

## CURRICULUM VITAE PROF. STEFANIA SANTINI

**Stefania Santini** è Professore Ordinario di Automatica (Systems and Control Engineering) presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Dal 2015 al 2021 è Senatore Accademico dell'Università di Napoli Federico II, mentre nel 2011-2012 è già membro per elezione della "Commissione Rapporti con le Istituzioni e il mondo della Produzione e dei Servizi" della Facoltà di Ingegneria. E' stata inoltre membro, e delegato per il DIETI - Dip. di Ingegneria Elettrica e delle tecnologie dell'Informazione, nel Comitato di Gestione delle Task Force dell'Ateneo Federico II su Smart and Sustainable Mobility e Blue Italian Growth.

È attualmente membro dei Centri Inter-Dipartimentali di Ricerca URBAN/ECO e LUPT dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" e del CINI - Consorzio Inter-Universitario Nazionale per l'Informatica. E' stata inoltre affiliata al Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR-IM dal 2017 al 2018.

Ad oggi è nel Board of Governor dell'organismo internazionale IEEE ITSS (Institute of Electrical and Electronic Engineers - Intelligent Transportation Systems Society), ove ricopre anche il ruolo di Vice-Chair dell'Italian Chapter.

Stefania Santini svolge attività di ricerca nell'ampio settore dell'ICT (Information and Communication Technology) occupandosi principalmente di metodologie di automazione e controllo distribuito e della loro applicazione sul campo. Dirige e coordina il Distributed Automation Systems Lab (DAiSY) della Federico II (<https://daisylab.dieta.unina.it/>). E' inventore del brevetto n. 102017000068324, rilasciato dal MISE e valorizzato dal Progetto #NOACRNYM (<https://www.fondazioneri.it/noacronym/#>)

E' membro del Consiglio di Dottorato ITEE - Ph.D. Program in Information Technologies and Electrical Engineering of University of Naples Federico II - dottorato accreditato presso il MUR.

È autore di più di 250 pubblicazioni scientifiche che si caratterizzano per il forte grado di interdisciplinarietà e per la rilevanza della collocazione editoriale in ambito internazionale. Per un elenco aggiornato, si veda: Google Scholar: <https://scholar.google.it/citations?user=e13Gw7QAAAAJ&hl=it>

Partecipa ed ha partecipato, a diverso titolo, a progetti di ricerca, ammessi a finanziamento tramite bandi che prevedono processi di revisione tra pari, con enti, università nazionali e straniere, e aziende, per i ha attivamente partecipato sia alla stesura della proposta che al coordinamento e lo svolgimento delle attività.

### **A) ATTIVITÀ DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**

#### **I) Attività didattica svolta presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II (2000-2024).**

Sito web: <https://www.docenti.unina.it/stefania.santini>

- A.A. 2023-2024 (in corso), professore per gli insegnamenti di:
  - Controlli Automatici (9 CFU – 72 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;
  - Control Systems for autonomous ground vehicles (6 CFU- 48 ore) per il Corso di Laurea Magistrale in Autonomous Vehicle Engineering;
  - Systems and Control Fundamentals (9 CFU- 72 ore) per il Corso di Laurea Magistrale in Transportation Engineering and Mobility.
- A.A. 2022-2023, professore per gli insegnamenti di:
  - Controlli Automatici (9 CFU – 72 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;
  - Control Systems for autonomous ground vehicles (6 CFU- 48 ore) per il Corso di Laurea Magistrale in Autonomous Vehicle Engineering;
  - Systems and Control Fundamentals (9 CFU- 72 ore) per il Corso di Laurea Magistrale in Transportation Engineering and Mobility.
- A.A. 2021-2022, professore per gli insegnamenti di:
  - Controlli Automatici (9 CFU – 72 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;
  - Control Systems for autonomous ground vehicles (6 CFU- 48 ore) per il Corso di Laurea Magistrale in Autonomous Vehicle Engineering;
  - Systems and Control Fundamentals (9 CFU- 72 ore) per il Corso di Laurea

Magistrale in Transportation Engineering and Mobility.

- A.A. 2020-2021, professore per gli insegnamenti di:
  - Controlli Automatici (9 CFU – 72 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica;
  - Control Systems for autonomous ground vehicles (6 CFU- 48 ore) per il Corso di Laurea Magistrale in Autonomous Vehicle Engineering.
- A.A. 2019-2020, professore per gli insegnamenti di:
  - Analisi dei Sistemi (9 CFU – 72 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della logistica e della produzione;
  - Analisi dei Sistemi (9 CFU – 72 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della logistica e della produzione (plesso di San Giovanni).
- A.A. 2018-2019, professore per gli insegnamenti di:
  - Analisi dei Sistemi (9 CFU – 72 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della logistica e della produzione;
  - Modelli per la previsione e l'ottimizzazione (6 CFU – 48 ore) per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica.
- A.A. 2017-2018, professore per gli insegnamenti di:
  - Analisi dei Sistemi (9 CFU – 72 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della logistica e della produzione;
  - Modelli per la previsione e l'ottimizzazione (6 CFU – 48 ore) per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica.
- A.A. 2016-2017, professore per gli insegnamenti di:
  - Analisi dei Sistemi (9 CFU – 72 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della logistica e della produzione;
  - Modelli per la previsione e l'ottimizzazione (6 CFU – 48 ore) per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica.
- A.A. 2015-2016, professore per gli insegnamenti di:
  - Analisi dei Sistemi (9 CFU – 72 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della logistica e della produzione.
- A.A. 2014-2015, professore per gli insegnamenti di:
  - Analisi dei Sistemi (9 CFU – 72 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della logistica e della produzione.
- A.A. 2013-2014, professore per gli insegnamenti di:
  - Analisi dei Sistemi (9 CFU – 72 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della logistica e della produzione.
- A.A. 2012-2013, professore per gli insegnamenti di:
  - Analisi dei Sistemi (9 CFU – 72 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della logistica e della produzione.
- A.A. 2011-2012, professore per gli insegnamenti di:
  - Analisi dei Sistemi (9 CFU – 72 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della logistica e della produzione.
- A.A. 2010-2011, professore per gli insegnamenti di:
  - Analisi dei Sistemi (9 CFU – 72 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della logistica e della produzione.
- A.A. 2009-2010, professore per gli insegnamenti di:
  - Analisi dei Sistemi (6 CFU – 48 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della logistica e della produzione;
  - Automazione Industriale (3 CFU – 24 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della logistica e della produzione;
- A.A. 2008-2009, professore per gli insegnamenti di:
  - Analisi dei Sistemi (6 CFU – 48 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della logistica e della produzione;
  - Automazione Industriale (3 CFU – 24 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della logistica e della produzione;
- A.A. 2007-2008, professore per gli insegnamenti di:

- Analisi dei Sistemi (6 CFU – 48 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della logistica e della produzione;
- Automazione Industriale (3 CFU – 24 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della logistica e della produzione;
- A.A. 2006-2007, professore per gli insegnamenti di:
  - Analisi dei Sistemi (6 CFU – 48 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della logistica e della produzione;
  - Automazione Industriale (3 CFU – 24 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della logistica e della produzione;
- A.A. 2005-2006, professore per gli insegnamenti di:
  - Analisi dei Sistemi (6 CFU – 48 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della logistica e della produzione;
  - Automazione Industriale (3 CFU – 24 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della logistica e della produzione;
- A.A. 2004-2005, professore per gli insegnamenti di:
  - Analisi dei Sistemi (6 CFU – 48 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della logistica e della produzione;
  - Automazione Industriale (3 CFU – 24 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della logistica e della produzione;
- A.A. 2002-2003, professore per gli insegnamenti di:
  - Sistemi Dinamici (9 CFU – 72 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della logistica e della produzione.
- A.A. 2001-2002, professore per gli insegnamenti di:
  - Elementi di Automatica I (48 ore) per il Corso di Diploma Universitario in Ingegneria Informatica.
- A.A. 2000-2001, professore per gli insegnamenti di:
  - Elementi di Automatica I (48 ore) per il Corso di Diploma Universitario in Ingegneria Informatica.

## **2) Attività didattica svolta presso l'Accademia Aeronautica**

- A.A. 2014-2015, professore per gli insegnamenti di:
  - Fondamenti di sistemi dinamici (9 CFU – 72 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica.

## **3) Attività didattica svolta presso l'Università degli Studi del Sannio (2001-2003)**

- A.A. 2002-2003, professore per gli insegnamenti di:
  - Analisi dei Sistemi (6 ETCS- 56 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni.
- A.A. 2001-2002, professore per gli insegnamenti di:
  - Sistemi (6 ETCS – 56 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni.

## **4) Attività seminariale e di docenza in corsi di alta formazione**

- 2020-2024, corso di “Control of Unmanned System” per la Aerotech Academy, nata dalla collaborazione tra Università degli Studi di Napoli Federico II e Leonardo S.P.A.
- 2018, corso di “Elementi di Analisi e Controllo del sistema treno” per la FS Mobility Academy, nata dalla collaborazione tra Università degli Studi di Napoli Federico II e Ferrovie dello Stato Italiane.
- 2013, corso di “Hardware-In-the-Loop per la verifica di leggi di Controllo in ambito Automotive” per MASTER UNINAUTO - Master Universitario di secondo livello in Ingegneria dell'Autoveicolo dell'Università di Napoli Federico II.
- 2013, corso di “Sistemi embedded e rete CAN per il controllo Automotive” per MASTER UNINAUTO - Master Universitario di secondo livello in Ingegneria dell'Autoveicolo dell'Università di Napoli Federico II.
- 2008, corso di “Controlli Automatici” per MASTER UNINAUTO - Master Universitario di

- secondo livello in Ingegneria dell'Autoveicolo dell'Università di Napoli Federico II.
- 2006, Seminario su “Analysis and control of cam-follower systems”, International PhD School on PWS dynamical systems (Topics in nonlinear dynamics: Analysis and control of piecewise-smooth and hybrid dynamical systems), Napoli.
- 2005, Corso di “Fondamenti di Controlli Automatici” per la formazione e la specializzazione di ingegneri presso la Stopfire s.p.a.
- 2004, Corso di “Controllo Motore e Veicolo” per l’alta specializzazione di ingegneri “automotive” presso ELASIS S.C.p.a. (Gruppo FIAT).

#### **5) Attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti**

Fa parte, con continuità, delle commissioni di esame e di laurea (sia triennale che magistrale dell'Università Federico II) di pertinenza del settore scientifico-disciplinare ING-INF/04 e svolge compiti di assistenza didattica di servizio agli studenti.

Dal 2000 al 2015, oltre all'attività di docenza per i propri corsi, ha svolto compiti di didattica integrativa preparando e svolgendo esercitazioni e seminari in corsi tenuti da altri docenti; ha collaborato alla preparazione del materiale didattico relativo allo svolgimento di lezioni e seminari di carattere teorico. Tra questi, ha collaborato con continuità alle attività didattiche dei seguenti corsi dell'Università di Napoli Federico II:

- Analisi dei Sistemi, IV anno Laurea Quinquennale in Ingegneria Informatica, (Prof. Francesco Garofalo);
- Controlli Automatici II, V anno Laurea Quinquennale in Ingegneria Informatica (Prof. Francesco Garofalo).

#### **6) Supervisione di Tesi e Tirocini Universitari**

- 2001-oggi, è relatore o co-relatore di più di 250 Tesi di Laurea, sia triennale sia specialistica/magistrale, in Ingegneria Informatica, Ingegneria Gestionale, Ingegneria Elettronica, Ingegneria dell'Automazione, Ingegneria Biomedica, Master Degree in Autonomous Vehicle Engineering.
- 2001-oggi, è tutor o co-tutor universitario di tirocini intra-moenia, ed extra-moenia in collaborazione con aziende, per gli studenti dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

#### **7) Commissioni istituzionali per la didattica**

- Membro designato della Commissione Didattica del Senato dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (2017-2021).
- Membro designato della Commissione Didattica del Senato dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (2013-2015).
- Membro della Commissione Elaborati di Laurea per il Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale dell'Università di Napoli Federico II (2005-2019).

#### **8) Commissioni giudicatrici e di concorso di Dottorato**

- Membro della Commissione Giudicatrice per Premio di dottorato SIDRA (Società Italiana dei Docenti e Ricercatori di Automatica) 2023.
- Membro della Commissione Giudicatrice per Premio di dottorato SIDRA (Società Italiana dei Docenti e Ricercatori di Automatica) 2022.
- Membro della Commissione Giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di ricerca in Industrial and Information Engineering - Ciclo 36- Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli (11/12/2023).
- Valutatore esterno per il conferimento del titolo di dottore di ricerca presso Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli, 30/10/2023.
- Graduation Committee Member per Award of the PhD qualification in PHD IN SYSTEMS SCIENCE – Track in Computer Science and Systems Engineering presso Scuola di Alti Studi IMT, Lucca, 20/06/2023.
- Membro della Commissione Giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di ricerca in INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE / INFORMATION TECHNOLOGY – Ciclo 32- Politenico di Milano (13/02/2020).

- Membro della Commissione per l'ammissione al Corso di Dottorato ITEE, Dottorato in Information Technology and Electrical Engineering, XXXIV ciclo (2018).
- Membro della Commissione per l'ammissione al Corso di Dottorato in Ingegneria Informatica ed Automatica, XXVII ciclo (2012).

#### **9) Attività di servizio per la didattica**

- Responsabile didattico per il Dipartimento di Ingegneria Industriale del programma Erasmus+ (28/8/23-08/02/24).
- Responsabile degli Incoming Student per il corso di Autonomous Vehicle Engineering (dal 22/02/22-08/02/24).
- Referente per training activities del CdS in Autonomous Vehicle Engineering (1/05/2021 ad oggi). Sito Web: <https://www.orientamento.unina.it/corsidistudio/autonomous-vehicle-engineering-eng/>
- Membro della commissione del gruppo di riesame (GRIE) del Corso di Laurea Magistrale in Autonomous Vehicle Engineering (1/10/2021 ad oggi).
- Socio Ordinario - Associazione "UniNa Corse - Squadra Corse Federico II" con Delibera del 22 luglio 2022. Il ruolo prevede il supporto alle attività degli studenti su telemetria e controllo veicolo di UNINA Corse - Squadra Corse Federico II (<https://uninacorse.com>)

#### **10) Supervisione scientifica di studenti di dottorato di ricerca (Ph.D.)**

- Tutor di:
  - Luisa Montella, PhD ITEE (Unina), XXXIX Ciclo
  - Mario Noioso, PhD ITEE (Unina), XXXIX Ciclo
  - Emanuele Carella, PhD ITEE (Unina), XXXIX Ciclo
  - Mirko Casale, PhD ITEE (Unina), XXXIX Ciclo
  - Sara Leccese, PhD ITEE (Unina), XXXVIII Ciclo
  - Aniello Mungiglio, PhD ITEE (Unina), XXXVIII Ciclo
  - Giacomo Basile, PhD ITEE (Unina), XXXVII Ciclo
  - Nicola Albarella, PhD ITEE (Unina), XXXV ciclo
  - Bianca Caiazzo, PhD ITEE (Unina), XXXV ciclo
  - Angelo Coppola, PhD ITEE (Unina), XXXIV ciclo
  - Alberto Petrillo, PhD ITEE (Unina), XXXI ciclo
  - Antonio Saverio Valente, PhD computer science and control systems engineering (Unina), XXVII ciclo;
  - Alessandro Salvi, PhD computer science and control systems engineering (Unina), XXVI ciclo.
- Co-Tutor di:
  - Carlo Motta, PhD ITEE (Unina), XXXVI ciclo;
  - Medhi Saman Azari, PhD at Linnaeus University (LNU) Sweden (2020- ad oggi);
  - C. H. Velasco, PhD computer science and control systems engineering (Unina), XXIV ciclo;
  - Umberto Montanaro, PhD computer science and control systems engineering (Unina), XXII ciclo.

#### **11) Organizzazione di iniziative scientifico-didattiche**

- Membro dell'organizing committee per IEEE ITSS - Italy Best PhD Dissertation Award 2023, 5 giugno 2023, Roma. Sito web: <https://r8.ieee.org/italy-itss/2023/06/11/annual-meeting-2023/>
- Membro dell'organizing committee per IEEE ITSS - Italy Best PhD Dissertation Award 2022, 13 giugno 2022, Napoli. Sito web: <https://r8.ieee.org/italy-itss/2022/06/27/best-dissertation-award-2022-contributions/>
- Organizzatore di IEEE Intelligent Transportation Systems (ITS) Italian Chapter Annual Meeting, 13 giugno 2022, Napoli. Sito web: <https://r8.ieee.org/italy-itss/2022/05/08/ieee-its-italian-chapter-annual-meeting-and-ph-d-award/>

## 1) CAPACITÀ DI ATTRARRE FINANZIAMENTI COMPETITIVI IN QUALITÀ DI RESPONSABILE DI PROGETTO

### 1) Responsabilità scientifica di progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:

- Smart Data Platform for moving towards a sustainable mobility - SmartDP4Move” MIMIT (Ministero per le imprese e del made in Italy), Prog. n. F/350281/01-03/X60. CUP:B69I2300316000. Data: 2/01/2024 ad oggi (fino al 31-12-2026). Responsabile Scientifico (PI, Principal Investigator).
- V2X-ADASP - V2X-based ADAS Platform, MIMIT (Ministero per le imprese e del made in Italy), Prog n. F/340067/03/X59 - CUP: B69J24001960005 - COR: 22698171. Data: 2/01/2024 ad oggi (fino al 31-12-2026). Responsabile Scientifico (PI,Principal Investigator).
- Hemos- Holistic Energy Management & Optimisation System, European Union’s Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement No. 101056909. Sito Web: <https://cordis.europa.eu/project/id/101056909>  
Data: 02/05/2022- ad oggi (fine: aprile 2025).  
Ruolo: Responsabile Scientifico Dip. Ing. Elettrica e delle Tecn. dell’Infromazione (DIETI) – PI DIETI UNINA.  
Budget UNINA: 956.850,00 Euro.  
Budget: 4.733.700,00 Euro.
- KINEBRAIN - Key INteraction among Entertainment and BRAIN, “Fabbrica intelligente” PON I&C 2014-2020, MISE- Ministero per lo Sviluppo Economico - Prog n. F/190013/03/X44 –CUP: B61B19000430008 COR: 1459016. Sito web: <https://www.lupt.unina.it/key-interaction-among-entertainment-and-brain-kinebrain/>.  
Data: 2/12/2019 a 01/06/2023.  
Ruolo: Responsabile Scientifico - PI.  
Budget: 4.647.114,40 Euro.
- RAILS: Roadmaps for A.I. integration in the rail Sector. European Union’s Horizon 2020 research and innovation programme. No: 881782 Topic: S2R-OC-IPX-01-2019. Sito Web: <https://cordis.europa.eu/project/id/881782/it>, <https://cordis.europa.eu/project/id/881782/results/it>.  
Data: 1/12/2019 a 30/06/2023.  
Ruolo: WP Leader.  
Budget: 77.500,00 Euro.
- TABLHEALTH - piattaforma integrata per l'erogazione di servizi innovativi di e-health basati su algoritmi per il monitoraggio pervasivo dei pazienti mediante un personal digital assistant (pda) multi-protocollo – MISE – Ministero dello Sviluppo Economico- Bando Grandi Progetti R&S PON IC 2014-2020 Horizon 2020 a valere su risorse PON “Imprese e Competitività” 2014-2020 FERS. Prog. n. F/080020/01-04/X35, CUP: B69J17000/65-66/0008, COR: 266599; 266605; 266607; 266608. Sito Web: <http://www.tablhealth.it/>  
Data: 1/06/2018 a 30/04/2021.  
Ruolo: Responsabile Scientifico- PI.  
Budget: 5.873.242,50 Euro.
- CHIRURGIA AUMENTATA. MIXED REALITY A SUPPORTO DELL'ATTIVITA' CHIRURGICA - POR CAMPANIA FESR 2014/2020 CUP B63D18000460007  
Data: 30/10/2018 a 30/04/2020.  
Ruolo: Responsabile Scientifico per CINI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l’Informatica) – PI CINI.  
Budget: 1.206.260,59 Euro.  
Budget CINI: 112.431,48 Euro.
- SMART-IS-LIGHT-SMART ISOLATION SYSTEMS FOR LIGHTWEIGHT STRUCTURES - sviluppo di strategie per il controllo delle vibrazioni in strutture leggere - Progetto di Ateneo Federico II - D.R. N. 408 del 07.02.2017 - CUP E22F17000040005.  
Data: 7/02/2017 a 7/02/2020.  
Ruolo: Responsabile Scientifico - PI.

Budget: 50.000,00 Euro.

- PIATTAFORMA MOBILITÀ - Piattaforma di Mobilità Intelligente basata su algoritmi di controllo per sistemi Multi-Agente- P.O.R. Campania FESR 2007-2013- Decreto Dirigenziale n.275 del 4/09/2015- CUP B68C12000460007.

Data 15/09/2014 a 30/04/2016.

Ruolo: Responsabile Scientifico per CINI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'informatica) - PI CINI.

Budget CINI: 119.760,00 Euro.

Budget progetto: 621.3600,00 Euro.

- S2MOVE – Smart and Social Move – MIUR - Ministero dell'Università e della Ricerca, Bando Smart Cities and Communities and Social Innovation - PON "R&C" 2017-2013, Decreto n.256/Ric. del 30 maggio 2012. Cod. PON04a3\_00058. S2MOVE è stato premiato dal Ministro dell'Istruzione Prof. Francesco Profumo.

Data: 01/06/2012 a 30/09/2015.

Ruolo: Responsabile Scientifico - PI.

Budget: 1.415.200,00 Euro.

## 2) Responsabilità scientifica di progetti di ricerca finanziati da qualificate istituzioni pubbliche e private

- Convenzione per servizi di ricerca affidati da RFI - Rete Ferroviaria Italiana, Gruppo Ferrovie dello Stato – su "Definizione e implementazione di architetture embedded fail safe realizzate con unità ridondante e segregate" - Contratto Applicativo n. 1280-2021-8978136036 stipulato nell'ambito dell'Accordo Quadro di Ricerca tra RFI e DIETI, Rubrica DAC n. 196/2021-CIG:82749912 - settore Sistemi Embedded per applicazioni ferroviarie.

Data: 01/02/2022 ad oggi.

Ruolo: Responsabile Scientifico – PI.

Budget: 303.834,95 Euro.

- Convenzione per servizi di ricerca affidati da RFI - Rete Ferroviaria Italiana, Gruppo Ferrovie dello Stato – su Sviluppo e validazione di applicativi software per ATO over ETCS– Contratto Applicativo n. 1/2020 – AQ tra RFI e CINI, Rubrica DAC n: 570/2017 CIG: 7101801F91 CIG derivato: 8186913654 Oda: 20048464906.

Data: 28/02/2020 a 07/01/2022.

Ruolo: Responsabile Scientifico – PI.

Budget: 137.988,95 Euro.

- Convenzione per servizi di ricerca affidati da RFI - Rete Ferroviaria Italiana, Gruppo Ferrovie dello Stato – su progettazione, sviluppo e implementazione di algoritmi di controllo per Autonomous Train Operation - Speed and Distance Computation and Monitoring per ATO over ETCS – in riferimento ai documenti di specifica tecnica con Codice RFI RESSS ST0600000A ai sensi dell'art.125 comma 1 lettera b del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., DAC/Lotto n. 0167.2017 nell'ambito dell'A.Q. tra RFI e DIETI, Rubrica DAC n.552/2017–CIG 710174515F- Contratto Applicativo n.2/2018 Rubrica RFI Ricerca e sviluppo - CA 02/2018 RFI.DIETI del 5/06/2018.

Nell'ambito delle attività è stato anche costituito presso il DIETI un Laboratorio di ricerca congiunto DIETI-RFI.

Data: 5/06/2018 a 5/06/2020.

Ruolo: Responsabile Scientifico – PI.

Budget: 200.000,00 Euro.

- Convenzione per servizi di ricerca affidati da TME- Toyota Motor Europe - su " Design of Platooning Co-Simulation platform and Platooning Controls", RIF.DIETI 000010--PC-2020-S-SANTINI\_003\_00; oda o. 24634513, RIF.DIETI 0000010-PC-2019-S-SANTINI\_0003\_001

Data: 1/12/2019 a 1/03/2021.

Ruolo: Responsabile Scientifico – PI.

Budget: 71.760,00 Euro.

- Convenzione per servizi di ricerca affidati da MBDA su " Design di algoritmi di controllo per airframe basati su intelligenza artificiale-studi preliminari e Sistemi di controllo basati su reti neurali", ODA-DIETI N° 87943, 81752, 80315.

Data: 02/03/2019 a 31/10/2022.

Ruolo: Responsabile Scientifico – PI.

Budget: 65.000,00 Euro.

- Convenzione per servizi di ricerca affidati da Tresol su " Zero Defect nella produzione in volume di pannelli solari termici isolati all'ultra-alto-vuoto in merito alla gestione integrata della manutenzione, qualità e logistica per la produzione tramite tecnologie di Industria 4.0", RIF.DIETI 12/2020.

Data: 01/10/2019 a 30/09/2022.

Ruolo: Responsabile Scientifico – PI.

Budget: 60.000,00 Euro.

- Convenzione per servizi di ricerca affidati da Teoresi Group su "Progettazione e Sviluppo di ambienti di simulazione virtuale per la validazione di sistemi ADAS e strategie di controllo per la guida cooperative di auto autonome e connesse tramite la rete 5G ", RIF.DIETI 000010--ALTRI-2021-S SANTINI\_001\_001.

Data: 01/04/2022 a 01/04/2023.

Ruolo: Responsabile Scientifico - PI

Budget: 34.892,00 Euro.

- Convenzione di ricerca per la supervisione tecnico-scientifica delle attività di ricerca nell'ambito del Progetto di Innovazione Sociale- S2MOVE, Smart and Social Move, Bando Smart Cities and Communities and Social Innovation - PON "R&C" 2017-2013, Cod. PON04a3\_00058, Decreto n.256/Ric. del 30 maggio 2012. Rif. DIS (Dipartimento di Informatica e Sistemistica Unina); Cod. 000010--PR--2012-S-SANTINI\_001\_001 - ACT - EX - DIS.C.06.12

Data: 01/06/2012 a 30/09/2015.

Ruolo: Responsabile Scientifico – PI.

Budget convenzione: 86.000,00 Euro.

- Attività di Collaborazione Scientifica e Consulenza per MediaMotive s.r.l. - società di ingegneria che fornisce servizi a grossi marchi come Sky, Telecom, Vodafone, Fiat, General Motors e Volkswagen - su studio e analisi di metodologie per sistemi diagnostici automatici per centraline di controllo motore a combustione interna.

Data: 15-07-2013 al 30-06-2014.

Ruolo: Responsabile Scientifico – PI.

- Progetto di Ricerca Dipartimentale su sviluppo di strategie di controllo per Intelligent Transportation Systems (Cod. 000010--ALTRI-2013-S-SANTINI\_001\_001- ITS - SISTEMI INTELLIGENTI DI TRASPORTO).

Data: 01-01-2014 al 31-12-2014.

Ruolo: Responsabile Scientifico – PI.

- Attività di Collaborazione Scientifica e Consulenza per NETCOM s.p.a. – società che offre servizi di ingegneria nei settori strategici dei Trasporti, Media, TLC, Difesa, IT, Aerospace – su studio e analisi di metodologie per sistemi di controllo anti-collisione e per algoritmi di guida cooperativa in ambito automotive.

Data: 11-05-2015 al 31-12-2015.

Ruolo: Responsabile Scientifico – PI.

- Progetto Dipartimentale Smart Roads and Connected Vehicles su applicazioni di controllo per implementazione di veicoli connessi a guida autonoma o semi-autonoma su strade infrastrutturate tramite protocolli V2X (vehicle-to-X), CUP: E53C18000110005.

Data: 01-01-2018 al 31-12-2021.

Ruolo: Responsabile Scientifico – PI.

### 3) Borse di Dottorato di Ricerca finanziate da qualificate istituzioni pubbliche e private

- Dottorato di ricerca con Caratterizzazione Industriale ITEE Unina Ciclo XXXIX finanziato da Grimaldi Euromed S.p.A su "Sustainable transition towards greener and cleaner Maritime Transport" nell'ambito di PNRR - DM 117 Missione 4 - Componente 2 - Investimento 3.3 Dottorati innovativi. CUP: E66E23000580003.

Sito web: <https://itee.dieta.unina.it/index.php/it/dottorandi/xxxix-ciclo-2023-menu-2>.

- Dottorato di ricerca con Caratterizzazione Industriale ITEE Unina Ciclo XXXVIII finanziato da

Kineton s.r.l. su “Servizi di mobilità intelligenti, sicuri e sostenibili per veicoli connessi” nell’ambito di PNRR - DM 352, Mis.: I.3.3 Dottorati innovativi, CUP: E66G22000400009.

Sito Web: <https://itee.dieta.unina.it/index.php/it/dottorandi/xxxviii-ciclo-2022-menu>.

- Dottorato di ricerca ITEE Unina Ciclo XXXVII finanziato da INAF - Osservatorio Astronomico di Capodimonte (OACN) sulla tematica “ Wavefront control in telescope projects based on active and adaptive optics”.

Sito web: <https://itee.dieta.unina.it/index.php/it/dottorandi/xxxvii-ciclo-2021>.

- Dottorato di ricerca con Caratterizzazione Industriale ITEE Unina Ciclo XXXIV finanziato dalla Regione Campania sulla tematica “Servizi C-ITS e controllo avanzato di veicoli per scenari di traffico complessi” attraverso la vincita del bando competitivo con revisione tra pari DGR N. 156 del 21/03/2017- D.D. N. 155 DEL 17/05/2018 a valere su POR Campania FSE 2014/2020- Obiettivo Specifico 14, Azione 10.4.5.

Sito web: <http://former-cycles.dieta.unina.it/index.php/it/22-cicli-di-dottorato/154-xxxiv-ciclo>

## **2) ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI E ALTRE ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE**

### **1) Direzione, organizzazione e coordinamento di gruppo di Ricerca**

E’ responsabile della direzione, organizzazione e coordinamento del DAISY Lab di Unina (<https://daisylab.dieta.unina.it>), un gruppo di ricerca nel settore dell’automazione e della sua applicazione ai sistemi di trasporto intelligente (ITS), a sistemi automotive, a veicoli autonomi e/o connessi, e più recentemente ai domini applicativi dell’informatica e dell’energetica.

Il gruppo di ricerca è caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale ed internazionale.

Il titolo è stato riconosciuto da valutazione positiva nell’ASN 2018-2020.

Il ruolo è comprovato da:

A) Supervisione Scientifica dei seguenti Ricercatori, Studenti di Dottorato, Assegnisti di Ricerca e Borsisti:

- Alberto Petrillo, RTDa Università degli Studi di Napoli Federico II (dal 2022 ad oggi)
- Luisa Montella, PhD ITEE (Unina), XXXIX Ciclo
- Mario Noioso, PhD ITEE (Unina), XXXIX Ciclo
- Emanuele Carella, PhD ITEE (Unina), XXXIX Ciclo
- Mirko Casale, PhD ITEE (Unina), XXXIX Ciclo
- Sara Leccese, PhD ITEE (Unina), XXXVIII Ciclo
- Aniello Mungiglio, PhD ITEE (Unina), XXXVIII Ciclo
- Giacomo Basile, PhD ITEE (Unina), XXXVII Ciclo
- Carlo Motta, PhD ITEE (Unina), XXXVI ciclo
- Nicola Albarella, PhD ITEE (Unina), XXXV ciclo
- Bianca Caiazzo, PhD ITEE (Unina), XXXV ciclo
- Angelo Coppola, PhD ITEE (Unina), XXXIV ciclo
- Medhi Saman Azari, PhD at Linnaeus University (LNU) Sweden (2020 ad oggi);
- Dario Giuseppe Lui, Assegnista di Ricerca (2019- 2023)
- Bianca Caiazzo, Assegnista di Ricerca (2023- 2024)
- Elena Napoletano, Borsista (2018- 2024)
- Marco Montanaro, Borsista (2020-2024)
- Raffaele Cappiello, Borsista (2022-2023)
- Luca Ioviero, Assegnista di Ricerca (2018- 2019)
- Alberto Petrillo, Assegnista di Ricerca e PhD ITEE (Unina) XXXI ciclo (2015-2022)
- Marco di Vaio, Assegnista di Ricerca (2017- 2019)
- Carlo di Meo, Contratto di Ricerca (2018- 2019)

- Antonio Valente, Assegnista di Ricerca (2015-2016)
- Alessandro Salvi, Assegnista di Ricerca (2014-2015)
- Vincenzo Abate, Assegnista di Ricerca (2015-2016)
- Domenico Grimaldi, Borsista (2014-2015)
- Antonio Saverio Valente, PhD computer science and control systems eng. (Unina), XXVII ciclo
- Alessandro Salvi, PhD computer science and control systems eng. (Unina), XXVI ciclo

B) Collaborazioni internazionali e nazionali con Atenei ed Enti attivi nel settore della ricerca, comprovate da pubblicazioni scientifiche a firma congiunta con i membri dei suddetti Atenei/Enti.

C) Collaborazioni attraverso formali International Agreement con Atenei stranieri, come membro di joint/steering committee, tra cui:

- Imperial College of Science Technology and Medicine of London, UK.
- University of Colorado Boulder, USA.
- Concordia University, Montreal, Canada.
- University of Ulster, Northern Ireland.
- Cyprus University of Technology, Cyprus.
- University of LLEIDA, Spain
- Rheinische Hochschule Köln - University of Applied Science, Germany (alla firma di Ateneo).

D) Formale affiliazione al Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto Motori (Provvedimento di Associazione Prot. n. 0000374 del 21/02/2017, rinnovato per il 2018 con Provvedimento di Associazione Prot. n. 0000143 del 26/01/2018).

E) Formale affiliazione al Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica Laboratorio CINI. Il CINI, organizzato in laboratori tematici, è costituito da 36 Università pubbliche ed è punto di riferimento della ricerca nazionale ed internazionale nei settori dell'ICT. Dal 2014-ad oggi.

Sito Web: <https://www.consorzio-cini.it/index.php/it/labitem-home/labitem-organizzazione>

F) Partecipazione, a vario titolo, a molteplici progetti di ricerca, tra cui:

- Spoke 7, Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile (MOST), Ministero Università e Ricerca (MUR), Italy, PNRR project, CUP E63C22000930007.  
Data: 2023 ad oggi.  
Ruolo: Membro del Team di ricerca.
- Hemos- Holistic Energy Management & Optimisation System, European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement No. 101056909.  
Data: 02/05/2022 ad oggi (fine: aprile 2025).  
Ruolo: PI DIETI UNINA.
- Piattaforma Tecnologica "Borgo 4.0" - SURF 18121BP000000007, POR CAMPANIA FESR 2014-2020 Asse Prioritario 1 "Ricerca e Innovazione" DGR n. 563 /2018 "Campania 2020 "Mobilità Sostenibile e Sicura, "A MOBILITY: TECHNOLOGIES FOR AUTONOMOUS VEHICLES".  
Data: 01.01.2022 ad oggi.  
Ruolo: REFERENTE DIETI-UNINA.
- RAILS: Roadmaps for A.I. integration in the rail Sector. European Union's Horizon 2020 research and innovation programme. No: 881782 Topic: S2R-OC-IPX-01-2019.  
Data: 1/12/2019 a 30/06/2023.  
Ruolo: WP Leader.
- PERFORMING RAIL Performance-based Formal modelling and Optimal tRaffic Management for movING-block RAILway signalling. European Union's Horizon 2020 research and innovation programme. No: 101015416 Topic:S2R-OC-IP2-01-2020.  
Data: 2020-2023.

- Ruolo: Membro del Team di ricerca.
- KINEBRAIN - Key INteraction among Entertainment and BRAIN, “Fabbrica intelligente” PON I&C 2014-2020, MISE- Ministero per lo Sviluppo Economico - Prog n. F/190013/03/X44 –CUP: B61B19000430008 COR: 1459016.  
Data: 2/12/2019 a 01/06/2023.  
Ruolo: PI.
  - TABLHEALTH - piattaforma integrata per l'erogazione di servizi innovativi di e-health basati su algoritmi per il monitoraggio pervasivo dei pazienti mediante un personal digital assistant (pda) multi-protocollo – MISE – Ministero dello Sviluppo Economico- Bando Grandi Progetti R&S PON IC 2014-2020 Horizon 2020 a valere su risorse PON “Imprese e Competitività” 2014-2020 FERS. Prog. n. F/080020/01-04/X35, CUP: B69J17000/65-66/0008, COR: 266599; 266605; 266607; 266608.  
Data: 1/06/2018 a 30/04/2021.  
Ruolo: PI.
  - CHIRURGIA AUMENTATA. MIXED REALITY A SUPPORTO DELL'ATTIVITA' CHIRURGICA - POR CAMPANIA FESR 2014/2020 CUP B63D18000460007  
Data: 30/10/2018 a 30/04/2020.  
Ruolo: PI CINI.
  - SMART-IS-LIGHT-SMART ISOLATION SYSTEMS FOR LIGHTWEIGHT STRUCTURES - sviluppo di strategie per il controllo delle vibrazioni in strutture leggere - Progetto di Ateneo Federico II - D.R. N. 408 del 07.02.2017 - CUP E22F17000040005.  
Data: 7/02/2017 a 7/02/2020.  
Ruolo: PI.
  - IIoT OPEN Platform e Applicazioni per il manufacturing (OPL-APPS) - PON - MIUR n. ARS01\_00615 CUP: E26C18000150005  
Data: 2018-2020.  
Ruolo: Membro del Team di ricerca.
  - PIATTAFORMA MOBILITÀ - Piattaforma di Mobilità Intelligente basata su algoritmi di controllo per sistemi Multi-Agente- P.O.R. Campania FESR 2007-2013- Decreto Dirigenziale n.275 del 4/09/2015- CUP B68C12000460007.  
Data 15/09/2014 a 30/04/2016.  
Ruolo: PI CINI.
  - S2MOVE – Smart and Social Move – Bando Smart Cities and Communities and Social Innovation - PON “R&C” 2017-2013, Decreto n.256/Ric. del 30 maggio 2012. Cod. PON04a3\_00058.  
Data: 01/06/2012 a 30/09/2015.  
Ruolo: PI.
  - TELEMACO, MIUR, D.D. n. 713/Ric. del 29.10.2010 Decreto di Concessione n.788/Ric. del 06.03.2014 codice identificativo PON03PE\_00112\_1, CUP: B38F12000820005.  
Data: 2010-2016.  
Ruolo: Supervisore scientifico di attività di Task di ricerca.
  - SMART HEALTH 2.0, PON Ricerca e Competitività - PON04a2\_C - CUP E61H12000150005.  
Data: 2012-2015.  
Ruolo: Membro del Team di ricerca.
  - FP6-2005-NEST-PATH Project no. 043379. COBIOS - Engineering and Control of Biological Systems: a New Way to Tackle Complex Diseases and Biotechnological Innovation. VI programma quadro.  
Data: 2007- 2010.  
Ruolo: Membro del Team di ricerca.
  - LIMS - Logistic Information Management Service caratterizzati da elevata efficienza per applicazioni ferroviarie - PON03PE\_00159\_5 - CUP ricerca B68F12001210005.  
Data: 2015.  
Ruolo: Membro del Team di ricerca.
  - NEMBO - Studio e sperimentazione di sistemi innovativi “EMBedded” caratterizzati da elevata efficienza per applicazioni ferroviarie” - PON03PE\_00159\_1 - CUP ricerca B68F12001080005.  
Data: 2015.

Ruolo: Membro del Team di ricerca.

## 2) Direzione e partecipazione ad altri organismi di ricerca dell'Ateneo Federico II

- Responsabile Scientifico dell'area di ricerca su Controllo, Digitalizzazione, Automazione di Reti E Sistemi Ciberfisici (Cps) e Applicazioni Distribuite del Centro Interdipartimentale della Federico II LUPT. Data:2021 ad oggi. Sito web: <https://www.lupt.unina.it/stefania-santini/>
- Membro del LUPT, Centro Interdipartimentale di Ricerca istituito ai sensi dell'art. 89 del DPR 11.07.1980 dell'Università degli Studi di Napoli con D.R. n. 8592 del 22.02.1985. Il Centro ha natura interdisciplinare; coopera organicamente con significativi partners pubblici e privati operanti a livello nazionale ed europeo.  
Data: 2018 ad oggi. Sito web: <https://www.lupt.unina.it/category/staff/>
- Membro di Urban/Eco, Centro Interdipartimentale di Ricerca fondato ed attivato il 1 gennaio 1998 e riconfermata con D.R. n.318, ai sensi dell'art. 33 e 53 del nuovo Statuto dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Il Centro, di natura interdisciplinare, opera una sinergia tra la ricerca di base e quella applicata.  
Data: 2021 ad oggi. Sito web: <https://www.urbaneco.unina.it/test.html>

## 3) Direzione e partecipazione a organizzazioni scientifiche internazionali e nazionali

- Vice-Chair del Italian Chapter of IEEE Intelligent Transportation System (ITS).  
Data: 2021 ad oggi. Sito Web: <https://r8.ieee.org/italy-itss/>.
- Membro del Technical Committee IEEE Planning & Control of Transportation & Logistic Networks.  
Data: 2023 ad oggi. Sito web: <https://ieee-itss.org/chapters-committees/planning-control-of-transportation-logistic-networks/?portfolioCats=166%2C163>
- Membro del Technical Committee IEEE Smart Cities Technical Committee of the IEEE Control Systems Society.  
Data: 2023 ad oggi. Sito Web: <https://ieeecss.org/tc/smart-cities/roster>.
- Membro del Technical Committee IFAC TC2.2 Linear Control Systems.  
Data: dal 2024.

## 4) Partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche

- Associate Editor per la rivista scientifica "IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems".  
Data: dal 2021 ad oggi. Sito Web: <https://ieee-itss.org/pub/t-its/board/>.
- Guest Editor per la rivista scientifica IEEE Open Journal of Intelligent Transportation Systems, Special Issue: Connected and Automated mobility by road and rails: emerging methodologies and technologies.  
Data: 2024 a 31 luglio 2024. Sito web: <https://ieee-itss.org/pub/oj-its/special-sections/>
- Guest Editor per la rivista scientifica IEEE Open Journal of Intelligent Transportation Systems, Special Issue: Coordination, cooperation and control of autonomous vehicles in smart connected road environments. Editorial: *A. Petrillo and S. Santini, "Editorial Special Section on Coordination, Cooperation, and Control of Autonomous Vehicles in Smart Connected Road Environments," in IEEE Open Journal of Intelligent Transportation Systems, vol. 5, pp. 202-204, 2024, doi: 10.1109/OJITS.2024.3377216.*  
Data: 2023. Sito web: <https://ieee-itss.org/pub/oj-its/special-sections/>

## 5) Spin-off

- Proponente e membro dello spin-off universitario Distributed Automation System Solutions (DAS2) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, approvato con decreto rettorale n. 200 del 02/03/2023. Sito web: <https://www.spinoff.unina.it/archivio-spin-off/>  
L'iniziativa imprenditoriale consiste nell'ingegnerizzazione e commercializzazione di piattaforme integrate di co-simulazione in ottica Smart and Sustainable Mobility. La proposta costituisce la sintesi di un'intensa attività di ricerca condotta nell'ambito della progettazione, dello sviluppo e della validazione di sistemi di controllo per la guida autonoma e connessa di nuova generazione.

- Proponente e membro dello Spin-off MUSC (Microcomputer for Underwater Breathing Systems) approvato con Delibera n. 32 del 25.01.07 del CdA dell'Università di Napoli Federico II. Nel 2005 i membri partecipanti alla creazione dello spin-off MUSC sono stati invitati ed hanno partecipato allo SMAU 2005, 42ma fiera internazionale dell'ICT e dell'elettronica (Padiglione Percorsi dell'Innovazione, sponsorizzato da Nova 24 e dalla Camera di Commercio di Milano) per presentare i primi prototipi MUSC per sistemi di respirazione subacquea.

### 3) CONSEGUIMENTO DELLA TITOLARITÀ DI BREVETTI NEI SETTORI IN CUI È RILEVANTE

- Brevetto n. 102017000068324; Inventori: Improta Giovanni; Santini Stefania; Abate Vincenzo; Valente Antonio Saverio; Triassi Maria; Russo Mario Alessandro; Titolo: A device with a method for monitoring, managing and preventing the risk of poly-pathological chronic patients (ANALYTICareS, Dispositivo con metodo per il monitoraggio, la gestione e la prevenzione del rischio dei pazienti cronici polipatologici). Proprietà: Università Degli Studi Di Napoli Federico II - Dipartimento di Sanità Pubblica. Rilasciato dal MISE, Ministero dello Sviluppo Economico, in data 30/09/2019.
- Il brevetto n. 102017000068324 ANALYTICareS è vincitore del Programma di Valorizzazione CUP: C26I20000040004 (2021), ottenendo un finanziamento per la realizzazione del Proof of Concept (PoC). Budget: circa 37.000 euro.  
Sito web: <https://www.fondazioneri.it/noacronym-dal-poc-al-processo-di-realizzazione-dei-progetti/>

### 4) CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- Best IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS PAPER AWARD, 2017. Publication: M. di Bernardo, A. Salvi, and S. Santini, "Distributed Consensus Strategy for Platooning of Vehicles in the Presence of Time-Varying Heterogeneous Communication Delays," IEEE Trans. Intell. Transp. Syst., vol. 16, no. 1, pp. 102–112, Feb. 2015. doi: 10.1109/TITS.2014.2328439. Data: 2017.
- Best Emerging Technology Paper Award rilasciato da "IEEE SYSTEMS, MAN, AND CYBERNETICS SOCIETY (IEEE SMC)" alla 19th IEEE International Conference on Networking, Sensing and Control (IEEE ICNSC 2022), dicembre 15 - 18, 2022, Shanghai, China. Sito web: <http://www.icnsc2022.com>. Titolo della pubblicazione: G. De Tommasi, C. Motta, A. Petrillo and S. Santini, "Design of Resilient Supervisory Control for Autonomous Connected Vehicles Approaching Unsignalized Intersection in presence of Communication Delays," 2022 IEEE International Conference on Networking, Sensing and Control (ICNSC), Shanghai, China, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICNSC55942.2022.10004176.
- Third Place Paper Award rilasciato da "Mediterranean Control Association (MCA)" a 30TH MEDITERRANEAN CONFERENCE ON CONTROL AND AUTOMATION, giugno 28 – luglio 1, 2022, Athens, Greece. Sito web: <https://www.med-control.org/med2022/>. Titolo della pubblicazione: F. Basile, G. D. Tommasi, C. Motta, A. Petrillo and S. Santini, "Assessment of Initial-State-Opacity in Live Bounded and Reversible Discrete Event Systems via Integer Linear Programming," 2022 30th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED), 2022, pp. 994-999, doi: 10.1109/MED54222.2022.9837143.
- Silver Best Application Paper Award rilasciato da "INTERNATIONAL FEDERATION FOR THE PROMOTION OF MECHANISM AND MACHINE SCIENCE (IFTToMM Italy)" a 4th IFTToMM ITALY Conference, settembre 7-9, 2022, Napoli, Italy. Web Site: <http://www.iftommitaly.it/ift2022/>. Titolo della pubblicazione: Brancati, R., Di Massa, G., Motta, C., Pagano, S., Petrillo, A., Santini, S. (2022). A Test Rig for Experimental Investigation on a MRE Vibration Isolator. In: Niola, V., Gasparetto, A., Quaglia, G., Carbone, G. (eds) Advances in Italian Mechanism Science. IFTToMM Italy 2022. Mechanisms and Machine Science, vol 122. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-10776-4\\_37](https://doi.org/10.1007/978-3-031-10776-4_37).
- ONE STAR INNOVATION AWARD rilasciato da MBDA per l'attività "A novel Artificial

Intelligence strategy for short-time trajectory prediction and target tracking”, Categoria Early Innovative Concept. Data: 28/10/2022.

- RICONOSCIMENTO DI ECCELLENZA dalla SAE International - Society of Automotive Engineers – per l’articolo "Design and Validation of a Novel Model Reference Adaptive Algorithm to Control ETB for Drive-by-Wire Applications". Data: 28-12-2009.

## 5) PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE/RELATRICE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

### 1) Invited Talks, Plenary and Keynote a conferenze di carattere internazionale

- 13th International Conference on Smart Cities and Green ICT Systems (SMARTGREENS), Angers, Francia. Keynote Speaker su “Enabling Smart Cities for Sustainable and Eco-friendly Smart World”. Data: 2-4 maggio 2024.  
Sito web: <https://smartgreens.scitevents.org/KeynoteSpeakers.aspx#2>.
- 14th IFAC Workshop on Time Delay Systems (TDS), Budapest, Ungheria. Invited Speaker per la Talk “Collaborative control strategy for connected autonomous vehicles in the presence of communication delays and cyber-attacks”. Data: 30 giugno 2018.  
Sito web: [https://www.congressline.hu/tds2018/pdf/TDS2018\\_programbook.pdf](https://www.congressline.hu/tds2018/pdf/TDS2018_programbook.pdf)
- European Control Conference 2024, Stoccolma, Svezia. Invited Speaker a 6th workshop on “Autonomous, Connected and Electrified Mobility Systems: Human in the Loop?”. Invited Talk “Connected and Electrified Mobility Systems”.  
Data: 25 Giugno 2024. Sito web: <https://ecc24.euca-ecc.org/workshops/#Wp11>

### 2) Partecipazione a comitati editoriali di conferenze a carattere internazionale

- Joint IFAC SSSC/TDS/COSY Conference, Centrale Supélec, Parigi, Francia, 30 giugno - 2 luglio 2025. Ruolo: COSY Program Chair.
- IEEE 27th International Conference of Intelligent Transportation Systems (IEEE ITSC 2024), Edmonton, Canada, 24-27 settembre 2024. Ruolo: Associate Editor.
- IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2023), Detroit, Michigan, USA, 1-5 ottobre 2023. Ruolo: Associate Editor.
- 18th IFAC Workshop on Time Delay Systems (TDS), Udine, Italia, 24-27 settembre 2024. Ruolo: Organizzatore della Invited Session “Multi-Agent Systems with time delays: theory and applications”.
- IEEE 26th International Conference of Intelligent Transportation Systems (IEEE ITSC 2023) Bilbao, Spagna, 24-28 settembre 2023. Ruolo: Organizzatore della Invited Session “Traffic Control and Connected Autonomous Vehicles: benefits for efficiency, safety and beyond”. Sito web: <https://2023.ieee-itsc.org/special-sessions/>
- IEEE 25th International Conference of Intelligent Transportation Systems (IEEE ITSC 2022) Macao, Cina, 8-12 ottobre 2022. Ruolo: Organizzatore della Invited Session “Connected, Cooperative and Automated Mobility (CCAM): benefits for road safety and traffic efficiency and beyond”. Sito Web: <https://www.ieee-itsc2022.org/#/contribute/special-sessions>
- 17th IFAC Workshop on Time Delay Systems (TDS), Montreal, Canada, 27-30 settembre 2022. Ruolo: Organizzatore della Invited Session “Multi-Agent Systems with time delays: theory and applications”. Sito Web: <https://sssc2022.encs.concordia.ca>

### 3) Relatrice a congressi di carattere internazionale

Sin dall’inizio del dottorato, è stata relatrice di lavori scientifici a diverse conferenze di carattere internazionale, tra cui:

- IEEE Standards Association, Workshop su Standards for Connected and Autonomous Transportation Nurturing the Era of e2e Mobility as a Service (MaaS), Monaco, Germania, 2-3 dicembre 2019.
- 12th IFAC Workshop on Time Delay Systems (TDS), Ann Arbor, Michigan, USA, 28–30 giugno 2015.
- 2nd IFAC Conference on Analysis and Control of Chaotic Systems, London, UK, 22-24 giugno

2009.

- 48th IEEE Conference on Decision and Control (CDC), Cancun, Messico, 9-11 dicembre 2008.
- 49th IEEE Conference on Decision and Control (CDC), Shanghai, China, 16-18 dicembre 2009.
- IFAC Symposium on Advances in Automotive Control 2004, Salerno, Italy, 19-23 aprile 2004.
- 15th IFAC World Congress, 2002, Barcelona, Spagna, 21-26 luglio 2002.

Inoltre, è stata Chair di diverse sessioni tecniche, tra cui:

- IEEE 26th International Conference of Intelligent Transportation Systems (IEEE ITSC 2023) Bilbao, Spagna. Chair della Invited Session "Traffic Control and Connected Autonomous Vehicles: benefits for efficiency, safety and beyond". Data: 25 settembre 2023.
- IEEE 57th Conference on Decision and Control, Miami, USA. Chair della Session "Autonomous Vehicles II". Data: 18 dicembre 2018.

## 6) CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

### INDICATORI SCOPUS- Metrics Overview (Aprile 2024)

- Documents by author: 177
- Citations: 4246
- h-index: 37

E' tra i **Top-cited scientists from Elsevier** (data-update for "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators". DOI: 10.17632/btchxktzyw.4, 2022).

Sito web: <https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/4?fbclid=IwAR1S5XcpX-ywPGPBh0x2kbknYSLJTm7fS1bf910zg4otxqpqM6Uyls4mYvs>

(Table\_1\_Authors\_singleyr\_2021\_pubs\_since\_1788\_wopp\_extracted\_202209.xlsx)

Siti Web:

- <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56273576700>
- <https://orcid.org/0000-0002-0754-6271>
- <https://scholar.google.com/citations?user=e13Gw7QAAAAJ&hl=it>

## C) ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

### 1) Ruoli in Organi di Governo di Ateneo

- Senatore Accademico eletto dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (Atto di nomina: DR/2017/2565 del 04/07/2017 Scadenza del mandato: 04/07/2021)
- Senatore Accademico eletto dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (Atto di nomina: DR 1745 del 15/05/2013 Scadenza del mandato: 02/11/2015)
- Membro del Collegio di Dottorato di Ricerca ITEE- Information Technologies and Electrical Engineering dell'Università degli studi di Napoli Federico II, accreditato da parte dell'Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR).  
Data: 2019-ad oggi. Sito Web: <https://itee.dieta.unina.it/index.php/it/organization/collegio>
- Membro della Giunta del DIETI, Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione, Federico II (DR. n.681 04/03/2016, Scadenza del mandato: 03/03/2019).
- Membro designato della Commissione Didattica e della Commissione Ricerca del Senato dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (2017-2021)
- Membro designato della Commissione Didattica e della Commissione Statuto del Senato dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (2013-2015)
- Membro e Delegato DIETI nel Comitato di Gestione della Task Force dell'Ateneo Federico II su Smart and Sustainable Mobility. La Task Force coordina tutte attività della Federico II sui Sistemi di Trasporto anche nell'ambito del Cluster Tecnologico Nazionale Trasporti (Consiglio di Dipartimento del 1/12/2020, PG/2020/0104000 del 10/12/2020)  
Data: 01-12-2020 a oggi.

Sito web: <https://www.ricerca.unina.it/taskforces/sum-smart-and-sustainable-mobility/>

- Membro e Delegato DIETI nel Comitato di Gestione della Task Force dell'Ateneo Federico II su Blue Italian Growth per l'ICT. La Task Force sostiene progetti e attività di ricerca su robotica marina, protezione dell'ambiente marino e delle zone costiere, energie rinnovabili dal mare, biotecnologie blu, e coordina tutte attività della Federico II nell'abito del Cluster Tecnologico Nazionale Blue Italian Growth (Decreto Direttoriale n. 244 del 7/11/2017).

Data: 07-11-2017 a oggi.

Sito Web: <https://www.ricerca.unina.it/taskforces/big-fed-ii/> (Organi)

- Membro eletto della Commissione Rapporti con le Istituzioni e il Mondo della Produzione e dei Servizi per la Facoltà di Ingegneria, dell'Università di Napoli Federico II (2011-2012).
- Rappresentante dei Ricercatori eletto in seno al Consiglio della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II (2005-2012).

## 2) Responsabile di Accordi Quadro (A.Q.)

- Responsabile Scientifico dell'A.Q. tra RFI- RETE FERROVIARIA ITALIANA- e l'Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione nel campo dei Sistemi Embedded per applicazioni ferroviarie, DAC.0053.2020 AQ SE Na\_FII, CIG: 8274991299; siglato il 4 Maggio 2021.
- Responsabile Scientifico dell'Accordo tra Il Comune di Caserta ed il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'informazione (DIETI, Università di Napoli Federico II) per attività di ricerca applicata su algoritmi di controllo e gestione di Sistemi di Trasporto Intelligente (ITS) e Smart Cities approvato dal comune di Caserta con DELIBERA G.C. N. 87-2017; siglato il 21 giugno 2017.

## 3) Attività di gestione e servizio in organismi sovra-nazionali

- Membro di Italy-IORA (Indian Ocean Rim Association) Committee con sede presso il Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale. Il Comitato Italy-IORA è parte del Focal Point Nazionale IORA italiano e articola la partecipazione al dialogo Italia-IORA lungo le linee dei pilastri prioritari della Blue Economy.  
Sito Web: <https://iora-italy.org/the-italy-iora-committee/>.
- Delegato rappresentante dell'Italian National Focal Point IORA per il Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale - su invito del Coordinatore per i rapporti tra Unione Europea e Paesi dell'Asia-Pacifico sul piano bilaterale e multilaterale - a Meeting IORA, su Nature-Based Tourism & Lessons Learned from COVID-19, Republic of Mauritius (3-5/05/2023).

## 4) Partecipazione a Commissioni di Concorso

- Presidente di commissione nella selezione finalizzata al reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera B) della Legge 30.12.2010, n. 240, presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Università di Genova, per il settore scientifico-disciplinare ING-INF/04 - Automatica, settore concorsuale 09/G1 – Automatica, indetto con decreto rettorale 2780 del 13/06/2023. Data: 11 ottobre 2023.
- Membro di commissione nella procedura di valutazione comparativa per la copertura di 1 posizione da Assistant Professor in control and machine learning for economic and financial systems, indetta con dd 08464(298), Scuola IMT di Alti Studi di Lucca. vii.1.04.10.19. Data: 25 novembre 2019.
- Membro di commissione nella selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b), della L. 240/2010 per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, - per il settore concorsuale 09/G1 – Automatica Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione, Università degli Studi di Napoli Federico II (codice identificativo 3\_RTDB\_2019\_02). Data: 23 luglio 2019.
- Membro di commissione nella selezione finalizzata al reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo

determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della Legge 30.12.2010, n. 240, presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Università di Genova, per il settore scientifico-disciplinare ING-INF/04 AUTOMATICA, settore concorsuale 09/G1 AUTOMATICA. Data: 7 dicembre 2022.

**Informativa ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 679/2016 recante norme sul trattamento dei dati personali:**

*I dati raccolti con il presente modulo sono trattati ai fini del procedimento per il quale vengono rilasciati e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo e comunque nell'ambito delle attività istituzionali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Titolare del trattamento è l'Università, nelle persone del Rettore e del Direttore Generale, in relazione alle specifiche competenze Esclusivamente per problematiche inerenti ad un trattamento non conforme ai propri dati personali, è possibile contattare il Titolare inviando una email al seguente indirizzo: [ateneo@pec.unina.it](mailto:ateneo@pec.unina.it); oppure al Responsabile della Protezione dei Dati [rpd@unina.it](mailto:rpd@unina.it); PEC: [rpd@pec.unina.it](mailto:rpd@pec.unina.it). Per qualsiasi altra istanza relativa al procedimento in questione deve essere contattato invece l'Ufficio Concorsi Personale Docente e Ricercatori agli indirizzi: [uff.concorsi-pdr@unina.it](mailto:uff.concorsi-pdr@unina.it); oppure PEC: [uff.concorsi-pdr@pec.unina.it](mailto:uff.concorsi-pdr@pec.unina.it). Agli/Alle interessati/e competono i diritti di cui agli artt. 15-22 del Regolamento UE. Le informazioni complete, relative al trattamento dei dati personali raccolti, sono riportate sul sito dell'Ateneo: <http://www.unina.it/ateneo/statuto-e-normativa/privacy>.*