

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 558402**

E-mail

**gianluca.foresti@uniud.it**

Nazionalità

**Italiana**

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)

**Settembre 2018 –**

*Presidente dell'Associazione Scientifica nazionale in Computer Vision, Patter 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 Ministero della Difesa (Segretariato Generale della Difesa, V Reparto) 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).*

**Gennaio 2016 –**

*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**

*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***

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

**2004 – 2009**

Coordinatore 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**

Coordinatore 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**

Coordinatore del progetto di ricerca IST-ET-113 della NATO-STO "***Unsupervised Machine Learning for Military Domain***" (*Nazioni partecipanti: Germania, Slovenia, Romania, Olanda, Stati Uniti, Svezia, Italia*).

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

***Laboratorio di Ricerca***

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.

**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 - Technology Cooperation (*PREscriptive Situational awareness for cooperative auto-organizing aerial sensor NETWORKS (PRESNET)*) (2017-2019).

#### 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).

**Ministro della Difesa** – Progetto "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).

**Ministro della Difesa** – Progetto "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.

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

#### 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 BRIT-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).

**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".

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** – 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 Ricerca Scientifica della Slovenia. Revisore per la Netherlands' Research

#### ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

Council for the Engineering and Applied Sciences (NWO TTW).

**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

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).

PREMI E RICONOSCIMENTI

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 ".

Dichiara, inoltre,

- di essere consapevole delle responsabilità, anche penali, derivanti dal rilascio di dichiarazioni mendaci e della conseguente decadenza dei benefici concessi sulla base di una dichiarazione non veritiera, ai sensi degli articoli 75 e 76 del DPR 28 dicembre 2000, n. 445;
- di essere informato/a che i dati personali raccolti saranno trattati per le finalità e con le modalità di cui al regolamento europeo (UE) n.2016/679 del 27 aprile 2016 e del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196.

Data: 13 Gennaio 2020

Firma

