

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **FORESTI GIAN LUCA**
Indirizzo **DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, INFORMATICHE E FISICHE, UNIVERSITÀ DI UDINE, VIA DELLE SCIENZE, 208, 33100 UDINE, ITALIA**
Telefono **+39 0432 558418**
E-mail **gianluca.foresti@uniud.it**
Nazionalità **Italiana**
Data di nascita **1 Agosto 1965**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
Giugno 2022 –
Componente del Consiglio di Gestione di SMACT Società Consortile per Azioni in rappresentanza del Friuli Venezia Giulia.
- Gennaio 2022 –**
Direttore dell'Unità di Ricerca dell'Università degli Studi di Udine del Consorzio Nazionale per l'Informatica (CINI)
- Novembre 2021 –**
Referente per l'Università di Udine per l'area Application to Industry nell'Istituto Regionale FVG in Data Science and Artificial Intelligence.
- Settembre 2020 –**
Membro del Capability Technology Group ('CapTech') dell'European Defense Agency (EDA) finalizzato al supporto delle attività di ricerca tecnologica di interesse della Difesa. Nomina del Segretariato Generale della Difesa (SGD-V Reparto).
- Luglio 2020 –**
Membro del Gruppo Tecnologico Integrato (GTI) di esperti finalizzato al supporto le attività di indirizzo e coordinamento della Ricerca scientifica e tecnologica di interesse della Difesa. Nomina del Segretariato Generale della Difesa (SGD) su proposta del Ministero della Ricerca (MUR).
- Settembre 2018 –**
Presidente dell'Associazione Scientifica nazionale in Computer Vision, Pattern Recognition and Machine Learning (CVPL), affiliata all'Associazione Internazionale dei Ricercatori in Pattern Recognition (IAPR)
- Gennaio 2017 –**
Rappresentante Nazionale presso l'Information System Technology (IST) Panel, della North Atlantic Treaty Organization (NATO) su nomina del Segretariato Generale della Difesa, V Reparto del Ministero della Difesa per il coordinamento e la direzione della partecipazione italiana ai programmi di ricerca che in ambito NATO afferiscono al settore dell'Information Technology (Artificial Intelligence, Cybersecurity, Big Data, Machine Learning).
- Novembre 2019 –**
Direttore del Master di I e II livello in "Intelligence e ICT" organizzato dal Dipartimento di Matematica ed Informatica dell'Università di Udine.
- Gennaio 2016 – Settembre 2021**
Direttore del Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche dell'Università di Udine.
- Gennaio 2013 – Gennaio 2016**
Coordinatore del Consiglio di Corso di Studio unificato per la Laurea Triennale in Scienze e tecnologie multimediali (Classe L18 Informatica) e per la Laurea Magistrale in Comunicazione Multimediale e Tecnologie dell'Informazione (Classe LM-18 Informatica).
- Ottobre 2012 – Dicembre 2016**
Direttore Vicario del Dipartimento di Matematica ed Informatica dell'Università di Udine.

Aprile 2012 – Dicembre 2012

Presidente del Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Comunicazione Multimediale e Tecnologie dell'Informazione (Classe LM-18 e LM19 secondo il D.M. 270 del 2004) interfacoltà tra la Facoltà di Scienze della Formazione e la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Udine.

Ottobre 2009 – Settembre 2017

Direttore del Centro Universitario Polifunzionale dell'Università di Udine a Pordenone

Ottobre 2009 – Settembre 2012

Rappresentante Nazionale presso l'Information System Technology (IST) Panel, della North Atlantic Treaty Organization (NATO) su nomina del Ministero della Difesa (Segretariato Generale della Difesa, V Reparto). Tale nomina riguarda la promozione, il coordinamento e la direzione della partecipazione italiana ai programmi di ricerca che in ambito NATO afferiscono al settore dell'Information Technology.

Ottobre 2009 – Settembre 2012

Preside della Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Udine.

Ottobre 2008 – Marzo 2012

Presidente del Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Comunicazione Multimediale (D.M. 270 del 2004)

Dicembre 2005 – Settembre 2009

Preside Vicario della Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Udine.

Novembre 2005

Professore Ordinario del raggruppamento INF-01 (Informatica) presso la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Udine.

Settembre 2001 – Ottobre 2005

Professore Associato del raggruppamento INF-01 (Informatica) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Udine.

Ottobre 1995 – Agosto 2001

Ricercatore del raggruppamento K05B (Informatica) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Udine.

Novembre 1990 – Ottobre 1993

Dottorato di Ricerca (VI ciclo) in Ingegneria Elettronica ed Informatica presso 'Università degli studi di Genova, con attività di ricerca nei settori dei sistemi distribuiti, reti neurali, intelligenza artificiale e fusione dati multisensoriali.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

1985 - 1990

Università degli Studi di Genova

Intelligenza Artificiale, Sistemi intelligenti per l'analisi di ambienti complessi

Laurea in Ingegneria Elettronica

Conseguita presso l'Università degli Studi di Genova il 1 Giugno 1990 (Votazione 110 e Lode)

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione
 - Qualifica conseguita

1990 - 1994

Università degli Studi di Genova

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica**1995 –**

Direttore del **Laboratorio di Visione Artificiale e Sistemi Real-Time (AVIRES Lab)** presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche dell'Università di Udine.

2004 – 2009

PI del progetto di ricerca IST-060 della NATO-RTO **"Advanced Multisensor Surveillance System for Combatting Terrorism"** (Nazioni partecipanti: Stati Uniti, Olanda, Germania, Romania, Italia).

2007 – 2009

PI nazionale del progetto del Ministero dell'Università e della Ricerca (PRIN06) dal titolo **"Intelligenza Artificiale: interpretazione di eventi, riconfigurabilità sensoriale e interfacce multimodali"** Unità Operative partecipanti: Università di Roma La Sapienza, Università di Pavia, Università di Padova.

2019 – 2022

PI del progetto di ricerca IST-ET-113 della NATO-STO **"Unsupervised Machine Learning for**

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Military Domain” (Nazioni partecipanti: Germania, Slovenia, Romania, Olanda, Stati Uniti, Turchia, Italia).

2022

General Chair del **49th Information System Technology (IST) Panel della North Atlantic Treaty Organization (NATO)**, svoltosi a Udine dal 16 al 20 Maggio 2022 e della associata **International Conference on Military Communications and Information Systems (ICMCIS)**

Responsabile scientifico di progetti internazionali e dell’Unione Europea

Unione Europea - BRITE-CRAFT project BRST-CT98-5312 **VENFLEX (Visual Recognition and Mechanical Handling of Flexible Materials)** (1998-2000)

Unione Europea - SURFACE TRANSPORT Strep project TST4-CT-2004-516235 **MISS (Monitor Integrated Safety System)** (2005-2006)

Unione Europea - PASR - Preparatory Action on the enhancement of the European industrial potential in the field of Security research - Progetto 204400 HAMLET (Hazardous Material Localisation and Person Tracking) (2006 –2008)

European Defence Agency (EDA) - Collective Survivability Call (Defence R&T Joint Investment Programme on Force Protection) project A-0380-RT-GC MUSAS (Multi Sensor UAV System) della durata di 30 mesi (Gennaio 2008-Giugno 2010)

European Defence Agency (EDA) - Collective Survivability Call (Defence R&T Joint Investment Programme on Force Protection) project A-0444-RT-GC DAFNE (Distributed and Adaptive Multisensor fusion Engine) della durata di 30 mesi (Marzo 2009-Settembre 2011)

Unione Europea – SEE South Est Europe Transnational Cooperation Programme project SEE/A/426/1.1 INTERVALUE (Inter-Regional Cooperation for Valorization of Research Results) (1 Aprile 2009 – 31 Marzo 2012).

Progetto bilaterale Italia-Singapore finanziato dal Ministero della Difesa - Technology Cooperation (PREscriptive Situational awareness for cooperative auto-organizing aerial sensor NETWORKS (PRESNET)) (2017-2019).

Office of Naval Research (ONR-USA), Target Re-Association for Autonomous Agents (TRAAA), N62909-20-1-2075 (2020-2022)

Responsabile scientifico di progetti finanziati da Enti o Industrie Nazionali

Società Autovie Venete S.p.A. – Progetto “Applicazione di sistemi avanzati di elaborazione di immagini a problemi di traffico autostradale” della durata di 1 anno (2000-2001).

Ministero Università e Ricerca Scientifica MIUR – Progetto PRIN “Sistemi distribuiti di riconoscimento multisensoriale a percezione aumentata per la sicurezza e la personalizzazione d’ambiente” (2003-2004).

Ministero della Difesa – Progetto PNRM “Sviluppo di un sistema automatico di videosorveglianza per l’analisi, la detezione, l’inseguimento e la classificazione di oggetti in movimento ed eventi complessi finalizzato alla prevenzione di attività terroristiche” della durata di 3 anni (2005-2007).

Ministero della Difesa – Progetto PNRM “Studio di un modello avanzato per la riconfigurabilità automatica di una rete di sensori attivi” (2008-2010)

Regione Friuli-Venezia Giulia – Progetto “Visione proattiva per sistemi UAV avanzati per il controllo del territorio e la prevenzione ambientale (SUPReMe)”, (2016-2018) a valere sulla L. R. 20/2015.

Ministero della Difesa – Progetto PNRM “Realtà Aumentata per Applicazioni Mobili: supporto al movimento in aree a rischio e visualizzazione di punti di interesse in ambito turistico (RA2M)” (2016-2020).

Ministero della Difesa – Progetto PNRM “A Proactive Counter-UAV System for the Protection of Army Tanks and patrol Unit Operating in Urban Areas (Proactive Counter-UAV)” (2020-2024).

Ministero della Difesa – Progetto PNRM (a2021.096) “An Integrated Platform for Autonomous Agents for Maritime Situation Awareness (ARGOS)” (2023-2025).

Revisore di progetti di ricerca internazionali

1995 – 2000 – Revisore per i progetti di ricerca CEE del programma *Marine Science and Technology* (MAST III) del programma *ESPRIT - Long Term Research*, del programma BRITE-EURAM - CRAFT. Revisore (Monitoring Expert) per i progetti di ricerca sottoposti ai programmi RTD del V Programma Quadro della Commissione Europea (1999-2003). Revisore per la CEE per i progetti di ricerca del programma *Information Society Technologies (IST)*, Azione Chiave I “Servizi per il Cittadino” (Trasporti e Turismo).

PROGETTI NAZIONALI E
INTERNAZIONALI (RESPONSABILE
SCIENTIFICO)

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

2004 – Revisore per il Ministero della Attività Produttive (MAP) per i progetti presentati nell'ambito del programma PIA Innovazione di cui alla Circolare del MAP n. 966130 del 28/4/2004 ed al Decreto del 10/5/2004.

2006 – Revisore per l'**Israel Science Foundation (ISF)** per un progetto di ricerca dal titolo "Super-resolution and Distortion Compensation Algorithms for Turbulent Video Sequences".

2007 – Revisore per l'**Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC)**, United Kingdom, per il progetto di ricerca dal titolo "Information Fusion and Automatic Event Interpretation Methods for an Intelligent Hospital Ward (I-WARD)".

2009 – Revisore per il **Singaporean Science Research Council (SSRC)**, Singapore per il progetto di ricerca dal titolo "Vision-based coordination and control of a household robot performing domestic chores in cluttered environment".

2010 – Revisore per la Commissione Europea per il bando **EU Marie Curie Fellowship** nell'ambito del VII Programma Quadro.

2012 – Inserito con decreto n. 30/Ric. del 2 Febbraio 2012 del Direttore Generale del MIUR nel nuovo **Albo degli Esperti della Ricerca Industriale** (di cui all'art. 7, comma 1, del decreto legislativo 27 luglio 1999, n. 297).

2013 – Revisore per il **Research Grant Council (RGC) of Hong Kong** per il progetto di ricerca dal titolo "Orders-of-Magnitude Simpler Processing for Acoustic Sensing Systems".

2018 – 2022 Revisore per la **Slovenian Research Agency (ARRS)** nell'ambito del programma "Public call for (co)financing research projects in 2018" per i progetti di ricerca scientifica e tecnologica del Ministero delle Ricerche Scientifiche della Slovenia.

2019 - Revisore per la **Netherlands' Research Council for the Engineering and Applied Sciences (NWO TTW)**.

2023 - Revisore per il **Research Grants Council (RGC) di Hong Kong (RGC)**.

Coordinatore di Numeri Speciali su Riviste scientifiche internazionali

Video Processing and Communications in Real-Time Video-Based Surveillance Systems - Real-Time Imaging, vol. 7, no. 5, 2001 (Academic Press).

Video Communications, Processing and Understanding for Third Generation Surveillance Systems, **Proceeding of IEEE**, vol. 89, no. 6, 2001.

Non Linear Signal and Image Processing - **Applied Signal Processing**, Vol. 2004, No. 12, 2004.

Ambient Intelligence - **IEEE Transaction on Systems, Man and Cybernetics: Part A- Systems and Humans**, Vol. 35, No.1, Gennaio 2005.

Novel Concepts and Challenges for the Next Generation of Video Surveillance Systems - **Machine Vision Applications**, Vol. 18, No. 3-4, Agosto 2007.

Expert Environments: Machine Intelligence methods for Ambient Intelligence - **Expert Systems**, Vol. 24, No. 5, Novembre 2007.

Computer Vision Methods for Ambient Intelligence - **Image and Vision Computing Journal**, Vol. 27, No.10, Ottobre 2009.

Digital Anastylaxis of Frescoes challeNgE" (DAFNE) - **Pattern Recognition Letters** – 2020

ATTIVITA DIDATTICA (DOCENZA
IN CORSI UNIVERSITARI)

Reti e tecniche per la Comunicazione Multimediale presso il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Multimediali dell'Università di Udine

Computer Vision presso il Corso di Laurea Magistrale in Artificial Intelligence e Cybersecurity dell'Università di Udine

Cybersecurity presso il Corso di Laurea Magistrale Internazionale (Doppio Titolo) con l'Università di Klagenfurt in Comunicazione Multimediale e tecnologie dell'Informazione dell'Università di Udine

BREVETTI

Co-autore di un **brevetto** di co-titolarietà con in Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) dal titolo *Sistema di Video Sorveglianza per il Controllo di Ambienti Esterni* (numero di deposito della domanda TO99A000378).

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

2001 – Senior member of IEEE

2010 – Fellow member of IAPR

2021 - Fellow of Asia-Pacific Artificial Intelligence Association (AAIA)

PREMI E RICONOSCIMENTI
SCIENTIFICI

- 2001** - IEEE Senior Member (Institute of Electrical and Electronics Engineers)
- 2002 - Best Automotive Electronics Paper Award** - IEEE Society on Vehicular Technology per il lavoro "Multisensor Data Fusion for Driving Autonomous Vehicles in Risky Environments", pubblicato sulla rivista IEEE Transactions on Vehicular Technology, Vol. 51, No. 5, Set 2002, pp. 1165 -1185.
- 2010 - Best Paper Award** - International Conference on Distributed Smart Cameras (ICDSC 2010), Atlanta (Usa) 31 Agosto - 4 Settembre 2010 per il lavoro "Occlusion-aware multiple camera reconfiguration".
- 2010** - Fellow Member dello IAPR (International Association for Pattern Recognition).
- 2016 - Best Industry Related Paper Award (BIRPA)** - International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2016), Cancun (Messico) 4 - 8 Dicembre 2016 per il lavoro "Distributed and Unsupervised Cost-Driven Person Re-Identification".
- 2019 - Best Paper Award** - International Conference on Distributed Smart Cameras (ICDSC 2019), Trento (Italy) 9-11 Settembre 2019 per il lavoro "Drone patrolling with reinforcement learning".
- 2020 - Best Associate Editor Awards** for 2019 for IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (TCSVT) per l'attività di Editor per il biennio 2018-19.
- 2020 - Outstanding Paper Award** for IEEE Transactions on Industrial Informatics indetto dalla IEEE Industrial Electronics Society per il lavoro "A Vision- Based System for Internal Pipeline Inspection", IEEE Transactions on Industrial Informatics, Vol. 15, No. 6, Giugno 2019, pp. 3289-3299.
- 2022 – Young Best Paper Award** alla International Conference on Military Communications and Information Systems (ICMCIS) tenutasi a Udine dal 17 al 18 maggio 2022 per il lavoro "A Secure Real-time Multimedia Streaming through Robust and Lightweight AES Encryption in UAV Networks for Operational Scenarios in Military Domain", Proceedia in Computer Science (Elsevier).

26 Gennaio 2023

Prof. Gian Luca Foresti

