

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica settore concorsuale 09/F2 , s.s.d. ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI

VERBALE N. 2

Alle ore 9.30' del giorno 27/07/2023 si è svolta la riunione in forma telematica tra i seguenti Professori:

- Sergio BARBAROSSA (segretario)
- Francesco DE NATALE
- Alessandro NERI (presidente)

membri della Commissione nominata con D.R. n. 0055750 del 26/06/23.

La Commissione, presa visione delle domande e della documentazione inviata, delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle eventuali esclusioni operate dagli uffici e delle rinunce sino ad ora pervenute, decide che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n. 3, e precisamente:

1. Francesco BENEDETTO,
2. Marco CARLI,
3. Anna Maria VEGNI

I Commissari dichiarano di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172).

Dichiarano, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

Il Presidente, Prof. Alessandro NERI, dichiara che nella redazione del Verbale N.1 trasmesso agli uffici, per mero errore materiale, nell'indicazione del settore scientifico disciplinare riportata sia nell'epigrafe che nell'allegato relativo ai criteri, compare la dicitura INF-INF/03 in luogo della dicitura ING-INF/03. Il Verbale N.1 è dunque da considerarsi emendato di conseguenza.

La Commissione, quindi, procede a visionare la documentazione che i candidati hanno inviato presso l'Università degli Studi Roma Tre.

Vengono, dunque, prese in esame, secondo l'ordine alfabetico dei candidati, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione

Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato Francesco BENEDETTO; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della successiva formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

La Commissione viene sciolta alle ore 11.15' e si riconvoca in via telematica per il giorno 28/07/2023 alle ore 9.00'.

Roma, 27/07/2023

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.
La Commissione

Prof. Alessandro Neri
(presidente)



ALESSANDRO NERI
Professore Ordinario
27.07.2023 09:59:36
GMT+00:00

Prof. Francesco De Natale

Firmato digitalmente da Francesco De Natale
Data: 27.07.2023 12:51:10 CEST
Organizzazione: Università degli Studi di Trento

Prof. Sergio Barbarossa
(segretario)

Firmato digitalmente

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica settore concorsuale 09/F2, s.s.d. ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI

VERBALE N. 3

Alle ore 9.00 del giorno 28.07.2023 si è svolta la riunione in forma telematica tra i seguenti Professori:

- Sergio BARBAROSSA (segretario)
- Francesco DE NATALE
- Alessandro NERI (presidente)

membri della Commissione nominata con D.R. n. 0055750 del 26/06/23.

Riprende da parte di ciascun commissario l'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni del candidato Francesco BENEDETTO ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. A).

2 Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato Marco CARLI; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. A).

3 Vengono esaminate le pubblicazioni della candidata Anna Maria VEGNI; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. A).

Terminata la valutazione del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, la Commissione inizia ad esaminare collegialmente tutti i candidati. La discussione collegiale avviene attraverso la comparazione dei giudizi individuali e collegiali espressi sui candidati (sempre considerati in ordine alfabetico); la comparazione avviene sui titoli e sui lavori scientifici inviati.

La Commissione, sulla base delle valutazioni collegiali formulate, esprime i giudizi comparativi sui candidati. I giudizi comparativi formulati dalla Commissione sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. B).

Terminata la valutazione comparativa dei candidati, il Presidente invita la Commissione ad indicare il vincitore della procedura di chiamata.

Ciascun commissario, dunque, esprime un voto positivo ad un candidato; è dichiarato vincitore il candidato che ha ottenuto il maggior numero di voti positivi.

Pertanto, la Commissione, all'unanimità dei componenti, indica il candidato Marco CARLI vincitore della procedura di chiamata per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di I fascia per il settore concorsuale 09/F2, S.S.D. ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica.

Il Presidente, dato atto di quanto sopra, invita la Commissione a redigere collegialmente la relazione in merito alla proposta di chiamata controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; la relazione viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

La Commissione viene sciolta alle ore 13.45.

Roma, 28/07/2023

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.
La Commissione

Prof.
Alessandro Neri
(presidente)



ALESSANDRO NERI
Professore Ordinario
28.07.2023 15:03:44
GMT+00:00

Prof.
Francesco De Natale

Firmato digitalmente da Francesco De Natale
Data: 28.07.2023 15:58:18 CEST
Organizzazione: Università degli Studi di Trento

Prof.
Sergio Barbarossa
(segretario)
Firmato digitalmente

ALLEGATO A)
Giudizi sui titoli e sulle pubblicazioni:

CANDIDATO: Francesco BENEDETTO.

Note generali

Dalla documentazione presentata si evince, tra l'altro, che:

Notizie biografiche

- Il prof. Francesco Benedetto è Professore Associato (presa di servizio 1 giugno 2019) del Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/03 [Telecomunicazioni], presso il Dipartimento di *Economia* dell'Università Roma Tre. Precedentemente, è stato Ricercatore Universitario confermato (presa di servizio 1 Aprile 2008) del Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/03 [Telecomunicazioni].
- Dal 1° aprile 2008 al 31 Dicembre 2012 ha afferito al Dipartimento di *Elettronica Applicata* dell'Università Roma Tre.
- Dal 1° gennaio 2013 ad oggi, afferisce al Dipartimento di *Economia* dell'Università Roma Tre.
- Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di Professore di I fascia, SSD ING-INF/03 (SC 09/F2), il 11/06/2021
- È segretario dell'IEEE VT/COM Italian Chapter da Febbraio 2022 ad oggi.
- È Chair dell'IEEE 1900.1 su "Definitions and Concepts for Dynamic Spectrum Access: Terminology Relating to Emerging Wireless Networks, System Functionality, and Spectrum Management", continuativamente dal 2016 ad oggi.
- È IEEE 1900.1 Technical Editor, da gennaio 2018 ad oggi.
- È Chair del WP 3.5 - "Development of advanced GPR Data Processing Technique" della *European Cost Action TU1208 - Civil Engineering Applications of Ground Penetrating Radar* (04/04/2013 - 03/04/2017).
- È Responsabile per il Dipartimento di *Economia* del *Laboratorio interdipartimentale di elaborazione dei segnali per le telecomunicazioni e l'economia - Signal Processing for Telecommunications and Economics (SP4TE) Lab*.
- È stato Coordinatore Erasmus della sezione di *Elettronica Applicata* del Dipartimento di *Ingegneria*, Università Roma Tre, da Ottobre 2013 a Gennaio 2018.
- È il Responsabile di Ateneo (Università Roma Tre) del *Memorandum of Understanding (MoU)* per il coordinamento delle attività di studi e ricerche scientifiche in collaborazione con l'Università di Kassel - Applied Information Security Group, (Germania).
- È Editor in Chief per la rivista internazionale *Journal of Recent Advances on Computer Science and Communications* (formerly: *Recent Patents on Computer Science*), indicizzata in Scopus.
- È Associate Editor per la rivista *IEEE Access*.
- è Permanent Editor della *IEEE SDN newsletter*.
- È Lead Guest Editor del numero speciale su "Advanced Ground Penetrating Radar Signal Processing Techniques", *Signal Processing Journal* (Elsevier) e Guest Editor di svariate numeri speciali su riviste internazionali.
- È Membro dello Steering Committee delle Conferenze Internazionali IEEE *Telecommunications and Signal Processing (IEEE TSP)*.

- È Membro del Collegio dei Docenti per l'anno accademico 2023/2024 per il Dottorato in *Elettronica Applicata* - Università Roma Tre.
- È Docente titolare dell'insegnamento di *Advanced Signal and Image Processing* all'interno del Dottorato in *Elettronica Applicata* - Università Roma Tre.

Attività didattica

L'attività didattica del dott. Benedetto attualmente riguarda l'insegnamento di discipline di carattere avanzato delle Lauree Magistrali del Dipartimento di *Economia*, e precedentemente anche l'insegnamento delle discipline di carattere di base ed avanzato delle Lauree e delle Lauree Magistrali nel settore delle telecomunicazioni del Dipartimento di *Ingegneria* dell'Università degli Studi Roma Tre.

L'attività didattica del dott. Benedetto si è sviluppata ed arricchita negli anni attraverso il conseguimento della titolarità di affidamenti/supplenze, di didattica integrativa e di tutoraggio dei corsi istituzionali della Facoltà di *Ingegneria*, e successivamente dei corsi istituzionali dei Dipartimenti di *Ingegneria* e di *Economia* dell'Università Roma Tre.

Il dott. Benedetto ha ottenuto il titolo di *Professore Aggregato* essendo stato continuativamente titolare (per compito didattico), dall'a.a. 2010/2011 all'a.a. 2015/2016, dell'insegnamento di *Software Defined Radio* (6 CFU) della Laurea Magistrale in *Ingegneria delle Tecnologie della Comunicazione e dell'Informazione* – Dipartimento di *Ingegneria* – Università Roma Tre.

Il candidato ha avuto incarichi di insegnamento di tematiche avanzate anche nell'ambito delle attività di didattica all'interno di corsi di *Master di primo e secondo livello* e di *Dottorato*.

Il Prof. Benedetto è stato, ad oggi, il docente guida (tutor) ed il co-tutor dei seguenti studenti di Dottorato: F. Massimi, A. Tedeschi, A. Liguori, E. Guzzon.

Il Prof. Benedetto ha seguito lo sviluppo e la redazione di tirocini e tesi incentrati su argomenti di elaborazione dei segnali nel campo dell'economia, elaborazione dei segnali per sistemi di telecomunicazione wireless e sistemi satellitari, acquisizione e sincronizzazione iniziale di codice in sistemi cellulari di terza generazione, stima della qualità del servizio in comunicazioni multimediali, analisi di sistemi radar ad introspezione del sottosuolo (ground penetrating radar), cognitive e software radio. In particolare, il Prof. Benedetto è, ad oggi, il relatore di più di 70 tesi e tirocini (svolti sia presso il Laboratorio SP4TE sia presso enti esterni) per i corsi di Laurea in *Ingegneria Informatica* ed *Ingegneria Elettronica* e per i corsi di Laurea Magistrale in *Ingegneria Informatica* ed *Ingegneria delle Tecnologie della Comunicazione e dell'Informazione*.

Il Prof. Benedetto ha inoltre svolto attività didattiche integrative in corsi di Telecomunicazioni tenuti da altri docenti.

Titolarità di insegnamenti di Laurea, Laurea Magistrale e Master - Università degli Studi Roma Tre

- Nell'a.a. 2023/2024 è titolare (per compiti didattici) degli insegnamenti di *Machine learning and Data Processing* (6 CFU) e *Fondamenti di Informatica e Programmazione* (6 CFU) del corso di Laurea in *Economia e Big Data*, e dell'insegnamento di *Laboratorio di sistemi di analisi statistiche* (6 CFU), dei corsi di Laurea Magistrale in *Economia dell'Ambiente e dello Sviluppo*, in *Scienze Economiche*, ed in *Mercato del Lavoro, Relazioni Industriali e Sistemi di Welfare* – Dipartimento di *Economia* – Università Roma Tre.
- Dall'a.a. 2015/2016 ad oggi è titolare (per affidamento interno) dell'insegnamento di *Laboratorio di sistemi di analisi statistiche* (6 CFU), dei corsi di Laurea Magistrale in *Economia dell'Ambiente e dello Sviluppo*, in *Scienze Economiche*, ed in *Mercato del Lavoro, Relazioni Industriali e Sistemi di Welfare* – Dipartimento di *Economia* – Università Roma Tre
- Nell'a.a. 2017/2018 è titolare (per affidamento interno) degli insegnamenti di *Fondamenti di Telecomunicazioni, Canale A-L* (9 CFU) e *Fondamenti di Telecomunicazioni, Canale M-Z* (9

CFU) della Laurea in *Ingegneria Informatica* – Dipartimento di *Ingegneria* – Università Roma Tre.

- Dall'a.a. 2009/2010 all'a.a. 2021/2022 è titolare (per affidamento interno) dell'insegnamento di *Fondamenti di Telecomunicazioni* (9 CFU) della Laurea in *Ingegneria Informatica* – Dipartimento di *Ingegneria* – Università Roma Tre.
- Dall'a.a. 2016/2017 all'a.a. 2019/2020 è titolare (per compito didattico) dell'insegnamento di *Software Cognitive Radio* (6 CFU) della Laurea Magistrale in *Ingegneria delle Tecnologie della Comunicazione e dell'Informazione* – Dipartimento di *Ingegneria* – Università Roma Tre.
- Dall'a.a. 2010/2011 all'a.a. 2015/2016 è continuativamente titolare (per compito didattico) dell'insegnamento di *Software Defined Radio* (6 CFU) della Laurea Magistrale in *Ingegneria delle Tecnologie della Comunicazione e dell'Informazione* – Dipartimento di *Ingegneria* – Università Roma Tre.
- Nell'a.a. 2010/2011 è titolare dell'insegnamento di *Nozioni elementari di Matematica*, rivolto alle matricole dell'a.a. 2010-2011 che debbono sostenere la prova di valutazione preliminare della preparazione iniziale, presso la Facoltà di *Ingegneria* dell'Università degli Studi "Roma Tre".
- Nell'a.a. 2008/2009 è titolare (per contratto) dell'insegnamento di *Segnali* (5 CFU), nell'ambito del Corso di Laurea in *Ingegneria Informatica* (secondo il D. M 509/99), presso la Facoltà (ora Dipartimento) di *Ingegneria* dell'Università degli Studi "Roma Tre".
- Dall'a.a. 2007/2008 all'a.a. 2008/2009 è titolare (per contratto) dell'insegnamento di *Telecomunicazioni* (5 CFU), nell'ambito del Corso di Laurea in *Ingegneria Informatica* (secondo il D.M. 509/99), presso la Facoltà (ora Dipartimento) di *Ingegneria* dell'Università degli Studi "Roma Tre".
- Giugno 2007: per la prima edizione del Master di I Livello in "Telecomunicazioni", organizzato dall'Università degli Studi Roma Tre, dallo Stato Maggiore della Difesa (Reparto TEI) e dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (Istituto di Fotonica e Nanotecnologie), al Prof. Benedetto è stata affidata la docenza dell'insegnamento di *Elaborazione Numerica dei Segnali nei Sistemi di Telecomunicazione*.
- Marzo 2007 nell'ambito del Master di II Livello in "Sistemi Complessi per la Mobilità Metropolitana Sostenibile", organizzato dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (Dipartimento di Informatica ed Automazione), al Prof. Benedetto è stata affidata la docenza dell'insegnamento di *Sistemi di Telecomunicazioni*.
- Febbraio 2007: per la terza edizione del Master di II Livello in "Telecomunicazioni", organizzato dall'Università degli Studi Roma Tre, dallo Stato Maggiore della Difesa (Reparto TEI) e dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (Istituto di Fotonica e Nanotecnologie), al Prof. Benedetto è stata affidata la docenza dell'insegnamento di *Elaborazione Numerica dei Segnali nei Sistemi di Telecomunicazioni*.
- Febbraio 2007: per la prima edizione del Master di II Livello in "Difesa Elettronica", organizzato dall'Università degli Studi Roma Tre, dallo Stato Maggiore della Difesa (Reparto TEI) e dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (Istituto di Fotonica e Nanotecnologie), al Prof. Benedetto è stata affidata la docenza dell'insegnamento di *Elaborazione Digitale dei Segnali*.
- Maggio 2006: nell'ambito del Master di II Livello in "Sistemi Complessi per la Mobilità Metropolitana Sostenibile", organizzato dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (Dipartimento di Informatica ed Automazione), al Prof. Benedetto è stata affidata la docenza dell'insegnamento di *Sistemi di Telecomunicazioni*.
- Marzo 2006: per la seconda edizione del Master di II Livello in "Telecomunicazioni", organizzato dall'Università degli Studi Roma Tre, dallo Stato Maggiore della Difesa (Reparto TEI) e dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (Istituto di Fotonica e Nanotecnologie), al Prof. Benedetto è stata affidata la docenza dell'insegnamento di *Elaborazione Numerica dei Segnali nei Sistemi di Telecomunicazioni*.

- Giugno 2005: nell'ambito del Master di II Livello in "Sistemi Complessi per la Mobilità Metropolitana Sostenibile", organizzato dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre (Dipartimento di Informatica ed Automazione), al Prof. Benedetto è stata affidata la docenza dell'insegnamento di *Sistemi di Telecomunicazioni*.
- Febbraio 2005: per la prima edizione del Master di II Livello in "Telecomunicazioni", organizzato dall'Università degli Studi Roma Tre, dallo Stato Maggiore della Difesa (Reparto TEI) e dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (Istituto di Fotonica e Nanotecnologie), al Prof. Benedetto è stata affidata la docenza dell'insegnamento di *Elaborazione Numerica dei Segnali nei Sistemi di Telecomunicazioni*.
- Nell'a.a. 2010/2011, ha tenuto seminari ed esercitazioni su Segnali tempo-spazio discreto ed operazioni tra sequenze (filtraggio numerico) per l'insegnamento di Elaborazione Numerica dei Segnali per Telecomunicazioni (9 CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Tecnologie della Comunicazione e dell'Informazione, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre.
- Nell'a.a. 2009/2010, ha tenuto seminari ed esercitazioni sul tema Acquisizione e sincronizzazione iniziale di codice in sistemi a spettro espanso per l'insegnamento di Telecomunicazioni Wireless (6 CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre.
- Nell'a.a. 2009/2010, ha tenuto seminari ed esercitazioni di Elaborazione spazio-temporale per reti mobili di telecomunicazione per l'insegnamento di Elaborazione Numerica dei Segnali per Telecomunicazioni (9 CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Tecnologie della Comunicazione e dell'Informazione, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre.
- Nell'a.a. 2008/2009, ha tenuto seminari ed esercitazioni sul tema Servizi di telefonia e codifica digitale vocale 2G e 3G, servizi multimediali 3G e codifica digitale di immagini (JPEG) e video (MPEG) per l'insegnamento di Sistemi di Telecomunicazioni (5 CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica e in Ingegneria Gestionale e dell'Automazione, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre.
- Nell'a.a. 2008/2009, ha tenuto seminari ed esercitazioni di Elaborazione statistica di segnali ed analisi spettrale per l'insegnamento di Elaborazione Numerica dei Segnali per Telecomunicazioni (9 CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Tecnologie della Comunicazione e dell'Informazione, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre.
- Nell'a.a. 2008/2009, ha tenuto seminari ed esercitazioni di Elaborazione di segnali per applicazioni di codifica vocale, video-telefonica ed esempi di programmazione in linguaggio MATLAB per l'insegnamento di Elaborazione Numerica dei Segnali per Telecomunicazioni (5 CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre.

Partecipazione al Collegio dei Docenti di Dottorati di Ricerca accreditati dal Ministero

- *Membro* del Collegio dei Docenti dall'anno accademico 2011/2012 ad oggi, ovvero dal ciclo 27 al ciclo 39 del Dottorato in "ELETTRONICA APPLICATA" - Università degli Studi ROMA TRE
- co-titolare (con il Prof. G. Giunta) dell'insegnamento di *Advanced Signal and Image Processing* all'interno del Dottorato in "ELETTRONICA APPLICATA" - Università degli Studi ROMA TRE, per l'a.a. 2023/2024, ciclo 39
- titolare dell'insegnamento di *Cognitive Radio Communications* all'interno del Dottorato in "ELETTRONICA APPLICATA" - Università degli Studi ROMA TRE, dall'a.a. 2017-2018 all'a.a. 22-23

- titolare dell'insegnamento di *Cognitive Communications* all'interno del Dottorato in "ELETTRONICA APPLICATA" - Università degli Studi ROMA TRE, dall'a.a. 2013-2014 all'a.a. 2016-2017

Titolarità di insegnamenti presso altre Università ed Enti di Ricerca

- Dall'a.a. 2013/2014 all'a.a. 2014/2015, il dott. Benedetto è docente titolare (per contratto) dell'insegnamento di *Teoria dei Segnali* (9 CFU, LM-29) affidato dall'Università Niccolò Cusano.
- Dall'a.a. 2013/2014 all'a.a. 2014/2015, il dott. Benedetto è docente titolare (per contratto) dell'insegnamento di *Telecomunicazioni* (9 CFU, L-9) affidato dall'Università Niccolò Cusano.
- Febbraio-Maggio 2013, il dott. Benedetto è stato docente titolare per l'insegnamento di *Software Defined Radio* all'interno del Programma di Alta Formazione per sistemi di Telecomunicazione Satellitare basati su Galileo, presso la LUISS Business School - Divisione LUISS Guido Carli.

LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

1. F. Benedetto, G. Giunta and L. Pallotta, "Cognitive Satellite Communications Spectrum Sensing Based on Higher Order Moments," in *IEEE Communications Letters*, vol. 25, no. 2, pp. 574-578, Feb. 2021, DOI: 10.1109/LCOMM.2020.3029091.
2. Y. S. Sandal, A. E. Pusane, G. K. Kurt and F. Benedetto, "Reputation Based Attacker Identification Policy for Multi-Access Edge Computing in Internet of Things," in *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 69, no. 12, pp. 15346-15356, Dec. 2020, DOI: 10.1109/TVT.2020.3040105.
3. F. Benedetto, F. Tosti, A.M. Alani - "An Entropy-Based Analysis of GPR Data for the Assessment of Railway Ballast Conditions" - *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, Vol. 55, no. 7, pp. 3900-3908, 2017. DOI: 10.1109/TGRS.2017.2683507.
4. F. Benedetto, G. Giunta, M. Renfors - "A Spectrum Sensing Algorithm for Constant Modulus Primary Users Signals" - *IEEE Communications Letters*, vol. 20, no. 2, pp. 400- 403, 2016. DOI: 10.1109/LCOMM.2015.2500579.
5. F. Benedetto, G. Giunta, E. Guzzon, M. Renfors - "Effective Monitoring of Freeloading User in the Presence of Active User in Cognitive Radio Networks" - *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 63, no. 5, pp. 2443-2450, 2014. DOI: 10.1109/TVT.2013.2290035.
6. F. Benedetto, G. Giunta, S. Bucci - "A Unified Approach for Time Delay Estimation in Spread Spectrum Communications" - *IEEE Transactions on Communications*, vol. 59, no. 12, pp. 3421-3429, 2011. DOI: 10.1109/TCOMM.2011.100411.090422.
7. F. Benedetto, G. Giunta - "A Fast Time-Delay Estimator of PN Signals" - *IEEE Transactions on Communications*, vol. 59, no. 8, pp. 2057-2062, 2011. DOI: 10.1109/TCOMM.2011.051311.100025.
8. F. Benedetto, G. Giunta - "A Self-Synchronizing Method for Asynchronous Code Acquisition in Band-Limited Spread Spectrum Communications" - *IEEE Transactions on Communications*, vol. 57, no. 8, pp. 2410-2419, August 2009. DOI: 10.1109/TCOMM.2008.08.070030.
9. F. Benedetto, G. Giunta, A. Neri - "A Bayesian Business Model for Video-Call Billing for End-to-End QoS Provision" - *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, vol. 58, no. 2, pp. 836 - 842, Feb. 2009. DOI: 10.1109/TVT.2008.925316.
10. F. Benedetto, G. Giunta, L. Vandendorpe - "A Blind Equalization Algorithm Based on Minimization of Normalized Variance for DS/CDMA Communications" - *IEEE Transactions*

on Vehicular Technology, vol. 57, no. 6, pp. 3453-3461, Nov. 2008. DOI: 10.1109/TVT.2008.918693.

ALTRI TITOLI

1. Honorary guest speaker alla *3rd International Conference on Advances in Information Communication Technology & Computing (AICTC – 2021)*.
2. Responsabile scientifico (Leader) dell'Università Roma Tre per il contratto di ricerca con la Vitrociset S.p.A a Leonardo Company, per l'esecuzione di un programma di ricerca concernente lo “*Sviluppo di Algoritmi e Tecniche di Intelligenza Artificiale per la Classificazione e l'Identificazione di Target Spaziali elaborando Segnali provenienti da Sistemi BIRALES*”. Dal 17-03-2021 al 31-01-2022.
3. Responsabile scientifico (Leader) dell'Università Roma Tre per il progetto di ricerca di un dottorato industriale triennale co-finanziato dalla regione Lazio ed i Leonardo Labs, Leonardo Company, per l'esecuzione di un programma di ricerca concernente lo “*Space Situational Awareness, progettazione e sviluppo di algoritmi e tecniche di machine learning per l'identificazione e classificazione di target spaziali tramite elaborazione di segnali radar*”. Dal 01-06-2022 ad oggi.
4. Coordinatore delle attività di ricerca del laboratorio di *Signal Processing for Telecommunications and Economics* (Università Roma Tre) in collaborazione con l'Università di West London - School of Computing and Engineering, Faringdon Centre for Non-Destructive Testing (London, UK), responsabile Prof. F. Tosti.
5. Associate editor of the IEEE Access, dal 01-09-2019 ad oggi.
6. Editor in chief of the *International Journal of Recent Advances in Computer Science and Communications (formerly Int. Journal of Recent Patents on Computer Science)*, dal 01-09-2019 ad oggi.
7. Organizzatore del convegno nazionale “*Intelligenza Artificiale. Implicazioni Tecniche, Economiche, Giuridiche e Filosofiche. Verso Il 6G*”, in collaborazione con l'Università degli Studi Link Campus, 16 Giugno 2023.
8. Organizzatore (General Co-Chair with Prof. F. Tosti, Prof. I. Al-Qadi, Prof. A.M. Alani, Dr. F. Soldovieri) del 3rd *International Workshop on Signal Processing Techniques For Ground Penetrating Radar Applications (SPT4GPRA)* all'interno della 43-esima Conferenza Internazionale *IEEE Telecommunications and Signal Processing (TSP 2022)* con Proceedings indicizzati su IEEE Xplore e SCOPUS (dal 13-07-2022 al 15-07-2022).
9. Steering committee member delle Conferenze Internazionali *IEEE Telecommunications and Signal Processing (IEEE TSP)* dal 01/01/2020 ad oggi.
10. ORGANIZZATORE (General Co-Chair with N. Herencsar – Brno University of Technology) della 43-esima Conferenza Internazionale *IEEE Telecommunications and Signal Processing (TSP 2020)*, Milano 6-8 Luglio, 2020, con Proceedings indicizzati su IEEE Xplore e SCOPUS.
11. Co-chair (con F. Granelli, S. Ullo, B. Masini, G. Pasolini) del primo workshop “*ICT and Covid19 emergency: impacts, solutions, perspectives*” per l'IEEE ComSoc Italian chapter, Luglio 2020.
12. Co-chair (con F. Granelli, S. Ullo, B. Masini, G. Pasolini) del premio “*Call for ideas in response to the Covid-19 outbreak in Italy*” per l'IEEE ComSoc Italian chapter, Luglio 2020.
13. Pubblicazione, in qualità di CHAIR, dello standard IEEE 1900.1 “*IEEE Standard for Definitions and Concepts for Dynamic Spectrum Access: Terminology Relating to Emerging Wireless Networks, System Functionality, and Spectrum Management*”, in IEEE Std 1900.1-2019 (Revision of IEEE Std 1900.1-2008), pp.1-78, 23 April 2019, doi: 10.1109/IEEESTD.2019.8694195.
14. Co-autore del brevetto internazionale ITRM20110253 (A1) dal titolo: "metodo di

- acquisizione e sincronizzazione di codice". Classification: - international:- cooperative: H04B1/7075; H04B1/7077. Application number: IT2011RM00253 20110523, Priority number: IT2011RM00253 20110523.
15. Responsabile in qualità di CHAIR (Carica Elettiva) del working group IEEE 1900.1 su "Definitions and Concepts for Dynamic Spectrum Access: Terminology Relating to Emerging Wireless Networks, System Functionality, and Spectrum Management" all'interno dell'IEEE DYSpan - Standards Committee.
 16. Responsabile scientifico (Leader) dell'Università Roma Tre per il work-package "Development of advanced GPR Data Processing technique" all'interno della European Cost Action TU1208 – Civil Engineering Applications of Ground Penetrating Radar (04/04/2013-03/10/2017).
 17. Responsabile di Ateneo (Università Roma Tre) del Memorandum of Understanding (MoU) per il coordinamento delle attività di studi e ricerche scientifiche in collaborazione con l'Università di Kassel - Applied Information Security Group, (Germany), responsabile tedesco Prof. A. Wacker. Dal 20-07-2015 a oggi.
 18. Responsabile scientifico delle ricerche condotte con *Huawei Technologies, German Research Center, Munich, Germany* sul tema *Software Defined Networking Security*. Dal 05-04-2017 ad oggi.
 19. Organizzatore (General Co-Chair with Prof. F. Tosti - University of West London) della Special Session "Signal Processing Techniques for Ground Penetrating Radar Applications (SPT4GPRA)" all'interno della 41-esima Conferenza Internazionale IEEE Telecommunications and Signal Processing (TSP 2018), Atene 4-6 Luglio, 2018, con Proceedings indicizzati su IEEE Xplore e SCOPUS (dal 04-07-2018 al 06-07-2018),
 20. Workshop Chair per la conferenza internazionale CROWNCOM 2019 - 14th International Conference on Cognitive Radio Oriented Wireless Networks, Settembre 2019, Poznan, Polonia, con Proceedings indicizzati su IEEE Xplore e SCOPUS (dal 24-11-2017 a oggi).
 21. Organizzatore (General Co-Chair with Prof. A. Wacker) della prima edizione del Workshop Internazionale "Signal Processing for Secure Communications (SP4SC-2015)" all'interno della conferenza IEEE FiCloud 2015, Roma 24-26 Agosto, 2015, con Proceedings indicizzati su IEEE Xplore e SCOPUS (24-08-2015 al 26-08-2015).
 22. Organizzatore (General Co-Chair with Prof. A. Wacker) della seconda edizione del Workshop Internazionale "Signal Processing for Secure Communications (SP4SC-2016)" all'interno della conferenza IEEE FiCloud 2016, Vienna 22-24 Agosto, 2016, con Proceedings indicizzati su IEEE Xplore e SCOPUS (dal 22-08-2016 al 24-08-2016).
 23. Organizzatore (General Co-Chair with Prof. A. Wacker) della terza edizione del Workshop Internazionale "Signal Processing for Secure Communications (SP4SC-2017)" all'interno della conferenza IEEE FiCloud 2017, Praga 21-23 Agosto, 2017, con Proceedings indicizzati su IEEE Xplore e SCOPUS (dal 21-08-2017 al 23-08-2017).
 24. Invited Keynote Speaker al convegno *Le nuove tecnologie per l'evoluzione delle comunicazioni militari e civili* presso la *Scuola Trasmissioni ed Informatica (SCUTI) dell'Esercito Italiano* con un talk dal titolo: *Accesso dinamico allo spettro (DSA): attività di ricerca universitaria e di regolamentazione nelle comunicazioni Software Defined e Cognitive Radio in Italia ed in organismi internazionali* – Roma, 27/06/2018.
 25. Invited Keynote Speaker al congresso "Le applicazioni del Georadar nell'ingegneria civile" organizzato dall'Università Roma Tre in collaborazione con la COST Action TU1208, con uno speech dal titolo "L'analisi del segnale e l'interpretazione della misura con Georadar", dal 29-04-2015 al 29-04-2015.
 26. Invited Keynote Speaker al Sixth General Meeting della COST Action TU1208 "Civil Engineering Applications of Ground Penetrating Radar" con un talk dal titolo: "GPR Signal Processing" - Split, Croatia, November 7-9, 2016 (dal 07-11-2016 al 09-11-2016).
 27. Session Chair alla conferenza internazionale *IEEE International symposium on Personal,*

Indoor, and Mobile Radio Communications (PIMRC 2013) per le sessioni *Signal Processing for Wireless Communications, Spectrum Management and TV White Spaces*, e *Multi-Antenna Signal Processing*.

28. Session Chair alla conferenza internazionale *IEEE Telecommunications and Signal Processing (41st IEEE TSP)* per la sessione *Signal Processing Techniques for Ground Penetrating Radar Applications (SPT4GPRA) I*. (Si allega programma della conferenza).
29. Reviewer of the Elsevier Book “A Primer in Financial Data Management” by M. Groot.
30. Responsabile in qualità di Coordinatore Erasmus, nominato dal Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma Tre, per la sezione di Ingegneria Elettronica per i programmi Europei ed extraeuropei di mobilità studentesca e dei Docenti (incoming e outgoing). Dal 01-01- 2013 al 01-01-2018.
31. Membro del Collegio dei Docenti per gli anni accademici 2011/2012 e 2012/2013 per il Dottorato in *Ingegneria dell'Elettronica Biomedica dell'Elettromagnetismo e delle Telecomunicazioni* (sez. Sc. Ingegneria) - Università Roma Tre - *cicli 27 e 28*.
32. Membro del Collegio dei Docenti dall'anno accademico 2013/2014 all'a.a. 2018/2019 per il Dottorato in *Elettronica Applicata* - Università Roma Tre - *cicli 29, 30, 31, 32, 33 e 34*.
33. Membro del Collegio dei Docenti dall'anno accademico 2019/2020 ad oggi per il Dottorato in *Elettronica Applicata* - Università Roma Tre - *cicli 35, 36, 37, 38, 39*.
34. Co-Autore del libro “Next Generation Italia Execution: proposte operative per l'implementazione del piano nazionale di ripresa e resilienza”, a cura di R. Cerra, F. Crespi, Centro di Economia Digitale (CED), 172 pp., 2021
35. Co-Autore del libro “Libro Bianco sull'Economia Digitale”, a cura di R. Cerra, F. Crespi, Centro di Economia Digitale (CED), 148 pp., 2020.
36. Segretario (carica elettiva) dell'IEEE VT/COM Italian Chapter da Febbraio 2022 ad oggi.

Giudizi individuali:

Commissario Sergio Barbarossa

Il Prof. Francesco Benedetto ha svolto tutta la sua attività di ricerca nell'ambito del settore scientifico disciplinare ING-INF/03 e la sua produzione scientifica complessiva è ampia e qualificata, seppur con moderato impatto citazionale. Le 10 pubblicazioni presentate dal candidato sono pertinenti con il settore scientifico disciplinare ING-INF/03, tutte pubblicate su riviste di ottimo livello e caratterizzate da ottimo rigore scientifico e livello di originalità. Le pubblicazioni presentate hanno comunque raccolto un numero limitato di citazioni, anche tenendo conto degli anni di pubblicazione. E' da rilevare inoltre che una percentuale rilevante di lavori (8 dei 10 presentati) ha come co-autore l'advisor del dottorato di ricerca. L'attività didattica è stata intensa e continuativa a partire dal conseguimento del dottorato. Il candidato ha collaborato a numerosi progetti di ricerca, principalmente nazionali e industriali, ma solo in piccola parte con ruoli di responsabilità scientifica principale. Ha avuto alcune esperienze di trasferimento tecnologico, nella forma di partecipazione a comitati di standardizzazione e proposizione di un brevetto internazionale. Il candidato ha avuto un'intensa attività anche a livello organizzativo in convegni internazionali e con la partecipazione ad alcuni comitati editoriali. Ha inoltre collaborato con vari gruppi di ricerca, principalmente in ambito nazionale. Ha ottenuto alcuni riconoscimenti per la propria attività scientifica. Ha svolto alcune attività di servizio, principalmente per la propria sede e come revisore di progetti. Complessivamente il giudizio è buono.

Commissario Francesco De Natale

Le pubblicazioni presentate dal candidato compaiono tutte in riviste di prestigio e mostrano ottimo rigore scientifico e contributi originali e innovativi, pertinenti con le tematiche del settore scientifico-disciplinare. Le pubblicazioni presentate, così come la produzione complessiva, mostrano un impatto citazionale buono ma migliorabile. Dall'analisi dei co-autori appare una percentuale rilevante di lavori pubblicati con un co-autore più senior. Il candidato ha svolto una attività didattica intensa e continuativa fin dal conseguimento del dottorato. Mostra attività in numerosi progetti, in gran parte a carattere nazionale o in collaborazione con aziende, in generale con ruolo di partecipante, ed in limitati casi con responsabilità gestionale. Ha anche partecipato alle attività di comitati di standardizzazione ed è co-autore di un brevetto internazionale. Il candidato mostra un'intensa attività in convegni internazionali, anche come organizzatore, e partecipa ad alcuni comitati editoriali. Ha collaborato con vari gruppi di ricerca pur non riportando significativi periodi di ricerca all'estero. Elenca un certo numero di riconoscimenti relativi all'attività scientifica. Ha infine contribuito alle attività della propria sede in termini di servizi prestati. Il giudizio complessivo sul candidato è buono.

Commissario Alessandro Neri

Il Prof. Francesco BENEDETTO ha presentato 10 pubblicazioni, tutte su riviste internazionali di elevato prestigio, estremamente rilevanti dal punto di vista scientifico e con amplissima diffusione all'interno della comunità scientifica: le pubblicazioni si connotano per elevate originalità, innovatività e ottimo rigore metodologico. Esse sono completamente coerenti con il profilo universitario di prima fascia da ricoprire. I valori non elevati degli indicatori bibliometrici relativi alle pubblicazioni presentate, indicano che il loro impatto è moderato. Considerata l'elevata coerenza di dette pubblicazioni con il resto dell'attività scientifica, si ritiene che l'apporto del candidato sia da considerarsi, in ogni caso, significativo. Gli indicatori bibliometrici riferiti all'intera produzione scientifica del candidato indicano che essa è ampia, qualificata ma ha un impatto moderato.

L'attività di ricerca del Prof. Benedetto è stata svolta principalmente nell'ambito di progetti di ricerca e collaborazioni nazionali e internazionali, ma solo in un numero limitato di casi ha riguardato ruoli di coordinamento e responsabilità scientifica. L'attività didattica è stata molto intensa e continua nel tempo, con un impegno didattico in genere elevato rispetto a quanto previsto per il ruolo ricoperto dal candidato. Il candidato ha svolto alcune attività gestionali e di servizio nell'ambito dell'Università ROMA TRE.

Le sue esperienze in ambito di trasferimento tecnologico includono la proposizione di un brevetto internazionale e la partecipazione a comitati di standardizzazione, anche con ruoli di coordinamento. Oltre alla partecipazione a congressi e conferenze in ruoli di prestigio ed al conseguimento di vari riconoscimenti per la propria attività scientifica, Il candidato ha svolto una intensa attività anche di tipo organizzativo in convegni internazionali. Vanta inoltre la partecipazione ad alcuni comitati editoriali.

Il giudizio complessivo pertanto è: **buono**.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il candidato presenta 10 pubblicazioni, tutte su riviste di ottimo livello e caratterizzate da ottimo rigore scientifico e livello di originalità. Esse sono completamente coerenti con il profilo universitario di prima fascia da ricoprire. Dal punto di vista dell'impatto, le pubblicazioni presentate hanno raccolto un numero limitato di citazioni, anche tenendo conto degli anni di pubblicazione. La produzione complessiva è ampia e qualificata ma con moderato impatto citazionale. Una percentuale rilevante di lavori (8 dei 10 presentati) ha come co-autore il precedente advisor di dottorato. L'attività didattica è stata intensa e continuativa a partire dal conseguimento del dottorato, per un totale di circa 246 CFU erogate nei corsi di Laurea e laurea magistrale di ROMA TRE. Il

candidato ha collaborato in numerosi progetti di ricerca, principalmente nazionali e industriali, ma solo in piccola parte con ruoli di responsabilità scientifica principale. Ha avuto alcune esperienze di trasferimento tecnologico, nella forma di partecipazione a comitati di standardizzazione e proposizione di un brevetto internazionale. Ha avuto una intensa attività anche di tipo organizzativo in convegni internazionali e con la partecipazione ad alcuni comitati editoriali, ha inoltre collaborato con vari gruppi di ricerca, anche se non riporta significative esperienze all'estero. Ha ottenuto alcuni riconoscimenti per la propria attività scientifica. Ha svolto alcune attività di servizio, principalmente per la propria sede e come revisore di progetti. Complessivamente il giudizio è **buono**.

CANDIDATO: Marco CARLI

Note generali

Dalla documentazione presentata si evince, tra l'altro, che:

Notizie biografiche

- Marco Carli ricopre la posizione di Professore Associato (settore scientifico disciplinare ING-INF/03 Telecomunicazioni) presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi Roma Tre. Egli ha conseguito la Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel 1996, ed il titolo di Dottore di Ricerca (Ph.D.) presso la "Tampere University of Technology", Tampere, Finlandia, nel 2008.
- Dal 1996 lavora, prima come collaboratore, poi come assegnista di ricerca, poi come "Ricercatore di chiara fama internazionale proveniente dall'estero" (settore scientifico disciplinare ING-INF/03 Telecomunicazioni), poi come Ricercatore confermato, ed infine come Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale Elettronica e Meccanica (precedentemente Ingegneria) dell'Università degli Studi Roma Tre.
- Dall'Agosto 2000 è, per periodi differenti, ricercatore visitatore presso l'*Image Processing Laboratory*, University of California, Santa Barbara, (CA) USA, diretto dal prof S.K. Mitra.
- Nel 2001 risulta vincitore di un assegno di ricerca di durata quinquennale dal titolo "Riconoscimento di forme ai fini dell'estrazione da immagini del contenuto informativo a livello semantico" presso l'Università degli Studi Roma Tre.
- Dal 2004 è, per periodi differenti, ricercatore visitatore presso il "Signal Processing Institute" della Tampere University of Technology, Tampere, Finlandia, diretto dal prof. J. Astola.
- Nel periodo settembre 2006 – gennaio 2008 è studente di PhD presso il "Signal Processing Institute" della "Tampere University of Technology", Tampere, Finlandia, coordinatore prof. J. Astola. L'argomento della tesi di dottorato è lo studio dell'influenza degli aspetti percettivi nelle tecniche di *data hiding*.
- Ha avuto numerosi incarichi di docenza sia in Italia che all'estero per corsi Laurea, Master of Science, e di Dottorato. Ha partecipato a numerosi programmi di ricerca in ambito nazionale ed internazionale sia come *team member* che come responsabilità di unità di ricerca.
- È membro del comitato tecnico scientifico di numerose conferenze internazionali e Associate Editor per diverse riviste internazionali del settore. Partecipa inoltre a diversi gruppi di standardizzazione nei framework IEEE e VQEG (Video Quality Expert Group).
- I suoi principali interessi di ricerca riguardano lo sviluppo di metodologie e tecniche per la modellazione e l'elaborazione numerica di segnali ed immagini con particolare riferimento alle comunicazioni multimediali e alla cybersecurity. In particolare, in tale contesto, si occupa

di restauro, codifica, sintesi, estrazione di elementi informativi, protezione della proprietà intellettuale, valutazione della qualità del servizio nelle comunicazioni multimediali. Per quanto riguarda la cybersecurity si occupa sia di aspetti di sicurezza dell'informazione sia del progetto di sistemi e servizi per sicurezza e *safety*. Parte della sua ricerca è rivolta allo studio degli aspetti soggettivi ed oggettivi per la valutazione della qualità dell'esperienza in applicazioni 2D, 3D ed in sistemi immersivi basati su strumenti di realtà virtuale ed aumentata. Studia inoltre la possibilità di applicare tali sistemi in applicazioni di training e di riabilitazione e, recentemente, in applicazioni di broadcasting.

- È *Senior Member* dell'IEEE dal Gennaio 2005.
- Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di prima fascia nel Settore Concorsuale 09/F2 – Telecomunicazioni il 30/07/2018.

Attività didattica

Docenza relativa a insegnamenti dei corsi di Laurea, Laurea Magistrale e Master - Università degli Studi Roma Tre

- *Comunicazioni multimediali* 5 CFU LS in Ingegneria Elettronica DM 509/1999, dal a.a. 2004/05 al a.a. 2007/08
- *Comunicazioni multimediali* 6 CFU Laurea Magistrale in Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione, dal a.a. 2008/09 al a.a. 2021/22
- *Sistemi di Telecomunicazione I mod.* per il corso di Laurea in Ingegneria Elettronica V.O., dal a.a. 1999/2000 al a.a. 2003-04
- *Fondamenti di Internet* 5 e 6 CFU per la Laurea in Ingegneria Elettronica, dal a.a. 2004- 2005 al a.a. 2011-12
- *Reti per Comunicazioni Multimediali* 9 CFU per la Laurea in Ingegneria, dal a.a. 2012- 13 al a.a. 2014-15)
- *Sicurezza delle telecomunicazioni modulo di Sicurezza dell'informazione* 6 CFU Laurea Magistrale in Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione, dal a.a. 2008/09 al a.a. 2021-22)
- *Internet e Multimedia* 9 CFU per la Laurea DM 270/2004, dal a.a. 2015/16 ad oggi
- *Cybersecurity* 9 CFU Laurea Magistrale LM 27
- *Telerilevamento ed Immagini per l'Ambiente* per il Master di 2° livello in Ingegneria ed Economia dell'Ambiente e del Territorio, dal a.a. 2004-05 al a.a. 2007-08
- *Docente del corso di dottorato:* "Interfacce di nuova generazione e aspetti di sicurezza - New generation human-machine interfaces and their use in security and safety applications" per il Dottorato in Elettronica Applicata Università Roma Tre
- *Sistemi di Telecomunicazione nell'ambito del Master di 2° livello "Progettisti di Sistemi Informatici"* dal a.a. 2004-05 al a.a. 2006-07
- *Sicurezza delle Telecomunicazioni Master di 2° livello "Progettisti di Sistemi Informatici"*, dal a.a. 2004/05 al a.a. 2005/06
- Incarico di co-docenza nell'ambito della didattica del corso di Sistemi di Telecomunicazione della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, a.a. 2001-02

Partecipazione al Collegio dei Docenti di Dottorati di Ricerca accreditati dal Ministero

- Partecipazione al Collegio Docenti 2011: Università degli Studi ROMA Tre Titolo: "INGEGNERIA DELL'ELETTRONICA BIOMEDICA DELL'ELETTRO-MAGNETISMO E DELLE TELECOM. (SEZ. SC. INGEGNERIA)" Anno accademico di inizio: 2011 - Ciclo: XXVII - Durata: 3 anni dal 01-01-2011 al 01-01-2013

- Partecipazione al Collegio Docenti 2012: Università degli Studi ROMA Tre Titolo: "INGEGNERIA DELL'ELETTRONICA BIOMEDICA DELL'ELETTRO-MAGNETISMO E DELLE TELECOM. (SEZ. SC. INGEGNERIA)" Anno accademico di inizio: 2012 - Ciclo: XXVIII - Durata: 3 anni dal 01-01-2012 al 01-01-2015
- Partecipazione al Collegio Docenti 2013: Università degli Studi ROMA Tre Titolo: "PAESAGGI DELLA CITTA' CONTEMPORANEA. POLITICHE, TECNICHE E STUDI VISUALI" Anno accademico di inizio: 2013 - Ciclo: XXIX - Durata: 3 anni dal 01-01-2013 al 01-01-2014
- Partecipazione al Collegio Docenti dal 2013 - ad oggi: Università degli Studi ROMA Tre Titolo: "ELETTRONICA APPLICATA" – Cicli: dal 29 al 38
- Docente del corso "Interfacce di nuova generazione e aspetti di sicurezza nelle comunicazioni multimediali" nell'ambito del dottorato di ricerca Università degli Studi ROMA Tre Titolo: "INGEGNERIA DELL'ELETTRONICA BIOMEDICA DELL'ELETTROMAGNETISMO E DELLE TELECOM. (SEZ. SC. INGEGNERIA)", per gli anni 2013, 2014, 2016 – data odierna

Docenza presso altre Università ed Enti di Ricerca

- Docente del corso MAT201 Media Signal Processing [Ms. course], presso la University of California at Santa Barbara, UCSB, Santa Barbara, USA, a.a. 2002
- Docente del corso ECE158, Digital Signal Processing [Ms. course], presso la University of California at Santa Barbara, UCSB, Santa Barbara, USA, a.a. 2004
- Docente del corso per dottorandi "Introduction on Data Hiding", nell'ambito della International PhD Summer School, tenutasi presso la Transylvanian University in Brasov, Romania, dal 20-07-2005 al 01-08-2005
- Docente del corso per dottorandi "HVS inspired digital data hiding", tenuto presso Université de Nantes, Nantes, France, nell'ambito del progetto Erasmus LLP (Lifelong Learning Programme), dal 01-02-2011 al 07-02-2011
- Docente del corso per dottorandi "Importance of image changes in opinion modification" Université de Nantes - Polytech'Nantes IVC - IRRCYN, Nantes, France, dal 04-11-2014 al 07-11-2014
- Professore a contratto del corso di Algoritmi e Applicazioni Multimediali presso l'Università degli Studi de L'Aquila, a.a. 2010-11.
- Incarico didattico del corso di *Algoritmi e Applicazioni Multimediali* presso l'Università degli Studi de L'Aquila a.a. 2011-12. Negli anni successivi, fino al a.a. 2015-16, ha continuato a collaborare sia per l'organizzazione che per l'erogazione del corso.
- Incarico di docenza presso il Consorzio Anagrafe Animale, CO.AN.AN., (Italia Lavoro, SpA, Università di Perugia, CIRIAF) del corso di Elaborazione Numerica dei Segnali, a.a. 2003-2004.
- Incarico di co-docenza nell'ambito della didattica del corso di Teoria dei Segnali per il Progetto dell'Unione Europea *CAMPUS* (Corsi di Diploma in Ingegneria Elettronica e in Ingegneria Informatica) della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre., a.a. 1999/2000, 2001/02.

LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

1. J. Gutiérrez *et al.*, "Subjective Evaluation of Visual Quality and Simulator Sickness of Short 360° Videos: ITU-T Rec. P.919," in *IEEE Transactions on Multimedia*, vol. 24, pp. 3087-3100, 2022, doi: 10.1109/TMM.2021.3093717.
2. P. Paudyal, F. Battisti, P. Le Callet, J. Gutiérrez and M. Carli, "Perceptual Quality of Light Field Images and Impact of Visualization Techniques," in *IEEE Transactions on Broadcasting*, vol. 67, no. 2, pp. 395-408, June 2021, doi: 10.1109/TBC.2020.3034445.
3. P. Paudyal, F. Battisti and M. Carli, "Reduced Reference Quality Assessment of Light Field Images," in *IEEE Transactions on Broadcasting*, vol. 65, no. 1, pp. 152-165, March

- 2019, doi: 10.1109/TBC.2019.2892092.
4. Neri, M. Carli and F. Battisti, "A Maximum Likelihood Approach for Depth Field Estimation Based on Epipolar Plane Images," in *IEEE Transactions on Image Processing*, vol. 28, no. 2, pp. 827-840, Feb. 2019, doi: 10.1109/TIP.2018.2871753.
 5. F. Battisti, M. Carli, P. Le Callet and P. Paudyal, "Toward the Assessment of Quality of Experience for Asymmetric Encoding in Immersive Media," in *IEEE Transactions on Broadcasting*, vol. 64, no. 2, pp. 392-406, June 2018, doi: 10.1109/TBC.2018.2828607.
 6. P. Paudyal, F. Battisti, M. Sjöström, R. Olsson and M. Carli, "Towards the Perceptual Quality Evaluation of Compressed Light Field Images," in *IEEE Transactions on Broadcasting*, vol. 63, no. 3, pp. 507-522, Sept. 2017, doi: 10.1109/TBC.2017.2704430.
 7. N. Ponomarenko, L. Jin, O. Ieremeiev, V. Lukin, K. Egiazarian, J. Astola, B. Vozel, K. Chehdi, M. Carli, F. Battisti, C.-C. Jay Kuo, "Image database TID2013: Peculiarities, results and perspectives," *Signal Processing: Image Communication*, Volume 30, 2015, Pages 57-77, ISSN 0923-5965, <https://doi.org/10.1016/j.image.2014.10.009>.
 8. B. Adsumilli, M. C. Q. Farias, S. K. Mitra and M. Carli, "A robust error concealment technique using data hiding for image and video transmission over lossy channels," in *IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology*, vol. 15, no. 11, pp. 1394-1406, Nov. 2005, doi: 10.1109/TCSVT.2005.856933.
 9. M. C. Q. Farias, M. Carli and S. K. Mitra, "Objective video quality metric based on data hiding," in *IEEE Transactions on Consumer Electronics*, vol. 51, no. 3, pp. 983-992, Aug. 2005, doi: 10.1109/TCE.2005.1510512.
 10. P. Campisi, M. Carli, G. Giunta, A. Neri, "Blind quality assessment system for multimedia communications using tracing watermarking," in *IEEE Transactions on Signal Processing*, vol. 4, p. 996-1002, ISSN: 1053-587X, 2003, doi: 10.1109/TSP.2003.809381

ALTRI TITOLI

- Laurea: Ingegneria delle Telecomunicazioni (già Ingegneria Elettronica indirizzo Telecomunicazioni) conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Dottorato di ricerca: Doctor of Technology degree conseguito presso il "Signal Processing Institute" della "Tampere University of Technology", Tampere, Finlandia,
- Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere conseguita il 25/06/96.
- Professore Associato (settore scientifico disciplinare ING-INF/03 Telecomunicazioni) presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi Roma Tre.
- Abilitazione nazionale per il settore concorsuale e per le funzioni oggetto del bando
- Invited seminar: "A Laguerre Gauss Based Approach to Virtual Reassembling Project," Sett. 2000, ECE Dept., UCSB, CA, USA
- Invited seminar: "Translation, Orientation and Scale Estimation Based on Laguerre-Gauss Circular Harmonic Pyramids," Feb. 2002, UCSB, CA, USA
- Invited seminar: "Virtual Reassembling Project for the Assisi Frescoes," Mag. 2002, Californian State University of Northridge, Northridge, CA, USA
- Plenary talk: "Data Hiding and Video Quality Assessment", 03/31/2004, in 6th Int. Conf. "Digital Signal Processing and its Applications", DSPA 2004, Moscow, Russia
- Invited seminar: "Translation, Orientation and Scale Invariant Wavelet Based Pattern Localization for Video Analysis", Ago. 2004, TUT - Tampere University of Technology, Tampere, Finlandia
- Invited seminar: "Image and Video Processing for Mobile Multimedia Communications", Ott. 2005, Nokia Research Center - Tampere, Finlandia
- Invited seminar: "Video Quality Assessment", Mag. 2006, TUT - Tampere University of Technology, Tampere, Finlandia

- Invited seminar: "Video Quality Assessment: a data hiding perspective", Giu. 2006, Université Paris 13, Paris, Francia
- Invited talk: "Perceptual Aspects in Data Hiding", Lug. 2008, in "Perceptual Aspects in Image and Video Quality & More" Workshop, Gjøvik University College, Norway
- Invited seminar: "Security trends in multimedia communications", Lug. 2008, Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications, Paris, France
- Invited Talk: "Video error concealment based on data hiding" 1st Workshop on Visual Signal Processing and Analysis, Paris, France, 12-11-2008
- Invited seminar "Crowdsourcing and image forensics", Polytech Nantes, Nantes, France, 04-09-2013.
- Invited seminar, "3D data compression", Tampere University of Technology, Tampere, Finland, 2016
- Invited seminar, "Few Words about Quality", University of Coimbra, Portugal, 2018
- Invited Talk: "Immersive media for Safety Applications" 2019 GTTI MMSP
- Invited Talk, "La guida aumentata: possibili impatti sulla percezione dell'ambiente", 8 marzo 2019 Roma Moto Days
- Invited Talk, "Realtà Aumentata & Realtà Virtuale", Rome Cup 2019
- Invited plenary talk, "QoE and Immersive Media: A New Challenge", Puebla – Messico, Simposio Technology, Science, and Culture: A Global Vision 20/11/2020
- Invited seminar GTTI MMSP 2023
- Invited Guest Speaker alla scuola estiva di dottorato SSIE a Bressanone 2023 "Signal Processing in the Meta-verse Era"
- Technical Program Chair, International Workshop on Video Processing and Quality Metrics for Consumer Electronics - (VPQM 2008)
- Technical Program Chair, International Workshop on Video Processing and Quality Metrics for Consumer Electronics - (VPQM 2009)
- Technical Program Chair, International Workshop on Video Processing and Quality Metrics for Consumer Electronics - (VPQM 2010)
- Technical Program Co-Chair, European Workshop on Visual Information Processing (EUVIP 2010)
- Publicity Chair, European Workshop on Visual Information Processing, (EUVIP 2011)
- Publication Chair, ACM International Conference on Multimedia Retrieval (ICMR 2011)
- Technical Program Chair, International Workshop on Video Processing and Quality Metrics for Consumer Electronics - (VPQM 2012)
- Publicity Chair e Conference Management Chair, 5th International Symposium on Communications, Control, and Signal Processing (ISCCSP 2012)
- Organizzazione della Special Session "End User and Signal Processing: a successful synergy towards the assessment of forensic tools", 1st ACM Workshop on Information Hiding and Multimedia Security (IHMS 2013)
- Special Sessions co-Chair, 2015 European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2015)
- Publication Chair, 10th International Conference on Quality of Multimedia Experience (QoMEX 2018)
- Tutorial and Demo co-Chair, 26th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2018)
- Technical Program co-Chair IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME 2021)
- SPS Liason Officer International Conference on Quality of Multimedia Experience (QoMEX 2021)
- Eurasip Liason Officer

- Special Session co-Chair IEEE 25th International Workshop on Multimedia Signal Processing (MMSP 2023)
- General co-Chair 13th Int'l Symposium on Image and Signal Processing and Analysis (ISPA 2023)
- Partecipazione alle attività di ricerca del Laboratorio ComLab dell'Università degli Studi Roma Tre, diretto dal Prof. A. Neri, dal 1996 ad oggi
- Partecipazione alle attività di ricerca del Image Processing Laboratory (IPLAB) della University of California at Santa Barbara, USA diretto dal prof. Sanjit K. Mitra dal 2000 al 2004
- Partecipazione alle attività di ricerca del Institute of Signal Processing della Tampere University of Technology, Tampere, Finlandia dal 2005 ad oggi
- Partecipazione al gruppo di ricerca congiunto Italia, Finlandia e Ucraina, per uno studio europeo per la valutazione della qualità percepita ed oggettiva delle immagini digitali
- Collaborazione con il gruppo di ricerca Visual Information Processing and Protection (VIPP) del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Siena, diretto dal Prof. M. Barni. dal 2006 al 2009
- Partecipazione alle attività di ricerca del gruppo ICL - Images and Communication Lab, Università di Firenze, Italia, coordinato dal Dott. R. Caldelli dal 2006 al 2014
- Partecipazione alla attività di ricerca del gruppo Multimedia Signal Processing and Understanding Lab dell'Università degli Studi di Trento, diretto dal Prof. De Natale dal 2007 al 2015
- Partecipazione alle attività di ricerca del gruppo di ricerca congiunto Roma Tre-ColorLab "Norwegian Colour and Visual Computing Laboratory" della facoltà di Ingegneria dell'Università di Gjøvik, Gjøvik, Norvegia, dal 2008 al 2014
- Partecipazione alle attività di ricerca del gruppo MultiMedia del Telecom ParisTech, Parigi, Francia dal 2008 al 2017
- Partecipazione alle attività di ricerca del gruppo Image & Video Communication at CNRS IRCCyN, Polytech Nantes/Université de Nantes, Nantes, Francia dal 2010 ad oggi
- Partecipazione alle attività di ricerca del gruppo diretto dal prof. Santucci (Centro di eccellenza DEWS, "Design Methodologies of Embedded Controllers, Wireless Interconnect and Systems-on-chip" dell'Università degli Studi dell'Aquila, Italia, dal 2010 al 2017
- Direzione del Laboratorio del Consorzio Radiolabs presso l'Università degli Studi Roma Tre - dal 2011 ad oggi
- Partecipazione alle attività di ricerca del ICT COST Action IC1105 3D-ConTourNet 3D Content Creation, Coding and Transmission over Future Media Networks", dal 22-05- 2012 al 21-05-2016
- Partecipazione alle attività di ricerca del gruppo diretto dal prof. Nandi Asoke della Brunel University Uxbridge, Middlesex, UK, dal 2013 al 2014
- Partecipazione alle attività di ricerca del gruppo della Mid Sweden University (Mittuniversitetet), Sundsvall, Svezia dal 2014 ad oggi
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca "Computer Engineering" della Faculty of Technical Sciences, University of Novi Sad, Novi Sad, Serbia, diretto dal prof. Dragan Kukolj, dal 2015 al 2019
- Partecipazione alle attività di ricerca del Multimedia Signal Processing dell'Istituto Superior Tecnico (Istituto delle Telecomunicazioni) a Lisbona, Portogallo dal 2016 ad oggi
- Partecipazione alle attività di ricerca del Networked Embedded Systems Group, Uppsala University, diretto dal prof. Thiemo Voigt dal 01-07-2016 al 2017
- Partecipazione alle attività di ricerca del Center for Informatics and Systems, dell'Università di Coimbra in Portogallo dal 2016 a oggi
- Responsabilità scientifica progetto "Face detection techniques - feasibility study", finanziato da Ericsson S.p.A. 2003

- Responsabilità scientifica progetto "Objective video quality assessment techniques - feasibility study", finanziato da Ericsson S.p.A. 2003
- Responsabilità scientifica progetto "Tecniche di sicurezza a bassa potenza per comunicazioni satellitari" finanziato da RadioLabs (Consorzio Università Industria - Laboratori di Radiocomunicazioni) dal 01-01-2011 al 31-12-2011
- Responsabilità scientifica progetto "Studio di protocolli di routing ottimizzati per reti Manet" finanziato da RadioLabs dal 01-01-2011 al 01-01-2012
- Responsabilità scientifica progetto "Studio di sistemi di interazione persona-macchina di nuova generazione", finanziato dal Consorzio RadioLabs dal 01-12-2011 al 31-03-2012
- Responsabilità scientifica progetto "Studio di protocolli di navigazione e di localizzazione basati su collegamenti satellitari" finanziato da Consorzio RadioLabs dal 01-12-2011 al 31-03-2012
- Responsabilità scientifica di task dell'unità di RADIOLABS - Progetto FACIES - "online identification of Failure and Attack on interdependent Critical InfrastructurES" - finanziato da DG-Home Affairs nell'ambito del programma Prevention, Preparedness and Consequence Management of Terrorism and other Security-related Risks (CIPS) (Grant n. HOME/2011/CIPS/AG/4000002115). dal 01-09-2012 al 30-03-2013
- Responsabilità scientifica progetto "Studio di tecniche per l'analisi di flussi audio- video", finanziato da RadioLabs dal 14-12-2012 al 14-06-2013
- Responsabilità scientifica progetto "Studio di tecniche per il miglioramento di un sistema di localizzazione di mezzi su rotaia" su incarico del consorzio RadioLabs dal 14-12-2012 al 14-06-2013
- Responsabilità scientifica progetto "Aspetti Di Sicurezza Dei Sistemi Basati Sulla Piattaforma Android", finanziato da Finmeccanica S.p.A. dal 01-09-2015 al 31-12-2015
- Responsabilità scientifica progetto "Studio delle vulnerabilità del Sistema Operativo Android", finanziato da RadioLabs dal 01-12-2015 al 31-12-2015
- Responsabilità scientifica dei task 331 "studio reti ad hoc" e 221 nell'ambito del progetto GAPACOM: Galileo Advanced Payload Addressing COMMunication Mission", finanziato da Thales Alenia Space Italia S.p.A - MIUR dal 2006 al 2009
- Responsabilità scientifica del task: "Tecniche di sicurezza a bassa potenza per comunicazioni satellitari nell'ambito del progetto LOCKSAT B" (LOCAL Key Synchronization and generation for data security in sATEllite communications) finanziato su bando ESA - Telespazio S.p.A. dal 01-03-2009 al 01-06-2010
- Responsabilità scientifica dei task T2.1.1 "Secure mediation gateway" e C4.1.0 "Multimodal Human Machine interface", nell'ambito del progetto DAHMS (Distributed Architecture Home Modular Multifunctional Systems) finanziato dal Ministero per lo Sviluppo Economico nel campo delle "Nuove Tecnologie per il Made in Italy". dal 01-05-2010 al 30-06-2015
- Responsabilità scientifica del task 5.2 "Misurazioni cross-layer della Qualità del Servizio", task 5.3 "Interoperabilità e convergenza di terminali, dati, servizi e applicazioni" e del task 5.6 "Reti di nuova generazione" progetto "SCREEN: Servizi e Contenuti per le reti di Nuova Generazione", finanziato da AGCOM- Autorità per le Garanzie nelle Comunicazioni. dal 13-09-2012 al 13-09-2013
- Responsabilità scientifica del task 2.1 "Definizione soluzioni tecnologiche ed algoritmi per Video ed Audio Video Processing" nel progetto "VIS: Virtualized Analysis of Audio/Video Communication" finanziato nell'ambito dei bandi POR 2007-2013, Regione Lazio. Partner coinvolti nel task: EURFACILITY/CBT, GECA Italia, Gruppo Pragma, RadioLabs dal 01-10-2012 al 01-05-2014
- Responsabilità scientifica di workpackage nel progetto Inter System Interoperability for Tetra-TetraPol Networks project (ISITEP), European Union's Seventh Framework Programme for research, technological development and demonstration under grant agreement no: 312484. Ruolo: Responsabilità scientifica WP5.6 "User interface and Business Logic manager (partner

coinvolti: Roma Tre, Selex S.p.A., Airbus France, Exprivia), WP 5.3 "Security manager" (partner coinvolti: Roma Tre, Selex S.p.A., Universitat Politecnica de Catalunya, Exprivia) dal 01-09-2013 ad oggi

- Responsabilità scientifica di workpackage nell'ambito del Progetto EXPLORERS - spEedy eXploration and maPping of geoLogical and archaeOlogical caves by ineRtial path rEconstruction with Rfid Support - finanziato dalla Regione Lazio nell'ambito del bando POR-FESR Lazio 2007-2013 - Asse I Lazio 2007-2013 - Asse I "Core-search" (Grant n. FILAS-CR-2011-1290). Ruolo: responsabile del coordinamento WP3 Sensori occupandosi della valutazione di reader e tag RFID commerciali, dal 01-10-2013 al 31-03-2015
- Responsabilità scientifica di workpackage Università degli Studi Roma Tre - Progetto RAMPS - Railway Augmented Multisensor Positioning System - finanziato da ASI dal 2015 al 2016
- Responsabilità scientifica del task 5.3 "Optimal mitigation strategies for CI efficiency under cyber attacks nell'ambito di "ATENA: Advanced tools to assess and mitigate the criticality of ICT components and their dependencies over critical infrastructures", progetto europeo di durata triennale finanziato nel programma H2020- EU.3.7 - "Secure societies - Protecting freedom and security of Europe and its citizens". dal 01-05-2016 al 2017
- Responsabile di Unità di Ricerca del Progetto H2020 ImmerSAFE – Immersive Visual Technologies for Safety- Critical Applications nell'ambito del settore Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 764951 (Gen. 2018 – Lug. 2020). Il progetto mira alla definizione di algoritmi e sistemi per la valutazione dell'applicabilità dei sistemi immersivi in applicazioni di safety. In questo progetto e' stato responsabile di 3 Early Stage Researchers.
- Responsabile di Unità di Ricerca del Progetto BRIC 2022 - ID63 "Formazione e Resilience Engineering Organizzativa con le nuove tecnologie abilitanti" 2023-2025
- Associate Editor IEEE Transaction on Image Processing 2023 - oggi
- Associate Editor IEEE Transaction on Multimedia 01-Jan- 2019 01-Jan-2023
- Editor: Proceedings of the International Workshop on Video Processing and Quality Metrics for Consumer Electronics, 2009
- Associate Editor: EURASIP Journal on Image and Video Processing, dal 01-05-2011 al 2015
- Guest editor, Special Issue "Video Processing and Quality Metrics for Consumer Electronics", in EURASIP Journal on Image and Video Processing, 2012
- Area Editor: ELSEVIER Signal Processing: Image Communication, dal 01-09-2015 ad oggi
- Local Liaisons officer per EURASIP
- Membro del EURASIP Technical Area Committee on Visual Information Processing
- Research fellowship presso Image Processing Lab diretto dal Prof. Mitra, ECE Dept. - University of California - Santa Barbara, USA. dal 01-08-2000 al 01-10-2000
- Research fellowship (Academic Visiting Researcher) presso Image Processing Lab diretto dal Prof. Mitra, ECE Dept. - University of California - Santa Barbara, USA. dal 01-08-2001 al 01-12-2001
- Research fellowship (Academic Visiting Researcher) presso Image Processing Lab diretto dal Prof. Mitra, ECE Dept. - University of California - Santa Barbara, USA. dal 01-08- 2002 al 01-02-2003
- Research fellowship (Academic Visiting Researcher) presso Image Processing Lab diretto dal Prof. Mitra, ECE Dept. - University of California - Santa Barbara, USA. dal 01-07-2003 al 01-10-2003
- Research fellowship (Academic Visiting Researcher) presso Image Processing Lab diretto dal Prof. Mitra, ECE Dept. - University of California - Santa Barbara, USA. dal 01-01-2004 al 01-11-2004
- Research fellowship presso Tampere International Center of Signal Processing diretto dal Prof. J. Astola, Tampere University of Technology, Tampere, Finland. dal 01-07-2005 al 01-12-2005

- Research fellowship presso Tampere International Center of Signal Processing diretto dal Prof. J. Astola, Tampere University of Technology, Tampere, Finland. dal 01-07-2006 al 01-08-2006
- Docente del corso per dottorandi, "Digital Reversible watermarking", presso la Tampere University of Technology, Tampere, Finland, nell'ambito del programma Erasmus LLP (Lifelong Learning Programme), dal 01-11-2011 al 04-11-2011
- Docente del corso per dottorandi "Crowd Sourcing and Forensics", tenuto presso Université de Nantes, Nantes, France, nell'ambito del progetto Erasmus LLP (Lifelong Learning Programme), dal 01-10-2012 al 05-10-2012
- Vincitore borsa CNR "Short term research mobility 2001"
- Vincitore borsa CNR "Short term research mobility 2002"
- Riconoscimento "Most Downloaded Paper" per il lavoro "Image database TID2013: Peculiarities, results and perspectives", N. Ponomarenko, L. Jin, O. Ieremeiev, V. Lukin, K. Egiazarian, J. Astola, B. Vozel, K. Chehdi, M. Carli, F. Battisti, and C.-C. Jay Kuo, Jan. 2015, 24-11-2016
- Riconoscimento: "Most Cited Paper" per il lavoro "A commutative digital image watermarking and encryption method in the tree structured Haar transform domain", M. Cancellaro, F. Battisti, M. Carli, G. Boato, F. G B De Natale, and A. Neri, Vo. 26, Issue 1, Pages 1-12, Jan. 2011. 25-11-2016
- Paper Award: Finalist at the 4D Light Field Challenge, in the 2nd workshop on Light Fields for Computer Vision- CVPR 2017
- Secondo posto alla Grand Challenge Saliency4ASD svoltasi a ICME 2019
- Best paper award per D. Bibbo, F. Battisti, S. Conforto and M. Carli, "A non-intrusive system for seated posture identification" in IEEE Healthcom 2018 conference, Ostrava (Repubblica Ceca), 17/09/2018.
- Trasferimento tecnologico per la realizzazione del prodotto STS - Surgery Touchless System, da parte della società Proge-Software. dal 01-01-2012 al 01-01-2014
- Contributo allo standard P3333.1.1TM/D1, "Draft Standard for the Quality of Experience (QoE) and Visual Comfort Assessments of Three Dimensional (3D) Contents based on Psychophysical Studies", Section 5: Quality assessment of stereo images, Subsection Full-reference metric
- Contributo allo standard IEEE P3333.1.2 - Standard "Perceptual Quality Assessment of Three Dimensional (3D), Ultra High Definition (UHD) and High Dynamic Range (HDR)
- Contributo allo standard IEEE P3333.1.3 "Deep Learning-Based Assessment of Visual Experience Based on Human Factors" 2022
- Contributo allo standard IEEE P3333.1.4 "Recommended Practice for the Quality Assessment of Light Field Imaging" 2022
- Datamat - Ingegneria dei Sistemi S.p.A. Unità "Automazione (UAT)", per progettazione e successiva realizzazione di strumenti per l'inseguimento automatico di formazioni nuvolose a partire da dati radar meteorologici, dal 01-09-1996 al 01-05-1997
- Datamat - Ingegneria dei Sistemi S.p.A. Unità "Spazio", per indagine tecnico-economica per la ricerca di tecnologie ed applicazioni finalizzate all'integrazione di sistemi ed al progetto ESA (European Space Agency) - ESRIN "Inventory Data System for Polar Orbit Missions", dal 01-09-1996 al 01-05-1997
- Team member progetto European Union Leonardo On Line Training project "Multimedia WWW Kernel For Distance Learning" (rif. IRL/96/2/0236/PI/II.1.1.a/FPC). dal 01-01-1998 al 01-01-1999
- Team member progetto dell'Unione Europea "DIALANG" 1999-2000 - come collaboratore esterno del CEDE (European Center for Education), dal 01-01-1999 al 01-01-2000
- Team member progetto PRIN 1999-2000, "Analysis, synthesis and indexing of multimedia signals". dal 01-01-1999 al 01-01-2000

- Incarico per conto dell'Istituto Centrale del Restauro per la realizzazione di prove estensive per la messa a punto e la validazione di algoritmi per il riposizionamento automatico di frammenti di affresco. dal 01-01-2000 al 01-12-2000
- Team member progetto MIUR: "Effective detection system for CDMA signals", dal 01-01-2001 al 01-12-2001
- Team member progetto "Leonardo On Line Training project From e-learning to m-learning" finanziato nell'ambito del Leonardo Da Vinci programme of the European Union, dal 2001 al 2003
- Team member progetto MIUR FIRB: "Human Movement analysis for diagnosis and rehabilitation: new techniques of image processing for a marker-free analysis". dal 2002 al 2004
- Team member progetto ISCTI / CIRIAF del Ministero Italiano per le Telecomunicazioni "UMTS-Elettrosmog reduction", dal 2002 al 2004
- Team member progetto PRIN research project "Digital image and video watermarking". dal 2003 al 2005
- Team member progetto MIUR "Advanced Three Dimensional Multi-Band System (3D-MBS) for airport surface movement surveillance and control integrating stereoscopic techniques", FAR project. dal 2004 al 2006
- "Ricercatore proveniente dall'estero di chiara fama internazionale" nel progetto di ricerca MIUR FIRB, "Personalization and adaptation of didactic message and learning strategies for e learning applications in economics". dal 2005 al 2008
- Team member progetto PRIN "Mivas. Inferential Methods for System Evaluation" - "Progetto di ricerca di valutazione diacronica sulle competenze linguistiche degli studenti in uscita dalla III media dal 1966 ad oggi." dal 2007 al 2008
- Team member progetto "LOCKSAT B" (LOCAL Key Synchronization and generation for data security in sATElite communications) ESA - Telespazio S.p.A., dal 2009 al 2010
- Responsabile della competizione a livello internazionale "Catch the Mark", dal 01-01-2009 ad oggi
- Team member progetto EU OCCAR: Progetto ESSOR European Secure Software Defined Radio. 2010
- Team member progetto EU FP7 Marie Curie Actions: Industry-Academia Partnerships and Pathways (IAPP), Digital Image and Video Forensics, dal 01-01-2012 al 30-04-2012
- Team member progetto H2020 EHEM "Enhancement of Heritage Experiences: The Middle Ages". 2021-2023
- Team member Progetto ISEEYOO - AI-based Network Anomaly Detection for CPS exploiting 2D data representation, finanziato dall'Università di Padova nel framework "SEED Research Grant". In corso
- Team member progetto H2020 ECSEL EU Project (Grant Agreement Number 876038). INSECTT - Intelligent Secure Trustable Things.
- Coordinatore didattico dei Programmi di mobilità ERASMUS per il Collegio Didattico di Ingegneria Elettronica, dal 2014 ad oggi
- Membro del Consiglio Scientifico del CNIT in rappresentanza della UdR Roma Tre
- Membro della Commissione di Programmazione del Dipartimento di Ingegneria, dal 2017 al 2019
- Membro della Commissione Piani di Studio per il Collegio Didattico di Ingegneria Elettronica
- Membro della Commissione di Indirizzo Permanente del Dipartimento di Ingegneria, dal 2012 al 2016
- Membro aggregato di Commissioni degli Esami di Stato 2009-2015
- Membro di commissioni di concorso per posizioni accademiche sia in Italia che all'estero

- Membro di Commissione giudicatrice dell'esame finale di dottorato per candidati di università in Italia ed all'estero
- Coordinatore ed organizzatore a livello di ateneo di attività di terza missione

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Sergio Barbarossa

Il Prof. Marco Carli ha svolto tutta la sua attività di ricerca nell'ambito del settore scientifico disciplinare ING-INF/03 e la produzione scientifica complessiva è molto ampia e qualificata. La qualità dell'attività di ricerca svolta è testimoniata dall'ottimo impatto avuto dalla sua produzione scientifica nella comunità internazionale, come evidenziato dagli indici bibliometrici. Il candidato presenta 10 pubblicazioni, tutte pertinenti al settore scientifico ING-INF/03, pubblicate su riviste di ottimo livello e caratterizzate da ottimo rigore scientifico e livello di originalità. Dal punto di vista dell'impatto, le 10 pubblicazioni presentate hanno raccolto un numero molto alto di citazioni, anche tenendo conto degli anni di pubblicazione. Il Prof. Carli ha collaborato a molti progetti di ricerca, anche internazionali, ed in molti casi ha avuto un ruolo di responsabilità scientifica principale. Sono da evidenziare inoltre alcune esperienze di trasferimento tecnologico. Il candidato ha anche avuto un'intensa attività di tipo organizzativo in convegni internazionali e con la partecipazione a importanti comitati editoriali. Il Prof. Carli ha avuto spesso ruolo di visiting scientist all'estero ed ha anche conseguito il titolo di dottore di ricerca all'estero. Ha inoltre ottenuto vari riconoscimenti per la propria attività scientifica. L'attività didattica è stata molto intensa e continuativa ed include anche numerosi corsi tenuti all'estero. Ha svolto varie attività di servizio e gestionali, principalmente per la propria sede e in azioni di trasferimento tecnologico.

Complessivamente il giudizio è **ottimo**.

Commissario Francesco De Natale

Le pubblicazioni presentate dal candidato compaiono tutte in riviste di prestigio e mostrano ottimo rigore scientifico e contributi originali e innovativi, pertinenti con le tematiche del settore scientifico-disciplinare. Le pubblicazioni presentate, così come la produzione complessiva, mostrano un ottimo impatto citazionale. Dall'analisi dei co-autori appare una percentuale rilevante di lavori pubblicati con un co-autore più junior, di cui il candidato è stato advisor. Il candidato ha svolto un'attività didattica estremamente intensa e continuativa per un periodo di tempo molto esteso, non solo in Italia ma anche all'estero. L'attività in progetti di ricerca è stata molto intensa, e mostra una significativa capacità di coordinamento e gestione della ricerca, anche in ambito competitivo e internazionale. Ha partecipato a vari comitati di standardizzazione con proposizione di contributi. Dal punto di vista della partecipazione a comitati editoriali, di organizzazione di convegni e di gruppi di ricerca internazionali, l'attività del candidato è stata notevole e continuativa, e si evidenziano anche esperienze significative all'estero, inizialmente come studente e poi come visiting researcher. Ha ottenuto numerosi riconoscimenti relativi alla propria attività scientifica. Ha infine contribuito in maniera significativa ad attività di servizio e gestionali, anche in azioni di terza missione e trasferimento tecnologico.

Il giudizio complessivo sul candidato è **ottimo**.

Commissario Alessandro NERI

Il Prof. Marco CARLI ha presentato 10 pubblicazioni, tutte su riviste internazionali di elevato prestigio, estremamente rilevanti dal punto di vista scientifico e con amplissima diffusione all'interno della comunità scientifica: le pubblicazioni si connotano per elevate originalità, innovatività e ottimo rigore metodologico. Esse sono completamente coerenti con il profilo universitario di prima fascia da ricoprire. I valori elevati degli indicatori bibliometrici relativi alle

pubblicazioni presentate, indicano che il loro impatto è estremamente consistente. Considerata l'elevata coerenza di dette pubblicazioni con il resto dell'attività scientifica, l'elevata notorietà di cui gode il candidato nel mondo accademico nella materia specifica, si ritiene che l'apporto del candidato sia da considerarsi, in ogni caso, altamente significativo. Gli indicatori bibliometrici riferiti all'intera produzione scientifica del candidato indicano che essa è ampia, qualificata e presenta un ottimo impatto ed è continua nel tempo.

L'intensa attività di ricerca del Prof. Carli è stata svolta principalmente nell'ambito di progetti di ricerca e collaborazioni internazionali, con l'assunzione nel corso del tempo di ruoli di coordinamento e responsabilità scientifica. Estremamente significative, sia per impatto che per estensione temporale, appaiono le collaborazioni con l'Università di Santa Barbara (USA), presso cui il candidato ha svolto per lunghi periodi attività di ricerca e di didattica, e l'Università di Tampere (Finlandia), presso cui, peraltro, ha conseguito il Ph.D..

L'attività didattica è stata molto intensa e continua nel tempo, con un impegno didattico in genere alquanto superiore a quanto previsto per il ruolo ricoperto dal candidato. Essa inoltre ha incluso anche corsi tenuti all'estero.

Il candidato ha svolto una rilevante attività gestionale e di servizio nell'ambito dell'Università ROMA TRE. Tra i ruoli ricoperti si cita quella di Coordinatore didattico dei Programmi di mobilità ERASMUS per il Collegio Didattico di Ingegneria Elettronica che il Prof. Carli ricopre da quasi un decennio.

Il candidato ha collaborato in numerosissimi progetti di ricerca, anche internazionali, in molti casi con ruoli di responsabilità scientifica principale. Le sue esperienze in ambito di trasferimento tecnologico includono studi e ricerche commissionati da aziende all'Università e al centro ricerche RADIOLABS, del cui laboratorio presso ROMA TRE il prof. Carli è il Direttore, e la partecipazione a comitati di standardizzazione.

Oltre alla partecipazione a congressi e conferenze in ruoli di prestigio ed al conseguimento di vari riconoscimenti per la propria attività scientifica, Il candidato ha svolto una intensa attività anche di tipo organizzativo in convegni internazionali. Vanta inoltre la partecipazione a importanti comitati editoriali.

Il giudizio complessivo pertanto è: **ottimo**.

GIUDIZIO COLLEGALE

Il candidato presenta 10 pubblicazioni, tutte su riviste di ottimo livello e caratterizzate da ottimo rigore scientifico e livello di originalità e innovatività. Dal punto di vista dell'impatto, le pubblicazioni presentate hanno raccolto un numero molto significativo di citazioni, anche tenendo conto degli anni di pubblicazione. Esse sono completamente coerenti con il profilo universitario di prima fascia da ricoprire. La co-autrice più ricorrente (in 7 dei 10 lavori presentati) è una collega accademicamente più giovane ed essendo le pubblicazioni presentate del tutto coerenti con il resto dell'attività scientifica, vista la notorietà di cui gode il candidato nel mondo accademico nella materia specifica, si ritiene che l'apporto del candidato sia da considerarsi, in ogni caso, altamente significativo.

La produzione complessiva è ampia e qualificata e presenta un ottimo impatto citazionale. L'attività didattica è stata molto intensa e continuativa avendo erogato negli anni più di 336 cfu per i corsi di Laurea e Laurea Magistrale dell'Università ROMA TRE, e include anche numerosi corsi tenuti all'estero. Il candidato ha collaborato in numerosissimi progetti di ricerca, anche internazionali, in molti casi con ruoli di responsabilità scientifica principale. Ha avuto alcune esperienze di trasferimento tecnologico, nella forma di partecipazione a comitati di standardizzazione. Ha avuto una intensa attività anche di tipo organizzativo in convegni internazionali e con la partecipazione a importanti comitati editoriali, ha inoltre collaborato con numerosi gruppi di ricerca internazionali, anche con significative esperienze di visiting all'estero, incluso il conseguimento del dottorato. Ha ottenuto vari riconoscimenti per la propria attività

scientifica. Ha svolto varie attività di servizio e gestionali, principalmente per la propria sede e in azioni di trasferimento tecnologico. Complessivamente il giudizio è **ottimo**.

CANDIDATO: Anna Maria VEGNI

Note generali

Dalla documentazione presentata si evince, tra l'altro, che:

Notizie biografiche

La candidata è Professore Associato dal 2023 presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica (DIIEM) dell'Università degli Studi ROMA TRE, ed ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per svolgere il ruolo di Professore Ordinario S.C. 09/F2 SSD ING-INF/03 "Telecomunicazioni".

La candidata ha svolto attività di ricerca nelle seguenti 7 macro-categorie:

1. Handover management in heterogeneous networks
2. RF Indoor Localization
3. Reti ad-hoc veicolari
4. Visible Light Communications and Positioning
5. Satellite Navigation
6. Nanocommunications
7. Security in IoT

La Prof.ssa Anna Maria Vegni è autrice di 156 pubblicazioni scientifiche (di cui 136 indicizzate nel data base Scopus), includenti 51 articoli pubblicati su riviste internazionali e 79 articoli pubblicati in atti di congressi internazionali, 3 libri scientifici (di cui 2 indicizzati nel data base Scopus, 1 in press e non ancora indicizzato su Scopus); 13 capitoli su libri a diffusione internazionale (di cui 7 indicizzati su Scopus, 2 in press e non ancora indicizzati su Scopus, 4 non indicizzati su Scopus) e 10 articoli editoriali indicizzati su Scopus.

La candidata ha partecipato a 6 progetti finanziati dall'Unione Europea, a 4 progetti nazionali ed è Principal Investigator di 1 progetto nazionale PRIN 2022 finanziato dal MUR

La candidata è stata promotrice di 1 accordo quadro tra l'Università di ROMA TRE e Smart Lighting Research Center at RPI e Boston University (USA), a decorrere dal 2011, della durata di 10 anni. Ha collaborazioni scientifiche con 13 gruppi di ricerca internazionali e con 5 gruppi di ricerca nazionali.

È stata ASSOCIATE EDITOR di 11 riviste internazionali, GUEST EDITOR di 11 numeri speciali riviste internazionali e LEAD GUEST EDITOR di 3 numeri speciali riviste internazionali, Membro del Comitato Tecnico di Programma di più di 50 conferenze e workshop internazionali, Relatrice di 2 invited technical talk, sponsorizzati dall'IEEE ComSoc, Relatrice di 1 keynote presentato a conferenza internazionale, oltre che autrice di 77 lavori presentati a convegni internazionali e relatrice per 25 di questi lavori.

Attività didattica

Titolarità di insegnamenti di Laurea, Laurea Magistrale e Master - Università degli Studi Roma Tre

La candidata ha svolto dal 2007 attività didattica presso l'Università degli Studi ROMA TRE, insegnando corsi di "Laboratorio di Reti per Telecomunicazioni" (dall'a.a. 2009-2010 all'a.a. 2011-2012 per 5 CFU e dall'a.a. 2012-2013 all'a.a. 2021-2022 per 6 CFU) e "Wireless Networking

and IoT” (a.a. 2022-2023, 9 CFU). Ha inoltre svolto attività didattiche integrative in corsi di Telecomunicazioni tenuti da altri docenti.

Ha inoltre svolto Lezioni a contratto per Master di I livello in “Difesa Elettronica” e Master di II livello per Progettisti in Sistemi Informatici, organizzati in collaborazione tra l’Università degli Studi ROMA TRE, CNR e Stato Maggiore della Difesa.

La candidata è stata supervisore di 1 assegno di ricerca di 6 mesi, 16 tesi di Laurea di I livello, 8 tesi di Laurea Magistrale.

Partecipazione al Collegio dei Docenti di Dottorati di Ricerca accreditati dal Ministero

Ha partecipato o partecipa al COLLEGIO DEI DOCENTI del Dottorato di Ricerca in “Elettronica Applicata”, Università degli Studi ROMA TRE:

- COLLEGIO 2013, CICLO XXIX in “Elettronica Applicata” dal 01-11-2013 al 31-10-2016
- COLLEGIO 2017 CICLO XXXIII in “Elettronica Applicata” dal 01-11-2017 al 31-10-2020
- COLLEGIO 2018 CICLO XXXIV in “Elettronica Applicata” dal 01-11-2018 al 31-10-2021
- COLLEGIO 2019 CICLO XXXV in “Elettronica Applicata” dal 01-11-2019 al 31-10-2022
- COLLEGIO 2020 CICLO XXXVI in “Elettronica Applicata” dal 01-11-2020 a oggi
- COLLEGIO 2021 CICLO XXXVII in “Elettronica Applicata” dal 01-11-2021 a oggi
- COLLEGIO 2022 CICLO XXXVIII in “Elettronica Applicata” dal 01-11-2022 a oggi
- COLLEGIO 2023 CICLO XXXIX in “Elettronica Applicata”, A.A. di inizio 2023/2024

Titolarità di insegnamenti presso altre Università ed Enti di Ricerca

Ha inoltre svolto attività didattiche presso altre università italiane/master tenendo un Corso di Navigazione satellitare e Gestione della mobilità, presso l’Università Luiss Guido Carli, per conto del CNIT, nell’ambito del progetto GAPACOM.

LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI

1. R. Giuliano, E. Innocenti, F. Mazzenga, A.M. Vegni, and A. Vizzarri, “IMPERSONAL: an Iot-aided coMPutER viSiON framework for social distancing for health safety”, in *IEEE Internet of Things Journal*, vol. 9, no. 10, pp. 7261-7272, 15 May 2022, doi: 10.1109/JIOT.2021.3097590.
2. A.M. Vegni, C. Souza, V. Loscri, E. Hernandez-Orallo, and P. Manzoni, “Data Transmissions using Hub Nodes in Vehicular Social Networks,” in *IEEE Transactions on Mobile Computing*, vol. 19, no. 7, pp. 1570-1585, 1 July 2020, doi: 10.1109/TMC.2019.2928803.
3. C.A. Kerrache, N. Lagraa, R. Hussain, S. Hassan Ahmed, A. Benslimane, C.T. Calafate, J.-C. Cano, and A.M. Vegni, “TACASHI: Trust-Aware Communication Architecture for Social Internet of Vehicles,” in *IEEE Internet of Things Journal*, vol. 6, no. 4, pp. 5870-5877, Aug. 2019, doi: 10.1109/JIOT.2018.2880332.
4. V. Loscri, B. Unluturk, and A.M. Vegni, “A Molecular Optical Channel Model based on Phonon-Assisted Energy Transfer Phenomenon,” in *IEEE Transactions on Communications*, vol. 66, no. 12, pp. 6247-6259, Dec. 2018. doi: 10.1109/TCOMM.2018.2865895.
5. M. Hammouda, S. Akin, A.M. Vegni, H. Haas, and J. Peissig, “Link Selection in Hybrid RF/VLC Systems under Statistical Queueing Constraints,” in *IEEE Transactions on Wireless Communications*, vol. 17, no. 4, pp. 2738-2754, April 2018. doi: 10.1109/TWC.2018.2802937.
6. R. Giuliano, F. Mazzenga, A. Neri, and A.M. Vegni, “Security Access Protocols in IoT Capillary Networks,” in *IEEE Internet of Things Journal*, Vol. 4, no. 3, pp. 645-657, June 2017, doi: 10.1109/JIOT.2016.2624824.
7. A.M. Vegni, and V. Loscri, “Analysis of the Chirality Effects on the Capacity of Wireless Communication Systems in the THz band,” in *IEEE Transactions on Wireless Communications*, vol. 16, no. 12, pp. 7848-7858, Dec. 2017, doi: 10.1109/TWC.2017.2754259.

8. A.M. Vegni, and V. Loseri, "A Survey on Vehicular Social Networks," in *IEEE Communications Surveys and Tutorials*, vol.17, no.4, pp.2397-2419, Fourthquarter 2015, doi: 10.1109/COMST.2015.2453481, 2015.
9. M. Biagi, S. Pergoloni, and A.M. Vegni, "LAST: a framework to Localize, Access, Schedule and Transmit in Indoor VLC Systems," in *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology*, vol.33, no.9, pp.1872,1887, May1, 1 2015, doi: 10.1109/JLT.2015.2405674.
10. M. Biagi, A.M. Vegni, S. Pergoloni, P. Butala, and T.D.C. Little, "Trace-Orthogonal PPM-Space Time Block Coding under Rate Constraints for Visible Light Communication," in *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology*, vol.33, no.2, pp.481,494, Jan.15, 15 2015. doi: 10.1109/JLT.2014.2386613.

TITOLI PRESENTATI

- Decreto di nomina in qualità di professore Associato presso l'Università degli Studi Roma Tre;
- Giudizio della commissione d'esame di dottorato;
- Attestato di avvenuto conseguimento dell'ASN 2018/2020 per il S.C. 09/F2 Telecomunicazioni per Professore di Prima Fascia (dall'11/6/2021 all'11/6/2032);
- Email del Prof. Valditara (CNR) relativa all'inserimento nello Steering Committee di AI costituito presso il CNR;
- Certificato di avvenuto talk intitolato "Toward the Internet of Lighting Things," Tutorial at the 6th Conf. on Cloud and Internet of Things, March 22, 2023, Lisbon, Portugal. <https://ciot.dnac.org/tutorials/> (virtual talk);
- Contratto di diritto privato a tempo determinato in qualità di Ricercatore Universitario di tipo A presso il Dipartimento di Elettronica Applicata, Università degli Studi Roma Tre, (S.S.D. ING-INF/03), a decorrere dal 16/12/2010, della durata di due anni;
- Ricercatore Universitario di tipo A a tempo determinato presso il Dipartimento di Elettronica Applicata, Università degli Studi Roma Tre, (S.S.D. ING-INF/03), a decorrere dal 16/12/2012, della durata di un anno;
- Rinnovo del contratto da ricercatore universitario di tipo A a tempo determinato presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre, a decorrere dal 01/01/2014 e fino al 31/12/2015, per un periodo di due anni (S.S.D. ING-INF/03);
- Contratto di diritto privato a tempo determinato in qualità di ricercatore universitario a tempo determinato tipo A, S.S.D. ING-INF/03, con regime di impegno a tempo definito, presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre, dal 01/12/2016 al 30/11/2019;
- Vincitore in qualità di Principal Investigator della proposta del progetto LAGO-ON (optical wireless underwater positioning for marine monitoring) relativa al bando PRIN 2022, finanziato dal MUR;
- Invited technical talk dal titolo "Visible Light Positioning: from indoor to underwater scenarios", organizzato dall'IEEE Communications Society Sri Lanka Chapter, May 11, 2022, (virtual talk);
- Contratto di lavoro a progetto presso RadioLabs (Consorzio Università Industria – Laboratori di Radiocomunicazioni, Roma, Italia) dal 01/04/2010 al 30/06/2010. La copia del seguente documento: contratto di lavoro a progetto presso Consorzio Università Industria – Laboratori di Radiocomunicazioni (RadioLabs) dal 01/04/2010 al 30/06/2010 sulle attività di ricerca scientifica e tecnologica nel settore delle telecomunicazioni wireless nonché nei campi delle connesse tecnologie realizzative e di supporto (progetto LOCKSAT B), rilasciato da RadioLabs;
- Ricercatore visitatore con borsa di studio presso il Multimedia Communications Laboratory, Department of Electrical and Computer Engineering, Boston University, Boston MA, USA, da maggio a ottobre 2009;

- Certificate of Achievement – N2Women Rising Stars in Networking and Communications 2019;
- Attestato di partecipazione al team di progetto CALIPSO, vincitore del Premio Innovazione 2010, rilasciato da TELESPIAZIO;
- Reader on the Prospectus Defence Committee dello studente Michael Rahaim, College of Engineering, Department of Electrical and Computer Engineering, Boston University, Boston, MA USA, rilasciato da Boston University;
- Membro della commissione d'esame presso la Facoltà di Ingegneria per l'insegnamento di Reti di Telecomunicazioni, in qualità di cultore della materia (A.A. 2009/2010), presso Università degli Studi E-CAMPUS, rilasciato dall'Amministrazione pubblica E-CAMPUS;
- Esaminatore esterno di tesi di Dottorato in Computer Science dello studente O. Alvear Alvear presso l'Universitat Politècnica de València, 2018/2019
- Supplente per la Commissione Giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Telecomunicazioni e Tecnologie dell'Informazione, ciclo XXXI, Università di Bologna, Scuola di Ingegneria, DEI;
- Co-Chair of Mobile & Wireless Networks Symposium at IEEE GLOBECOM 2020, 7-11 December 2020, Xinyi District, Taipei City Taiwan;
- Session chair of “IoT based Applications” at the 1st Workshop on Pervasive Systems in the IoT era (PERSIST-IoT) in conjunction with ACM MobiHoc 2019, Catania, Italy, July 2-5, 2019;
- Session Chair of Special Session on Simulation of Urban Traffic Management and ITS at IEEE/ACM DS-RT 2019, 23rd International Symposium on Distributed Simulation and Real Time Applications, October 7-9, 2019, Cosenza, Italy;
- Conference Co-chair of the 4th IEEE International Conference on Computing Communication and Security (ICCCS 2019), 10-12 October 2019, Rome, Italy;
- TPC Co-chair of the 6th ACM/IEEE Intl. Conf. on Nanoscale Computing and Communication (ACM/IEEE NANOCOM), 16-18 September 2019, Dublin, Ireland;
- Track Co-chair of Social Networks and Computing (SNC) track at the 28th Intl. Conf. on Computer Communications and Networks (ICCCN 2019), July 29 - August 1, 2019, Valencia, Spain;
- Publicity Co-chair of IEEE International Conference on Sensing, Communication and Networking (IEEE SECON), 10-13 June 2019, Boston, Massachusetts, USA;
- Organizer of the 5th Workshop on Optical Wireless Communications (OWC), in conjunction with IEEE International Conference on Communications (ICC), 20-24 May 2019, Shanghai, China;
- Organizer of the Special Session on Mobile Social Networks at IEEE PIMRC 2018, September 9-12, 2018, Bologna, Italy;
- TPC Co-Chair of the 4th Workshop on Experiences with the Design and Implementation of Smart Objects (SMARTOBJECTS) at ACM MobiHoc 2018, June 26-29, 2018, Los Angeles, California, USA;
- Workshop Co-Chair of the 14th Intl. Conf. on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob 2018), October 15-17, 2018, Limassol, Cyprus;
- Finance Co-Chair of the 5th ACM Intl. Conf. on Nanoscale Computing and Communication, Reykjavik, Iceland, September 5-7, 2018;
- Finance Chair of the 4th ACM NANOCOM (International Conference on Nanoscale Computing and Communication), Washington, USA, September 27-29, 2017;
- Organizer of the Fourth Workshop on Optical Wireless Communications (OWC), in conjunction with IEEE International Conference on Communications (ICC), 20-24 May 2018, Kansas City, MO, USA;
- TPC member of IEEE Infocom 2020;

- Organizer of OWC 2016 (Second Workshop on Optical Wireless Communications), in conjunction with IEEE International Conference on Communications (ICC), 23-27 May, 2016 Kuala Lumpur, Malaysia;
- Guest Editor for the IEEE Access journal Special Section on Protocols for Nanocommunication Networks, 2019;
- Guest Editor for the Elsevier Pervasive and Mobile Computing journal Special Issue on Mobile and Social Sensing, to be published in 2020;
- Guest Editor for the IEEE Internet of Things journal Special Issue on Recent Advances on Social Internet of Vehicles, 2018. http://ieee-iotj.org/wp-content/uploads/2017/12/SI_IoTJ_CFP_Social-Internet-of-Vehicle.pdf
- Associate Editor for Transaction on Emerging Telecommunications Technologies, Wiley;
- Certificato di “Outstanding Contribution in Reviewing for Nano Communication Networks Elsevier journal”, Jan. 2017;
- Certificato di “Outstanding Contribution in Reviewing for Computer Networks Elsevier journal”, Nov. 2018;
- Certificato di “Outstanding Contribution in Reviewing for Ad Hoc Networks Elsevier journal”, Oct. 2017;
- Revisore per la rivista Transactions on Emerging Telecommunications Technologies, Wiley;
- Valutatore della tesi di Dottorato dello studente P. Marcocci (tesi: “Vehicular and Positioning Visible Light Systems with Low-cost LED-based Devices”, Supervisore: Prof. L. Mucchi) per il corso di Dottorato in Ingegneria dell’Informazione di UNIFI;
- Women in Computer Science 2018;
- Revisore progetto ERC (Panel: PE7, Call: ERC-2017-COG), in qualità di esperta valutatrice di proposte progettuali nell’ambito di ERC Consolidator Grant 2017 Call, incaricata dall’European Research Council Executive Agency;
- Membro di REPRISE (albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR) per le sezioni (i) ricerca di base, (ii) ricerca industriale competitiva e per lo sviluppo sociale;
- Membro dell’Organizing Committee di IEEE Globecom 2025, in qualità di Industry Co-Chair;
- Invited paper A. M. Vegni and P. Diamantoulakis, “Proactive Handover Mechanism for Blockage Avoidance in Indoor VLC Networks,” 2022 18th International Conference on Mobility, Sensing and Networking (MSN), Guangzhou, China, 2022, pp. 97-104, doi: 10.1109/MSN57253.2022.00029;
- Chair della track “Emerging Technologies: Light-Based Communications and Positioning” presso IEEE VTC 2015, settembre 2015, Boston MA, USA;
- Publicity Co-Chair dell’IEEE International Conference on Selected Topics in Mobile and Wireless Networking (iCOST 2012), luglio 2-4, 2012, Avignone, Francia;
- Membro dell’organizing committee della 2nd Edition of the IEEE SPS Italy Chapter Summer School on Signal Processing, Frascati, luglio 2014;
- Workshop co-chair della conferenza IEEE MASS 2022;
- Membro dello steering committee dell’International Conference on Civic Technologies for Smart Cities, ottobre 13, 2015, Bratislava, Slovakia;
- Organizer del workshop SCVN “Seamless Connectivity in Vehicular Networks”, presso la 10th International Conference on ITS Telecommunications (ITST-2011), 24 agosto 2011, San Pietroburgo (Russia);
- TPC (technical program committee) co-chair della IEEE International Conference on Selected Topics in Mobile & Wireless Networking (MOWNET 2016), 11-13 aprile, 2016, Cairo, Egitto;

- Finance Chair e membro del TPC della 3rd ACM International Conference on Nanoscale Computing and Communication (NANOCOM 2016), New York City, New York, USA, settembre 28-30, 2016;
- Technical program chair del 2nd IEEE Workshop on Optical Wireless Communications (OWC 2016), presso IEEE ICC 2016, 23-27 maggio 2016, Kuala Lumpur, Malaysia;
- Organizing chair della track “ST8: Body Area Nanonetworks: Electromagnetic, Materials And Communications (BAN2-EMC)” per la 10th International Conference on Body Area Networks, Sept. 28-30, 2015, Sydney, Australia;
- Organizing chair della special track “Electromagnetic Body Area NanoNETworks (E-BANNET)” per la 9th International Conference on Body Area Networks, September 29–October 1, 2014 Londra, Gran Bretagna;
- Membro dell’editorial board della rivista Ad Hoc Networks (ELSEVIER) da luglio 2016;
- Membro dell’editorial board della rivista Nano Communication Networks (ELSEVIER) da gennaio 2016;
- Membro dell’editorial board della rivista Journal of Networks and Computer Applications (ELSEVIER) da luglio 2015;
- Guest editor per Ad Hoc Networks (ELSEVIER) journal special issue on “Internet Of Things Security and Privacy: Design Methods, Detection, Prevention and Countermeasures,” 2014;
- Co-editor del libro “Cognitive Vehicular Networks”, CRC Press Taylor & Francis group, febbraio 2016, ISBN 9781498721912;
- Co-Editor del libro “Vehicular Social Networks”, CRC Press Taylor & Francis Group, Novembre 2016, ISBN 9781498749190;
- Invited talk presso ESA-Estec, Noordwijk (The Netherlands), su “Multimedia Mobile Communications in Heterogeneous Wireless Networks” (tesi di dottorato), 01/04/2010;
- Membro del comitato organizzativo in qualità di Program Committee del 3rd Third Workshop on Optical Wireless Communications (OWC 2017), in congiunzione con l’IEEE International Conference on Communications (ICC), maggio 21-25, 2017, Parigi, Francia;
- Partecipazione come relatore della proposta “Smart Lighting proposal” al GTTI4theFuture 2012, Firenze, 8 maggio 2012;
- Partecipazione come relatore alla riunione annuale GTTI 2007 con il paper “Localization on IEEE 802.11 networks”, 19 giugno 2007;
- Chair della sessione “Electromagnetic Communication: Link and Network Layers, Wireless Networks on Chip”, presso ACM NANOCOM 2016, New York, Settembre 28-30, 2016;
- Membro dell’organizing committee della special track “ST2: Body Area NanoNetworks: Electromagnetic, Materials and Communications (BAN2-EMC)”, 15-18 dicembre 2016, Torino, Italia;
- Chair della sessione “TOF TDOA” presso la conferenza IEEE Indoor Positioning Indoor Navigation (IPIN 2010), Settembre 2010, Zurigo, Svizzera;
- Chair delle sessioni “MoWNet’2014: MoWNet M1: VANET” e “MoWNet’2014: MoWNet M5: P2P Networking and Security” presso l’International Conference on Selected Topics in Mobile & Wireless Networking (MoWNET 2014), Settembre 8-9, 2014, Roma, Italia;
- Collaborazione scientifica con il gruppo di ricerca internazionale FUN Research Group presso INRIA Lille Nord-Europe, Lille, France. Responsabile della collaborazione: Prof. N. Mitton;
- Partecipazione come ricercatore al gruppo di ricerca internazionale Smart Lighting Engineering Research Center presso Boston University, Boston, MA USA. Responsabile della collaborazione: Prof. T.D.C. Little;

- Membro del comitato scientifico (Technical Program Committee) dell'8th Workshop on Ad hoc and Sensor Networks (WWASN 2011), in congiunzione con IEEE International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS 2011), Minneapolis, Minnesota, USA 20-24 giugno 2011. <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=5961533>;
- Membro del comitato scientifico (Technical Program Committee) del 9th Workshop on Wireless Ad hoc and Sensor Networks (WWASN 2012), in congiunzione con 32rd International Conference on Distributed Computing Systems (ICDCS 2012), Macau, China, Giugno 18-21, 2012 <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6258230>;
- Membro del comitato scientifico (Technical Program Committee) di WWASN 2013, in congiunzione con IEEE 33rd International Conference on Distributed Computing Systems Workshops, Luglio 08-11, 2013, Philadelphia, PA. <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6679846>;
- Membro del comitato scientifico (Technical Program Committee) della conferenza IPIN 2010, 15-17 Settembre 2010, Zurigo, Svizzera;
- Membro del comitato scientifico (Technical Program Committee) della conferenza IPIN 2011, Settembre 21-23, 2011, Portogallo;
- Membro del comitato scientifico (Technical Program Committee) della conferenza IPIN 2012, 13-15 Novembre 2012, Sydney, Australia;
- Membro del comitato scientifico (Technical Program Committee) della conferenza IPIN 2013, 28-31 Ottobre 2013, Francia;
- Nomina IEEE senior member, da settembre 2016;
- Collaborazione scientifica con il Center for Distributed and Mobile Systems Lab at the University of Cincinnati, Ohio, USA. Responsabile: Prof. D.P. Agrawal;
- Certificato di astensione per maternità obbligatoria (dal 17/11/2014 al 17/04/2015);
- Publicity co-chair e local organization co-chair della International Conference on Selected Topics in Mobile & Wireless Networking (MoWNET 2014), Settembre 8-9, 2014, Roma, Italia;
- Publicity co-chair della Third International Conference on Selected Topics in Mobile & Wireless Networking (MoWNet'2013), agosto 19-21, 2013, Montreal, Canada;
- Membro del Technical Program Committee del workshop CoWPER in congiunzione con IEEE Intl. Conf. on Sensing, Communication and Networking (SECON 2016), 27-30 giugno 2016, Londra;
- Membro del Technical Program Committee della conferenza 5th colloquium on Optical Wireless Communications, in congiunzione con the 10th IEEE IET International Symposium on Communication Systems, Networks and DSP, Prague, Czech Republic, 20-22 luglio 2016;
- Membro del Technical Program Committee della conferenza Smart Spaces and IoT Networking track, in congiunzione con IEEE Consumer Communications & Networking Conference (CCNC), 9-12 gennaio, 2015 Las Vegas, USA;
- Membro del Technical Program Committee di IoTIP'14, 2nd International Workshop on IoT - Ideas and Perspectives, Marina Del Rey, USA, 28 maggio 2014;
- Seminario su invito su "Handover verticale in reti eterogenee" presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Parma, 18 gennaio 2011;
- Organizer del 1st Workshop on Visible Light Communications and Networking (VLCN), in conjunction with IEEE International Conference on Communications (ICC), 8-12 June, 2015 London, Great Britain;
- Certificate of appreciation per le attività di Publicity Co-chair at IEEE SECON 2019;
- Articolo sul quotidiano *Il Tempo* del 14/7/2019;
- Decreto di nomina a membro di commissione giudicatrice per la selezione pubblica per il reclutamento di un/una Ricercatore/ricercatrice tda per il settore concorsuale 09/F2 (profilo

SSD ING-INF/03) presso l'Università di Cagliari, finanziato con risorse del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) – Campioni nazionali, Progetto: Sustainable Mobility Center (Centro nazionale per la mobilità sostenibile, CNMS) – CUP F23C22000360001 – Codice MUR: CN_00000023 – Codice selezione: rtda8_19D_0523. (GU n.33 del 02-05-2023);

- Decreto di nomina a membro di commissione giudicatrice per la selezione pubblica per il reclutamento di un/una Ricercatore/ricercatrice tda per il settore concorsuale 09/F2 (profilo SSD ING-INF/03) presso l'Università di Cagliari, finanziato con risorse del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) – Ecosistemi dell'innovazione, Progetto: E.Ins Ecosystem of Innovation For Next Generation Sardinia - Spoke 6 - CUP F53c22000430001 – Codice MUR: ECS00000038 - Codice selezione: rtda7S6_16D_0523. (GU n.33 del 02-05-2023).
- Decreto di nomina a membro di commissione giudicatrice per la selezione pubblica per il reclutamento di 2 ricercatore/ricercatrice a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24, comma 3, lett. a della legge 240/2010 con regime di tempo pieno, di durata triennale, presso la Classe Accademica di Scienze Sperimentali e Applicate e l'Istituto di Telecomunicazioni, Informatica e Fotonica, Scuola Universitaria Superiore di Pisa Sant'Anna, S.C. 09/F2 "Telecomunicazioni" – S.S.D. ING-INF/03 "Telecomunicazioni" nell'ambito delle attività del "Partenariato Esteso" RESTART – Research And Innovation On Future Telecommunications Systems And Networks, To Make Italy More Smart. (G.U. n.25 del 31/3/2023).
- Incarico di valutatore esterno della tesi di dottorato e membro di commissione giudicatrice per lo studente Lorenzo FELLI presso l'Università Guglielmo Marconi (Roma, Italia). Titolo della tesi: "Blockchain+LoRa: un framework per l'ottimizzazione e la sicurezza delle comunicazioni LPWAN tramite droni".
- Membro di Commissione Giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Telecomunicazioni e Tecnologie dell'Informazione (ciclo XXXII), Università degli Studi di Bologna, e revisore esterno di tesi di dottorato.
- Revisore di tesi di dottorato e membro di commissione giudicatrice per lo studente Gianluca Iacovelli presso il Politecnico di Bari (Italia). Titolo della tesi: "Advanced Modeling and Design Techniques for the Internet of Drones".
- Revisore di tesi di dottorato e membro di commissione giudicatrice per la studentessa Neha Chaudhary presso la University of Aveiro (Portugal). Titolo della tesi: "Sistemas de Posicionamento Baseados em Comunicação Por Luz Para Ambientes Interiores – Visible Light Communication Based Indoor Localization".
- Membro di commissione giudicatrice della tesi di dottorato dello studente Cristo Jurado presso la University of Las Palmas de Gran Canaria (Spain). Tema di dottorato: Visible Light Communications.
- Revisore di tesi di dottorato e membro di commissione giudicatrice per la studentessa Shivani Rajendra Teli presso la Czech Technical University (CTU) in Prague, sulla tematica delle Optical Camera Communications. Titolo della tesi di dottorato: "Design and implementation of optical camera-based communication systems for Internet-of-things applications".
- Host professor del Dr. Chaker Abdelaziz Kerrache, Université Amar Telidji de Laghouat, Algeria. Il Dr. Kerrache ha trascorso un periodo di un mese (Aprile 2023) presso il laboratorio COMLAB (Digital Signal Processing Multimedia & Optical Communications Laboratory) dell'Università degli Studi Roma Tre, in qualità di visiting researcher, svolgendo attività di ricerca congiunta nell'area dell'Internet of Drones.
- Membro del Technical Program Committee della conferenza IEEE INFOCOM 2024, International Conference on Computer Communications, 20-23 May 2024, Vancouver, Canada
- Membro del comitato organizzatore dell'evento 5GItaly "The Global Meeting in Rome", 30 novembre – 1 dicembre, 2022. <https://www.5gitaly.eu/it/organizzazione/>

- Chair della sessione “Federated Learning and Edge Computing” presso la conferenza IEEE MSN 2022.
- Contratto di diritto privato a tempo determinato in qualità di Ricercatore Universitario di tipo A (art. 24, c.3, lettera a, L.240/2010) presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre, (S.S.D. ING-INF/03), a decorrere dal 01/12/2019, della durata di due anni, rilasciato dall’Amministrazione pubblica Università degli Studi Roma Tre, composta di n. 2 fogli, è conforme all’originale.
- Membro di concorso pubblico per il XXXVII Ciclo della formazione Dottorale - bandito con D.R. 921/2022 per n. 1 borsa di studio per il Corso di Dottorato di ricerca in Elettronica Applicata. Tematica: Tecniche adattative di cancellazione dell'interferenza basate su algoritmi di intelligenza artificiale per array di antenne attive in reti wireless di prossima generazione. Commissione: Prof. Filiberto Bilotti, Prof. Francesco Benedetto, Prof.ssa Anna Maria Vegni.
- Membro di concorso pubblico per il XXXVII ciclo della formazione Dottorale - bandito con D.R. 921/2022 per n. 1 borsa di studio per il corso di dottorato di ricerca in Elettronica Applicata. Tematica: Space situational awareness, progettazione e sviluppo di algoritmi e tecniche di machine learning per l'identificazione e classificazione di target spaziali tramite elaborazione di segnali radar. Commissione: Prof. Filiberto Bilotti, Prof. Francesco Benedetto, Prof.ssa Anna Maria Vegni.
- Memorandum of Understanding tra Università degli Studi ROMA TRE e Smart Lighting Research Center at RPI e Boston University, a decorrere dal 2011, della durata di 10 anni.
- Associate Editor for IEEE Transactions on Communications
- Associate Editor for IEEE Communications Magazine
- Promotrice della borsa di dottorato "Tecniche adattative di cancellazione dell'interferenza basate su algoritmi di Intelligenza Artificiale per array di antenne attive in reti wireless di prossima generazione" cofinanziata dalla Regione Lazio e AIRBUS Italia spa.
- Membro di commissione di concorso pubblico per il XXXVII ciclo della formazione dottorale - bandito con D.R. 921/2022 per n. 1 borsa di studio per il corso di dottorato di ricerca in Elettronica Applicata.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Sergio Barbarossa

La prof.ssa Anna Maria Vegni ha svolto tutta la sua attività di ricerca nell'ambito del settore scientifico disciplinare ING-INF/03 e la produzione scientifica complessiva è ampia e qualificata, come testimoniato dall' impatto citazionale molto buono. La candidata ha molte collaborazioni e pubblica con un'ampia varietà di co-autori. Le 10 pubblicazioni selezionate per la valutazione sono tutte pertinenti con il settore scientifico disciplinare ING-INF/03, tutte pubblicate su riviste di ottimo livello e caratterizzate da ottimo rigore scientifico e livello di originalità. Le pubblicazioni presentate, anche tenendo conto degli anni di pubblicazioni, hanno raccolto un numero significativo di citazioni. La candidata ha ottenuto vari riconoscimenti per la propria attività scientifica. La Prof.ssa Vegni ha inoltre collaborato in vari progetti di ricerca, anche internazionali, anche se solo in parte con ruoli di responsabilità scientifica principale. Ha avuto una intensa attività anche di tipo organizzativo in convegni internazionali e con partecipazione a importanti comitati editoriali. Ha inoltre collaborato con numerosi gruppi di ricerca internazionali, anche se riporta limitate esperienze all'estero. Ha svolto varie attività di servizio e gestionali, principalmente per la propria sede e in comitati internazionali per favorire la partecipazione femminile in attività STEM. L'attività didattica della prof.ssa Anna Maria Vegni è stata relativamente intensa, con un maggiore coinvolgimento negli ultimi anni. Complessivamente il giudizio è **molto buono**.

Commissario Francesco De Natale

Le pubblicazioni presentate dalla candidata compaiono tutte in riviste di prestigio e mostrano ottimo rigore scientifico e contributi originali e innovativi, pertinenti con le tematiche del settore scientifico-disciplinare. Le pubblicazioni presentate, così come la produzione complessiva, mostrano un impatto citazionale molto buono. Dall'analisi dei co-autori appare un'ampia varietà di co-autori.

La candidata ha svolto un'attività didattica ancora limitata, più intensa negli ultimi anni.

L'attività in progetti di ricerca è ancora limitata, in particolare per quanto riguarda i ruoli di responsabilità e gestione, anche se mostra un trend in crescita.

Dal punto di vista della partecipazione a comitati editoriali, di organizzazione di convegni e di gruppi di ricerca internazionali, la candidata mostra una attività intensa, con numerosi ruoli organizzativi e partecipazione come associate editor a riviste di prestigio. Riporta anche alcune esperienze di ricerca all'estero e ha ricevuto vari riconoscimenti scientifici, tra cui spiccano le attività a favore della partecipazione femminile nella ricerca scientifico-tecnologica.

Ha infine contribuito a varie attività di servizio e gestionali per la propria sede universitaria. Il giudizio complessivo sulla candidata è **molto buono**.

Commissario Alessandro Neri

La prof.ssa Anna Maria Vegni ha presentato 10 pubblicazioni, tutte su riviste internazionali di elevato prestigio, estremamente rilevanti dal punto di vista scientifico e con amplissima diffusione all'interno della comunità scientifica: le pubblicazioni si connotano per elevate originalità, innovatività e ottimo rigore metodologico. Esse sono completamente coerenti con il profilo universitario di prima fascia da ricoprire. I valori degli indicatori bibliometrici relativi alle pubblicazioni presentate, indicano che il loro impatto è significativo. Considerata l'elevata coerenza di dette pubblicazioni con il resto dell'attività scientifica, si ritiene che l'apporto della candidata sia da considerarsi, in ogni caso, significativo. Gli indicatori bibliometrici riferiti all'intera produzione scientifica della candidata indicano che essa è ampia, qualificata e presenta un impatto molto buono ed è continua nel tempo, nonostante le pause genitoriali.

L'intensa attività di ricerca dalla candidata è stata svolta principalmente nell'ambito di progetti di ricerca e collaborazioni nazionali e internazionali, ma solo in parte con ruoli di responsabilità scientifica principale.

L'attività didattica è stata continua nel tempo, con un impegno didattico adeguato rispetto a quanto previsto per il ruolo ricoperto.

La candidata ha svolto una intensa attività anche di tipo organizzativo in convegni internazionali e con partecipazione a importanti comitati editoriali. La prof.ssa Vegni ha inoltre collaborato con numerosi gruppi di ricerca internazionali. Ha ottenuto vari riconoscimenti per la propria attività scientifica. Ha svolto varie attività di servizio e gestionali, principalmente per la propria sede e in comitati internazionali per favorire la partecipazione femminile in attività STEM. Complessivamente il giudizio è **molto buono**.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La candidata presenta 10 pubblicazioni, tutte su riviste di ottimo livello e caratterizzate da ottimo rigore scientifico e livello di originalità. Esse sono completamente coerenti con il profilo universitario di prima fascia da ricoprire. Dal punto di vista dell'impatto, le pubblicazioni presentate hanno raccolto un numero significativo di citazioni, anche tenendo conto degli anni di pubblicazione. La produzione complessiva è ampia, qualificata e continua nel tempo nonostante le pause genitoriali. Essa presenta un impatto citazionale molto buono. La candidata pubblica con un'ampia varietà di co-autori. L'attività didattica svolta è adeguata al ruolo ricoperto, con un maggiore coinvolgimento negli ultimi anni. La candidata ha collaborato in vari progetti di ricerca, anche internazionali, ma solo in parte con ruoli di responsabilità scientifica principale. Ha avuto una

intensa attività anche di tipo organizzativo in convegni internazionali e con partecipazione a importanti comitati editoriali, ha inoltre collaborato con numerosi gruppi di ricerca internazionali, anche se riporta limitate esperienze all'estero. Ha ottenuto vari riconoscimenti per la propria attività scientifica. Ha svolto varie attività di servizio e gestionali, principalmente per la propria sede e in comitati internazionali per favorire la partecipazione femminile in attività STEM. Complessivamente il giudizio è **molto buono**.

ALLEGATO B)

Giudizi comparativi della Commissione:

Candidato Francesco BENEDETTO: dall'esame comparato del candidato Francesco Benedetto, sulla qualità dei titoli scientifici emerge un giudizio complessivamente positivo ma maggiormente limitato in termini di impatto rispetto a quello degli altri candidati e con un trend pubblicatorio non ottimale negli ultimi anni. Dall'analisi del curriculum e dei titoli emerge un giudizio buono, in particolare riguardo all'attività didattica, che risulta intensa e continuativa. Il candidato, tuttavia, mostra ancora dei limiti rispetto ad alcuni parametri di valutazione, ed in particolare per quanto riguarda la capacità di attrazione e gestione di progetti competitivi, laddove il candidato Carli mostra una propensione molto maggiore. Complessivamente, Francesco Benedetto si pone, con un giudizio buono, al terzo posto nella valutazione comparativa con gli altri candidati.

Candidato Marco CARLI: dall'esame comparato del candidato Marco Carli, sulla qualità dei titoli scientifici, emerge un giudizio estremamente positivo, sia per quanto riguarda le 10 pubblicazioni allegate che per la produzione complessiva. Spicca in particolare un impatto citazionale decisamente superiore a quello degli altri candidati. Dall'analisi del curriculum e dei titoli emerge un giudizio ottimo, in particolare riguardo all'attività didattica, che risulta comparabile con quella del candidato Francesco Benedetto e molto più intensa e continua su un periodo di tempo prolungato di quella della candidata Anna Maria Vegni. Il candidato mostra inoltre una capacità di attrazione e gestione di progetti competitivi decisamente superiore a quella degli altri candidati. Da sottolineare anche le esperienze di ricerca all'estero e la notevole rete di collaborazioni internazionali. Complessivamente, Marco Carli si pone, con un giudizio ottimo, al primo posto nella valutazione comparativa con gli altri candidati.

Candidata Anna Maria VEGNI: dall'esame comparato della candidata Anna Maria Vegni, sulla qualità dei titoli scientifici, emerge un giudizio estremamente positivo, sia per quanto riguarda le 10 pubblicazioni allegate che per la produzione complessiva. L'impatto citazionale è molto buono e in crescita, e la pone ad un livello intermedio rispetto agli altri candidati. Dall'analisi del curriculum e dei titoli emerge un giudizio molto buono, nonostante il fatto che l'attività didattica risulti ancora limitata, anche a causa della giovane età accademica della candidata. La candidata, inoltre, mostra ancora una limitata capacità di attrazione e gestione di progetti competitivi, decisamente inferiore rispetto a quella del candidato Carli. Apprezzabile invece l'intensa attività in organismi di ricerca, in comitati editoriali di riviste e nell'organizzazione di conferenze. Complessivamente, Anna Maria Vegni si pone, con un giudizio molto buono, al secondo posto nella valutazione comparativa con gli altri due candidati.

ALLEGATO 2)

RELAZIONE della commissione giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica, settore concorsuale 09/F2, s.s.d. ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI.

La Commissione giudicatrice per la procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, si è riunita nei seguenti giorni ed orari:

- I riunione: giorno 18 luglio 2023 dalle ore 12.00 alle ore 12.30;
- II riunione: giorno 27 luglio 2023 dalle ore 9.00 alle ore 11.15;
- III riunione: giorno 28 luglio 2023 dalle ore 9.00 alle ore 13.45.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 3 riunioni iniziando i lavori il 18 luglio 2023 e concludendoli il 28 luglio 2023.

Nella **prima riunione** la Commissione ha proceduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Alessandro NERI e del segretario nella persona del Prof. Sergio BARBAROSSA. Successivamente, ognuno dei membri ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172). Ha dichiarato, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.. Quindi, presa visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento delle procedure di chiamata (L. 240/2010, vigente Regolamento per la chiamata, la mobilità, i compiti didattici, il conferimento di incarichi di insegnamento e di didattica integrativa, il rilascio di autorizzazioni per attività esterne dei Professori e Ricercatori in servizio presso Roma Tre), ha proceduto a fissare in dettaglio i criteri di massima per la valutazione dei candidati. I suddetti criteri sono stati consegnati al Responsabile del Procedimento per i conseguenti adempimenti. Si è infine riconvocata per il giorno 27 luglio 2023 alle ore 9.00.

Nella **seconda riunione** la Commissione, presa visione delle domande e della documentazione inviata, delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle eventuali esclusioni operate dagli uffici e delle rinunce pervenute, ha deciso che i candidati da valutare ai fini della procedura erano n. 3, e precisamente:

1. Francesco BENEDETTO,
2. Marco CARLI,
3. Anna Maria VEGNI

I Commissari hanno quindi dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172) e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51. La Commissione ha quindi proceduto a visionare la documentazione che i candidati hanno inviato presso l'Università degli Studi Roma Tre, secondo l'ordine alfabetico dei candidati, a partire dalle pubblicazioni del candidato Francesco BENEDETTO. Da parte di ciascun commissario, si è proceduto all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della successiva formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

La Commissione ha sospeso la riunione alle ore 11.15 e si è riconvocata per il giorno successivo, 28 luglio 2023, alle ore 9.00.

Nella **terza riunione** la Commissione ha ripreso l'esame da parte di ciascun commissario del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni del candidato Francesco BENEDETTO ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario ha formulato il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

La Commissione è poi passata alla valutazione del candidato Marco CARLI. Sono state esaminate le pubblicazioni del candidato; da parte di ciascun commissario, si è proceduto all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario ha formulato il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

La Commissione è infine passata alla valutazione della candidata Anna Maria VEGNI. Sono state esaminate le pubblicazioni della candidata; da parte di ciascun commissario, si è proceduto all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario ha formulato il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

Terminata la valutazione del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, la Commissione ha iniziato ad esaminare collegialmente tutti i candidati. La discussione collegiale è avvenuta attraverso la comparazione dei giudizi individuali e collegiali espressi sui candidati (sempre considerati in ordine alfabetico); la comparazione è avvenuta sui titoli e sui lavori scientifici inviati.

La Commissione sulla base delle valutazioni collegiali formulate ha espresso i giudizi comparativi sui candidati.

Terminata la valutazione comparativa dei candidati, il Presidente ha invitato la Commissione ad indicare il vincitore della procedura di chiamata.

Ciascun commissario, dunque, ha espresso un voto positivo ad un candidato; è dichiarato vincitore il candidato che ha ottenuto un maggior numero di voti positivi.

Pertanto, la Commissione, all'unanimità dei componenti, ha indicato il CANDIDATO Marco CARLI vincitore della procedura di chiamata per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di I fascia per il settore concorsuale 09/F2, s.s.d. ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica.

La Commissione ha infine redatto la presente relazione in merito alla proposta di chiamata del Prof. Marco CARLI, vincitore della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica, settore concorsuale 09/F2, s.s.d. ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI.

Il Prof. Alessandro NERI, Presidente della presente Commissione, si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali (costituiti da una copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante i giudizi individuali e collegiali espressi su ciascun candidato, ed una copia della relazione), al Responsabile del Procedimento.

La Commissione viene sciolta alle ore 13.45

Roma, 28/07/2023

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Alessandro Neri
(presidente)



ALESSANDRO NERI
Professore
Ordinario
28.07.2023
15:03:44
GMT+00:00

Prof. Francesco De Natale

Firmato digitalmente da Francesco De Natale
Data: 28.07.2023 15:59:07 CEST
Organizzazione: Università degli Studi di Trento

Prof. Sergio Barbarossa
(segretario)

Firmato digitalmente