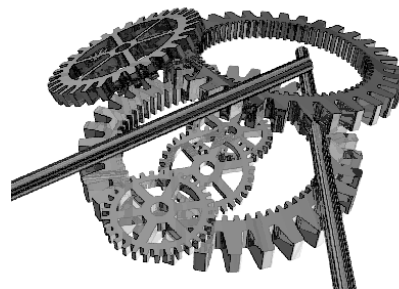


**DATI PERSONALI**

<b>COGNOME</b>	<b>Piva</b>
<b>NOME</b>	<b>Stefano</b>
<b>DATA DI NASCITA</b>	06/06/1973
<b>CITTADINANZA</b>	Italiana
<b>RESIDENZA</b>	via priv. Sambolino 5/8 17100 Savona (SV)
<b>DOMICILIO</b>	via dell'Ombra 3/28 16132 Genova (GE)
<b>RECAPITI TELEFONICI</b>	3474183619 / 019804959
<b>E-MAIL</b>	stefano.piva@gmail.com
<b>SERVIZIO MILITARE</b>	assolto

**STUDI**

- In corso al III anno di **Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione – Indirizzo "Ingegneria Elettronica e Informatica"** XVIII ciclo iniziato il 1 marzo 2003 (**termine al 28 febbraio 2006**). Principali argomenti di ricerca: Applicazioni di video-sorveglianza avanzata, Tecniche di image processing per tracking di movimento.
- **Laurea in Ingegneria Elettronica indirizzo Telecomunicazioni** conseguita il 06/06/2002 con la votazione di 101/110 presso l'Università degli Studi di Genova.
  - **Tesi di Laurea:** "Studio e sviluppo di tecniche di elaborazione adattative del segnale per l'inseguimento della sincronizzazione in sistemi di navigazione satellitare operanti in canali multicammino tempo-varianti", relatore: Prof. Carlo Regazzoni (D.I.B.E. Università di Genova), correlatore: Dott. Ing. Gianluca Gera.
- 1993: **diploma di maturità scientifica** conseguito presso il Liceo Scientifico Statale "O. Grassi" di Savona.
- **Esame di stato** per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere sostenuto nel mese di luglio 2002.

**ESPERIENZE LAVORATIVE**

Contratti di ricerca paralleli al dottorato:

- 01/06/2005 – 31/10/2005, contratto di collaborazione coordinata e continuativa con il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (C.N.I.T. <http://www.cnit.it>) nell'ambito del progetto MIUR Vicom (<http://www.vicom-project.it/>), finanziato dal FIRB: progetto di ricerca orientato allo sviluppo di tecnologie per l' Ambient Intelligence.
- 01/04/2004 - 31/12/2004, contratto di collaborazione coordinata e continuativa con il Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE) dell'Università di Genova
- 01/02/2003 - 31/12/2003 contratto di collaborazione coordinata e continuativa con il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (C.N.I.T. <http://www.cnit.it>) nell'ambito del progetto FIRB Vicom (<http://www.vicom-project.it/>), progetto di ricerca orientato all' Ambient Intelligence.

Altro:

- 20/08/2002 - 28/02/2003, contratto di collaborazione occasionale con il Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (D.I.B.E.) dell'Università di Genova, presso il laboratorio di videosorveglianza e telecomunicazioni, nel ruolo di **programmatore C++** nell'ambito del progetto europeo R.E.O.S.T. (Railway Electro Optical System for Safe Transportation, <http://www.reost.com>) nel campo dell'elaborazione di immagini per sistemi di **sicurezza ferroviaria**.

## PROGETTI DI RICERCA

Nell'ambito dell'attività progettuale di ricerca, coinvolgimento nei seguenti progetti:

- “Studio sull'impiego integrato di tecniche multimodali per la localizzazione e il tracking di mezzi mobili e persone in ambienti indoor e outdoor” finanziato dal **Parco Scientifico e Tecnologico della Regione Liguria** nell'ambito dell'iniziativa Docup Obiettivo 2 (2000-2006), misura 3.7, sottomisura D (diffusione e trasferimento dell'innovazione)
- Progetto **MIUR** “Virtual Immersive Communications – Vicom” (<http://www.vicom-project.it>), finanziato da fondi FIRB (Fondi Italiani per la Ricerca di Base) –art.8 D.M. 199/2001-, programma strategico “Tecnologie abilitanti per la società della conoscenza ICT”, triennale: 2003-2005.
- **Progetto Europeo** R.E.O.S.T. (Railway Electro Optical System for Safe Transportation, <http://www.reost.com>) IST-2001-34132; 2002-2005

## COMPETENZE INFORMATICHE

- **Sistemi operativi/server:**  
Ottima conoscenza di **DOS**, **Windows** 9x/2000/XP/2000Server, **Linux** bash (distribuzioni Mandrake, Debian, RedHat) come installatore e amministratore di sistema con competenze di configurazione **server Apache**, installazione e gestione **CVS server** (gestione archivio condiviso con traccia versioni dei file), **CVSweb** (interfaccia HTML per CVS), demone **Majordomo** (mailing list su server di posta), demone Cron (pianificazione operazioni backup, etc. su server Linux)
- **Programmazione:**  
-ottima conoscenza ed esperienza di **C/C++** e dell'uso delle più note librerie per **l'elaborazione di immagine**  
-ottima conoscenza di **Matlab/Simulink** per la simulazione di **sistemi di trasmissione/ricezione su canali satellitari e telefonici** e per il test di algoritmi di **elaborazione di immagini digitali**  
-ottima conoscenza di **HTML**, parziale di **PHP**, **Perl**; ruolo di **webmaster** e manutentore del sito <https://www.isip40.it> su sever Linux Debian (da febbraio 2005)  
-buona conoscenza di **LaTeX** per la stesura di testi scientifici  
-varie conoscenze ed esperienze di Java, Lime, Turbo-Pascal, Prolog  
-conoscenze di Ingegneria del Software (programmazione a oggetti, Design Patterns)
- **Ambienti di sviluppo:**  
Microsoft Visual Studio 6 e Visual Studio .NET, Matlab, Eclipse per Java, KDevelop (Mandrake Linux), Macromedia Dreamweaver MX (html)

## CONOSCENZE LINGUISTICHE

- **Inglese:** ottima la comprensione dei trattati scientifici e la stesura di testo scritto, ottima la comprensione orale. Esperienza quotidiana nella scrittura, nel dialogo e nelle relazioni in conferenza
- **Francese:** di base; discreta la comprensione di testo scritto e sufficiente nel colloquio

## SERVIZIO DI LEVA

Servizio militare di leva assolto presso il 157° RGT “Liguria” in Albenga dal settembre 2000 al luglio 2001 con la qualifica di furiere (9 mesi di esperienza in ufficio con funzioni di organizzazione delle mansioni di una compagnia di circa 200 persone)

## ASSOCIAZIONI

- Membro del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni –**CNIT**- dal 2003
- Socio dell'**AEIT** - Federazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni
- Membro dal 2003 dell'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale - **AIXIA**

## PUBBLICAZIONI

### a) Riviste

- [1] L. Marchesotti, S. Piva and C. Regazzoni "Structured Context Analysis Techniques in Biologically Inspired Ambient Intelligence Systems", IEEE Trans. on Systems, Man and Cybernetics, Part A, Special Issue on Ambient Intelligence, N.1, Vol.35, January 2005, pp. 106-120.

### b) Lavori pubblicati su libri

- [1] S.Piva, C.Bonamico, C.Regazzoni, F.Lavagetto, "A flexible architecture for ambient intelligence systems supporting adaptive multimodal interaction with users", in Riva, G., Davide, F., Vatalaro, F. e Alcañiz, M., Ambient Intelligence: The Evolution of Technology, Communication and Cognition Towards the Future of Human-Computer Interaction, IOS Press, Amsterdam, ISBN 1-58603-490-1, 2005, pp. 97-120.
- [2] S. Piva, R. Singh, M. Gandetto, C.S: Regazzoni, "Video and Radio Attributes Extraction for Heterogeneous Location Estimation – A Context-based Ambient Intelligence Architecture" in P. Remagnino, G.L. Foresti T. Ellis eds., Ambient Intelligence, A Novel Paradigm, Springer, USA, ISBN 0-387-22990-6, 2005, pp. 63-87.
- [3] C. S. Regazzoni, R. Singh, S. Piva, "Intelligent fusion of visual, radio and heterogeneous embedded sensors' information within cooperative and distributed smart spaces", to appear in book "Data Fusion for Situation Monitoring, Incident Detection, Alert and Response Management", NATO Science Series, Kluwer Academic Publishers, 2005
- [4] S. Piva, M. Spirito and C.S. Regazzoni "The Use of Color Features in Automatic Video Surveillance Systems" to appear in book "Color Image Processing: Emerging Applications", R.Lukac and K.N. Plataniotis, Eds, CRC Press, 2006

### c) Congressi e conferenze

- [1] G. Gera, S. Piva, C. S. Regazzoni, "Neural Networks for Improving Delay Lock Loops Performances in DS-CDMA Systems", IEEE - EURASIP Workshop on Nonlinear Signal and Image Processing, NSIP 2003, Grado, Italy, June 8-11 2003
- [2] S. Piva, M. Zara, G. Gera, C. S. Regazzoni "Color-based Video Stabilization for Real-Time On-Board Object Detection on High-Speed Trains", IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance, Miami, FL, USA, July 21-22, 2003, pp 299-304
- [3] G. Gera, S. Piva, M. Musso, C. S. Regazzoni "Neural Networks algorithms for Improving Delay Lock Loops Performances for Navigation Satellite Systems in urban environment", Global Navigation Satellite Systems, The European Navigation Conference, Graz, Austria, April 22-25 2003
- [4] L. Marchesotti, S. Piva and C.S. Regazzoni, "An agent-based approach for tracking people in indoor complex environments", 12th International Conference on Image Analysis and Processing, ICIAP 2003, Mantova, Italy, September 17-19, 2003.
- [5] S. Piva, L. Marchesotti, C. S. Regazzoni "Perceiving context in an immersive environment: a multisensor approach", Proceedings of the Workshop on Ambient Intelligence, 8th National Congress of Italian Association for Artificial Intelligence, Pisa, Italy, 23 September 2003 pp. 32-45.
- [6] L.Marchesotti, S.Piva and C.Regazzoni, "A dynamic model integrating colour and shape information for object tracking in condition of occlusions", International Conference on Multimedia, ICME 2004, Taiwan, 27-30 June 2004 Page(s):1547 - 1550 Vol.3
- [7] S. Piva, L. Marchesotti, C. Bonamico, and C. S. Regazzoni, "Context-based Message Selection Strategies in a Biologically Inspired Ambient Intelligence System", Proc. of the Conf. on Brain Inspired Cognitive Systems, BICS04, University of Stirling, Scotland, August 2004.
- [8] L.Marchesotti, S.Piva, A. Turolla, D. Minetti, C. S. Regazzoni "Cooperative multi-sensor system for real-time face detection and tracking in uncontrolled conditions", Image and Video Communications and Processing 2005 (IVCP'05), SPIE International Symposium on Electronic Imaging, San Jose, Ca, USA, Jan. 16-20, 2005
- [9] L. Marchesotti, S. Piva and M Musso "A Reconfigurable Multicamera Architecture for High Resolution Objects Analysis", IEEE International Conference on Image Processing, ICIP 2005, Genova, Italy, September 2005 (accepted)
- [10] S. Piva, A. Calbi, D. Angiati, C.S. Regazzoni "A Multi-Feature Object Association Framework for Overlapped Field of View Multi-Camera Video Surveillance Systems", Proceedings of the IEEE International Conference on Advanced Video and Signal-Based Surveillance, AVSS 2005, Como, Italy, September 15-16, 2005, pp. 505-510

- [11] D. Angiati, G. Gera, S. Piva, C.S. Regazzoni, "A Novel Method for Graffiti Detection Using Change Detection Algorithm" , Proceedings of the IEEE International Conference on Advanced Video and Signal-Based Surveillance, AVSS 2005, Como, Italy, September 15-16, 2005, pp. 242-246
- [12] S. Piva and C.S. Regazzoni "Causal Relationships Voting-based Inference Framework for Multi-sensor Smart Spaces", Proceedings of the Workshop on Ambient Intelligence AI\*IA 2005 (ISBN 88-900910-0-2), 9th National Congress of Italian Association for Artificial Intelligence, Milan, Italy, 20-23 September 2005
- [13] S. Piva and C.S. Regazzoni "Inferring Cause/Effect Relationships in Multi-sensor Ambient Intelligence Systems" Proceedings of the International Symposium on Visual Computing (ISVC) 2005 – Special Track on Computer Vision Methods for Ambient Intelligence, Lake Tahoe, Nevada, December, 5-7, 2005 pp. 100-107

**d) Rapporti tecnici di progetti di ricerca.**

- [1] Carlo Regazzoni, Carlo Braccini, Fabio Lavagetto, Lucio Marcenaro, Stefano Piva et al., Progetto VICom Work Package 2 "Rapporto scientifico annuale Primo Anno di progetto", november 15th, 2003.
- [2] Carlo Regazzoni, Carlo Braccini, Fabio Lavagetto, Lucio Marcenaro, Stefano Piva et al., VICom Project, Work Package 2, "Technical Activity Report, First Year", november 15th, 2003.
- [3] Carlo Regazzoni, Carlo Braccini, Fabio Lavagetto, Lucio Marcenaro, Stefano Piva et al., Progetto VICom Work Package 2 "Rapporto scientifico annuale Secondo Anno di progetto", january 12th, 2005.
- [4] Carlo Regazzoni, Carlo Braccini, Fabio Lavagetto, Lucio Marcenaro, Stefano Piva et al., VICom Project, Work Package 2, "Technical Activity Report, Second Year", january 12th, 2005.
- [5] F. Lavagetto, C. Regazzoni, C. Bonamico, S. Piva, A. Iscra, A. Cattoni, P. Pisano, R. Singh, "Documento 1, Analisi degli scenari e dei criteri di valutazione delle tecnologie" progetto "Studio sull'impiego integrato di tecniche multimodali per la localizzazione e il tracking di mezzi mobili e persone in ambienti indoor e outdoor", Parco Scientifico e Tecnologico della Regione Liguria nell'ambito dell'iniziativa Docup Obiettivo 2 (2000-2006), 31/01/2005
- [6] F. Lavagetto, C. Regazzoni, C. Bonamico, S. Piva, A. Iscra, A. Cattoni, P. Pisano, R. Singh, "Documento 2.A, Analisi dello stato dell'arte tecnologico" progetto "Studio sull'impiego integrato di tecniche multimodali per la localizzazione e il tracking di mezzi mobili e persone in ambienti indoor e outdoor", Parco Scientifico e Tecnologico della Regione Liguria nell'ambito dell'iniziativa Docup Obiettivo 2 (2000-2006), 30/06/2005

**INTERESSI PERSONALI**

Sport: anni di esperienza nella pallavolo (attualmente in attività) e nello squash, sci, snowboard; letteratura; musica (chitarra); elettronica (hardware a livello hobbistico); informatica; motociclismo

**PRIVACY**

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi della legge 675/96.

Genova, 12 gennaio 2006

Stefano Piva