technologies for Society and Industry Leveraging a better tomorrow (RTSI 2016), Bologna, Italia, 7-9 Settembre 2016, pp. 1-5.
  47. D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino, "An IoT testbed for the Software Defined City vision: the #SmartME project", negli atti del 2nd IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC 2016) tenuto in concomitanza con la 2th IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2016), St. Louis, USA, 18-20 Maggio 2016, pp. 1-6.
  48. S. Distefano, A. Puliafito, G. Merlino, F. Longo, D. Bruneo, "A Stack4Things-based platform for mobile crowdsensing services", negli atti della 8th ITU academic conference on ICTs for a Sustainable World (KALEIDOSCOPE 2016), Bangkok, Thailandia, 14-16 Novembre 2016, pp. 1-8.
  49. G. Ancione, I. Kavasidis, G. Merlino, M. F. Milazzo, "Real-time guidance system for cranes to manage risks due to releases of hazardous materials", in Risk, Reliability and Safety: Innovating Theory and Practice: Proceedings of ESREL 2016, Glasgow, Regno Unito, 25-29 Settembre 2016, pp. 742-749, 2017.
  50. S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, F. Longo, D. Bruneo, "Quantitative evaluation of Cloudbased network virtualization mechanisms for IoT", negli atti della 10th EAI International Conference on Performance Evaluation Methodologies and Tools (VALUETOOLS 2016), Taormina, Italia, 25-28 Ottobre 2016, pp. 213-216.
  51. D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, "IoT-cloud authorization and delegation mechanisms for ubiquitous sensing and actuation", negli atti del 3rd IEEE World Forum on Internet of Things (WF-IoT 2016), Reston, USA, 12-14 Dicembre 2016, pp. 222-227.
  52. A. K. Bhattacharjee, D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, "Extending Bluetooth Low Energy PANs to Smart City Scenarios", negli atti del 3rd IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC 2017) tenuto in concomitanza con la 3rd IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2017), Hong Kong, Cina, 29-31 Maggio 2017, pp. 1-6.
  53. G. Tricomi, A. Panarello, G. Merlino, F. Longo, D. Bruneo, A. Puliafito, "Orchestrated multicloud application deployment in OpenStack with TOSCA", negli atti del 1st IEEE International Workshop on Federated Networking, Clouds and IoT (FENCI 2017) tenuto in concomitanza con la 3rd IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2017), Hong Kong, Cina, 29-31 Maggio 2017, pp. 1-6.
  54. D. Bruneo, S. Distefano, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, "Head in a Cloud: An approach for Arduino YUN virtualization", negli atti del 1st IEEE Communications Society Global Internet of Things Summit (GIOTS 2017), Ginevra, Svizzera, 17-20 Giugno 2017, pp. 1-6.
  55. D. Bruneo, S. Distefano, K. Esmukov, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, "User-Space Network Tunneling Under a Mobile Platform: A Case Study for Android Environments", negli atti della 15th

- International Conference on Ad-Hoc Networks and Wireless (ADHOC-NOW 2017), Messina, Italia, 20-22 Settembre 2017, pp. 135-143.
56. N. Kushwaha, G. Merlino, F. Longo, D. Bruneo, A. Puliafito, O. P. Vyas, "Providing Sensor Services by Data Correlation: The #SmartME Approach", negli atti della 11th International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS 2017), Torino, Italia, 10-12 Luglio 2017, pp. 864-874.
57. S. Distefano, G. Merlino, A. Puliafito, D. Cerotti, R. Dautov, "Crowdsourcing and stigmergic approaches for (swarm) intelligent transportation systems", negli atti della 3rd International Conference on Human Centered Computing (HCC 2017), Kazan, Russia, 7-9 Agosto 2017, pp. 616-626.
58. R. Dautov, S. Distefano, D. Bruneo, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, "Pushing Intelligence to the Edge with a Stream Processing Architecture", negli atti della 10th IEEE International Conference on Internet of Things (iThings), Exeter, Regno Unito, 21-23 Giugno 2017, pp. 792-799. Vincitore del Best Paper Award della conferenza.
59. R. Dautov, S. Distefano, G. Merlino, D. Bruneo, F. Longo, A. Puliafito, "Towards a Global Intelligent Surveillance System", negli atti della 11th International Conference on Distributed Smart Cameras (ICDSC 2017), Stanford, USA, 5-7 Settembre 2017, pp. 119-124.
60. Z. Benomar, D. Bruneo, S. Distefano, K. Elbaamrani, N. Idboukfer, F. Longo, G. Merlino, A. Puliafito, "Extending Openstack for Cloud-based networking at the Edge", negli atti della 11th IEEE International Conference on Internet of Things (iThings), Halifax, Canada, 30 Luglio - 3 Agosto 2018.
61. C. Puliafito, E. Mingozzi, C. Vallati, F. Longo, G. Merlino, "Virtualization and Migration at the Network Edge: an Overview", in Proceedings of the 4th IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC 2018) at the IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2018), Taormina, Italia, 18-20 Giugno 2018, pp. 368-374.
62. N. Tapas, G. Merlino, F. Longo, "Blockchain-based IoT-Cloud Authorization and Delegation", in Proceedings of the 4th IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities (SSC 2018) at the IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2018), Taormina, Italia, 18-20 Giugno 2018, pp. 411-416.
63. C. Puliafito, E. Mingozzi, C. Vallati, F. Longo, G. Merlino, "Companion Fog Computing: Supporting Things Mobility through Container Migration at the Edge", in Proceedings of the IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP 2018), Taormina, Italia, 18-20 Giugno 2018, pp. 97-105.
64. Dario Bruneo, Sebastiano Chillari, Salvatore Distefano, Maurizio Giacobbe, Antonino Longo Minnolo, Francesco Longo, Giovanni Merlino, Davide Mulfari, Alfonso Panarello, Giuseppe Patanè, Antonio Puliafito, Carlo Puliafito, Marco Scarpa, Nachiket Tapas, Giancarlo Visalli: Building a Smart City Service Platform in Messina with the #SmartME Project. AINA Workshops 2018: 343-348
65. Luca Ferretti, Francesco Longo, Michele Colajanni, Giovanni Merlino, Nachiket Tapas: Authorization Transparency for Accountable Access to IoT Services. ICIOT 2019: 91-99.
66. Abhinav Khare, Giovanni Merlino, Francesco Longo, Antonio Puliafito, Om Prakash Vyas: Toward a Trustless Smart City: the #SmartME Experience. WETICE 2019: 204-207.
67. Nachiket Tapas, Giovanni Merlino, Francesco Longo, Antonio Puliafito: Blockchain-Based Publicly Verifiable Cloud Storage. SMARTCOMP 2019: 381-386.
68. Giuseppe Tricomi, Giovanni Merlino, Francesco Longo, Salvatore Distefano, Antonio Puliafito: Software-Defined City Infrastructure: A Control Plane for Rewireable Smart Cities. SMARTCOMP 2019: 180-185.

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Nessuna.

TESI DI DOTTORATO: "Sensing and actuation as a service, a device-centri paradigm for the IoT: analysis, design and case studies". 2016.

## MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

### GIUDIZI INDIVIDUALI

Il Prof. Antonio Brogi valuta buona l'attività didattica del candidato, discrete le attività di formazione o di ricerca, buone le attività di organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca, buone le attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali ed eccellenti i premi e riconoscimenti ottenuti. Complessivamente, il candidato presenta buoni titoli accademici e scientifici e una molto buona produzione scientifica.

Il Prof. Paolo Ciancarini valuta buona l'attività didattica del candidato, discrete le attività di formazione o di ricerca, buone le attività di organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca, buone le attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali ed eccellenti i premi e riconoscimenti ottenuti. Complessivamente, il candidato presenta molto buoni titoli accademici e scientifici e una molto buona produzione scientifica.

Il Prof. Sebastiano Battiato valuta buona l'attività didattica del candidato, buone le attività di formazione o di ricerca, discrete le attività di organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca, molto buone le attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali ed ottimi i premi e riconoscimenti ottenuti. Complessivamente, il candidato presenta buoni titoli accademici e scientifici e una buona produzione scientifica.

#### GIUDIZIO COLLEGALE

Il candidato Merlino è funzionario presso Università di Messina. Si occupa di ricerca su sistemi distribuiti, IoT e problematiche connesse alle Smart Cities. La Commissione valuta buona l'attività didattica del candidato, discrete le attività di formazione o di ricerca, buone le attività di organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca, buone le attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali ed eccellenti i premi e riconoscimenti ottenuti. Complessivamente, il candidato presenta buoni titoli accademici e scientifici e una molto buona produzione scientifica.

**TITOLI E CURRICULUM**

**TITOLI VALUTABILI**

- Titolo di Dottore di Ricerca conseguito in data 10/04/2015 presso il DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA MODELLISTICA ELETTRONICA E SISTEMISTICA dell'UNIVERSITA' DELLA CALABRIA, con una tesi dal titolo "CYBER DEFENSE OF ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS: ADVANCED ISSUES AND TECHNIQUES", relatore Prof. DOMENICO SACCA', ANDREA PUGLIESE (UNIVERSITA' DELLA CALABRIA);
- esercitatore e tutor per il corso di Sistemi Formali, Prof. DomenicoSaccà, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, Anno Accademico 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2016/17, 2017/18, 2018/19. Argomenti trattati: Prolog, Datalog, JSon, automi riconoscitori, compilatori, linguaggi formali, grammatiche.
- esercitatore e tutor per il corso di Fondamenti di Informatica, Prof. Andrea Pugliese, Corso di Laurea Triennale In Scienze Politiche, Anno Accademico 2012/13. Argomentitrattati: Microsoft Word, Microsoft Excel.
- esercitatore e tutor per il corso di Informatica, Prof. Andrea Pugliese, Corso di Laurea Magistrale In Scienze Politiche, Anno Accademico 2014/15. Argomenti trattati: Microsoft Access.
- esercitatore e tutor per il corso di Fondamenti di Informatica, Prof.ssa Antonella Guzzo, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale, Anno Accademico 2016/17. Argomenti trattati: fondamenti di programmazione in Python.
- esercitatore e tutor per il corso di Fondamenti di Informatica, Prof. Francesco Scarcello, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica, Anno Accademico 2018/19. Argomenti trattati: fondamenti di programmazione in Java.
- Partecipazione al progetto IDEAS Un Ambiente Integrato per lo Sviluppo di Applicazioni e Soluzioni: Fondo per l'Innovazione Tecnologica, PON legge 46/82, DM 24 Settembre 2009, B01/0686/03/X17
- Partecipazione al progetto TETRIS Servizi innovativi Open Source su TETRA: finanziato nell'ambito del Programma PON Ricerca e Competitività 2007/2013, Bando di Gennaio 2010
- Partecipazione al progetto CYBER SECURITY Protezione dei servizi digitali e di pagamento elettronico: finanziato nell'ambito del Programma MIUR-PON Ricerca e Competitività 2007/2013
- Partecipazione al progetto ID Service Identità Digitale e service Accountability: Metodologie e tecnologie innovative per la progettazione e lo sviluppo di infrastrutture per l'accountability di servizi cooperativi, anche basati su infrastrutture blockchain.
- Partecipazione al progetto EMPHAsis - E\_ective Malware Prevention through Honeypot Assisted analysis. Emphasis prevede la realizzazione di un sistema innovativo che utilizza gli honeypot come mezzo per la prevenzione, la cattura, l'analisi morfologica e comportamentale di entità malevole che attaccano i sistemi informatici connessi in rete.
- Partecipazione al progetto Protect-ID (MISE PON 2014-2020 Grandi Imprese) costruzione di un insieme di servizi e soluzioni innovative di sicurezza nel contesto della gestione dell'Identità Digitale, con particolare riferimento alla protezione della privacy e alla condivisione delle informazioni personali in rete, tenendo conto, a livello europeo, del regolamento eIDAS e, a livello nazionale, dell'implementazione SPID.
- Partecipazione a 12th Summer School on Distributed Data Acquisition Systems", DIMES, UniCal, 2012.
- Partecipazione a5th Int. Summer School on Information Security and Protection", Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Verona, 2014.
- Da febbraio a giugno 2011 svolgimento ricerca per tesi di laurea all'interno del laboratorio DIADEM (Domain Centric Intelligent Automated Data Extraction Methodology) presso il Department of Computer Science, University of Oxford, Oxford, UK, diretto dal Prof. George Gottlob.
- Da agosto 2015 a maggio 2016 Visiting Scholar presso il Lawson Computer Science Department, Purdue University, Lafayette, Indiana, USA
- Da agosto 2015 collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Edoardo Serra, Boise State University, ID, USA.
- Da gennaio 2017 collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Jorge Lobo, Universitat Pompeu Fabra, Barcellona, Spagna.
- Collaborazione fin dagli inizi con il gruppo di ricerca del prof. Domenico Saccà, Università della Calabria.
- Relatore a 2018 IEEE Conference on Dependable and Secure Computing. Kaohsiung, Taiwan. (DSC 2018).
- Relatore a 22nd European Symposium on Research in Computer Security. Oslo, Norway. (ESORICS 2017).
- Relatore a 2nd IEEE International Conference on Internet of Things Design and Implementation. Pittsburg, USA. (IoTDI 2017);
- Relatore a IEEE International Conference on Distributed Computing Systems. Nara, Japan. (ICDCS 2016);
- Relatore a 22nd Italian Symposium on Advanced Database Systems. Sorrento, Italy. (SEBD 2014);
- Relatore a Graph Knowledge Representation @IJCAI. (GKR 2013)
- Relatore a Very Large Data Search @VLDB. Istanbul, Turkey. (VLDS 2012)

**TITOLI NON VALUTABILI**

Nessuno.

**PRODUZIONE SCIENTIFICA**

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI**



1. Antonino Rullo, Daniele Midi, Edoardo Serra, Elisa Bertino. Pareto Optimal Security Resource Allocation for Internet of Things. *ACM Transactions on Privacy and Security (TOPS)*, 2017, 20.4: 15.
2. Antonella Guzzo, Andrea Pugliese, Antonino Rullo, Domenico Saccà, Antonio Piccolo. Malevolent Activity Detection with Hypergraph-Based Models. *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering (TKDE)*, 2017, 29.5: 1115-1128.
3. Edoardo Serra, Sushil Jajodia, Andrea Pugliese, Antonino Rullo, V. S. Subrahmanian. Pareto-Optimal Adversarial Defense of Enterprise Systems. *ACM Transactions on Information and System Security (TISSEC)*, 2015, 17.3: 11.
4. Cristian Molinaro, Vincenzo Moscato, Antonio Picariello, Andrea Pugliese, Antonino Rullo, V. S. Subrahmanian. PADUA: Parallel Architecture to Detect Unexplained Activities. *ACM Transactions on Internet Technology (TOIT)*, 2014, 14.1: 3.
5. Antonino Rullo, Elisa Bertino, Domenico Saccà. PAST: Protocol-Adaptable Security Tool for Heterogeneous IoT Ecosystems. *2018 IEEE Conference on Dependable and Secure Computing (DSC), Kaohsiung, Taiwan. IEEE, 2018. p. 46-53.*
6. Antonino Rullo, Edoardo Serra, Elisa Bertino, Jorge Lobo. Shortfall-Based Optimal Placement of Security Resources for Mobile IoT Scenarios. *European Symposium on Research in Computer Security (ESORICS), Oslo, Norway. Springer, Cham, 2017. p. 419-436.*
7. Antonino Rullo, Daniele Midi, Edoardo Serra, Elisa Bertino. A Game of Things: Strategic Allocation of Security Resources for IoT. *Proceedings of the Second International Conference on Internet-of-Things Design and Implementation (IoTDI), Pittsburg, PA, USA. ACM, 2017. p. 185-190.*
8. Daniele Midi, Antonino Rullo, Anand Mudgerikar, Elisa Bertino. Kalis - A System for Knowledge-Driven Adaptable Intrusion Detection for the Internet of Things. *Distributed Computing Systems (ICDCS), 2017 IEEE 37th International Conference on. IEEE, 2017. p. 656-666.*
9. Antonino Rullo, Edoardo Serra, Jorge Lobo. Redundancy as a Measure of Fault-Tolerance for the Internet of Things: A Review. *Policy-Based Autonomic Data Governance, 2019 - Springer*
10. Andrea Pugliese, Antonino Rullo, Antonio Piccolo. The AC-Index Fast Online Detection of Correlated Alerts. *Security and Trust Management (STM), 11th International Workshop, Vienna, Austria - September 21-22, 2015, Volume 9331 of the series Lecture Notes in Computer Science, pp 107-122. Springer International Publishing.*
11. Tim Furche, Giovanni Grasso, Antonino Rullo, Christian Schallhart, Andrew Sellers. Think Before You Act! Minimizing Action Execution in Wrappers. *Very Large Data Search (VLDS), Very Large Data Bases (VLDB), Istanbul, Turkey, 2012.*
12. Antonino Rullo, Edoardo Serra, Elisa Bertino, Jorge Lobo. Optimal Placement of Security Resources for the Internet of Things. *Internet of Things for Smart Urban Ecosystems, 2019 Springer.*
13. Antonella Guzzo, Andrea Pugliese, Antonino Rullo, Domenico Saccà. Intrusion Detection with Hypergraph-Based Attack Models. *SEBD 2014*
14. Antonino Rullo, Edoardo Serra, Elisa Bertino, Jorge Lobo. Shortfall-Based Optimal Security Provisioning for Internet of Things. *2017 IEEE 37th International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS).*
15. Antonino Rullo, Daniele Midi, Edoardo Serra, Elisa Bertino. Strategic security resource allocation for internet of things. *Distributed Computing Systems (ICDCS), 2016 IEEE 36th International Conference on.*

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Nessuna.

TESI DI DOTTORATO: “Cyber defense of enterprise information systems: advanced issues and techniques”. 2015.

## MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

### GIUDIZI INDIVIDUALI

Il Prof. Antonio Brogi valuta discreta l’attività didattica del candidato, discrete le attività di formazione o di ricerca, discrete le attività di organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca e discrete le attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali. Complessivamente, il candidato presenta discreti titoli accademici e scientifici e una buona produzione scientifica.

Il Prof. Paolo Ciancarini valuta discreta l’attività didattica del candidato, discrete le attività di formazione o di ricerca, discrete le attività di organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca e discrete le attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali. Complessivamente, il candidato presenta discreti titoli accademici e scientifici e una buona produzione scientifica.

Il Prof. Sebastiano Battiato valuta discreta l’attività didattica del candidato, buone le attività di formazione o di ricerca, discrete le attività di organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca e discrete le attività di relatore a congressi e convegni nazionali e

internazionali. Complessivamente, il candidato presenta buoni titoli accademici e scientifici e una \*discreta\* produzione scientifica.

#### GIUDIZIO COLLEGALE

Il candidato Rullo è post-doc presso Univ. della Calabria. Si occupa di ricerca sulla sicurezza informatica e sistemi IoT. La Commissione valuta discreta l'attività didattica del candidato, discrete le attività di formazione o di ricerca, discrete le attività di organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca e discrete le attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali. Complessivamente, il candidato presenta discreti titoli accademici e scientifici e una buona produzione scientifica.

#### LA COMMISSIONE

Prof. Antonio Brogi	(Presidente)
Prof. Paolo Ciancarini	(Componente)
Prof. Sebastiano Battiato	(Segretario)



**ALLEGATO B**  
**CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE**

1. Antonio Celesti
2. Maria Fazio
3. Giovanni Merlino
4. Antonino Rullo

**LA COMMISSIONE**

Prof. Antonio Brogi	(Presidente)
Prof. Paolo Ciancarini	(Componente)
Prof. Sebastiano Battiato	(Segretario)



**La discussione pubblica avrà luogo giorno 23/09/2019 alle ore 10:30 presso Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra, aula A4 - II piano edificio ex-SBA, Università degli Studi di Messina, Viale F. Stagno d'Alcontres, 31, Messina.**

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Prof. Paolo Ciancarini dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 10/09/2019 alle ore 15 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 01/B1 e per il Settore Scientifico Disciplinare INF/01 - Informatica bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

*Paolo Ciancarini*

10/09/2019

-----  
(Prof. Paolo Ciancarini)

## **DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Il sottoscritto Prof. Sebastiano Battiato dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 10/09/2019 alle ore 15 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 01/B1 e per il Settore Scientifico Disciplinare INF/01 - Informatica bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

10/09/2019

-----  
  
(Prof. Sebastiano Battiato)



**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 01/B1 PROFILO RICHIESTO S.S.D. INF/01 – INFORMATICA - DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E DELLA TERRA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

**VERBALE N. 3  
(Discussione pubblica e punteggi)**

L'anno 2019 il giorno 23 del mese di Settembre alle ore 10:30 si riunisce presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Messina, la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 1405/2019 del 01/07/2019, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, della suddetta procedura di valutazione comparativa per procedere con la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati precedentemente ammessi.

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. Antonio Brogi	(in sede)
Prof. Paolo Ciancarini	(per via telematica)
Prof. Sebastiano Battiato	(per via telematica)

La Commissione dà atto che i canali telematici in utilizzo (skype, webcam) sono idonei al riconoscimento dei soggetti coinvolti e che sono stati appositamente allestiti degli schermi per assicurare la trasparenza della seduta e garantire la partecipazione dei docenti invitati alla discussione.

La Commissione procede, quindi, all'appello dei candidati ammessi nella riunione precedente.

Sono presenti in sede i seguenti candidati dei quali è accertata l'identità personale:

1. dott. Antonio Celesti
2. dott.ssa Maria Fazio
3. dott. Giovanni Merlino

I candidati sono chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico.

Al termine della discussione pubblica, la Commissione procede ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni, tenendo conto dei criteri stabiliti nella prima riunione (Allegato A).

Riesaminati i motivati giudizi analitici espressi nella valutazione preliminare, sulla base dei punteggi attribuiti ai titoli e alle pubblicazioni in esito alla discussione pubblica, la Commissione dichiara vincitore il dott. Antonio Celesti con la seguente motivazione: la Commissione valuta ottima l'attività didattica del candidato, buone le attività di formazione o di ricerca, ottime le attività di organizzazione, direzione, coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca, ottime le attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali ed eccellenti i premi e riconoscimenti ottenuti. Complessivamente, il candidato presenta ottimi titoli accademici e scientifici e una eccellente produzione scientifica.

La Commissione predispone inoltre, sulla base dei punteggi conseguiti, la seguente graduatoria dei partecipanti più meritevoli:

CANDIDATO	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE TITOLI	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI	TOTALE PUNTEGGIO ASSEGNATO AL CANDIDATO
Antonio Celesti	34,8	60	94,8
Maria Fazio	34,5	55	89,5

Il presente verbale viene redatto, letto, sottoscritto seduta stante.

La seduta è tolta alle ore 12:20.

LA COMMISSIONE

Prof. Antonio Brogi (Presidente)  
Prof. Paolo Ciancarini (Componente)  
Prof. Sebastiano Battiato (Segretario)



ALLEGATO A  
PUNTEGGIO TITOLI E PUBBLICAZIONI

**CANDIDATO: Antonio Celesti**

**VALUTAZIONE TITOLI**

<i>Titoli</i>	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max*</i>	<i>Punteggio totale</i>
(a) dottorato di ricerca o equipollente	2	2	2
(b) attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	18,2	16	16
(c) attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	2,8	6	2,8
(d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	6	6	6
(e) titolarità di brevetti	0	2	0
(f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	5,9	2	2
(g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	17,5	6	6
<b>Totale effettivo:</b>			<b>34,8</b>

\*come stabilito nel verbale n.1

**VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI**

<i>Pubbl.*</i>	<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</i>	<i>Congruenza con SSD</i>	<i>Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</i>	<i>Apporto individuale candidato</i>
1	0,15	0,1	0,65	0,1
2	0,15	0,1	0,05	0,1
3	0,15	0,1	0,05	0,1
4	0,15	0,1	0,65	0,1
5	0,15	0,1	0,05	0,1
6	0,15	0,1	0,05	0,1
7	0,15	0,1	0,05	0,1
8	0,15	0,1	0,05	0,1
9	0,15	0,1	0,05	0,1
10	0,15	0,1	0,05	0,1
11	0,15	0,1	0,05	0,1
12	0,15	0,1	0,65	0,1
13	0,15	0,1	0,45	0,1
14	0,15	0,1	0,45	0,1
15	0,15	0,1	0,45	0,1
16	0,15	0,1	0,05	0,1
17	0,15	0,1	0,65	0,1
18	0,15	0,1	0,65	0,1
19	0,15	0,1	0,65	0,1

20	0,15	0,1	0,65	0,1
21	0,15	0,1	0,45	0,1
22	0,15	0,1	0,65	0,1
23	0,15	0,1	0,45	0,1
24	0,15	0,1	0,65	0,1
25	0,15	0,1	0,65	0,1
26	0,15	0,1	0,65	0,1
27	0,15	0,1	0,65	0,1
28	0,15	0,1	0,65	0,1
29	0,15	0,1	0,65	0,1
30	0,15	0,1	0,65	0,1
31	0,15	0,1	0,45	0,1
32	0,15	0,1	0,65	0,1
33	0,15	0,1	0,45	0,1
34	0,15	0,1	0,05	0,1
35	0,15	0,1	0,25	0,1
36	nv	nv	nv	nv
37	0,15	0,1	0,65	0,1
38	0,15	0,1	0,65	0,1
39	0,15	0,1	0,05	0,1
40	0,15	0,1	0,05	0,1
41	0,15	0,1	0,05	0,1
42	0,15	0,1	0,05	0,1



43	0,15	0,1	0,05	0,1
44	0,15	0,1	0,05	0,1
45	0,15	0,1	0,05	0,1
46	0,15	0,1	0,05	0,1
47	0,15	0,1	0,05	0,1
48	0,15	0,1	0,05	0,1
49	0,15	0,1	0,05	0,1
50	0,15	0,1	0,05	0,1
51	0,15	0,1	0,05	0,1
52	0,15	0,1	0,05	0,1
53	0,15	0,1	0,05	0,1
54	0,15	0,1	0,05	0,1
55	0,15	0,1	0,05	0,1
56	0,15	0,1	0,05	0,1
57	0,15	0,1	0,05	0,1
58	0,15	0,1	0,05	0,1
59	0,15	0,1	0,05	0,1
60	0,15	0,1	0,05	0,1
61	0,15	0,1	0,05	0,1
62	0,15	0,1	0,05	0,1
63	0,15	0,1	0,05	0,1
64	0,15	0,1	0,05	0,1
65	0,15	0,1	0,05	0,1
66	0,15	0,1	0,05	0,1
67	0,15	0,1	0,05	0,1
68	0,15	0,1	0,05	0,1
69	0,15	0,1	0,05	0,1
70	0,15	0,1	0,05	0,1
71	0,15	0,1	0,05	0,1
72	0,15	0,1	0,05	0,1
73	0,15	0,1	0,05	0,1
74	0,15	0,1	0,05	0,1
75	0,15	0,1	0,05	0,1
76	0,15	0,1	0,05	0,1
77	0,15	0,1	0,05	0,1
78	0,15	0,1	0,05	0,1
79	0,15	0,1	0,05	0,1
80	0,15	0,1	0,05	0,1
81	0,15	0,1	0,05	0,1
82	0,15	0,1	0,05	0,1
83	0,15	0,1	0,05	0,1
84	0,15	0,1	0,05	0,1
85	0,15	0,1	0,05	0,1
86	0,15	0,1	0,05	0,1
87	0,15	0,1	0,05	0,1
88	0,15	0,1	0,05	0,1

89	0,15	0,1	0,05	0,1
90	0,15	0,1	0,05	0,1
91	0,15	0,1	0,05	0,1
92	0,15	0,1	0,05	0,1
93	0,15	0,1	0,05	0,1
94	0,15	0,1	0,05	0,1
95	0,15	0,1	0,05	0,1
96	0,15	0,1	0,05	0,1
97	0,15	0,1	0,05	0,1
98	0,15	0,1	0,05	0,1
99	0,15	0,1	0,05	0,1
100	0,15	0,1	0,05	0,1
101	0,15	0,1	0,05	0,1
102	0,15	0,1	0,05	0,1
103	0,15	0,1	0,05	0,1
104	0,15	0,1	0,05	0,1
105	0,15	0,1	0,05	0,1
106	0,15	0,1	0,05	0,1
107	0,15	0,1	0,05	0,1
108	0,15	0,1	0,05	0,1
109	0,15	0,1	0,05	0,1
110	0,15	0,1	0,05	0,1
111	0,15	0,1	0,05	0,1
112	0,15	0,1	0,05	0,1
113	0,15	0,1	0,05	0,1
114	0,15	0,1	0,05	0,1
115	0,15	0,1	0,05	0,1
116	0,15	0,1	0,05	0,1
117	0,15	0,1	0,05	0,1
118	0,15	0,1	0,05	0,1
119	0,15	0,1	0,05	0,1
120	0,15	0,1	0,05	0,1
121	0,15	0,1	0,05	0,1
122	0,15	0,1	0,05	0,1
123	0,15	0,1	0,05	0,1
124	0,15	0,1	0,05	0,1
125	0,15	0,1	0,05	0,1
126	0,15	0,1	0,05	0,1
127	0,15	0,1	0,05	0,1
128	0,15	0,1	0,05	0,1
129	0,15	0,1	0,05	0,1
130	0,15	0,1	0,05	0,1
131	0,15	0,1	0,05	0,1
132	0,15	0,1	0,05	0,1
133	0,15	0,1	0,05	0,1
134	0,15	0,1	0,05	0,1

135	0,15	0,1	0,05	0,1
136	0,15	0,1	0,05	0,1
137	0,15	0,1	0,05	0,1
138	0,15	0,1	0,05	0,1
139	0,15	0,1	0,05	0,1
140	0,15	0,1	0,05	0,1
141	0,15	0,1	0,05	0,1
142	0,15	0,1	0,05	0,1
143	0,15	0,1	0,05	0,1
144	0,15	0,1	0,05	0,1
145	0,15	0,1	0,05	0,1
146	0,15	0,1	0,05	0,1

147	0,15	0,1	0,05	0,1
148	0,15	0,1	0,05	0,1
149	0,15	0,1	0,05	0,1
150	0,15	0,1	0,05	0,1
151	0,15	0,1	0,05	0,1
152	0,15	0,1	0,05	0,1
153	0,15	0,1	0,05	0,1
154	0,15	0,1	0,05	0,1
<i>Totale nominale</i>	22,95	15,3	21,45	15,3
<i>Totale max**</i>	<u>20</u>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>10</u>
<i>Totale effettivo</i>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>10</b>

\*la numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato A del verbale n. 2

\*\*come stabilito nel verbale n.1

La pubblicazione n. 36 non è stata valutata in quanto duplicato della pubblicazione n. 34.

**CANDIDATO: Maria Fazio**

**VALUTAZIONE TITOLI**

<i>Titoli</i>	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max*</i>	<i>Punteggio totale</i>
(a) dottorato di ricerca o equipollente	2	2	2
(b) attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	17	16	16
(c) attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	5	6	5
(d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	3,5	6	3,5
(e) titolarità di brevetti	0	2	0
(f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4,8	2	2
(g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	11	6	6
<b>Totale effettivo:</b>			<b>34,5</b>

\*come stabilito nel verbale n.1

**VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI**

<i>Pubbl.*</i>	<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</i>	<i>Congruenza con SSD</i>	<i>Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</i>	<i>Apporto individuale candidato</i>
1	0,15	0,1	0,65	0,1
2	0,15	0,1	0,65	0,1
3	0,15	0,1	0,65	0,1
4	0,15	0,1	0,25	0,1
5	0,15	0,1	0,65	0,1
6	0,15	0,1	0,45	0,1
7	0,15	0,1	0,65	0,1
8	0,15	0,1	0,65	0,1
9	0,15	0,1	0,65	0,1
10	0,15	0,1	0,65	0,1
11	0,15	0,1	0,65	0,1
12	0,15	0,1	0,65	0,1
13	0,15	0,1	0,65	0,1
14	0,15	0,1	0,45	0,1
15	0,15	0,1	0,65	0,1
16	0,15	0,1	0,65	0,1
17	0,15	0,1	0,45	0,1
18	nv	nv	nv	nv
19	0,15	0,1	0,45	0,1
20	0,15	0,1	0,65	0,1
21	0,15	0,1	0,65	0,1
22	0,15	0,1	0,65	0,1

23	0,15	0,1	0,05	0,1
24	0,15	0,1	0,65	0,1
25	0,15	0,1	0,45	0,1
26	0,15	0,1	0,45	0,1
27	0,15	0,1	0,45	0,1
28	0,15	0,1	0,05	0,1
29	0,15	0,1	0,05	0,1
30	0,15	0,1	0,05	0,1
31	0,15	0,1	0,05	0,1
32	0,15	0,1	0,25	0,1
33	0,15	0,1	0,65	0,1
34	0,15	0,1	0,45	0,1
35	0,15	0,1	0,25	0,1
36	0,15	0,1	0,05	0,1
37	0,15	0,1	0,65	0,1
38	0,15	0,1	0,45	0,1
39	0,15	0,1	0,05	0,1
40	0,15	0,1	0,05	0,1
41	0,15	0,1	0,05	0,1
42	0,15	0,1	0,05	0,1
43	0,15	0,1	0,05	0,1
44	0,15	0,1	0,05	0,1
45	0,15	0,1	0,05	0,1
46	0,15	0,1	0,05	0,1
47	0,15	0,1	0,05	0,1
48	0,15	0,1	0,05	0,1

49	0,15	0,1	0,05	0,1
50	0,15	0,1	0,05	0,1
51	0,15	0,1	0,05	0,1
52	0,15	0,1	0,05	0,1
53	0,15	0,1	0,05	0,1
54	0,15	0,1	0,05	0,1
55	0,15	0,1	0,05	0,1
56	0,15	0,1	0,05	0,1
57	0,15	0,1	0,05	0,1
58	0,15	0,1	0,05	0,1
59	0,15	0,1	0,05	0,1
60	0,15	0,1	0,05	0,1
61	0,15	0,1	0,05	0,1
62	0,15	0,1	0,05	0,1
63	0,15	0,1	0,05	0,1
64	0,15	0,1	0,05	0,1
65	0,15	0,1	0,05	0,1
66	0,15	0,1	0,05	0,1
67	0,15	0,1	0,05	0,1
68	0,15	0,1	0,05	0,1
69	0,15	0,1	0,05	0,1
70	0,15	0,1	0,05	0,1
71	0,15	0,1	0,05	0,1
72	0,15	0,1	0,05	0,1
73	0,15	0,1	0,05	0,1
74	0,15	0,1	0,05	0,1
75	0,15	0,1	0,05	0,1
76	0,15	0,1	0,05	0,1
77	0,15	0,1	0,05	0,1
78	0,15	0,1	0,05	0,1

79	0,15	0,1	0,05	0,1
80	0,15	0,1	0,05	0,1
81	0,15	0,1	0,05	0,1
82	0,15	0,1	0,05	0,1
83	0,15	0,1	0,05	0,1
84	0,15	0,1	0,05	0,1
85	0,15	0,1	0,05	0,1
86	0,15	0,1	0,05	0,1
87	0,15	0,1	0,05	0,1
88	0,15	0,1	0,05	0,1
89	0,15	0,1	0,05	0,1
90	0,15	0,1	0,05	0,1
91	0,15	0,1	0,05	0,1
92	0,15	0,1	0,05	0,1
93	0,15	0,1	0,05	0,1
94	0,15	0,1	0,05	0,1
95	0,15	0,1	0,05	0,1
96	0,15	0,1	0,05	0,1
97	0,15	0,1	0,05	0,1
98	0,15	0,1	0,05	0,1
99	0,15	0,1	0,05	0,1
100	0,15	0,1	0,05	0,1
101	0,15	0,1	0,05	0,1
<i>Totale nominale</i>	15	10	20,6	10
<i>Totale max**</i>	<u>20</u>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>10</u>
<i>Totale effettivo</i>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>10</b>

\*la numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato A del verbale n. 2

\*\*come stabilito nel verbale n.1

La pubblicazione n. 18 non è stata valutata in quanto duplicato della pubblicazione n. 12.

**CANDIDATO: Giovanni Merlino**

**VALUTAZIONE TITOLI**

<i>Titoli</i>	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max*</i>	<i>Punteggio totale</i>
(a) dottorato di ricerca o equipollente	2	2	2
(b) attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	5,6	16	5,6
(c) attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	1,8	6	1,8
(d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	2,5	6	2,5
(e) titolarità di brevetti	1	2	1
(f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	3,3	2	2
(g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	4,5	6	4,5
<b>Totale effettivo:</b>			<b>19,4</b>

\*come stabilito nel verbale n.1

**VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI**

<i>Pubbl.*</i>	<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</i>	<i>Congruenza con SSD</i>	<i>Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</i>	<i>Apporto individuale candidato</i>
1	0,15	0,1	0,05	0,1
2	0,15	0,1	0,05	0,1
3	0,15	0,1	0,05	0,1
4	0,15	0,1	0,65	0,1
5	0,15	0,1	0,65	0,1
6	0,15	0,1	0,05	0,1
7	0,15	0,1	0,05	0,1
8	0,15	0,1	0,65	0,1
9	0,15	0,1	0,25	0,1
10	0,15	0,1	0,25	0,1
11	0,15	0,1	0,65	0,1
12	0,15	0,1	0,25	0,1
13	0,15	0,1	0,65	0,1
14	0,15	0,1	0,45	0,1
15	0,15	0,1	0,65	0,1
16	0,15	0,1	0,45	0,1
17	0,15	0,1	0,45	0,1
18	0,15	0,1	0,45	0,1
19	0,15	0,1	0,05	0,1
20	0,15	0,1	0,45	0,1
21	0,15	0,1	0,45	0,1
22	0,15	0,1	0,05	0,1

23	0,15	0,1	0,05	0,1
24	0,15	0,1	0,05	0,1
25	0,15	0,1	0,05	0,1
26	0,15	0,1	0,05	0,1
27	0,15	0,1	0,05	0,1
28	0,15	0,1	0,05	0,1
29	0,15	0,1	0,05	0,1
30	0,15	0,1	0,05	0,1
31	0,15	0,1	0,05	0,1
32	0,15	0,1	0,05	0,1
33	0,15	0,1	0,05	0,1
34	0,15	0,1	0,05	0,1
35	0,15	0,1	0,05	0,1
36	0,15	0,1	0,05	0,1
37	0,15	0,1	0,05	0,1
38	0,15	0,1	0,05	0,1
39	0,15	0,1	0,05	0,1
40	0,15	0,1	0,05	0,1
41	0,15	0,1	0,05	0,1
42	0,15	0,1	0,05	0,1
43	0,15	0,1	0,05	0,1
44	0,15	0,1	0,05	0,1
45	0,15	0,1	0,05	0,1
46	0,15	0,1	0,05	0,1
47	0,15	0,1	0,05	0,1
48	0,15	0,1	0,05	0,1

49	0,15	0,1	0,05	0,1
50	0,15	0,1	0,05	0,1
51	0,15	0,1	0,05	0,1
52	0,15	0,1	0,05	0,1
53	0,15	0,1	0,05	0,1
54	0,15	0,1	0,05	0,1
55	0,15	0,1	0,05	0,1
56	0,15	0,1	0,05	0,1
57	0,15	0,1	0,05	0,1
58	0,15	0,1	0,05	0,1
59	0,15	0,1	0,05	0,1
60	0,15	0,1	0,05	0,1

61	0,15	0,1	0,05	0,1
62	0,15	0,1	0,05	0,1
63	0,15	0,1	0,05	0,1
64	0,15	0,1	0,05	0,1
65	0,15	0,1	0,05	0,1
66	0,15	0,1	0,05	0,1
67	0,15	0,1	0,05	0,1
68	0,15	0,1	0,05	0,1
<i>Totale nominale</i>	10,2	6,8	10	6,8
<i>Totale max**</i>	<u>20</u>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>10</u>
<i>Totale effettivo</i>	<b>10,2</b>	<b>6,8</b>	<b>10</b>	<b>6,8</b>

\*la numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato A del verbale n. 2

\*\*come stabilito nel verbale n.1

## LA COMMISSIONE

Prof. Antonio Brogi  
 Prof. Paolo Ciancarini  
 Prof. Sebastiano Battiato

(Presidente)  
 (Componente)  
 (Segretario)





**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 01/B1 PROFILO RICHIESTO S.S.D. INF/01 – INFORMATICA - DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E DELLA TERRA PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

**RELAZIONE CONCLUSIVA**

L'anno 2019 il giorno 23 del mese di Settembre alle ore 12:25 si riunisce presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Messina, la Commissione giudicatrice composta da:

Sono presenti i sotto elencati commissari:

Prof. Antonio Brogi	(presidente, in sede)
Prof. Paolo Ciancarini	(componente, per via telematica)
Prof. Sebastiano Battiato	(segretario, per via telematica)

per la valutazione comparativa di cui sopra, per stendere la relazione conclusiva.

La Commissione ha svolto i suoi lavori nei giorni:

I riunione: giorno 28/08/2019 dalle ore 9:30 alle ore 10:35;

II riunione: giorno 10/09/2019 dalle ore 15 alle ore 16:50;

III riunione: giorno 23/09/2019 dalle ore 10:30 alle ore 12:20.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 3 riunioni iniziando i lavori il 28/08/2019 e concludendoli il 23/09/2019 .

- Nella riunione I la Commissione ha determinato i criteri di massima per la valutazione comparativa dei candidati,
- Nella riunione II, presa visione dell'elenco dei candidati, la Commissione ha svolto la valutazione preliminare dei candidati e determinato la lista dei candidati ammessi alla discussione pubblica.
- Nella riunione III, la Commissione ha svolto la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati precedentemente ammessi, e ha dichiarato il vincitore della valutazione comparativa.

La Commissione tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti ha proceduto collegialmente all'espressione di un motivato giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni valutando la produttività complessiva anche in relazione al periodo di attività.

La Commissione dichiara vincitore il dott. Antonio Celesti avendo ottenuto l'unanimità dei voti dei componenti della commissione giudicatrice. La Commissione predispose inoltre, sulla base dei punteggi conseguiti, la seguente graduatoria dei partecipanti più meritevoli:

1. dott. Antonio Celesti
2. dott.ssa Maria Fazio

I verbali della presente procedura, già inseriti nella piattaforma informatica, saranno resi pubblici sul sito web dell'Ateneo a seguito dell'approvazione degli atti della procedura da parte del Rettore.

La Commissione termina i lavori alle ore 12:40 del giorno 23/09/2019.

Letto approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Antonio Brogi	(Presidente)
Prof. Paolo Ciancarini	(Componente)
Prof. Sebastiano Battiato	(Segretario)

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Prof. Paolo Ciancarini dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 23/09/2019 alle ore 10:30 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 01/B1 e per il Settore Scientifico Disciplinare INF/01 - Informatica bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Bologna 23/09/2019



-----  
(Prof. Paolo Ciancarini)



## **DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Il sottoscritto Prof. Sebastiano Battiato dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 23/09/2019 alle ore 10:30 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 01/B1 e per il Settore Scientifico Disciplinare INF/01 - Informatica bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

23/09/2019

-----  
(Prof. Sebastiano Battiato) 