

# **CURRICULUM VITAE**

*Lauro Snidaro*

## Indice

Dati anagrafici .....	4
Titoli accademici .....	5
Posizioni occupate .....	5
Periodi di studio ed esperienze all'estero.....	8
Premi e Riconoscimenti .....	9
Attività Progettuali .....	10
Contratti .....	10
Progetti.....	12
Collaborazioni a livello internazionale .....	15
Attività di Revisione.....	16
Revisore per riviste scientifiche internazionali .....	16
Revisore per conferenze internazionali e nazionali .....	16
Revisore di progetti di ricerca.....	18
Attività Editoriali ed Organizzative .....	20
Comitati organizzativi di conferenze .....	20
Organizzazione di Sessioni Speciali .....	27
Organizzazione di meeting e scuole nazionali e internazionali .....	29
Organizzazione di Special Issue in riviste scientifiche.....	30
Organizzazione di volumi scientifici .....	30
Editor di riviste internazionali .....	31
Attività legate a dottorati di ricerca .....	32
Partecipazione a collegi di dottorato .....	32
Membro di commissione per l'ammissione alla successiva annualità o all'esame finale di dottorato .....	32
Membro di commissione di esame finale di dottorato.....	32
Revisore di tesi di dottorato .....	33
Supervisore di studenti di dottorato di ricerca.....	33
Corsi di dottorato.....	33
Relatore / correlatore di tesi Laurea.....	35
Responsabile di assegni di ricerca .....	37
Partecipazione a commissioni di Corso di Laurea .....	38

Partecipazione a commissioni di Ateneo .....	38
Trasferimento tecnologico .....	39
Attività Didattica .....	40
Seminari su invito .....	43
Tutorial .....	44
Pubblicazioni .....	45
Monografie .....	45
Curatela .....	45
Riviste Internazionali.....	46
Riviste nazionali .....	48
Conferenze Internazionali.....	49
Capitoli di Libro .....	56
Conferenze Nazionali .....	59

## **Dati anagrafici**

**Lauro Snidaro** è nato a Udine nel 1976.  
Vive a Moimacco (Udine).

### **Cittadinanza**

Italiana

## **Titoli accademici**

### **2002**

Ha conseguito la Laurea in Informatica presso l'Università di Udine il 03/10/2002, discutendo la tesi "Fusione dati multisensoriali per videosorveglianza in tempo reale di ambienti esterni" supervisionata dal Prof. Gian Luca Foresti (Università di Udine) e dal Prof. Pramod K. Varshney (Università di Syracuse, NY, USA) e conseguendo la votazione di 105/110.

### **2006**

Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Informatica il 31/03/2006 discutendo la tesi dal titolo "Sensor performance based fusion for video surveillance" supervisionata dal Prof. Gian Luca Foresti (Università di Udine).

## **Posizioni occupate**

### **2001**

Dal 2001, è membro del laboratorio di Visione Artificiale e Sistemi Real-Time (AVIRES), diretto dal Prof. Gian Luca Foresti, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Udine.

### **2002-2005**

Dottorando di ricerca in Informatica, XVIII ciclo, presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Udine.

### **2003-2005**

Membro italiano del NATO Task Group on Information Fusion Demonstrator (TGonIFD) IST-038/RTG-016.

### **2004-**

Membro della International Society of Information Fusion (ISIF).

### **2006-2008**

Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Udine.

**2007-2009**

Membro italiano del NATO Task Group on Information Fusion in Asymmetric Operations IST-065/RTG-028.

**2008-**

Ricercatore universitario (presa di servizio 17/11/08) presso la Facoltà di Scienze della Formazione, Università degli Studi di Udine. E' afferente al Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Udine. Dal 17/11/11 è Ricercatore confermato.

**2008-**

Socio ordinario del Gruppo Italiano Ricercatori in Pattern Recognition.

**2009-**

Socio ordinario del GRIN (GRuppo di INformatica).

**2011-14**

Membro italiano del NATO Task Group on "Information Filtering and Multi-Source Information Fusion" (IST-106-RTG-051).

**2014-20**

Abilitazione scientifica a ricoprire la posizione di Professore Associato settore concorsuale 01/B1 (Informatica) con validità dal 29/01/14 al 29/01/20.

**2015-17**

Membro italiano del NATO Task Group on "Multi-Level Fusion of Hard and Soft Information" (IST-132).

**2015-17**

Membro del Gruppo di lavoro siti web dipartimentali, Università degli Studi di Udine.

**2015-**

Dal 08/07/15 iscritto all'Albo Esperti della Valutazione -Profilo Esperti Disciplinari Area CUN 01- dell'Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR).

**2015-**

Dal 20/07/15 iscritto all'elenco idonei Esperti della Valutazione -Profilo esperti di Valutazione della Terza Missione- dell'Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR).

**2017-23**

Abilitazione scientifica a ricoprire la posizione di Professore Associato settore concorsuale 09/H1 (Sistemi di Elaborazione delle Informazioni) con validità dal 04/04/2017 al 04/04/2023.

**2017 (Aprile-Dicembre)**

Membro Commissione Esperti Valutazione (CEV) Area CUN 01 per l'Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR).

## **Periodi di studio ed esperienze all'estero**

### **2002**

Ha trascorso 2 mesi, sotto la supervisione del Prof. Pramod K. Varshney, presso la Syracuse University, NY, USA, dove ha svolto parte della tesi di laurea.

### **2003**

Ha partecipato alla scuola NATO Advanced Study Institute 2003 School "Data Fusion for Situation Monitoring, Incident Detection, Alert and Response Management", presso il NAREK center della Università di Yerevan, Tsakhkadzor , Armenia, 18-29 Agosto 2003.

### **2005**

- Ha trascorso 2 mesi come visiting scholar presso il Center for Multisource Information Fusion, University at Buffalo, NY, collaborando con il Dr. James Llinas.
- Ha partecipato alla scuola NATO Advanced Study Institute 2005 School "Multisensor Data and Information Processing for Rapid and Robust Situation and Threat Assessment", Albena, Bulgaria, May 16-27, 2005.

### **2010**

Ha partecipato alle NATO RTO SET-157 Lecture Series "Multisensor Fusion: Advanced Methodologies and Applications", presso il Nato Undersea Reserch Centre (NURC), La Spezia, 15-16 Aprile 2010.

### **2011**

Ha partecipato alla scuola NATO Advanced Study Institute 2011 School "Prediction And Recognition Of Piracy Efforts Using Collaborative Human-Centric Information Systems", presso l'università di Salamanca, Spagna, 19-30 Settembre, 2011.

### **2012**

Visiting Scientist (6 mesi) presso il NATO Center for Maritime Research and Experimentation, La Spezia, Italia.



# Premi e Riconoscimenti

**2010**

**Fusion 2010 Best Student Paper Award runner up**

I. Visentini, L. Snidaro, G. L. Foresti, “Selecting classifiers by F-score for real-time video tracking”, *Proceedings of the Thirteenth International Conference on Information Fusion*, Edinburgh, U.K, July 26-29, 2010.

# Attività Progettuali

## **Contratti**

### **2000**

Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa “Sviluppo e validazione di algoritmi di elaborazione delle immagini per la classificazione di oggetti tridimensionali” della durata di 2 mesi e mezzo. Il progetto si colloca all’interno di un progetto di ricerca finanziato da Autovie s.p.a. (Resp. Scientifico prof. G.L. Foresti).

### **2001**

Contratto di Diritto Privato per lo “Sviluppo di algoritmi per l’analisi di immagini in applicazioni di videosorveglianza” (Resp. Scientifico prof. Fabio Roli), della durata di 6 mesi, finanziato dall’Università di Cagliari.

### **2003**

- Vincitore dell’Assegno di Ricerca annuale “Sviluppo di un sistema real time di motion capture per applicazioni avanzate di Visione Artificiale e Human Machine Interface” (Resp. Scientifico prof. G.L. Foresti) finanziato dall’Università di Udine.
- Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa “Sviluppo programmi di calcolo ed elaborazione dati per la messa a punto di un modulo di identificazione dei cambiamenti con la sogliatura automatica da usarsi nell’ambito del progetto MIUR Cofin 2002-2004” (Resp. Scientifico prof. G.L. Foresti), della durata di 6 mesi, finanziato dall’Università di Udine.

### **2004**

- Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa “Sviluppo di un software in C++ per l’inseguimento di oggetti in scene reali per applicazioni di videosorveglianza” (Resp. Scientifico prof. G.L. Foresti), nell’ambito del progetto Cofin MIUR 2002/2004, della durata di 6 mesi, finanziato dall’Università di Udine.
- Vincitore dell’Assegno di Ricerca biennale dal titolo “Sviluppo di un sistema per l’analisi, l’elaborazione e l’archiviazione di documenti multimediali per la fruizione remota” (Resp. Scientifico prof. G.L. Foresti), finanziato dall’Università di Udine.

### **2005**

- Incarico di Prestazione Occasionale per la “messa a punto e testing dell’infrastruttura tecnologica per la trasmissione di immagini e audio sulla rete Internet in collaborazione con l’Istituto Comprensivo scuole di Paularo, Arta Terme, Piana d’Arta a Zuglio”, della durata di 1 mese, finanziato dal Consorzio Friuli Innovazione.

- Contratto di lavoro a progetto dal titolo “Stesura rapporto tecnico sulle tecniche di Fusione delle Informazioni più appropriate all’implementazione di un’applicazione software per il supporto dell’attività decisionale con gestione delle ipotesi multiple”, della durata di 3 mesi, finanziato dal Consorzio Friuli Innovazione, centro di Ricerca e di Trasferimento Tecnologico.

## **2006**

- Affidamento di incarico di collaborazione coordinata e continuativa dal titolo “Studio ed analisi delle prestazioni del sottosistema di inseguimento di oggetti in movimento in scene reali e del sottosistema per l’analisi del comportamento di oggetti di interesse in scene reali” (Resp. Scientifico prof. G.L. Foresti), della durata di 6 mesi, finanziato dall’Università degli Studi di Udine.
- Contratto di collaborazione ad attività di ricerca dal titolo “Sviluppo di un sistema per l’analisi e l’elaborazione dei dati multimediali per un’applicazione di controllo del traffico” relativo al progetto UE MISS TST4-CT-2004-516235 (Resp. Scientifico prof. G.L. Foresti), della durata di mesi 12, finanziato dal Dipartimento di Matematica e Informatica dell’ Università di Udine.

## **2007**

- Vincitore dell’Assegno di Ricerca annuale dal titolo “Sviluppo di un sistema per l’analisi e l’elaborazione dei dati multimediali per un’applicazione di videosorveglianza” (Resp. Scientifico prof. G.L. Foresti), finanziato dall’Università di Udine.
- Affidamento di incarico occasionale dal titolo “Studio di tecniche per la fusione di informazioni” (resp. Scient. Prof. G. Vernazza), della durata di 2 mesi, finanziato dal Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica dell’Università di Genova.

## **2008**

Contratto di collaborazione ad attività di ricerca dal titolo “Studio di algoritmi di apprendimento automatico per l’elaborazione di dati eterogenei per applicazioni di sicurezza e intelligenza d’ambiente” (Resp. Scientifico prof. G.L. Foresti), della durata di mesi 8, finanziato dall’Università di Udine.

## **Progetti**

Ha partecipato o è attualmente impegnato nei seguenti progetti internazionali e italiani:

### **Internazionali**

#### **1999-01**

VENFLEX (CRAFT-BRITE-BRT98-5312): Visual Recognition and Mechanical Handling of Flexible Materials (Resp. Scientifico prof. GianLuca. Foresti).

#### **2004-07**

Responsabile Tecnico del progetto MISS (Monitor Integrated Safety System) (Resp. Scientifico prof. G.L. Foresti) nell'ambito del VI Programma Quadro Europeo, call FP6-2003-Transport-3, Priority 1.6.2 Sustainable Surface Transport (TST4-CT-2004-516235).

#### **2009-11**

Responsabile Tecnico del progetto DAFNE (Distributed and Adaptive multisensor FusioN Engine) (Resp. Scientifico prof. G.L. Foresti) nell'ambito del programma "Defence R&T Joint Investment Programme on Force Protection" (A-0120-RT-GC), call "Data Analysis, including Data Fusion from various Sources" (A-0444-RT-GC), della European Defence Agency.

#### **2009-11**

Responsabile Tecnico del progetto INTERVALUE EU Transnational Cooperation Program South East Europe AF/A/426/1.1/X –(Resp. Scientifico prof. G.L. Foresti).

#### **2014-15**

Coordinatore del progetto finanziato dall' Office of Naval Research Global (ONR-G) award N62909-14-1-N061 "Design and Architecture of an Adaptive Information Fusion/Information Integration (IF/II) Process for Proactive Decision Support". Membri del consorzio: Università Carlos III di Madrid, Università "La Sapienza" di Roma, NATO Centre for Maritime Research and Experimentation.

#### **2016-19**

Responsabile scientifico del progetto Office of Naval Research Global (ONR-G) "Context-Assisted Intent RecognitiOn".

## **Nazionali**

### **1999-00**

PROGETTO MIUR – Ministero per l’Università e la ricerca scientifica, “Sistemi intelligenti per l’elaborazione e la trasmissione di segnali multidimensionali per applicazioni di videosorveglianza in tempo reale” (Resp. Scientifico prof. Fabio Roli) .

### **2002-04**

PROGETTO MIUR - Ministero per l’Università e la ricerca scientifica, "Sistemi distribuiti di riconoscimento multisensoriale a percezione aumentata per la sicurezza e la personalizzazione d'ambiente " (Resp. Scientifico prof. GianLuca Foresti) .

### **2003-04**

PROGETTO audioTECA – (Resp. Scientifico prof. Angelo Orcalli) finanziato dalla Regione Friuli Venezia Giulia, “Sistema per la preservazione, il restauro, l’archiviazione automatica, e la fruizione in remoto di documenti musicali e sonori presenti in archivi e fondi regionali” in collaborazione con il Dipartimento di “Scienze Storiche e Documentarie” dell’ Università di Udine.

### **2005**

Ha lavorato presso il Center for Multisource Information Fusion, University at Buffalo, NY, al progetto “Data Fusion” finanziato dal Consorzio Friuli Innovazione.

### **2005-07**

PROGETTO ADVISOR – (resp. Scientifico prof. Gian Luca Foresti), progetto di Ricerca di ambito Nazionale finanziato dal Ministero della Difesa per uno “Studio di fattibilità e realizzazione di un dimostratore tecnologico per l’impiego di un sistema avanzato di videosorveglianza attiva per la prevenzione, la detezione, il riconoscimento e l’attivazione di procedure di emergenza automatizzate a scopo antiterroristico”.

### **2008-09**

Responsabile Tecnico del PROGETTO ADVISOR Lotto Opzionale– (resp. Scientifico prof. Gian Luca Foresti), progetto di Ricerca di ambito Nazionale finanziato dal Ministero della Difesa per uno “Studio di fattibilità e realizzazione di un dimostratore tecnologico per l’impiego di un sistema avanzato di videosorveglianza attiva per la prevenzione, la detezione, il riconoscimento e l’attivazione di procedure di emergenza automatizzate a scopo antiterroristico” – Lotto Opzionale.

### **2009**

Responsabile Tecnico del progetto di ricerca Qnet s.r.l – Università di Udine ai sensi della L.R. 30/84, capo VIII, “Studio di fattibilità relativo all’implementazione di algoritmi di visione artificiale” di mesi 12 (resp. Scientifico prof. Gian Luca Foresti).

**2009-10**

Responsabile Tecnico del progetto di ricerca Qnet s.r.l – Università di Udine ai sensi della L.R.47/1978 capo VII "Sistema di geolocalizzazione per la telemedicina e il monitoraggio delle situazioni a rischio" di mesi 12 (resp. Scientifico prof. Gian Luca Foresti).

**2010-11**

Responsabile Scientifico del progetto Ingegneria dei Sistemi s.p.a.– Università di Udine su "Studio di Tecniche di Classificazione di Eventi in Immagini SAR ad Alta Risoluzione" di mesi 9 nell'ambito di un progetto di ricerca nazionale finanziato dal Ministero della Difesa.

**2016-17**

Responsabile Scientifico del contratto di ricerca fra Magneti Marelli s.p.a e il il Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche dell' Università di Udine su "Fusione dati e Valutazione della Situazione per guida autonoma (Data Fusion and Situation Assessment for automated driving)" di mesi 12.

## Collaborazioni a livello internazionale

Le attività di ricerca sopra descritte si sono concretizzate nel contesto di numerose collaborazioni scientifiche a livello internazionale, intese come collaborazioni personali maturate anche al di fuori di progetti finanziati

- TNO - Dutch Organization for Applied Scientific Research, Netherlands.
- Fraunhofer Institute for Communication, Information Processing and Ergonomics (FKIE), Germany.
- Fraunhofer Institute of Optronics, System Technologies and Image Exploitation (IOSB), Germany.
- Center for Multisource Information Fusion (CMIF), State University of New York at Buffalo, NY, U.S.A.
- Department of Electrical Engineering and Computer Science, Syracuse University, NY, USA
- University of Syracuse, NY, USA
- NATO STO Centre for Maritime Research and Experimentation (CMRE), NATO Italy.
- ONERA – French Aerospace Lab, France.
- University Carlos III of Madrid, Spain.
- R&D Marine Technology Centre, Poland.
- University of Warsaw, Poland.
- School of Engineering of University of Porto, Portugal.
- University of Skövde, Sweden.
- FOI - Swedish Defence Research Agency, Sweden.
- Bulgarian Academy of Science, Bulgaria.
- Defence Research and Development Canada (DRDC), Canada.
- Université Laval, Canada.
- OODA Technologies Inc., Canada.
- VOP CZ, Czech Republic.
- Lancaster University, U.K.

# Attività di Revisione

## ***Revisore per riviste scientifiche internazionali***

1. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence
2. IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems
3. IEEE System Man and Cybernetics - Part A
4. IEEE System Man and Cybernetics - Part B
5. IEEE Sensors
6. IEEE Transactions on Automation Science and Engineering
7. IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology
8. IEE Vision Image and Signal Processing
9. IET Computer Vision
10. ISIF Journal of Advances in Information Fusion
11. ISIF Perspectives on Information Fusion
12. Image and Vision Computing, Elsevier ed.
13. Information Fusion, Elsevier ed.
14. Information Sciences, Elsevier ed.
15. Signal Processing, Elsevier ed.
16. Pattern Recognition, Elsevier ed.
17. Pattern Recognition Letters, Elsevier ed.
18. Expert Systems with Applications, Elsevier ed.
19. Knowledge-Based Systems, Elsevier ed.
20. Big Data Research, Elsevier ed.
21. Expert Systems, Wiley ed.
22. Machine Vision and Applications Journal, Springer
23. Journal of Real-Time Image Processing, Springer
24. Personal and Ubiquitous Computing Journal, Springer
25. Sensing and Imaging, Springer
26. Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments, IOS press
27. ACTA Press International Journal of Robotics and Automation
28. Advances in Transportation Studies - An International Journal
29. Far East Journal of Experimental and Theoretical Artificial Intelligence
30. International Journal of Distributed Sensor Networks

## ***Revisore per conferenze internazionali e nazionali***

1. ISIF-IEEE International Conference on Information Fusion
2. IEEE ISIF workshop on Sensor Data Fusion – Trends, Solutions Applications



3. ACM-IEEE International Conference on Distributed Smart Cameras (ICDSC)
4. IEEE International Conference on Advanced Video and Signal based Surveillance (AVSS)
5. IEEE International Conference on Image Processing (ICIP)
6. IEEE International Conference on Human System Interaction (HIS)
7. IEEE International Conference on Multisensor Fusion and Integration for Intelligent Systems (MFI)
8. IEEE/SAE/ACM/IFAC International Conference on Connected Vehicles & Expo
9. International Joint Conference on Artificial Intelligence
10. International Conference on Computer Vision & Image Analysis
11. IAPR International Conference on Pattern Recognition (ICPR)
12. IAPR International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP)
13. European Signal Processing Conference (EUSIPCO)
14. International Workshop on Visual Surveillance
15. IEE Intelligent Systems workshop
16. International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS)
17. International Conference on Imaging for Crime Detection and Prevention (ICDP)
18. International Conference on Imaging Theory and Applications (IMAGAPP)
19. International Conference on Fundamentals of Software Engineering (FSEN)
20. International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods (ICPRAM)
21. Scandinavian Conference on Image Analysis (SCIA)
22. International Conference on Unmanned Aircraft Systems
23. International Conference on Road Safety and Simulation
24. Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI\*IA)
25. Road Safety and Simulation International Conference
26. Congresso Annuale dell'Associazione Italiana per l'Informatica e il Calcolo Automatico
27. Workshop on GRoup and crOWd behavior analysis and understanding (GROW 2015)

## ***Revisore di progetti di ricerca***

### **2009-2010**

Esperto ICT dell'advisory board del progetto IN-FVG (progetto finanziato dalla Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, L.R. 26/2005 art.24, nato per sostenere la realizzazione di idee imprenditoriali innovative) per valutazione e selezione dei progetti d'impresa.

### **2009-2011**

Esperto ICT per la valutazione di progetti d'impresa nell'ambito del progetto INTERVALUE EU Transnational Cooperation Program South East Europe AF/A/426/1.1/X.

### **2010-**

Revisore di progetti di ricerca per Dipartimento di Ingegneria dell'informazione dell'Università degli Studi di Padova.

### **2012-**

Revisore di progetti PRIN per conto del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca.

### **2012-**

Inserito nell'Albo degli Esperti di cui all'art. 7, comma 1, del Decreto Legislativo del 27 luglio 1999 n. 297 del Fondo per le Agevolazioni alla Ricerca del Ministero dell'Università e della Ricerca con decreto n. 30/Ric. del 2 febbraio 2012.

### **2014-**

Revisore progetti di ricerca COST Actions (EU RTD Framework Programme).

**2015-**

Inserito nell'elenco di valutatori esperti in ricerca industriale per i progetti della Regione Emilia-Romagna POR FESR 2014-2020.

**2016-**

Nominato componente esperto del Comitato Tecnico di Valutazione (ai sensi della LR 26/2005 e s.m.i., art. 15, comma 2, lettera b) con delibera della giunta regionale n. 1398 dd. 26/07/2016 per progetti POR FESR 2014-2020 della regione Friuli Venezia Giulia.

# Attività Editoriali ed Organizzative

## *Comitati organizzativi di conferenze*

### **2009**

- Membro del Program Committee della conferenza International Conference on Imaging Theory and Applications, 5-8 Febbraio 2009, Lisbona, Portogallo.
- Membro del Technical Program Committee della 6th IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance (AVSS), Genova, Italia, 2-4 settembre, 2009
- Membro del Program Committee del nono IEEE International Workshop on Visual Surveillance 2009, 3 ottobre 2009, Kyoto, Giappone.
- Membro del Technical Program Committee della 3rd International Conference on Imaging for Crime Detection and Prevention (ICDP-09), 3 dicembre 2009, Londra, U.K.

### **2010**

- Membro del Program Committee della conferenza ACM-IEEE International Conference on Distributed Smart Cameras (ICDSC), 31/08-4/09 2010, Atlanta, GA, USA.
- Membro del Program Committee della conferenza IAPR International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2010), 23-26 Agosto, 2010, Istanbul, Turchia.
- Membro del Program Committee della IEEE 3rd International Conference on Human System Interaction (HIS), 13-15 maggio, 2010, Rzeszów, Polonia.
- Membro del Program Committee del 3rd International Congress on Image and Signal Processing (CISP 2010), 16-18 ottobre 2010, Yantai, Cina.
- Membro del Program Committee del Tenth International Workshop on Visual Surveillance 2010, November 8th, Queenstown, Nuova Zelanda

## 2011

- Membro del Program Committee dell' International Workshop on Intelligent Systems for Context-Based Information Fusion (ISCIF 2011), 8-10 giugno 2011, Torremolinos, Malaga, Spagna.
- Membro del Technical Program Committee della 6th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS), 23-25 maggio 2011, Wroclaw, Polonia.
- Chair della sessione speciale "Hybrid Systems For Context-Based Information Fusion", 6th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS), 23-25 maggio 2011, Wroclaw, Polonia.
- Program co-chair della International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP), 14-16 settembre 2011, Ravenna.
- Membro del Technical Program Committee della 8th International Conference on Advanced Video and Signal-Based Surveillance, August 30 – September 2, 2011, Klagenfurt, Austria.
- Membro del Technical Program Committee della 14th International Conference on Information Fusion, 5-8 luglio 2011, Chicago, US.
- Membro del Program Committee della 4th International Conference on Imaging for Crime Detection and Prevention (ICDP-11), 3-4 novembre 2011, Londra, U.K.
- Membro del Program Committee della Eleventh International Workshop on Visual Surveillance 2010, November 13th 2011, Barcellona, Spagna.
- Co-chair della sessione speciale "Context-based Information Fusion Strategies", 14th International Conference on Information Fusion, 5-8 luglio 2011, Chicago, IL, USA.
- Co-chair della sessione speciale "(Distributed) Multi Sensor Fusion Engines: Part 1", 14th International Conference on Information Fusion, 5-8 luglio 2011, Chicago, IL, USA.
- Co-chair della sessione speciale "(Distributed) Multi Sensor Fusion Engines: Part 2", 14th International Conference on Information Fusion, 5-8 luglio 2011, Chicago, IL, USA.

- Chair dell'intervento su invito "Bioinformatics methods" di Kevin Karplus, University of California, International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP), 14-16 settembre 2011, Ravenna.

## 2012

- Membro del Technical Program Committee della 7th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS), marzo 2012, Salamaca, Spagna.
- Membro del Technical Program Committee della 15th International Conference on Information Fusion, 9-12 luglio 2012, Singapore.
- Membro del Technical Program Committee della IET Image Processing Conference 2012, 3-4 Luglio 2012, Londra, UK.
- Membro del Program Committee della 5th International Congress on Image and Signal Processing (CISP 2012), 16-18 Ottobre 2012, Chongqing, Cina.
- Membro del Technical Program Committee della 21st International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2012), 11-15 Novembre 2012, Tsukuba, Giappone.
- Membro del Program Committee dell' International Workshop on Intelligent Systems for Context-Based Information Fusion (ISCIF 2012), 13-16 Novembre, 2012, Cartagena de Indias, Colombia
- Co-chair della sessione speciale "Context-based Information Fusion I", 15th International Conference on Information Fusion, 9-12 luglio 2012, Singapore.
- Chair della sessione speciale "Context-based Information Fusion II", 15th International Conference on Information Fusion, 9-12 luglio 2012, Singapore.
- Chairman assieme al Dr. Wolfgang Koch (Fraunhofer) della Panel Discussion "Multi-Level Fusion: issues in bridging the gap between high and low level fusion", 15th International Conference on Information Fusion, 9-12 luglio 2012, Singapore.

## 2013

- Membro del Technical Program Committee del IEEE ISIF workshop on Sensor Data Fusion – Trends, Solutions Applications, Oct. 9-11, 2013, Bonn, Germania.

- Membro del Technical Program Committee della 16th International Conference on Information Fusion, 9-12 luglio 2013, Istanbul, Turchia.
- Membro del Program Committee della 5th International Conference on Imaging for Crime Detection and Prevention (ICDP-13), 16-17 dicembre 2013, Londra, U.K.
- Membro del Technical Program Committee della 8th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS), 11-13 settembre 2013, Salamaca, Spagna.
- Chair della sessione speciale “Context-based Information Fusion I”, 16th International Conference on Information Fusion, 9-12 luglio 2013, Istanbul, Turchia.
- Co-chair della sessione speciale “Context-based Information Fusion II”, 16th International Conference on Information Fusion, 9-12 luglio 2013, Istanbul, Turchia.
- Chair della sessione speciale “Multi-Level Fusion: issues in bridging the gap between high and low level fusion I”, 16th International Conference on Information Fusion, 9-12 luglio 2013, Istanbul, Turchia.
- Co-chair della sessione speciale “Multi-Level Fusion: issues in bridging the gap between high and low level fusion II”, 16th International Conference on Information Fusion, 9-12 luglio 2013, Istanbul, Turchia.
- Membro del Technical Program Committee della International Conference on Connected Vehicles (ICCV), 2-6 dicembre 2013, Las Vegas, NV, USA.

## **2014**

- Membro del Technical Program Committee della 17th International Conference on Information Fusion, 7-10 luglio 2014, Salamanca, Spagna.
- Membro del Technical Program Committee della 9th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS), 11-13 giugno 2014, Salamanca, Spagna.

- Membro del Technical Program Committee della 12th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS'14), 4-6 giugno, 2014, Salamanca, Spagna.
- Membro del Technical Program Committee della 21st International Conference on Image processing (ICIP), 27-30 ottobre 2014, Parigi, Francia.
- Membro del Technical Program Committee del IEEE ISIF workshop on Sensor Data Fusion – Trends, Solutions Applications, Oct. 8-10, 2014, Bonn, Germania.
- Membro del Technical Program Committee del Workshop on Visual Surveillance and Re-identification (VS-Re-ID 2014), ECCV 2014, 12 Settembre 2014, Zurigo, Svizzera.
- Membro del Technical Program Committee della International Conference on Connected Vehicles (ICCVE), 3-7 Novembre 2014, Vienna, Austria.
- Chair della sessione speciale “Multi-Level Fusion: issues in bridging the gap between high and low level fusion I”, 17th International Conference on Information Fusion, 7-10 luglio 2014, Salamanca, Spagna.
- Co-chair della sessione speciale “Multi-Level Fusion: issues in bridging the gap between high and low level fusion II”, 17th International Conference on Information Fusion, 7-10 luglio 2014, Salamanca, Spagna.
- Co-chair della sessione speciale “Context-based Information Fusion I”, 17th International Conference on Information Fusion, 7-10 luglio 2014, Salamanca, Spagna.
- Co-chair della sessione speciale “Context-based Information Fusion II”, 17th International Conference on Information Fusion, 7-10 luglio 2014, Salamanca, Spagna.
- Chair della sessione speciale “Context-based Information Fusion III”, 17th International Conference on Information Fusion, 7-10 luglio 2014, Salamanca, Spagna.

## 2015

- Membro del Technical Committee della 6th International Conference on Imaging for Crime Detection and Prevention (ICDP-15), 15-17 luglio 2015, Londra, U.K.



- Membro del Technical Committee della 2015 International Conference on Computer Vision & Image Analysis (ICCVIA' 2015), gennaio 18-20, 2015 Sousse, Tunisia
- Membro del Technical Committee del IST/SET-126 Symposium on “Information Fusion (Hard and Soft) for Intelligence, Surveillance & Reconnaissance (ISR)”, Norfolk Virginia, US, 04-05 Maggio 2015.
- Membro del Technical Program Committee della 13th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS'15), 3-5 giugno, 2015, Salamanca, Spagna.
- Membro del Technical Program Committee della 9th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS), 22-24 giugno 2015, Bilbao, Spagna.
- Membro del Program Committee della 22nd International Conference on Image processing (ICIP), 27-30 settembre 2015, Québec City, Canada.
- Membro del Program Committee del First International Workshop on Group and Crowd behavior analysis and understanding (GROW 2015) at CVPR 2015, 11 giugno, 2015, Boston, MA, USA.
- Membro del Technical Program Committee della 18th International Conference on Information Fusion (Fusion 2015), 6-9 luglio 2015, Washington, D.C., USA.
- Chair della sessione “Ingegneria Informatica” della Conferenza del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione 2015, 18 giugno 2015, Università di Udine, Udine.
- Chair della sessione speciale “Multi-Level Fusion: issues in bridging the gap between high and low level fusion I”, 18th International Conference on Information Fusion, 6-9 luglio 2015, Washington, D.C., USA.
- Co-chair della sessione speciale “Multi-Level Fusion: issues in bridging the gap between high and low level fusion II”, 18th International Conference on Information Fusion, 6-9 luglio 2015, Washington, D.C., USA.
- Co-chair della sessione speciale “Context-based Information Fusion I” 18th International Conference on Information Fusion, 6-9 luglio 2015, Washington, D.C., USA.
- Co-chair della sessione speciale “Context-based Information Fusion II”, 18th International Conference on Information Fusion, 6-9 luglio 2015, Washington, D.C., USA.

## 2016

- Membro del Program Committee della 5th International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods (ICPRAM), 24-26 febbraio 2016, Roma, Italia.
- Membro del Technical Program Committee della 10th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS), 18-20 aprile 2016, Siviglia, Spagna.
- Membro del Technical Program Committee della 23rd International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2016), 4-8 dicembre, 2016, Cancun, Mexico.
- Membro del Technical Program Committee della 19th International Conference on Information Fusion (Fusion 2016), 5-8 luglio 2016, Heidelberg, Germania.
- Chair della sessione “Ingegneria Informatica” della Conferenza del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell’Informazione, 26 maggio 2016, Università di Udine, Udine.
- Chair della sessione speciale “Multi-Level Fusion: issues in bridging the gap between high and low level fusion”, 19th International Conference on Information Fusion, 4-7 luglio 2016, Heidelberg, Germania.
- Co-chair della sessione speciale “Context-based Information Fusion”, 19th International Conference on Information Fusion, 4-7 luglio 2016, Heidelberg, Germania.

## 2017

- Membro del Program Committee della 6th International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods (ICPRAM), 24-26 febbraio 2017, Porto, Portogallo.
- Membro del Technical Program Committee della 11th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS), Spagna.
- Membro del Technical Committee della 8th International Conference on Imaging for Crime Detection and Prevention (ICDP-18), 13-15 dicembre 2017, Madrid, Spain.
- Membro del Technical Program Committee della 20th International Conference on Information Fusion (Fusion 2017), 10-13 luglio 2017, Xi'an, Cina.

- Membro del Technical Program Committee del IEEE ISIF symposium on Sensor Data Fusion – Trends, Solutions Applications, Oct. 10-12, 2017, Bonn, Germania.
- Membro del Technical Program Committee del First International Workshop on Social signal Processing and Beyond (SSPandBE2017), 11-12 Settembre, 2017, Catania, Italia.
- Membro del Technical Program Committee del workshop “Contextual Representation of Objects and Events in Language” (CREOL@JOWO2017), 3rd Joint Ontology Workshops JOWO 2017, Bolzano, Italia, Settembre 21-23, 2017.

## ***Organizzazione di Sessioni Speciali***

### **2009**

- Organizzatore, assieme ai prof. James Llinas (University at Buffalo, USA) e David Hall (Pennsylvania State University, USA), e co-chair della sessione speciale "Fusion Strategies in Modern Surveillance: Theory and Applications", 6th IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance (AVSS), Genova, Italia, 2-4 settembre, 2009.

### **2011**

- Organizzatore, assieme ai prof. Jesus Garcia Herrero e Jose Manuel Molina López (Università Carlos III di Madrid) della sessione speciale “Hybrid Systems For Context-Based Information Fusion”, 6th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS), 23-25 maggio 2011, Wroclaw, Polonia.
- Organizzatore, assieme ai prof. Jesus Garcia Herrero e Jose Manuel Molina López (Università Carlos III di Madrid) e Dr. Ingrid Visentini (Università di Udine) della sessione speciale “Context-based Information Fusion Strategies”, 14th International Conference on Information Fusion, 5-8 luglio 2011, Chicago, IL, USA.
- Organizzatore, assieme a Dr. Miranda van Iersel (TNO) e Prof. Jacek Misiurewicz (Warsaw University of Technology) della sessione speciale “(Distributed) Multi Sensor Fusion Engines”, 14th International Conference on Information Fusion, 5-8 luglio 2011, Chicago, IL, USA.

## 2012

- Organizzatore e chairman assieme al Dr. Wolfgang Koch (Fraunhofer) della Panel Discussion “Multi-Level Fusion: issues in bridging the gap between high and low level fusion”, 15th International Conference on Information Fusion, 9-12 luglio 2012, Singapore.
- Organizzatore, assieme ai prof. Jesus Garcia Herrero e Jose Manuel Molina López (Università Carlos III di Madrid) e Dr. Ingrid Visentini (NATO Undersea Research Centre) della sessione speciale “Context-based Information Fusion”, 15th International Conference on Information Fusion, 9-12 luglio 2012, Singapore.

## 2013

- Organizzatore assieme ai prof. Jesus Garcia Herrero (Università Carlos III di Madrid) e al Dr. Wolfgang Koch (Fraunhofer) della sessione speciale “Multi-Level Fusion: issues in bridging the gap between high and low level fusion”, 16th International Conference on Information Fusion, 9-12 luglio 2013, Istanbul, Turchia.
- Organizzatore, assieme ai prof. Jesus Garcia Herrero e Jose Manuel Molina López (Università Carlos III di Madrid) e Dr. Ingrid Visentini (NATO Undersea Research Centre) della sessione speciale “Context-based Information Fusion”, 16th International Conference on Information Fusion, 9-12 luglio 2013, Istanbul, Turchia.

## 2014

- Organizzatore assieme ai prof. Jesus Garcia Herrero (Università Carlos III di Madrid) e al Dr. Wolfgang Koch (Fraunhofer) della sessione speciale “Multi-Level Fusion: issues in bridging the gap between high and low level fusion”, 17th International Conference on Information Fusion, 7-10 luglio 2014, Salamanca, Spagna.
- Organizzatore, assieme ai prof. Jesus Garcia Herrero e Jose Manuel Molina López (Università Carlos III di Madrid) e Dr. Ingrid Visentini (Università di Udine) della sessione speciale “Context-based Information Fusion”, 17th International Conference on Information Fusion, 7-10 luglio 2014, Salamanca, Spagna.

## **2015**

- Organizzatore assieme ai prof. Jesus Garcia Herrero (Università Carlos III di Madrid) e al Dr. Wolfgang Koch (Fraunhofer) della sessione speciale “Multi-Level Fusion: issues in bridging the gap between high and low level fusion”, 18th International Conference on Information Fusion, 6-9 luglio 2015, Washington, D.C., USA.
- Organizzatore, assieme ai prof. Jesus Garcia Herrero e Jose Manuel Molina López (Università Carlos III di Madrid) e Dr. Ingrid Visentini (Università di Udine) della sessione speciale “Context-based Information Fusion”, 18th International Conference on Information Fusion, 6-9 luglio 2015, Washington, D.C., USA.

## **2016**

- Organizzatore assieme ai prof. Jesus Garcia Herrero (Università Carlos III di Madrid) e al Dr. Wolfgang Koch (Fraunhofer) della sessione speciale “Multi-Level Fusion: issues in bridging the gap between high and low level fusion”, 19th International Conference on Information Fusion, 4-7 luglio 2016, Heidelberg, Germania.
- Organizzatore, assieme ai prof. Jesus Garcia Herrero e Jose Manuel Molina López (Università Carlos III di Madrid) e Dr. Ingrid Visentini (Università di Udine) della sessione speciale “Context-based Information Fusion”, 19th International Conference on Information Fusion, 4-7 luglio 2016, Heidelberg, Germania.

## ***Organizzazione di meeting e scuole nazionali e internazionali***

### **2008**

- Organizzatore del 5<sup>th</sup> TASK GROUP MEETING, 19-23 maggio 2008, Udine, RTGonIFAO NATO Research Task Group on Information Fusion in Asymmetric Operations.
- Organizzatore del 6<sup>th</sup> TASK GROUP MEETING, 20-24 ottobre 2008, Udine, RTGonIFAO NATO Research Task Group on Information Fusion in Asymmetric Operations.

## **2012**

- Organizzatore del 2<sup>ns</sup> TASK GROUP MEETING, 31/01-02/02 2012, Udine, RTGonIFAO (IST 106 / RTG 051) Research Task Group on Information Filtering and Multi Source Information Fusion.

## **2016**

- Membro del comitato di organizzazione locale della scuola estiva di dottorato “Visione delle macchine”, 13-17 giugno, 2016, Pordenone.

## ***Organizzazione di Special Issue in riviste scientifiche***

### **2012-13**

Guest editor dello special issue “Context-based Fusion” per la rivista *Information Fusion*, Elsevier. *Information Fusion*, Vol. 21, gennaio 2015, pp.82-84, doi: [10.1016/j.inffus.2014.02.001](https://doi.org/10.1016/j.inffus.2014.02.001)

## ***Organizzazione di volumi scientifici***

### **2016**

Context-Enhanced Information Fusion - Boosting Real-World Performance with Domain Knowledge, *Advances in Computer Vision and Pattern Recognition* series, Lauro Snidaro, Jesús García, James Llinas and Erik Blasch (eds.), Springer International Publishing, 2016

## ***Editor di riviste internazionali***

### **2011-**

- Review Process Manager per la rivista *Information Fusion*, Elsevier.

### **2012-13**

- Guest editor dello special issue “Context-based Fusion” per la rivista *Information Fusion*, Elsevier.

### **2013**

- Associate Editor della rivista *Information Fusion*, Elsevier.

### **2014-**

- “Fusion for Signal/Image Processing and Understanding” Area Editor della rivista *Information Fusion*, Elsevier.

### **2016-**

- Area Editor for High-Level Fusion for the Journal of Advances in Information Fusion (JAIF)

## **Attività legate a dottorati di ricerca**

### ***Partecipazione a collegi di dottorato***

#### **2012-2015**

Membro del collegio docenti del corso di dottorato in COMUNICAZIONE MULTIMEDIALE (DOT0634437), Coordinatore Responsabile Prof. Leopoldina Fortunati, Università degli Studi di UDINE. Ciclo XXVIII.

#### **2013-**

Membro del collegio docenti del corso di dottorato in INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE (DOT13Y25QP), Coordinatore Responsabile Prof. Paolo Gardonio, Università degli Studi di UDINE Anno accademico di inizio: 2013 - Cicli: XXIX-XXXI Durata: 3 anni

### ***Membro di commissione per l'ammissione alla successiva annualità o all'esame finale di dottorato***

#### **2013**

Dottorato in COMUNICAZIONE MULTIMEDIALE (DOT0634437), Coordinatore Responsabile Prof. Leopoldina Fortunati, Università degli Studi di UDINE.

#### **2014**

Dottorato in COMUNICAZIONE MULTIMEDIALE (DOT0634437), Coordinatore Responsabile Prof. Leopoldina Fortunati, Università degli Studi di UDINE.

#### **2015**

Dottorato in COMUNICAZIONE MULTIMEDIALE (DOT0634437), Coordinatore Responsabile Prof. Leopoldina Fortunati, Università degli Studi di UDINE.

### ***Membro di commissione di esame finale di dottorato***

#### **2015**

Membro della commissione per l'esame finale di dottorato presso il Department Informatic della Universidad Carlos III de Madrid, Madrid, Spagna.



## **2017**

Membro supplente della commissione per l'esame finale di dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione, curriculum: Analisi ed elaborazione di segnali multimediali, ciclo XXIX, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Udine.

### ***Revisore di tesi di dottorato***

## **2014**

Revisore della tesi di dottorato del dott. Andrea Pennisi dal titolo "Human Behavior Understanding with Multiple Heterogeneous Sensors", supervisore Prof. Luca Iocchi, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale the Università di Roma "La Sapienza".

## **2015**

Revisore della tesi della dott.ssa Lakshmi Prabha Nattamai Sekar dal titolo "Vision-Inertial Sensor Fusion for Precise Augmentation on the display device", supervisore Prof. Filippo Bracci, dottorato in Matematica dell' Università di Roma Tor Vergata.

### ***Supervisore di studenti di dottorato di ricerca***

## **2014-**

Supervisore dello studente Lubos Vaci iscritto al corso di dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione (a.a. 2014/2015 XXX ciclo)

### ***Corsi di dottorato***

## **a.a. 2014-2015**

"Data and Information Fusion", dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Università degli Studi di Udine.

**a.a. 2015-2016**

“Data and Information Fusion”, dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Università degli Studi di Udine.

**a.a. 2016-2017**

“Data and Information Fusion”, dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Università degli Studi di Udine.

## Relatore / correlatore di tesi Laurea

### Tesi concluse:

- Christoph Holzer, “Riconoscimento di eventi anomali per la sorveglianza per la sorveglianza di aree di parcheggio”, Tesi di Laurea in Informatica (vecchio ordinamento) dell’Università degli Studi di Udine, a.a. 2002/03.
- Gabriele Zanini, “Analisi di algoritmi di data association per il tracking di oggetti”, Tesi di Laurea in Informatica (vecchio ordinamento) dell’Università degli Studi di Udine, a.a. 2005/06.
- Nicola Zangrando, “Algoritmi genetici per la segmentazione dei flussi video”, Tesi di Laurea Triennale in Informatica dell’Università degli Studi di Udine, a.a. 2005/06.
- Federico Scarel, “Analisi e sviluppo di algoritmi di classificazione di oggetti per sistemi real-time di visione artificiale”, Tesi di Laurea in Informatica (vecchio ordinamento) dell’Università degli Studi di Udine, a.a. 2006/07.
- Fabio Pezzutto, “Fusione di caratteristiche eterogenee per l’inseguimento di oggetti in sequenze video”, Tesi di Laurea Specialistica in Tecnologie dell’Informazione dell’Università degli Studi di Udine, a.a. 2007/08.
- Moretto Nicola, “Usabilità nel mobile web: il caso del portale info.fvg.it”, Tesi di Laurea specialistica in Comunicazione Multimediale, Facoltà di Scienze della Formazione, Università degli Studi di Udine, a.a. 2009/10.
- Aldo Naddeo, “Progettazione e realizzazione di un'interfaccia flash per il controllo remoto di applicazioni domotiche”, Tesi di Laurea specialistica in Comunicazione Multimediale, Facoltà di Scienze della Formazione, Università degli Studi di Udine, a.a. 2009/10.
- Irene Polloni, “Sistema di personalizzazione dei contenuti web basato su sequenze di passi di navigazione dell’utente”, Tesi di Laurea specialistica in Comunicazione Multimediale, Facoltà di Scienze della Formazione, Università degli Studi di Udine, a.a. 2010/11.
- (correlatore) Marco Vernier, “An Android application for queues management”, Tesi di Laurea specialistica in Comunicazione Multimediale (curriculum in Pervasive Computing and Media Engineering), Facoltà di Scienze della Formazione, Università degli Studi di Udine, a.a. 2010/11.

- Sonia Dalla Costa, “Strumenti per l’apprendimento dell’Informatica nella scuola primaria: KTurtle e Scratch”, Tesi di Laurea in Scienze della Formazione Primaria, Facoltà di Scienze della Formazione, Università degli Studi di Udine, a.a. 2011/12.
- Giorgio Tempesta, “Memory sonoro: realtà aumentata accessibile mediante audio direzionale”, Corso di Laurea Magistrale in Comunicazione Multimediale Facoltà di Scienze della Formazione, Università degli Studi di Udine, a.a. 2011/12.
- Negro Laura, “Tecnologie compensative per alunni con Disturbi Specifici di Apprendimento”, Tesi di Laurea in Scienze della Formazione Primaria, Facoltà di Scienze della Formazione, Università degli Studi di Udine, a.a. 2011/12.
- Sonia Dalla Costa, “Computer e tablet nella scuola dell’infanzia”, Tesi di Laurea in Scienze della Formazione Primaria, Facoltà di Scienze della Formazione, Università degli Studi di Udine, a.a. 2012/13.
- Tommaso Renier, “Approccio al web mobile: progettare layout flessibili attraverso le tecniche di Responsive Web Design”, corso di Laurea Magistrale in Comunicazione Multimediale e Tecnologie dell’Informazione, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Udine, a.a. 2013/14.
- Beddini Serena, “Progettazione di siti web responsive: confronto tra metodi Mobile First e Desktop First”, corso di Laurea Magistrale in Scienze della Comunicazione Multimediale e Tecnologie dell’Informazione, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Udine, a.a. 2014/15.
- Buscato Silvio, “Robotica Indossabile: progetto con sensore Myo Armband”, corso di Laurea Magistrale in Scienze della Comunicazione Multimediale e Tecnologie dell’Informazione, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Udine, a.a. 2015/16.
- Manzato Francesco, “Tracking with on-board Sensors: Evaluation through KITTI and Motion Capture System”, Double Degree Program on Multimedia Communication and Information Technology of Università degli Studi di Udine and Alpen-Adria-Universität Klagenfurt, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Udine, a.a. 2015/16.

# Responsabile di assegni di ricerca

## 2011-12

- Responsabile scientifico dell'assegno di ricerca della durata di 12 mesi "Studio di algoritmi di per la comprensione di eventi in sequenze di immagini" vinto dal dr. Sebastien Mahler.

## 2014-15

- Responsabile scientifico dell'assegno di ricerca della durata di 12 mesi "Fusione di dati e informazioni contestuali per applicazioni di sicurezza" vinto da Lubos Vaci.

## **Partecipazione a commissioni di Corso di Laurea**

### **2010-12**

Membro del Consiglio direttivo Corso di laurea magistrale in Comunicazione multimediale e tecnologie dell'informazione, Facoltà di Scienze della Formazione, Università degli Studi di Udine.

### **2011-12**

Membro del Consiglio direttivo Corso di laurea magistrale in Comunicazione multimediale e tecnologie dell'informazione: Commissione pratiche studenti e piani di studio, Facoltà di Scienze della Formazione, Università degli Studi di Udine.

### **2013-**

Membro della commissione "Pratiche studenti ed ERASMUS" del Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Udine.

## **Partecipazione a commissioni di Ateneo**

### **2011-12**

Membro del Consiglio Centro di Calcolo dell'Università degli Studi di Udine.

### **2013-**

Dal 27/11/13 membro del Presidio della Qualità dell'Università degli Studi di Udine.

# Trasferimento tecnologico

## **2007-08**

Co-fondatore e Presidente dello spin-off tecnologico dell'Università di Udine Eye-Tech s.r.l.

## **2008-14**

Vice-Presidente dello spin-off tecnologico dell'Università di Udine Eye-Tech s.r.l.

# Attività Didattica

## **a.a. 2003-04**

- Collaboratore didattico per l'insegnamento "Informatica Applicata", corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Multimediali, presso la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Udine, 10 ore.
- Collaboratore didattico per l'insegnamento "Laboratorio di Programmazione", corso di Laurea triennale in Informatica, presso la facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Udine, 24 ore.

## **a.a. 2004-05**

- Collaboratore didattico per l'insegnamento "Laboratorio di Programmazione", corso di Laurea triennale in Informatica, presso la facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Udine, 24 ore.

## **a.a. 2005-06**

- Collaboratore didattico per l'insegnamento "Laboratorio di Programmazione", corso di Laurea triennale in Informatica, presso la facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Udine, 20 ore.
- Titolare dell'insegnamento "Sintesi di Documenti Multimediali", corso di Laurea specialistica in Linguaggi e Tecnologie dei nuovi Media, presso la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Udine, 40 ore.

## **a.a. 2006-07**

- Titolare dell'insegnamento "Sintesi di Documenti Multimediali", corso di Laurea specialistica in Linguaggi e Tecnologie dei nuovi Media, presso la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Udine, 40 ore.
- Titolare dell'insegnamento "Laboratorio di Produzione Multimediale", corso di Laurea specialistica in Linguaggi e Tecnologie dei nuovi Media, presso la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Udine, 24 ore.

## **a.a. 2007-08**

- Titolare dell'insegnamento "Sintesi di Documenti Multimediali", corso di Laurea specialistica in Linguaggi e Tecnologie dei nuovi Media, presso la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Udine, 40 ore.



- Titolare dell'insegnamento "Laboratorio di Progettazione di Portali Interattivi", corso di Laurea di primo livello in Scienze e Tecnologie Multimediali, presso la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Udine, 24 ore.

#### **a.a. 2008-09**

- Titolare dell'insegnamento "Sistemi Multimediali Intelligenti", corso di Laurea specialistica in Comunicazione Multimediale, presso la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Udine, 70 ore.
- Titolare dell'insegnamento "Laboratorio di Progettazione di Portali Interattivi", corso di Laurea di primo livello in Scienze e Tecnologie Multimediali, presso la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Udine, 21 ore.

#### **a.a. 2009-10**

- Titolare dell'insegnamento "Sistemi Multimediali Intelligenti", corso di Laurea specialistica in Comunicazione Multimediale, presso la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Udine, 56 ore.
- Titolare dell'insegnamento "Informatica applicata alla didattica", corso di Laurea in Scienze della formazione primaria, presso la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Udine, 25 ore.

#### **a.a. 2010-11**

- Titolare dell'insegnamento "Sistemi Multimediali Intelligenti", corso di Laurea specialistica in Comunicazione Multimediale e Tecnologie dell'Informazione, corso interfacoltà Scienze della Formazione - Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Udine, 84 ore.
- Titolare dell'insegnamento "Informatica applicata alla didattica", corso di Laurea in Scienze della formazione primaria, presso la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Udine, 25 ore.

#### **a.a. 2011-12**

- Titolare dell'insegnamento "Sistemi Multimediali Intelligenti", corso di Laurea specialistica in Comunicazione Multimediale e Tecnologie dell'Informazione, corso interfacoltà Scienze della Formazione - Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Udine, 84 ore.

**a.a. 2012-13**

- Titolare dell'insegnamento "Sistemi Multimediali Intelligenti", corso di Laurea specialistica in Comunicazione Multimediale e Tecnologie dell'Informazione, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Udine, 84 ore.

**a.a. 2013-14**

- Titolare dell'insegnamento "Sistemi Multimediali Intelligenti", corso di Laurea specialistica in Comunicazione Multimediale e Tecnologie dell'Informazione, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Udine, 84 ore.

**a.a. 2014-15**

- Titolare dell'insegnamento "Sistemi Multimediali Intelligenti", corso di Laurea specialistica in Scienze della Comunicazione Multimediale e Tecnologie dell'Informazione, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Udine, 63 ore.

**a.a. 2015-16**

- Titolare dell'insegnamento "Sistemi Multimediali Intelligenti", corso di Laurea specialistica in Scienze della Comunicazione Multimediale e Tecnologie dell'Informazione, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Udine, 63 ore.
- Incarico di insegnamento "Informatica Generale e Arte Generativa" I modulo, corso di Laurea in Discipline delle Arti, della Musica e dello Spettacolo (DAMS), Polo Umanistico, Università di Udine, 20 ore.
- Docente nell'ambito del progetto "CAMPUS INFORMATICA: Introduzione alla programmazione e al suo impiego in alcuni ambienti lavorativi", Alternanza Scuola-Lavoro A.S. 2015-2016, Dipartimento di Matematica, Informatica e Fisica, Università degli Studi di Udine, 13-24 giugno 2016

## **Seminari su invito**

### **2003**

Ha tenuto il seminario su invito “A Distributed Sensor Network for Real-Time Multisensor Surveillance against Possible Terrorist Actions” alla NATO ASI 2003 School “Data Fusion for Situation Monitoring, Incident Detection, Alert and Response Management”, presso il NAREK center della Università di Yerevan, Tsakhkadzor , Armenia, 18-29 Agosto 2003.

### **2005**

- Il 02/05/2005 ha tenuto il seminario su invito “Multisensor video surveillance systems: capabilities and future research directions” alla Syracuse University, NY.
- Il 04/05/2005 ha tenuto il seminario su invito “Information Fusion for Automatic Target Recognition” alla University at Buffalo, NY.
- Ha tenuto il seminario su invito “Sensor performance estimation for multi-camera ambient security systems” alla NATO ASI 2005 School “Multisensor Data and Information Processing for Rapid and Robust Situation and Threat Assessment”, Albena, Bulgaria, May 16-27, 2005.

### **2011**

- Ha tenuto il seminario invitato “Multisensor Data Fusion for Video Surveillance” di 8 ore nel corso del “4th International Seminar on New Issues of Artificial Intelligence” presso l’Università Carlos III di Madrid, 31 gennaio- 4 febbraio 2011.
- Ha tenuto il seminario “Exploiting quality and context for heterogeneous multi-sensor fusion” alla scuola NATO Advanced Study Institute 2011 School “Prediction And Recognition Of Piracy Efforts Using Collaborative Human-Centric Information Systems”, presso l’università di Salamanca, Spagna, 19-30 Settembre, 2011.

## 2015

Seminario su invito “Reasoning in relational models for security”, NATO ARW “Meeting Security Challenges Through Data Analytics and Decision Support”, Aghveran, Armenia, 1-5 giugno, 2015.

## Tutorial

### 2016

- “Context-enhanced Information Fusion”, IEEE International Multi-Disciplinary Conference on Cognitive Methods in Situation Awareness and Decision Support (CogSIMA), 21-25 Marzo 2016, San Diego, CA, USA.
- “Data Fusion Lab”, scuola estiva di dottorato “Visione delle macchine”, 13 giugno, 2016, Pordenone.
- NATO STO Lecture Series “Advanced Algorithms for Effectively Fusing Hard And Soft Information”, 26 Settembre - 7 Ottobre,
  - University of Delft (Paesi Bassi)
  - Defence Science and Technology Laboratory, Porton Down (UK)
  - University of Linköping (Svezia)
  - NATO CMRE (La Spezia)

## ALLEGATO A

# Publicazioni

### *Monografie*

1. Context-Enhanced Information Fusion - Boosting Real-World Performance with Domain Knowledge, Advances in Computer Vision and Pattern Recognition series, Lauro Snidaro, Jesús García, James Llinas and Erik Blasch (eds.), Springer International Publishing, 2016

DOI: 10.1007/978-3-319-28971-7

ISBN Hardcover: 978-3-319-28969-4

eBook ISBN: 978-3-319-28971-7

### *Curatela*

1. L. Snidaro, J. Garcia, J. M. Corchado, “Context-based Information Fusion”, Information Fusion, Guest Editorial, Vol. 21, gennaio 2015, pp.82-84, doi: [10.1016/j.inffus.2014.02.001](https://doi.org/10.1016/j.inffus.2014.02.001)

## ***Riviste Internazionali***

1. L. Snidaro and G.L. Foresti, "Real-time thresholding with Euler numbers", *Pattern Recognition Letters*, Vol. 24, n. 9-10, pp. 1533-1544, June 2003.
2. G.L. Foresti, C. Micheloni and L. Snidaro, "Advanced visual-based traffic monitoring systems for increasing safety in road transportation", *Advances in transportation studies an international journal*, Vol. 1, n°1, pp.22-47, 2003.
3. L. Snidaro, C. Micheloni, C. Chiavedale, "Video security for Ambient Intelligence", *IEEE Trans. System, Man, and Cybernetics Part A*, Vol. 35, n°1, pp. 133-144, January 2005.
4. G.L. Foresti, C. Micheloni, L. Snidaro, P. Remagnino, and T. Ellis, "Active Video-Based Surveillance System", *IEEE Signal Processing Magazine*, Vol. 22, n°2, pp. 25-37, March 2005.
5. C. Micheloni, G. L. Foresti and L. Snidaro, "A network of cooperative cameras for visual surveillance", *IEE Journal on Vision, Image, and Signal Processing*, Vol. 152, n°2, pp. 205-212, April 2005.
6. L. Snidaro, R. Niu, G. L. Foresti, and P. K. Varshney, "Quality based fusion of multiple video sensors for video surveillance", *IEEE Trans. System, Man, and Cybernetics Part B*, vol. 37, n° 4, pp.1044-1051, August 2007.
7. L.Snidaro, G. L. Foresti, "Knowledge representation for ambient security", *Expert Systems*, Vol. 24, n°5, pp. 321-333, November 2007.
8. L. Snidaro, G.L. Foresti, and L. Chittaro, "Tracking human motion from monocular sequences", *International Journal of Image and Graphics*, Vol.8, n°3, pp. 455-471, July 2008.

9. C. Micheloni, L. Snidaro, and G.L. Foresti, “Exploiting Temporal Statistics for Events Analysis and Understanding”, *Image and Vision Computing*, Vol. 27, n°10, pp. 1459-1469, September 2009.
10. G.L. Foresti, C. Micheloni, C. Piciarelli and L. Snidaro, “Visual Sensor Technology for Advanced Surveillance Systems: Historical View, Technological Aspects and Research Activities in Italy”, *Sensors*, Vol. 9, n.4, pp. 2252-2270, 2009.
11. N. Orio, L. Snidaro, S. Canazza, and G.L. Foresti, “Methodologies and Tools for Audio Digital Archives”, *International Journal of Digital Libraries*, Vol. 10, n.4, pp. 201-220, 2009.
12. I. Visentini, L. Snidaro, and G.L. Foresti, “Cascaded online boosting”, *Journal of Real-time image processing*, Vol. 5, n.4, pp. 245-257, 2010.
13. L. Snidaro, I. Visentini, and G.L. Foresti, “Fusing multiple video sensors for surveillance”, *ACM Transactions on Multimedia Computing Communications and Applications*, Vol. 8, n. 1, gennaio 2012.
14. J. Biermann, P. Hörling, and L. Snidaro, “Experiences and Challenges in Automated Support for Intelligence in Asymmetric Operations”, *Journal of Advances in Information Fusion*, Vol.8, n.2, December 2013, pp.101-118.
15. L. Snidaro, I. Visentini, and K. Bryan, “Fusing uncertain knowledge and evidence for maritime situational awareness via Markov Logic Networks”, *Information Fusion*, Vol 21, gennaio 2015, pp.159-172, [doi:10.1016/j.inffus.2013.03.004](https://doi.org/10.1016/j.inffus.2013.03.004)
16. L. Snidaro, J. Garcia, J. Llinas, “Context-based information fusion: a survey and discussion”, *Information Fusion*, Vol.25, settembre 2015, pp.16-31. [doi:10.1016/j.inffus.2015.01.002](https://doi.org/10.1016/j.inffus.2015.01.002)
17. I. Visentini, L. Snidaro, and G.L. Foresti, “Diversity-aware classifier ensemble selection via f-score”, *Information Fusion*, Vol. 28, marzo 2016, pp. 24–43. [doi:10.1016/j.inffus.2015.07.003](https://doi.org/10.1016/j.inffus.2015.07.003)

18. G. Ferrin, L. Snidaro, and G. L. Foresti, "Data fusion and abductive inference for metaphor resolution: a bridging discussion", *The Knowledge Engineering Review*, vol. 31, n. 03, giugno 2016, pp. 261-277.

### ***Riviste nazionali***

1. L. Snidaro and C. Micheloni, "People Detection and Tracking for Intelligent Buildings", *Intelligenza Artificiale*, Vol. 1, No. 1, pp. 6-10, Feb 2004.
2. G.L. Foresti, C. Micheloni, L. Snidaro, C. Chiavedale, M. Croatto, "TeleMont, un sistema di Telediagnosi per il territorio montano", *SLM Rivista dell'Istituto Nazionale della Montagna*, Vol. 18, pp. 26-29, 2004.
3. S. Dalla Costa, L. Snidaro, S. Martini, "Interazione bambino e strumenti tecnologici: l'esperienza di uno studio specifico", *Progetto Tre-Sei*, n.132, pp.10-11, dicembre 2013.



## **Conferenze Internazionali**

1. G.L. Foresti, C. Micheloni, and L. Snidaro, "Adaptive high order neural trees for pattern recognition", In *Proceedings of the International Conference on Pattern Recognition*, Vol. 2, Quebec City, Canada, August 2002, pp.887-880.
2. G.L. Foresti and L. Snidaro, "A distributed sensor network for video surveillance of outdoor environments", In *Proceedings of the IEEE International Conference on Image Processing*, Vol. 1, Rochester, NY, September 2002, pp. 525-528.
3. C. Micheloni, G.L. Foresti, and L. Snidaro, "A cooperative multi-camera system for video-surveillance of parking lots", in *Proceedings of the IEE Conference on Intelligent Distributed Surveillance Systems*, London, U.K., February 2003, pp. 5/1-5/5.
4. L. Snidaro, R. Niu, P.K. Varshney, and G.L. Foresti, "Automatic Camera Selection and Fusion for Outdoor Surveillance under Changing Weather Conditions", in *Proceedings of the IEEE Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance*, Miami, FL, 21-22 July 2003, pp. 364-369.
5. P. Remagnino, N.D. Monekosso, G.L. Foresti, and L. Snidaro, "Coupling multi-view dynamics with mixtures of Gaussians", in *Proceedings of the IEEE on Information Fusion 2003*, Vol. 1, July, Cairnes, Australia, 2003, pp. 734-740.
6. G.L. Foresti, C. Micheloni and L. Snidaro, "A Robust Face Detection System For Real Environments", *Proceedings of the IEEE International Conference on Image Processing*, Vol. 3, Barcellona, Spain, 14-17 September, 2003, pp 897-900.
7. G.L. Foresti, C. Micheloni, L. Snidaro and C. Marchiol, "Face detection for visual surveillance" *Proceedings of the International Conference on Image Analysis and Processing*, Mantova, Italy, September 17-19, 2003, pp. 115-120.
8. L. Snidaro, G.L. Foresti, R. Niu, and P. K. Varshney, "Sensor fusion for video surveillance", *Proceedings of the Seventh International Conference on*

- Information Fusion*, Vol. 2, Stockholm, Sweden, June 28<sup>th</sup> - July 1<sup>st</sup> , 2004, pp. 739-746.
9. G.L. Foresti, C. Micheloni and L. Snidaro, "Event Classification for Automatic Visual-based Surveillance of Parking Lots", in *Proceedings of the International Conference on Pattern Recognition*, Cambridge, U.K., August 22-26, 2004, pp. 314-317.
  10. L. Snidaro, G.L. Foresti, "Sensor Quality Evaluation in a Multi-camera System", in *Proceedings of the International Conference on Information Fusion*, Vol. 1, Philadelphia, PS, July 25<sup>th</sup> -29<sup>th</sup> , 2005.
  11. G.L. Foresti and L. Snidaro, "Vehicle Detection and Tracking for Traffic Monitoring", in *Proceedings of the International Conference on Image Analysis and Processing*, Cagliari, Italy, September 6-8, 2005, pp. 1198-1205.
  12. L. Snidaro and G.L. Foresti, "A Multi-camera Approach to Sensor Evaluation in Video Surveillance", in *Proceedings of the International Conference on Image Processing*, Genoa, Italy, Vol.1, September 11-14, 2005, pp. 1101-1104.
  13. C. Piciarelli, G.L. Foresti, and L. Snidaro, "Trajectory Clustering and its Applications for Video Surveillance", in *Proceedings of International Conference on Advanced Video and Signal based Surveillance*, September 15-16, 2005, pp. 40-45.
  14. G.L. Foresti, C. Micheloni, C. Piciarelli and L. Snidaro, "A multi-sensor surveillance system for the detection of anomalous behaviours", in *Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Methods and Techniques in Behavioral Research*, Wageningen, The Netherlands, August 30<sup>th</sup> – September 2<sup>nd</sup> , 2005, pp. 180-183.
  15. C. Micheloni, L. Snidaro, and G.L. Foresti, "Statistical event analysis for video surveillance", in *Proceedings of the Sixth IEEE International Workshop on Video Surveillance*, Graz, Austria, May 13<sup>th</sup>, 2006, pp. 81-88.

16. Snidaro, C. Piciarelli, and G.L. Foresti, "Fusion of trajectory clusters for situation assessment", in *Proceedings of the Ninth International Conference on Information Fusion*, Florence, Italy, July 10-14, 2006.
17. L. Snidaro, C. Piciarelli and G.L. Foresti, "Activity Analysis for Video Security Systems", *13<sup>th</sup> IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2006)*, Atlanta, USA, October 8-11, 2006, pp. 1753-1756.
18. C. Micheloni, L. Snidaro, I. Visentini, and G.L. Foresti, "Sensors Bandwidth Assignment through Event Video Annotation", *Proceedings of the IEEE International Conference on Advanced Video and Signal based Surveillance (AVSS 2006)*, Sydney, Australia, 22-24 November, 2006, pp. 48-53.
19. L. Snidaro, M. Belluz, G.L. Foresti, "Domain Knowledge for Surveillance Applications", *Proceedings of the Tenth International Conference on Information Fusion*, Quebec City, Canada, July 9-12, 2007.
20. C. Micheloni, L. Snidaro, C. Piciarelli, G.L. Foresti, "Exploiting Temporal Statistics for Events Analysis and Understanding", in *Proceedings of the International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP)*, Modena, Italy, September 10-14, 2007, pp. 530-535.
21. L. Snidaro, M. Belluz, G.L. Foresti, "Representing and recognizing complex events in surveillance applications", *Proceedings of the IEEE International Conference on Advanced Video and Signal based Surveillance (AVSS)*, London, United Kingdom, 5-7 September, 2007, pp. 493-498.
22. L. Snidaro and I. Visentini, "Fusion of heterogeneous features via cascaded on-line boosting", *Proceedings of the Eleventh International Conference on Information Fusion*, Cologne, Germany, June 30-July 3, 2008, pp.1340-1345.
23. G. Ferrin, L. Snidaro, S. Canazza, and G.L. Foresti, "Soft data issues in fusion of video surveillance", *Proceedings of the Eleventh International Conference on Information Fusion*, Cologne, Germany, June 30-July 3, 2008, pp. 1882-1889.

24. L. Snidaro, I. Visentini, and G.L. Foresti, “Dynamic models for people detection and tracking”, *Proceedings of the IEEE International Conference on Advanced Video and Signal based Surveillance (AVSS)*, Santa Fe, New Mexico, USA, September 1-3, 2008, pp. 29-35.
25. I. Visentini, L. Snidaro, and G.L. Foresti, “On-line boosted cascade for object detection”, *Proceedings of the 19<sup>th</sup> International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2008)*, Tampa, Florida, USA, December 8-11, 2008.
26. I. Visentini, L. Snidaro, and G.L. Foresti, “Dynamic ensemble for multiscale target tracking”, *Proceedings of the Eight IEEE International Workshop on Visual Surveillance*, Marseille, France, October 17<sup>th</sup> 2008.
27. G. Ferrin, L. Snidaro, I. Visentini, and G.L. Foresti, “Abduction for human behaviour analysis in video surveillance scenarios”, *Proceedings of the First International Workshop on Tracking Humans for the Evaluation of their Motion in Image Sequences (THEMIS2008)*, Leeds, UK, September 1st-4th, 2008, pp. 45-52.
28. N. Orio, L. Snidaro, and S. Canazza, “Semi-automatic metadata extraction from shellac and vinyl disc”, *Proceedings of the Workshop on Digital Preservation Weaving Factory for Analogue Audio Collections (DPWF - AAC)*, 2008, Florence, Italy, November 17-19, pp. 38-45.
29. J. Biermann, P. Hörling, and L. Snidaro, “Automated Support for Intelligence in Asymmetric Operations: Requirements and Experimental Results”, *Proceedings of the Twelfth International Conference on Information Fusion*, Seattle, U.S., July 6-9, 2009, pp. 1592-1599 (**nominated for Fusion 2009 Best Paper Award**).
30. G. Ferrin, L. Snidaro, G. L. Foresti, “Structuring Relations for Fusion in Intelligence”, *Proceedings of the Twelfth International Conference on Information Fusion*, Seattle, U.S., July 6-9, 2009, pp. 1621-1626.
31. L. Snidaro, I. Visentini, and G. L. Foresti, “Multi-sensor multi-cue fusion for object detection in video surveillance”, *Proceedings of the IEEE International Conference on Advanced Video and Signal based Surveillance (AVSS)*, Genoa, Italy, September 2-4, 2009, pp.364-369.

32. L. Snidaro, M. Belluz, and G. L. Foresti, "Modelling and managing domain context for automatic surveillance systems", *Proceedings of the IEEE International Conference on Advanced Video and Signal based Surveillance (AVSS)*, Genoa, Italy, September 2-4, 2009, pp. 238-243.
33. L. Snidaro, I. Visentini and G.L. Foresti, "Sensor Management: a new paradigm for automatic video surveillance", *Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS)*, San Sebastián, Spain, June 23<sup>rd</sup>-25<sup>th</sup>, 2010, Vol. II, pp. 452-459.
34. G. Ferrin, L. Snidaro, G. L. Foresti, "Revisiting the role of abductive inference in fusion domain", *Proceedings of the Thirteenth International Conference on Information Fusion*, Edinburgh, U.K, July 26-29, 2010.
35. I. Visentini, L. Snidaro, G. L. Foresti, "Selecting classifiers by F-score for real-time video tracking", *Proceedings of the Thirteenth International Conference on Information Fusion*, Edinburgh, U.K, July 26-29, 2010 (**Fusion 2010 Best Student Paper Award runner up**).
36. L. Snidaro, I. Visentini and G.L. Foresti, "Context Representation and Fusion via Likelihood Masks for Target Tracking", *Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS)*, Wroclaw, Poland, June 23<sup>rd</sup>-25<sup>th</sup>, 2011, Vol. II, pp. 110-117.
37. I. Visentini and L. Snidaro, "Integration of Contextual Information for Tracking Refinement", *Proceedings of the 14th International Conference on Information Fusion*, July 5-8, 2011, Chicago, IL, USA.
38. G. Ferrin, L. Snidaro and G.L. Foresti, "Contexts, Co-texts and Situations in Fusion Domain", *Proceedings of the 14th International Conference on Information Fusion*, July 5-8, 2011, Chicago, IL, USA.
39. I. Visentini, A. Rodà, S. Canazza, L. Snidaro, "Audio-video analysis of musical expressive intentions", *Proceedings of the 16th International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP)*, September 14-16, 2011, Ravenna, Italy, Vol. 6979/2011, pp.219-228.

40. L. Snidaro, I. Visentini, K. Bryan and Gian Luca Foresti, "Markov Logic Networks for context integration and situation assessment in maritime domain", *Proceedings of the 15th International Conference on Information Fusion*, July 9-12, 2012, Singapore, pp. 1534-1539.
41. J. García Herrero, L. Snidaro, I. Visentini, "Exploiting context as binding element for multi-level fusion", *Proceedings of the 15th International Conference on Information Fusion*, Panel Discussion n°1, July 9-12, 2012, Singapore.
42. Erik Blasch, Jesus Garcia Herrero, Lauro Snidaro, James Llinas and Guna Seetharaman, "Overview of contextual tracking approaches in information fusion", Proc. SPIE 8747, Geospatial InfoFusion III, 87470B (May 23, 2013).
43. L. Snidaro, I. Visentini, J. Llinas, G.L. Foresti, "Context in fusion: some considerations in a JDL perspective", *Proceedings of the 16th International Conference on Information Fusion*, July 9-12, 2013, Istanbul, Turchia.
44. J. Biermann, V. Nimier, J. Garcia, K. Rein, K. Krenc, and L. Snidaro. "Multi-level fusion of hard and soft information." *Proceedings of the 17th International Conference on Information Fusion*, July 7-10, 2014 Salamanca, Spain.
45. J. Biermann, V. Nimier, J. Garcia, K. Rein, K. Krenc, and L. Snidaro. "Standardized Representation via BML to Support Multi-level Fusion of Hard and Soft Information" *Proceedings of the NATO IST/SET-126 Symposium on "Information Fusion (Hard and Soft) for Intelligence, Surveillance & Reconnaissance (ISR)"*, Joint Symposium IST-106 and SET-189, May 04-05, 2015, Norfolk, Virginia, US.
46. L. Snidaro, L. Vaci, J. García, E. Marti, A. Jouselme, K. Bryan, D.D. Bloisi, and D. Nardi, "A Framework for Dynamic Context Exploitation", *Proceedings of the 17th International Conference on Information Fusion*, July 6-9, 2015, Washington, D.C., USA, pp. 1160-1167.
47. G. Ferrin, L. Snidaro, and G.L. Foresti, "Artifact Metaphors: Gaining Capability Using "Wrong" Tools", *Proceedings of the 17th International Conference on Information Fusion*, July 6-9, 2015, Washington, D.C., USA, pp. 1176-1181.

48. A. Steinberg and L. Snidaro, "Levels?", *Proceedings of the 18th International Conference on Information Fusion*, July 6-9, 2015, Washington, D.C., USA, pp. 1985-1992.
49. J. Garcia, K. Rein, J. Biermann, K. Krenc and L. Snidaro, "Considerations for enhancing situation assessment through multi-level fusion of hard and soft data", *Proceedings of the 19th International Conference on Information Fusion*, Heidelberg, Germania, 2016, pp. 2133-2138.
50. L. Vaci, L. Snidaro, and G. L. Foresti, "Encoding context likelihood functions as classifiers in particle filters for target tracking", *Proceedings of the IEEE International Conference on Multisensor Fusion and Integration for Intelligent Systems (MFI)*, September 19-20, Baden-Baden, Germania, 2016, pp. 310-315.

## ***Capitoli di Libro***

1. G.L. Foresti and L. Snidaro, "A distributed sensor network for video surveillance of outdoors", in *Multisensor surveillance systems: the fusion perspective*, pp. 7-27, Kluwer, 2003.
2. G.L. Foresti, C. Micheloni, L. Snidaro, P. Remagnino, "Security and building intelligence", in *Ambient Intelligence a novel paradigm*, pp. 199-211, Springer, NY, 2005.
3. G.L. Foresti and L. Snidaro, "A distributed sensor network for real-time multisensor surveillance against possible terrorist actions", in *Data Fusion for Situation Monitoring, Incident Detection, Alert and Response Management*, vol. 198, NATO Science Series: Computer & Systems Sciences, IOS Press, edited by: E. Shahbazian, et al., pp. 627-639, October 2005.
4. G.L. Foresti, C. Micheloni, L. Snidaro and C. Piciarelli, "A hierarchical multi-sensor framework for event detection in wide environments", in *Intelligent Distributed Video Surveillance Systems*, S.A.Velastin and P.Remagnino editors, IEE, pages 253-270, IEE Professional Applications of Computing Series, 2006.
5. L. Snidaro, G.L. Foresti, "Sensor Performance Estimation for Multi-camera Ambient Security Systems: a Review", in *Advances and Challenges in Multisensor Data and Information Processing*, vol. 8, NATO Security through Science Series, D: Information and Communication Security, IOS Press, edited by E. Lefebvre, pp. 331-338, 2007.
6. L. Snidaro, G.L. Foresti, and C. Piciarelli, "Automatic Video Surveillance of Harbour Structures", in *Harbour Protection Through Data Fusion Technologies*, NATO Security through Science Series, C: Environmental Security, Springer, edited by E. Shahbazian et al., pp. 223-231, 2008.
7. L. Snidaro, I. Visentini, and G.L. Foresti, "Quality based multi-sensor fusion for object detection in video-surveillance", in *Intelligent Video Surveillance: Systems and Technology*, CRC Press, pp. 363-388, 2009.



8. G. Ferrin, L. Snidaro, G.L. Foresti, “Event Analysis and Understanding for Situational Awareness Support”, in “Human Systems Integration to Enhance Maritime Domain Awareness for Port/Harbour Security”, Vol. 28, NATO Science for Peace and Security Series - D: Information and Communication Security, IOS Press, pp. 139 -146, 2010.
9. H. Atoyan, J. Biermann, D. Cant, G. Ferrin, E. Shahbazian, L. Snidaro, D. Zec, “Regulations, Infrastructure, Stakeholder Responsibilities, and Technology Requirements to Meet Challenges of Cargo Security”, in “Human Systems Integration to Enhance Maritime Domain Awareness for Port/Harbour Security”, Vol. 28, NATO Science for Peace and Security Series - D: Information and Communication Security, IOS Press, pp. 217 -227, 2010.
10. L. Snidaro, I. Visentini, and G.L. Foresti, “Data fusion in modern surveillance”, in Intelligent Paradigms in Security, Studies in Computational Intelligence series, Vol. 336/2011, Springer-Verlag, Germany, pp. 1-21, 2011.
11. L. Snidaro and I. Visentini, “Context-based Resource Management for a Fusion Engine”, in Prediction And Recognition Of Piracy Efforts Using Collaborative Human-Centric Information Systems, NATO Science for Peace and Security Series, IOS Press, pp. 184-192, 2013.
12. I. Visentini and L. Snidaro “New Trends For Enhancing Maritime Situational Awareness”, in Prediction And Recognition Of Piracy Efforts Using Collaborative Human-Centric Information Systems, NATO Science for Peace and Security Series, IOS Press, pp.193-200, 2013.
13. L. Snidaro and I. Visentini, “Network methods and plan recognition for fusion in crisis management”, in Fusion Methodologies in Crisis Management, Galina Rogova and Peter Scott eds., Springer, pp. 287-312, 2016.
14. J. Llinas, L. Snidaro, J. García, and E. Blasch, “Context and fusion: Definitions, terminology”, in L. Snidaro et al. (eds.), Context-Enhanced Information Fusion, Advances in Computer Vision and Pattern Recognition, Ch. 1, pp. 3-23, 2016, DOI 10.1007/978-3-319-28971-7\_1

15. Erik Blasch, Chun Yang, Jesús García, Lauro Snidaro and James Llinas, “Contextual Tracking Approaches in Information Fusion”, in L. Snidaro et al. (eds.), Context-Enhanced Information Fusion, Advances in Computer Vision and Pattern Recognition, Ch. 4, pp. 75-99, 2016, DOI 10.1007/978-3-319-28971-7\_4
16. J. García, L. Snidaro, J. Llinas, “Architectural Aspects for Context Exploitation in Information Fusion”, in L. Snidaro et al. (eds.), Context-Enhanced Information Fusion, Advances in Computer Vision and Pattern Recognition, Ch. 8, pp. 187-205, 2016, DOI 10.1007/978-3-319-28971-7\_8
17. L. Snidaro, I. Visentini, “Context for dynamic and multi-level fusion”, in L. Snidaro et al. (eds.), Context-Enhanced Information Fusion, Advances in Computer Vision and Pattern Recognition, Ch. 16, pp. 433-453, 2016, DOI 10.1007/978-3-319-28971-7\_16
18. J. Biermann, J. García, K. Krenc, V. Nimier, K. Rein, and L. Snidaro, "Multi-level Fusion of Hard and Soft Information for Intelligence", in L. Snidaro et al. (eds.), Context-Enhanced Information Fusion, Advances in Computer Vision and Pattern Recognition, Ch. 17, pp. 455-479, 2016, DOI 10.1007/978-3-319-28971-7\_17
19. L. Snidaro and I. Visentini, “Reasoning with Relational Models for Maritime Domain Security”, in E. Shahbazian and g. Rogova (eds.) “Meeting Security Challenges Through Data Analytics and Decision Support”, NATO Science for Peace and Security Series - D: Information and Communication Security, Vol. 47, pp. 147 – 155, 2016, DOI 10.3233/978-1-61499-716-0-147

## **Conferenze Nazionali**

1. L. Snidaro, C. Micheloni, G.L. Foresti, C. Chiavedale and C. Piciarelli, “Automatic people detection and counting for Intelligent Buildings”, *Proceedings of the 8<sup>th</sup> Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence*, Pisa, 23-26 September, 2003, pp. 25-32.
2. L. Snidaro, C. Micheloni, and G.L. Foresti, “Ontology-based Intelligent Environments”, *Proceedings of the 9<sup>th</sup> Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence*, Milan, 20-23 September, 2005.
3. G.L. Foresti, C. Piciarelli and L. Snidaro, “Event detection for traffic monitoring”, in *Atti del Congresso Annuale dell’Associazione Italiana per l’Informatica e il Calcolo Automatico*, Udine, 5-7 October, 2005, pp. 539-548.
4. L. Snidaro and S. Canazza, “La computer Vision per l’annotazione automatica dei documenti audio”, XVII Colloquio di Informatica Musicale, Venezia, 15-17 ottobre 2008, pp.65-68.
5. S. Canazza, G. Ferrin, and L. Snidaro “Photos of GHOSTS (Photos of Grooves and HOles, Supporting Tracks Separation): conservazione attiva di dischi fonografici per mezzo di immagini digitali”, XVII Colloquio di Informatica Musicale, Venezia, 15-17 ottobre 2008, pp. 171-176.
6. A. Rodà, I. Visentini, L. Snidaro, G.L. Foresti and S. Canazza, “Ensemble methods for musical expressive intention recognition”, XVIII Colloquio d’Informatica Musicale (CIM), Cuneo, Italy, Oct. 2010.
7. S. Zanolla, G. Tempesta, L. Snidaro, S. Canazza, “MEMORY SONORO realtà aumentata accessibile mediante audio direzionale”, XIX Colloquio d’Informatica Musicale (CIM), Trieste, Italy, 2012.

Udine, 16/06/2017