

Soggetto coordinatore	Dipartimento di Biofisica e di Ingegneria Elettronica Università di Genova
Titolo del progetto	Sistema INTEgrato per la Sicurezza ad Intelligenza diStribuita
Acronimo	SINTESIS
Descrizione del progetto	il progetto SINTESIS, si propone di studiare e applicare un nuovo paradigma al campo della sicurezza: il "modello cognitivo", che consiste nel creare nodi di elaborazione che trasformano segnali ed eventi sensoriali in informazioni sensibili per la sicurezza, sulle quali eseguire un ciclo autonomo di percezione-analisi-decisione-azione, che avvicina tali nodi ad un comportamento simile a quello degli operatori umani, con capacità però di analisi e sintesi infinitamente più elevate e correlate alla complessità delle situazioni e delle necessità di "tempo reale". L'approccio consente agli stessi operatori umani di esercitare la supervisione concentrandosi solo sugli eventi particolarmente significativi e con la necessaria priorità spazio-temporale.
TA/SG	
Riferimento Bando	Legge 297/1999 Art. 13
Valore del progetto	€ 457.000,00
Pubblicazioni	<p>A. Dore, Mauricio Soto Alvarez, and C.S. Regazzoni, "An Overview on Bayesian Tracking for Video Analytics", Special Issue on:"Video Analytics for Surveillance: Theory and Practice", IEEE Signal Processing Magazine, vol. 27, issue 5, pp. 46-55, 2010</p> <p>A. Dore, A.F. Cattoni, and C.S. Regazzoni, "Interaction Modeling and Prediction in Smart Spaces: a Bio-Inspired Approach Based on Autobiographical Memory", Systems, Man and Cybernetics, Part A: Systems and Humans, IEEE Transactions on , vol.40, no.6, pp.1191-1205, Nov. 2010</p> <p>A. Dore and C.S. Regazzoni, "Interaction Analysis with A Bayesian Trajectory Model", EE Intelligent Systems 25(3): 32-40 (2010)</p> <p>A. Dore, M. Pinasco, L. Ciardelli, C.S. Regazzoni, "A bio-inspired system model for interactive surveillance applications," Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments Vol. 3, Issue 2: 147-163 (2011)</p> <p>L. Ciardelli, A. Beoldo and C. S. Regazzoni, "Context Analysis for Situation Assessment in Automotive Applications, in M. Chiaberge, New Trends and Developments in Automotive Industry, Intech, 2010.</p> <p>Lorenzo Ciardelli, Andrea Beoldo, Francesco Pasini, Carlo S. Regazzoni, "Driver"s Behavior Assessment by On-board/Off-board Video Context Analysis", The Twenty Third International Conference on Industrial,</p>

	<p>Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems , IEA/AIE 2010, Cordoba, Spain, 01 - 04 June 2010</p> <p>F. Monti, C.S. Regazzoni, "GHT Based Implementation of the Expectation Maximization for Mixtures of Multi-Gaussians and its applications to video tracking", International Conference on Acoustic, Speech and Signal Processing, ICASSP 2010, Dallas, Texas, 14 - 19 March 2010</p> <p>F. Monti, C.S. Regazzoni, "A joint approach to shape-based human tracking and behavior analysis", International Conference on Information Fusion, FUSION 2010, Edimburgh, UK, 26-29 July 2010</p> <p>S. Maludrottu, H. Sallam, C.S. Regazzoni, "Sparse Shapes Prototype Modeling Using Genetic Algorithms", International Conference on Image Processing, ICIP 2010, Hong Kong, China, 26-29 September 2010</p> <p>F. Monti, C.S. Regazzoni, "Human Action Recognition Using the Motion of Interest Points", International Conference on Image Processing, ICIP 2010, Hong Kong, China, 26-29 September 2010</p> <p>Mauricio Soto Alvarez, S. Maludrottu, C.S. Regazzoni, "Fast and Correspondence-less Camera Motion Estimation Based on Voting Mechanism and Morton Codes", International Conference on Image Processing, ICIP 2010, Hong Kong, China, 26-29 September 2010</p> <p>S. Maludrottu, M. Beoldo, Mauricio Soto Alvarez, C.S. Regazzoni, "A bayesian framework for online interaction classification", International Conference on Advanced Video and Signal-based Surveillance, AVSS 2010, Boston, USA, 29 August-1 September 2010</p>
<p>Curriculum</p>	<p>Carlo Regazzoni ha ricevuto la Laurea in Ingegneria Elettronica ed il titolo di Dottore di Ricerca in Telecomunicazioni dall'Università di Genova, nel 1987 e nel 1992. Dal 1990, è responsabile dell'area Industrial Signal and Image Processing (ISIP) del gruppo di ricerca in Elaborazione dei Segnali e Telecomunicazioni (SP&T) nel Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE).</p>