

Procedura valutativa indetta dall'Università degli Studi di Parma, con Decreto Rettorale rep. DRD n. 60/2025 PROT. 70053 del 28.02.2025, pubblicato sul sito web istituzionale di Ateneo in data 11/03/2025, per la chiamata della Prof.ssa Maria Letizia Marchegiani, Ricercatore a tempo determinato, di cui all'art. 24, comma 3, lett. b), della Legge n. 240/2010, nel terzo anno del contratto triennale di lavoro subordinato, a tempo determinato, stipulato con la medesima Università ed in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, ai sensi dell'art. 16 della Legge n. 240/2010, quale Professoressa Universitaria di ruolo di Seconda Fascia, presso l'Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Ingegneria e Architettura, per il gruppo scientifico disciplinare "09/IINF-05 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni" settore scientifico-disciplinare "IINF-05/A Sistemi di elaborazione delle informazioni" 3., ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010 e del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia" di Ateneo.

### **VERBALE (riunione telematica)**

La Commissione di valutazione della suddetta procedura valutativa, composta dai seguenti professori:

Prof. Agostino POGGI - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università di Parma - gruppo scientifico disciplinare "09/IINF-05 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni" settore scientifico-disciplinare "IINF-05/A Sistemi di elaborazione delle informazioni".

Prof. Massimo TISTARELLI - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università di Sassari - gruppo scientifico disciplinare "09/IINF-05 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni" - settore scientifico-disciplinare "IINF-05/A Sistemi di elaborazione delle informazioni".

Prof.ssa Elisa RICCI - Prof.ssa Universitaria di ruolo di Prima Fascia presso l'Università di Trento - gruppo scientifico disciplinare - "09/IINF-05 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni" - settore scientifico-disciplinare "IINF-05/A Sistemi di elaborazione delle informazioni".

si è riunita, salvo rikusazioni, per via telematica, il giorno 30/05/2025, alle ore 09:00.

In apertura di seduta, ciascun Commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione, previste dagli artt. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190.

Ciascun Commissario, presa visione del bando nel quale è indicato il nominativo del candidato proposto dal Dipartimento, da sottoporre a valutazione, dichiara:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.4.2013, n. 62: "*Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165*" e che non sussistono le condizioni previste dagli art. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;

- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con il candidato, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso, di non avere un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso.

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente, nella persona del Prof. Agostino Poggi e del Segretario, nella persona della Prof.ssa Elisa Ricci, attenendosi ai criteri di seguito specificati:

per l'individuazione del Presidente:

- maggiore anzianità, ai fini giuridici, nel ruolo;
- a parità di ruolo e di anzianità ai fini giuridici, si darà la priorità al componente con maggiore anzianità anagrafica;

per l'individuazione del Segretario:

- minore anzianità, ai fini giuridici, nel ruolo;
- a parità di ruolo e di anzianità ai fini giuridici, si darà la priorità al componente con minore anzianità anagrafica.

La Commissione prende visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura valutativa.

La Commissione prende atto di quanto previsto dall'art. 10 del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia" dell'Università degli Studi di Parma:

1. *Dopo l'assegnazione deliberata dal Consiglio di Amministrazione ai sensi dell'articolo 2 del presente regolamento, è avviata con Decreto Rettorale la procedura valutativa, ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato del titolare del contratto di ricercatore a tempo determinato, di cui al comma 3, lettera b), dell'articolo 24, della legge n. 240/2010, che abbia conseguito l'abilitazione scientifica nazionale. Il Decreto Rettorale è pubblicato sul sito web e sull'Albo on-line di Ateneo.*
2. *La valutazione dell'attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, nonché delle attività di ricerca svolte dal candidato, è effettuata da una Commissione nominata e disciplinata ai sensi dell'articolo 5 del presente regolamento, che conclude i propri lavori entro trenta giorni, decorrenti da quello successivo al Decreto Rettorale di nomina della stessa.*
3. *La valutazione avviene nel rispetto degli standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale per la valutazione, nell'ambito dei criteri previsti dal D.M. MIUR 4 agosto 2011, n. 344.*
4. *Non possono partecipare coloro i quali abbiano un grado di parentela o affinità entro il quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che richiede l'assegnazione del posto e/o che effettua la chiamata, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.*
5. *La valutazione si svolge durante il terzo anno di contratto stipulato ai sensi dell'articolo 24 comma 3 lettera b) della legge n. 240/2010. La richiesta del Consiglio di Dipartimento, di cui all'articolo 2, è effettuata nel terzo anno di contratto e comunque entro centottanta (180) giorni antecedenti la scadenza del medesimo contratto. Qualora il ricercatore non acquisisca l'abilitazione scientifica nazionale entro il citato termine di centottanta (180) giorni, la procedura potrà essere avviata*

*successivamente al conseguimento della stessa, purché entro la naturale data di scadenza del contratto.*

- 6. La Commissione dispone di un massimo di 100 punti per la valutazione, di cui 30 per la valutazione dell'attività didattica, 60 per la valutazione delle attività di ricerca e 10 per la valutazione dei compiti organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca. La valutazione si intende positiva se il ricercatore avrà conseguito un punteggio almeno pari alla metà del massimo attribuibile nella valutazione dell'attività di ricerca e una valutazione complessiva pari o superiore a 70/100.*
- 7. Al termine della valutazione, la Commissione redige verbale recante una circostanziata motivazione che dovrà dare conto dell'iter logico che ha condotto alla valutazione conclusiva delle candidature al fine di fornire ogni elemento conoscitivo utile per la proposta di chiamata. Tale verbale viene tempestivamente trasmesso dal Presidente della Commissione al Responsabile del procedimento amministrativo.*
- 8. Il Rettore approva la correttezza formale degli atti.*
- 9. Gli atti della procedura, nonché il Decreto Rettorale di approvazione degli stessi, sono pubblicati sul sito web istituzionale dell'Ateneo. Il Decreto Rettorale di approvazione atti è altresì pubblicato sull'Albo on-line di Ateneo.*

La Commissione richiama i seguenti "Criteri per l'individuazione degli standard qualitativi, riconosciuti a livello internazionale, per la valutazione, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 24, comma 5, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, dei ricercatori titolari dei contratti.", previsti dal summenzionato D.M. n. 344 del 4 agosto 2011, che dovranno essere utilizzati per la valutazione del candidato:

- ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, sono oggetto di valutazione i seguenti aspetti:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;

- ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica, sono oggetto di valutazione i seguenti aspetti:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

- è prevista la valutazione delle pubblicazioni o dei testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché di saggi inseriti in opere collettanee e di articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali;

- è prevista altresì la valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali;

- la valutazione delle pubblicazioni scientifiche è svolta sulla base degli ulteriori seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;
- e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le università si avvalgono anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:
  - 1) numero totale delle citazioni;
  - 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
  - 3) «impact factor» totale;
  - 4) «impact factor» medio per pubblicazione;
  - 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili);

- potranno essere oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico con le esigenze di ricerca dell'ateneo nonché la produzione scientifica elaborata successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica, utilizzando criteri e parametri coerenti con quelli previsti dal decreto di cui all'art. 16, comma 3, lettera a), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, potendo altresì prevederne un utilizzo più selettivo.

Letizia Marchegiani, PhD

Parco Area delle Scienze, 181/A [letizia.marchegiani@unipr.it](mailto:letizia.marchegiani@unipr.it)

43124, Parma, IT Tel. (+39) 0521 905147

<https://letizia-marchegiani.github.io/> LinkedIn

Profilo di Ricerca

- Posizione Corrente: Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo B (RTDB), Università di Parma, Italia
- Aree Scientifiche di Interesse: Apprendimento Automatico, Robotica, Elaborazione del Segnale e delle Immagini, Riconoscimento del Parlato, Percezione Uditiva, Sistemi di Trasporto Intelligente, Sistemi Autonomi, Intelligenza Artificiale, Modellazione Cognitiva
- S.S.D: IINF-05/A
- ORCID: 0000-0001-6782-6657
- Pubblicazioni<sup>†</sup> : 10 articoli su rivista, 19 contributi in atti di convegno e 6 altre pubblicazioni soggette a revisione paritaria

- Indici Bibliometrici: 663 citations, h-index: 14, i10-index: 22 (Google Scholar, Marzo 2025); 390 citations, h-index: 10 (Scopus, Marzo 2025)
- Collaborazioni: Pubblicazioni/proposte progettuali/proposte di sovvenzione/eventi in collaborazione con 12 istituzioni accademiche, 3 industriali, e 2 di altro tipo Istruzione & Formazione
- Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica, Sapienza - Università di Roma, Italia, 2012
- Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica (Sistemi di Intelligenza Artificiale), Sapienza - Università di Roma, Italia, 2008. Summa cum laude
- Laurea Triennale in Ingegneria Informatica, Sapienza - Università di Roma, Italia, 2005. 110/110

#### Posizioni Accademiche Ricoperte

- Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo B (RTDB), Università di Parma, Italia, da Settembre 2022→  
Dipartimento di Ingegneria e Architettura. Attività Didattica e di Supervisione per la Laurea Triennale in Ingegneria delle Tecnologie Informatiche, la Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e la Laurea Magistrale in Electronic Engineering for Intelligent Vehicles (Consorzio MUNER: Motorvehicle University of Emilia-Romagna).
- Assistant Professor, Aalborg University (AAU), Danimarca, 2019-2022§  
Dipartimento di Sistemi Elettronici. Attività di Didattica e Supervisione per la Laurea Triennale la e Laurea Magistrale in Robotica.
- Ricercatore Post-Dottorato, University of Oxford, Regno Unito, 2014-2018  
Membro dell'Oxford Robotics Institute (ORI), lavorando con il Prof. Paul Newman ed il Prof. Ingmar Posner. Attività di ricerca incentrata sull'apprendimento automatico e l'elaborazione del segnale nel campo della robotica e dei sistemi autonomi, con particolare interesse nella percezione uditiva, la localizzazione multi-modale, l'interazione uomo-robot, e la stima del consumo energetico.
- Marie Curie Experienced Researcher - in Visita, Technical University of Denmark (DTU), Danimarca, 2013  
Visita Accademica (tre mesi) presso il Centre for Applied Hearing Research. Attività di ricerca incentrata sull'intelligibilità del parlato, e la distribuzione dell'attenzione in scenari complessi.
- Marie Curie Experienced Researcher, Università dei Paesi Baschi, Spagna, 2012-2013  
Attività di ricerca incentrata sull'apprendimento automatico e l'elaborazione del segnale per il riconoscimento automatico del parlato, e la percezione uditiva. Design ed implementazione di sistemi per il riconoscimento automatico del parlato per la lingua Spagnola, Inglese ed Olandese.
- Dottoranda - in Visita, Technical University of Denmark (DTU), Danimarca, 2010-2012  
Visita di Ricerca (24 mesi) presso il gruppo di Cognitive Systems, lavorando, sotto la supervisione del Prof. Lars Kai Hansen, nel campo dell'apprendimento automatico, la percezione e l'attenzione uditiva, con analisi sperimentale sulla distribuzione dell'attenzione e l'intelligibilità del parlato.
- Dottoranda, Sapienza - Università di Roma, Italia, 2008-2012

Attività di ricerca incentrata sull'apprendimento automatico e l'elaborazione del segnale per l'interazione multi-modale uomo-robot. Sviluppo di un sistema percettivo audio-visivo per un robot in grado di prendere parte ad una conversazione. Il sistema include diversi moduli per il riconoscimento del parlato e del parlatore, identificazione dell'attività vocale, localizzazione della sorgente sonora ed apprendimento di caratteristiche multi-modali.

Finanziamenti, Sovvenzioni e Premi

Sovvenzioni e Progetti Finanziati

- LiSA: Listen, See and Act: fusing audio-video cues to perceive visible and invisible events and develop perception-to-action solutions for autonomous vehicles, e120K, PRIN 2022 PNRR, 2023-2025, PI
- Intelligent, distributed, human-centred & trustworthy IoT environments (IntellIoT), Horizon 2020, 2020-2023, Co-I
- Sense-Assess-Explain (SAX) (Building Trust in Autonomous Vehicles in Challenging Real-World Driving Scenarios), £300K, Assuring Autonomy International Programme: Demonstrators Call, 2019-2021, Researcher Co-I
- Borsa di Dottorato, e50K, MUR

†Tutte le pubblicazioni sono disponibili su <https://letizia-marchegiani.github.io/> →In congedo di Maternità da Gennaio 2024 a Luglio 2024

§In congedo di maternità e parentale da Luglio 2020 ad Agosto 2021

Premi e Riconoscimenti

- Best Paper Award Runner-Up, Towards Autonomous Robotic Systems (TAROS) Conference, 2018
  - Miglior Tesi di Laurea Specialistica in Tecnologie dell'Informazione, "Speech Recognition and Spoken Language Tagging", Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico (AICA), Sezione di Roma, e1K, 2009
  - Miglior Tesi di Laurea Specialistica in Tecnologie dell'Informazione, "Speech Recognition and Spoken Language Tagging", AgustaWestland, e1200, 2009
- Contributo in Progetti di Ricerca
- EXO-AIDER (Exoskeleton joints for physical assistance of the elderly), Innovation Fund Denmark, 2019
  - Mobile Autonomy: Enabling a Pervasive Technology of the Future, EPSRC UK, 2017-2018
  - EUROPA2 (European Robotic Pedestrian Assistant 2.0), FP7, 2015-2017, WP Leader
  - Robot Navigation, Perception and Planning for Intelligent Energy Management in Electric Vehicles, EPSRC UK 2014-2015, de facto WP Leader
  - INSPIRE (Investigating Speech Processing In Realistic Environment), FP7, 2012-2013, Experienced Researcher

Didattica

- Titolare del Corso di "3D Perception, Learning-based Data Fusion" (Laurea Magistrale, 10+ studenti), Università di Parma, dal 2023

- Titolare del Corso di "Basi di Dati" (Laurea Triennale, 70+ studenti), Università di Parma, 2022-2023
- Titolare del Corso di "Robot Navigation" (Laurea Magistrale, 35+ studenti), Aalborg University, 2019-2022
- Co-Titolare del Corso di "Motion Planning and Path Planning" (Laurea Triennale, 40+ studenti), Aalborg University, 2020-2021
- Formazione Pedagogica: "Pedagogical Course for Teaching in Higher Education", Aalborg University, 2019-2020¶
- Supervisore di Una Classe Pratica (Demonstrator)# per il corso di "Robot Course Work Module" (MEng, 30+ studenti), University of Oxford, 2016-2018
- Senior Supervisore di Una Classe Pratica (Senior Demonstrator)# per il corso di "Computing and Design, Build and Test Projects - MATLAB Programming" (MEng, 40+ studenti), University of Oxford, 2014-2018
- Assistente (Teaching Assistant) per il corso di "Software Engineering - Operating Systems" (MEng, 40+ studenti), University of Oxford, 2016-2018
- Assistente (Teaching Assistant) per il corso di "Software Engineering - Object-Oriented Programming" (MEng, 40+ studenti), University of Oxford, 2016-2018
- Assistente (Teaching Assistant) per il corso di "Software Engineering - Computer Networks" (MEng, 40+ studenti), University of Oxford, 2016-2018
- Assistente/Tutor per il corso "Discrete Mathematics and Formal Methods" (Laurea Magistrale, 5+ studenti), Sapienza - Università di Roma, 2008-2009

## Supervisione

- Supervisore Principale di una Dottoranda, Università di Parma, da Gennaio 2024
  - Supervisore di 2 Progetti di Tesi di Laurea Magistrale, Aalborg University, 2021-2022
  - Supervisore di 4 Progetti di Laurea Magistrale, Semestrali, di Gruppo, in formato PBL, Aalborg University, 2020-2022
  - Co-Supervisore Esterno di un Dottorando dalla University of Essex (UK), Aalborg University, 2019-2021
  - Supervisore Accademico per il tirocinio presso ESA di uno studente di Laurea Magistrale, Aalborg University, 2021
  - Supervisore di una Dottoranda in Visita, Aalborg University, 2020
  - Supervisore di un Progetto di Laurea Triennale, Semestrale, di Gruppo, in formato PBL, Aalborg University, 2020
  - Supervisore di 2 Progetti di Tesi di Laurea Magistrale, University of Oxford, 2017-2019
  - Supervisore di due Tirocinanti, University of Oxford, 2018
  - Co-Supervisore di 4 Dottorandi nel contesto di un progetto di ricerca, University of Oxford, 2014-2017
  - Supervisore De-facto di un progetto di tesi di Laurea Triennale e di uno di Laurea Magistrale, Sapienza - Università di Roma, 2009-2010
- Attività di Servizio Accademico

## Attività Editoriali e di Recensione

- Associate Editor per le IEEE Robotics and Automation Letters (RA-L) (dal 2024)
- Associate Editor per le IEEE Transactions on Artificial Intelligence (dal 2022)
- Guest Editor per Frontiers in Neurorobotics (2020)

- Associate Editor per IEEE ICRA (2023-2025)
  - Associate Editor per IEEE IV (2023-2025)
  - Session Chair / Associate Editor per IEEE ITSC (2018-2024)
  - Recensore per 12 riviste, tra cui le IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, le IEEE Robotics and Automation Letters (RAL), il Journal of the Acoustical Society of America, Cognitive Computation, Computer Vision and Image Understanding, IEEE Sensors Journal, IEEE Access, EURASIP Journal on Audio Speech and Music Processing
  - Membro della Commissione per il Programma Tecnico (TPC Member) per 13 convegni internazionali, tra cui IEEE ICRA, IEEE IROS, IEEE IV, IEEE ITSC, IJCAI, ECCV
- ¶ Un corso completo di sviluppo delle competenze pedagogiche, orientato alla ricerca, della durata di un anno.
- # Si rimanda a <https://www.ox.ac.uk/about/organisation/history/oxford-glossary> per una definizione più accurata.

#### Organizzazione di Eventi

- Organizzatore principale (Lead Organizer) del Workshop "Beyond Traditional Sensing for Intelligent Transportation" per IEEE ITSC (2023)
- Organizzatore principale (Lead Organizer) della Special Session "Beyond Traditional Sensing for Intelligent Transportation" for IEEE ITSC (2018-2021)
- Co-Organizzatore del Workshop "AVHRC 2020 - Active Vision and perception in Human(-Robot) Collaboration" per IEEE Ro-man (2020)

#### Altre Attività

- Membro del Collegio dei Docenti – Dottorato In Tecnologie dell'Informazione, Ciclo XXXIX, dal 2023
- Delegata Orientamento in Ingresso ed in Uscita per il corso di Laurea Magistrale Inter-Universitario in Electronic Engineering for Intelligent Vehicles (EEIV) della Motorvehicle University of Emilia Romagna (MUNER), dal 2023
- Commissario per il TOLC (Test OnLine CISIA, Consorzio interuniversitario), dal 2023
- Membro di 5+ commissioni di Laurea Triennale e Magistrale, Università di Parma, dal 2023
- Membro della Commissione di Valutazione per 3 bandi: Assegnazione di Borse di Dottorato per il Dottorato In Tecnologie dell'Informazione (Ciclo XXXIX - Bando Suppletivo), e 2 Assegni di Ricerca, Università di Parma, 2023-2024
- Esaminatore Esterno per Progetti di Tesi di Laurea Triennale e Magistrale per la Technical University of Denmark (DTU) e per l'University of Southern Denmark (SDU), dal 2022
- Membro Esterno di Commissioni di Valutazione per una posizione da Senior Research Fellow presso l'University of Oxford, 2022
- Membro della Commissione di Valutazione per una posizione da Software Engineer presso l'University of Oxford, 2016

## Incarichi Direttivi

### Gestione di Progetti, Attività, Risorse e Persone

- PI e Coordinatore per il progetto PRIN 2022 PNRR "LiSA: Listen, See and Act: fusing audio-video cues to perceive visible and invisible events and develop perception-to-action solutions for autonomous vehicles"
- Coordinatore Scientifico del WP5 e del WP6 per il progetto FP7-ICT EUROPA2 (European Robotic Pedestrian Assistant 2.0), University of Oxford, 2015-2017

- Leader dell'Energy Flagship, University of Oxford, 2014-2017

### Collaborazioni Nazionali ed Internazionali

- Accademiche: University of Oxford (UK), Università di Perugia (IT), Università di Milano-Bicocca (IT), Università di Catania (IT), University of Bristol (UK), University of Essex (UK), Maastricht University (NL), University of Geneva (CH), Durham University (UK), Newcastle University (UK), Edinburgh University (UK), Chalmers University of Technology (SE), University of Helsinki (FI), Technical University of Denmark (DK)

- Industriali: Volvo Car Corporation (SE), British Petroleum -BP (UK), Nissan Motor Company (JP), Scania CV AB (SE), BAE Systems (UK)

- Altra Natura: Institute of Electronics and Computer Science (LV); A\*STAR Institute for Infocomm Research (SG); VTT Technical Research Center (FI)

### Relatore su Invito/Seminari/Docente su Invito

- Let There Be Dark: Beyond Traditional Sensing for Robust Perception, Workshop presso la Italian Conference for Robotics and Intelligent Machines (I-RIM), Ottobre 2023
- The Hearing Robots: it's all about the noise! University of Plymouth, Regno Unito, luglio 2020
- Learning by Listening: Machine Learning for Auditory Perception, Università di Catania, Italia, Maggio 2020
- Sound as an Exteroceptive and Proprioceptive Sensing Modality for Autonomous Driving, IEEE SPS / EURASIP Summer School on Signal Processing (S3P-2019) / Signal Processing for Autonomous Systems (SP-AS), Italia, Settembre 2019
- Perceiving the Unseen, University of Essex, Regno Unito, Ottobre 2018
- Smart Hearing and Active Perception, Uppsala University, Svezia, Giugno 2017
- Top-Down Auditory Attention and Smart Hearing: a Multidisciplinary Approach, University of Exeter, Regno Unito, Giugno 2016
- Speech Recognition and part-of-speech Tagging, Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico (AICA), Sezione di Roma, Roma, Italia, Gennaio 2009
- Auditory Perception, Sapienza - Università di Roma, Roma, Italia, Febbraio 2009

### Appartenenza ad Associazioni Professionali

- Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
  - IEEE Robotics and Automation Society (RAS)
  - IEEE Intelligent Transportation Systems Society (ITSS)
  - IEEE Signal Processing Society (SPS)
  - IEEE Autonomous Systems Initiative (ASI)

### Qualifiche Professionali Aggiuntive

- Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Seconda Fascia (09/H1 -ASN2021), dal 2023

- Qualifica da Associate Professor, Aalborg University, dal 2022
- Coordinatore Accreditato di Commissioni di Valutazione e Reclutamento per la University of Oxford, dal 2016
- Esame di Stato - Ingegneria dell'Informazione, Sapienza - Università di Roma, dal 2009

‡Tutte le collaborazioni menzionate si basano su pubblicazioni congiunte.

La Commissione procede quindi ad esaminare la documentazione che il candidato ha inviato, presso l'Università degli Studi di Parma, ai fini della formulazione del giudizio, nel rispetto dei summenzionati criteri generali di valutazione, fissati dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011.

#### Pubblicazioni Selezionate

1. M. Gadd, D. De Martini, O. Bartlett, P. Marcutt, M. Towlson, M. Widodo, V. Musat, L. Robinson, E. Panagiotaki, G. Pramatarov, M.A. Kuhn, L. Marchegiani, P. Newman, L. Kunze "OORD: The Oxford Offroad Radar Dataset". IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, Vol. 25, No. 11, pp. 18779 - 18790, 2024.
2. L. Marchegiani and P. Newman. "Listening for Sirens: Locating and Classifying Acoustic Alarms in City Scenes". IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, Vol. 23, No. 10, pp. 17087-17096, 2022.
3. F. F. Jurado Lasso, L. Marchegiani, J. F. Jurado, A. Abu-Mahfouz, and X. Fafoutis. "A Survey on Software-Defined Wireless Sensor Networks: Current status, machine learning approaches and major challenges". IEEE Access, Vol. 10, pp. 23560-23592, 2022.
4. G. Humblot-Renaux, L. Marchegiani, T.B. Moeslund, and R. Gadde. "Navigation-Oriented Scene Understanding for Robotic Autonomy: Learning to Segment Driveability in Egocentric Images". IEEE Robotics and Automation Letters (RA-L), Vol. 7, No.2, pp. 2913 - 2920, 2022.
5. L. Marchegiani, and X. Fafoutis. "How Well Can Driverless Vehicles Hear? A Gentle Introduction to Auditory Perception for Autonomous and Smart Vehicles". IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine, Vol. 14, No. 3, pp. 92-105, 2022.
6. G. Humblot-Renaux, V. Li, D. Pinto, and L. Marchegiani. "Thermal Imaging on Smart Vehicles for Person and Road Detection: Can a Lazy Approach Work?". IEEE Intelligent Transportation Systems Conference (ITSC), pp. 1-6, 2020.
7. L. Marchegiani and X. Fafoutis. "Word Spotting in Background Music: A Behavioural Study." Cognitive Computation, Vol. 11, No. 5, pp. 711-718, 2019.
8. L. Marchegiani, I. Posner: "Long-term Driver Behaviour Modelling for Driver Identification." Proceedings of the IEEE Intelligent Transportation Systems (ITSC), pp. 913-919, 2018.
9. X. Fafoutis, L. Marchegiani, G. Papadopoulos, R. Piechocki, T. Tryfonas, G. Oikonomou: "Privacy Leakage of Physical Activity Levels in Wireless Embedded Wearable Systems." IEEE Signal Processing Letters, Vol. 24, No. 2, pp. 136-140, 2017.
10. L. Marchegiani, I. Posner: "Leveraging the Urban Soundscape: Auditory Perception for Smart Vehicles." Proceedings of the IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA), pp. 6547-6554, 2017.
11. O. Bartlett, C. Gurau, L. Marchegiani and I. Posner: "Enabling Intelligent Energy Management for Robots using Publicly Available Maps." Proceedings of the IEEE/RSJ

International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS), pp. 2224-2229, 2016.

12. P. Ondruska, C. Gurau, L. Marchegiani, C.H. Tong and I. Posner: "Scheduled Perception for Energy-Efficient Path Following", Proceedings of the IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA), pp. 4799-4806, 2015.

Candidato – Maria Letizia MARCHEGIANI

**Profilo curricolare:** La candidata, Ricercatore a Tempo Determinato di tipo B (RTDB) presso l'Università di Parma, Italia, dal settembre 2022 – Dipartimento di Ingegneria e Architettura con Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Seconda Fascia (09/H1 – ASN2021) dal 2023. I suoi campi di interesse e la sua produzione scientifica vertano principalmente su: l'Apprendimento Automatico, la Robotica, l'Elaborazione del Segnale e delle Immagini, il Riconoscimento del Parlato, la Percezione Uditiva, i Sistemi di Trasporto Intelligente, i Sistemi Autonomi e l'Intelligenza Artificiale. Ha svolto attività Didattiche e di Supervisione per la Laurea Triennale in Ingegneria delle Tecnologie Informatiche, la Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e la Laurea Magistrale in Electronic Engineering for Intelligent Vehicles (Consorzio MUNER: Motorvehicle University of Emilia-Romagna). Inoltre, è stata titolare del Corso di "Basi di Dati" presso l'Università di Parma, 2022-2023, Co-Titolare del Corso di "Motion Planning and Path Planning" (Laurea Triennale), presso la Aalborg University, 2020-2021, Titolare del Corso di "Robot Navigation" (Laurea Magistrale) presso la Aalborg University, 2019-2022, Supervisore di alcune classi di studenti per il Corso di "Robot Course Work Module", University of Oxford, 2016-2018, il corso di "Computing and Design, Build and Test Projects - MATLAB Programming", University of Oxford, 2014-2018, e assistente di alcune classi di studenti per: il Corso di "Software Engineering - Operating Systems", University of Oxford, 2016-2018, per il Corso di "Software Engineering - Object-Oriented Programming", University of Oxford, 2016-2018 e per il Corso di "Software Engineering - Computer Networks", University of Oxford, 2016-2018. Infine è stato: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Tecnologie dell'Informazione, ciclo XXXIX, dal 2023, Delegato di Orientamento in Ingresso e Uscita per il Corso di Laurea Magistrale Inter-Universitario in Electronic, Membro di (5 Commissioni) di Lauree Magistrali presso l'Università di Parma (2023), Membro per la valutazione di bandi (3) per l'assegnamento di Borse di Dottorato per il Dottorato in Tecnologie dell'Informazione, esaminatore esterno per progetti di tesi di Laurea Magistrale per la Technical University of Denmark (DTU) e per l'University of Southern Denmark (SDU) dal 2022.

La Commissione valutata l'attività didattica, l'attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti, l'attività di ricerca scientifica, nel rispetto dei medesimi criteri fissati dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011, esprime il seguente punteggio:

Attività Didattica

(massimo 30 punti)

Attribuire il punteggio dettagliatamente sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi alla attività didattica

Attività Didattica	Punteggi attribuiti dalla prof.ssa Elisa Ricci	Punteggi attribuiti dal prof. Massimo Tistarelli	Punteggi attribuiti dal prof. Agostino Poggi	<b>TOTALE</b>
numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi	10	13	12	
esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;	0	0	0	
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;	0	0	0	
quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;	8	8	6	
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	
<b>PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL PUNTEGGIO COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2, 3 E DIVIDERE PER 3)</b>				<b>19</b> MAX PUNTI 30

Attività di ricerca e produzione scientifica (massimo 60 punti)

Attribuire il punteggio dettagliatamente sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi alla attività di ricerca

Attività di Ricerca	Punteggi attribuiti dalla prof.ssa Elisa Ricci	Punteggi attribuiti dal prof. Massimo Tistarelli	Punteggi attribuiti dal prof. Agostino Poggi	<b>TOTALE</b>
conseguimento della titolarità di brevetti;	0	0	0	
partecipazione in qualità di	8	7	6	

relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali				
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	8	7	6	
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL PUNTEGGIO COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2, 3 E DIVIDERE PER 3)				<b>14</b>

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. Agostino Poggi

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM 344 del 2011	<b>TOTALE</b>
1. M. Gadd, D. De Martini, O. Bartlett, P. Marcutt, M. Towlson, M. Widodo, V. Musat, L.						

Robinson, E. Panagiotaki, G. Pramatarov, M.A. Kuhn, L. Marchegiani, P. Newman, L. Kunze “OORD: The Oxford Offroad Radar Dataset”. IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, Vol. 25, No. 11, pp. 18779 - 18790, 2024.						
	1	0,5	1	0,25	0,3	3,05
2. L. Marchegiani and P. Newman. “Listening for Sirens: Locating and Classifying Acoustic Alarms in City Scenes”. IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, Vol. 23, No. 10, pp. 17087- 17096, 2022.						
	2	0,5	1	1	0,3	4,8
3. F. F. Jurado Lasso, L. Marchegiani, J. F. Jurado, A. Abu- Mahfouz, and X. Fafoutis. “A Survey on Software-Defined Wireless Sensor Networks: Current status, machine learning approaches and major challenges”. IEEE Access, Vol. 10, pp. 23560- 23592, 2022.						
	0,5	0,5	0,5	0,25	0,3	2,05
4. G. Humblot- Renaux, L. Marchegiani, T.B.						

Moeslund, and R. Gadde. “Navigation Oriented Scene Understanding for Robotic Autonomy: Learning to Segment Driveability in Egocentric Images”. IEEE Robotics and Automation Letters (RA-L), Vol. 7, No.2, pp. 2913 - 2920, 2022.						
	1	0,5	1	0,25	0,3	3,05
5. L. Marchegiani, and X. Fafoutis. “How Well Can Driverless Vehicles Hear? A Gentle Introduction to Auditory Perception for Autonomous and Smart Vehicles”. IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine, Vol. 14, No. 3, pp. 92-105, 2022.						
	1	0,5	1	1	0,3	3,8
6. G. Humblot-Renaux, V. Li, D. Pinto, and L. Marchegiani. “Thermal Imaging on Smart Vehicles for Person and Road Detection: Can a Lazy Approach Work?”. IEEE Intelligent Transportation Systems Conference (ITSC), pp. 1-6, 2020.						
	0,5	0,5	0,5	0,25	0,3	2,05
7. L. Marchegiani						

and X. Fafoutis. “Word Spotting in Background Music: A Behavioural Study.” Cognitive Computation, Vol. 11, No. 5, pp. 711- 718, 2019.						
	0,5	0,5	0,5	0,25	0,3	2,05
8. L. Marchegiani, I. Posner: “Long- term Driver Behaviour Modelling for Driver Identifi- cation.” Proceedings of the IEEE Intelligent Transportation Systems (ITSC), pp. 913-919, 2018.						
	1	0,5	1	1	0,3	3,8
9. X. Fafoutis, L. Marchegiani, G. Papadopoulos, R. Piechocki, T. Tryfonas, G. Oikonomou: “Privacy Leakage of Physical Activity Levels in Wireless Embedded Wearable Systems. ”IEEE Signal Processing Letters, Vol. 24, No. 2, pp. 136-140, 2017.						
	1	0,5	1	2,5	0,3	5,3
10. L. Marchegiani, I. Posner: “Leveraging the Urban Soundscape: Auditory Perception for Smart Vehicles.” Proceedings of the IEEE International Conference on Robotics and						

Automation (ICRA), pp. 6547-6554, 2017.						
	1	0,5	1	2,5	0,3	5,3
11. O. Bartlett, C. Gurau, L. Marchegiani and I. Posner: "Enabling Intelligent Energy Management for Robots using Publicly Available Maps." Proceedings of the IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS), pp. 2224-2229, 2016.						
	1	0,5	0,5	0,25	0,3	2,55
12. P. Ondruska, C. Gurau, L. Marchegiani, C.H. Tong and I. Posner: "Scheduled Perception for Energy-Efficient Path Following", Proceedings of the IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA), pp. 4799-4806, 2015.						
	1	0,5	0,5	0,25	0,3	2,55
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						5
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						45,35

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. Elisa Ricci

<p>PRODUZIONE SCIENTIFICA</p>	<p>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione</p>	<p>Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate</p>	<p>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica</p>	<p>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione</p>	<p>Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM 344 del 2011</p>	<p><b>TOTALE</b></p>
<p>1. M. Gadd, D. De Martini, O. Bartlett, P. Marcutt, M. Towlson, M. Widodojo, V. Musat, L. Robinson, E. Panagiotaki, G. Pramatarov, M.A. Kuhn, L. Marchegiani, P. Newman, L. Kunze "OORD: The Oxford Offroad Radar Dataset". IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, Vol. 25, No. 11, pp. 18779 - 18790, 2024.</p>						

	1	0,5	1	0,25	0,5	3,25
2. L. Marchegiani and P. Newman. "Listening for Sirens: Locating and Classifying Acoustic Alarms in City Scenes". IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, Vol. 23, No. 10, pp. 17087-17096, 2022.						
	1	0,5	1	2,5	0,5	5,5
3. F. F. Jurado Lasso, L. Marchegiani, J. F. Jurado, A. Abu-Mahfouz, and X. Fafoutis. "A Survey on Software-Defined Wireless Sensor Networks: Current status, machine learning approaches and major challenges". IEEE Access, Vol. 10, pp. 23560-23592, 2022.						
	0,5	0,5	0,25	0,25	0,5	2
4. G. Humblot-Renaux, L. Marchegiani, T.B. Moeslund, and R. Gadde. "Navigation Oriented Scene Understanding for Robotic Autonomy: Learning to Segment Driveability in Egocentric Images". IEEE Robotics and Automation Letters (RA-L), Vol. 7, No.2, pp. 2913 -						

2920, 2022.						
	1	0,5	1	0,25	0,3	3,05
5. L. Marchegiani, and X. Fafoutis. "How Well Can Driverless Vehicles Hear? A Gentle Introduction to Auditory Perception for Autonomous and Smart Vehicles". IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine, Vol. 14, No. 3, pp. 92-105, 2022.						
	1	0,5	1	2,5	0,3	5,3
6. G. Humblot-Renaux, V. Li, D. Pinto, and L. Marchegiani. "Thermal Imaging on Smart Vehicles for Person and Road Detection: Can a Lazy Approach Work?". IEEE Intelligent Transportation Systems Conference (ITSC), pp. 1-6, 2020.						
	0,5	0,5	0,5	0,25	0,3	2,05
7. L. Marchegiani and X. Fafoutis. "Word Spotting in Background Music: A Behavioural Study." Cognitive Computation, Vol. 11, No. 5, pp. 711-718, 2019.						
	1	0,5	0,5	2,5	0,3	4,8
8. L. Marchegiani, I. Posner: "Long-term Driver Behaviour Modelling for Driver Identifi						

<p>ation.”  Proceedings of the  IEEE Intelligent  Transportation  Systems (ITSC),  pp. 913-919, 2018.</p>						
	0,5	0,5	0,5	2,5	0,3	4,3
<p>9. X. Fafoutis, L.  Marchegiani, G.  Papadopoulos, R.  Piechocki, T.  Tryfonas, G.  Oikonomou:  “Privacy Leakage  of Physical  Activity Levels in  Wireless  Embedded  Wearable Systems.  ”IEEE Signal  Processing Letters,  Vol. 24, No. 2, pp.  136-140, 2017.</p>						
	1	0,5	1	0,25	0,3	3,05
<p>10. L.  Marchegiani, I.  Posner:  “Leveraging the  Urban Soundscape:  Auditory  Perception for  Smart Vehicles.”  Proceedings of the  IEEE International  Conference on  Robotics and  Automation  (ICRA), pp. 6547-  6554, 2017.</p>						
	1	0,5	0,5	2,5	0,5	5
<p>11. O. Bartlett, C.  Gurau, L.  Marchegiani and I.  Posner: “Enabling  Intelligent Energy  Management for  Robots using  Publicly Available  Maps.”  Proceedings of the  IEEE/RSJ  International</p>						

Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS), pp. 2224-2229, 2016.						
	1	0,5	0,5	0,25	0,5	2,75
12. P. Ondruska, C. Gurau, L. Marchegiani, C.H. Tong and I. Posner: "Scheduled Perception for Energy-Efficient Path Following", Proceedings of the IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA), pp. 4799-4806, 2015.						
	1	0,5	0,5	0,25	0,3	2,55
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						5
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						48,6

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. Massimo Tistarelli

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'inter	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento,	Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM 344 del	<b>TOTALE</b>
------------------------	--	---	--	--	---	---------------

		strettamente correlate	numero della comunità scientifica	dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	2011	
1. M. Gadd, D. De Martini, O. Bartlett, P. Marcutt, M. Towlson, M. Widodojo, V. Musat, L. Robinson, E. Panagiotaki, G. Pramatarov, M.A. Kuhn, L. Marchegiani, P. Newman, L. Kunze "OORD: The Oxford Offroad Radar Dataset". IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, Vol. 25, No. 11, pp. 18779 - 18790, 2024.						
	1	0,5	1	0,25	0,3	3,05
2. L. Marchegiani and P. Newman. "Listening for Sirens: Locating and Classifying Acoustic Alarms in City Scenes". IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, Vol. 23, No. 10, pp. 17087-17096, 2022.						
	2	0,5	1	1	0,3	4,8
3. F. F. Jurado Lasso, L.						

Marchegiani, J. F. Jurado, A. Abu-Mahfouz, and X. Fafoutis. "A Survey on Software-Defined Wireless Sensor Networks: Current status, machine learning approaches and major challenges". IEEE Access, Vol. 10, pp. 23560-23592, 2022.						
	0,5	0,5	0,5	0,25	0,3	2,05
4. G. Humblot-Renaux, L. Marchegiani, T.B. Moeslund, and R. Gadde. "Navigation Oriented Scene Understanding for Robotic Autonomy: Learning to Segment Driveability in Egocentric Images". IEEE Robotics and Automation Letters (RA-L), Vol. 7, No.2, pp. 2913 - 2920, 2022.						
	1	0,5	1	0,25	0,3	3,05
5. L. Marchegiani, and X. Fafoutis. "How Well Can Driverless Vehicles Hear? A Gentle Introduction to Auditory Perception for Autonomous and Smart Vehicles". IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine, Vol. 14, No. 3, pp. 92-105, 2022.						

	1	0,5	1	1	0,3	3,8
6. G. Humblot-Renaux, V. Li, D. Pinto, and L. Marchegiani. "Thermal Imaging on Smart Vehicles for Person and Road Detection: Can a Lazy Approach Work?". IEEE Intelligent Transportation Systems Conference (ITSC), pp. 1-6, 2020.						
	0,5	0,5	0,5	0,25	0,3	2,05
7. L. Marchegiani and X. Fafoutis. "Word Spotting in Background Music: A Behavioural Study." Cognitive Computation, Vol. 11, No. 5, pp. 711-718, 2019.						
	0,5	0,5	0,5	0,25	0,3	2,05
8. L. Marchegiani, I. Posner: "Long-term Driver Behaviour Modelling for Driver Identification." Proceedings of the IEEE Intelligent Transportation Systems (ITSC), pp. 913-919, 2018.						
	1	0,5	1	1	0,3	3,8
9. X. Fafoutis, L. Marchegiani, G. Papadopoulos, R. Piechocki, T. Tryfonas, G. Oikonomou: "Privacy Leakage of Physical Activity Levels in Wireless						

Embedded Wearable Systems. "IEEE Signal Processing Letters, Vol. 24, No. 2, pp. 136-140, 2017.						
	1	0,5	1	2,5	0,3	5,3
10. L. Marchegiani, I. Posner: "Leveraging the Urban Soundscape: Auditory Perception for Smart Vehicles." Proceedings of the IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA), pp. 6547-6554, 2017.						
	1	0,5	1	2,5	0,3	5,3
11. O. Bartlett, C. Gurau, L. Marchegiani and I. Posner: "Enabling Intelligent Energy Management for Robots using Publicly Available Maps." Proceedings of the IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS), pp. 2224-2229, 2016.						
	1	0,5	0,5	0,25	0,3	2,55
12. P. Ondruska, C. Gurau, L. Marchegiani, C.H. Tong and I. Posner: "Scheduled Perception for Energy-Efficient Path Following", Proceedings of the IEEE International Conference on						

Robotics and Automation (ICRA), pp. 4799-4806, 2015.						
	1	0,5	0,5	0,25	0,3	2,55
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						7

PUNTEGGIO COMPLESSIVO						47,35
-----------------------	--	--	--	--	--	-------

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA Attività di Ricerca e della Produzione Scientifica (MAX 60 punti)

\_\_\_\_\_47,1\_\_\_\_\_

Compiti Organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca (massimo 10 punti)  
 Attribuire il punteggio dettagliatamente sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi a tale ambito

Compiti Organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca	Punteggi attribuiti dalla prof.ssa Elisa Ricci	Punteggi attribuiti dal prof. Massimo Tistarelli	Punteggi attribuiti dal prof. Agostino Poggi	<b>TOTALE</b>
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;	7	7	6	
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	
<b>PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL PUNTEGGIO COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2, 3 E DIVIDERE PER 3)</b>				<b>6,6 MAX 10 PUNTI</b>

Punteggio totale conseguito (minimo 70/100 di cui almeno 30/100 nella valutazione dell'attività di ricerca (Attività di Ricerca e Produzione Scientifica))

Motivato giudizio individuale:

1. Giudizio espresso dalla Prof.ssa Elisa Ricci

Nel corso della sua carriera accademica, Maria Letizia Marchegiani ha sviluppato una solida e articolata attività di ricerca, con una costante attenzione ai settori del Machine Learning, della robotica, dell'elaborazione di segnali e immagini, e del riconoscimento vocale. I suoi contributi si distinguono per un'impostazione metodologica rigorosa e una buona capacità di proporre soluzioni originali e innovative. La qualità della produzione scientifica, testimoniata da pubblicazioni su riviste internazionali di rilievo, è elevata e ben riconosciuta dalla comunità scientifica. Anche sul piano didattico, la candidata ha mostrato un impegno continuo e strutturato, contribuendo in modo significativo alla formazione universitaria. Tali elementi delineano un profilo professionale maturo e pienamente all'altezza del ruolo di professore di seconda fascia.

2. Giudizio espresso dal Prof. Massimo Tistarelli

La candidata Maria Letizia Marchegiani ha sviluppato la propria attività di ricerca nel campo del Machine Learning, della Robotica mobile e dell'elaborazione di Segnali ed Immagini. La ricerca è stata condotta con buona continuità ed intensità, caratterizzata da prodotti originali ed innovativi. La produzione scientifica, a carattere internazionale, è espressa in un'ottima collocazione editoriale ed un'ottima qualità scientifica. La candidata ha svolto un'attività didattica continuativa ed intensa. Nel corso del tempo, la candidata Maria Letizia Marchegiani ha sviluppato un'ottima maturità scientifica e didattica, certamente adeguata al ruolo di professore universitario di seconda fascia.

3. Giudizio espresso dal Prof. Agostino Poggi

La candidata Maria Letizia Marchegiani ha svolto intensa e continuativa attività di ricerca, principalmente negli ambiti dell'apprendimento automatico, della robotica, dell'elaborazione dei Segnali e delle Immagini, e del riconoscimento del parlato. L'attività di ricerca è stata caratterizzata da un'eccellente rigore metodologico, una buona originalità e innovatività e un'ottima collocazione editoriale delle pubblicazioni. L'attività didattica è stata continuativa e di intensità più che adeguata. La produzione scientifica è di alta qualità che comprende articoli pubblicati su riviste internazionali. Complessivamente, la candidata Maria Letizia Marchegiani ha dimostrato di aver raggiunto un ottimo livello di maturità scientifica e didattica che la rende pienamente meritevole del passaggio a professore universitario di seconda fascia.

Motivato giudizio collegiale:

La Commissione all'**unanimità** esprime il seguente giudizio:

la candidata Maria Letizia Marchegiani ha svolto un'attività didattica di intensità più che adeguata e ha svolto un'intensa e continuativa attività di ricerca scientifica, in cui spicca l'elevato rigore metodologico, una buona originalità e innovatività e un'ottima collocazione editoriale delle pubblicazioni. La produzione scientifica è di alta qualità che comprende articoli pubblicati su riviste internazionali. Complessivamente, la candidata Maria Letizia Marchegiani ha dimostrato di aver raggiunto nel corso del triennio da Ricercatrice a tempo determinato, lett. B, un ottimo livello di maturità scientifica e didattica che la rende pienamente meritevole del passaggio a professore universitario di seconda fascia.

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, alla attività di ricerca scientifica e ai compiti organizzativi connessi alla attività didattica e di ricerca, con deliberazione assunta all'**unanimità** dei componenti, dichiara che il medesimo è valutato positivamente per ricoprire il posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia, presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura, per il gruppo scientifico disciplinare "09/IINF-05 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni", settore scientifico-disciplinare "IINF-05/A Sistemi di elaborazione delle informazioni"

Il presente Verbale, redatto dal Segretario della Commissione, datato, sottoscritto e siglato in ogni foglio dal medesimo, unitamente alle dichiarazioni di adesione, corredate dai rispettivi documenti di identità, in corso di validità, dei Commissari che hanno partecipato alla stesura dello stesso, per via telematica viene consegnato dal Presidente della Commissione, al Responsabile del Procedimento Amministrativo: Dott.ssa Scapuzzi Marina - Responsabile dell'Unità Organizzativa (UO) Amministrazione Personale Docente - Area Dirigenziale Personale e Organizzazione dell'Università degli Studi di Parma, per gli adempimenti di competenza.

La riunione viene sciolta alle ore 11:00

Parma, 30/05/2025 .

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. \_\_\_Agostino Poggi\_\_\_\_\_ (Presidente)

\_\_\_\_\_  
Prof. \_\_\_Massimo Tistarelli\_\_\_\_\_ (Componente)

\_\_\_\_\_  
Prof. \_\_\_Elisa Ricci\_\_\_\_\_ (Segretario)