

La Giornata di studio è stata organizzata con un contributo alle spese e la collaborazione di:

Alcatel-Lucent 

  
CISCO

  
TELECOM  
ITALIA

www.modocomunicazione.it

La giornata di studio è aperta a tutti. In ogni caso si prega di effettuare la registrazione alla Giornata inviando una e-mail a [segreteria@associazioneaict.it](mailto:segreteria@associazioneaict.it) con le indicazioni dei propri dati oppure effettuando l'operazione "on line" sul sito [www.associazioneaict.it](http://www.associazioneaict.it) alla sessione "registrazione eventi".

La disponibilità delle Presentazioni in PP sul sito AICT è invece riservata ai soli soci. L'iscrizione può essere effettuata sul sito [www.associazioneaict.it](http://www.associazioneaict.it), alla sessione "come iscriversi".

[www.associazioneaict.it](http://www.associazioneaict.it)

Giornata di studio sul tema:

## LA SFIDA ICT PER I MODERNI SISTEMI DI GARANZIA PER LA "SORVEGLIANZA AMBIENTALE" E LA "SICUREZZA FISICA"

**Martedì, 10 giugno 2008**  
**Aula S01 del Politecnico**  
Piazza Leonardo da Vinci 32 - Milano

**Organizzata da:**



Associazione per la Tecnologia  
dell'Informazione e delle Comunicazioni  
della Federazione AEIT

**con**



Politecnico di Milano



Università di Genova



Università di Siena

## ■ La sfida ICT per i moderni sistemi di garanzia per la “Sorveglianza ambientale” e la “Sicurezza fisica”

La necessità di sistemi in grado di effettuare una efficace sorveglianza del territorio (ambienti) ove si svolgono attività umane è sempre più pressante. Attualmente molti enti pubblici puntano alla realizzazione di vaste reti di videosorveglianza che, probabilmente, già esercitano una significativa funzione deterrente nei confronti di coloro che potrebbero svolgere azioni illegali. Inoltre, il materiale raccolto tramite questi sistemi distribuiti è di fatto sempre più utilizzato dalle forze dell'ordine nello svolgimento delle attività investigative conseguenti agli eventi criminosi.

In questi anni i sistemi di video-sorveglianza si sono evoluti in modo significativo, passando da semplici sistemi televisivi a circuito chiuso (CCTV) a complessi sistemi che sfruttano tutte le potenzialità delle moderne tecnologie ICT.

A questo proposito lo sviluppo di sistemi con elevata intelligenza di ambiente appare come una sfida sempre più importante. I relativi apparati, con il crescente livello di intelligenza di cui sono dotati, sulla base di informazioni multimodali (video, audio, ...) acquisite dall'ambiente, cercano di inferire dati sulle azioni e sugli eventi che si stanno verificando nello spazio osservato in modo automatico ed in tempo reale. Al contempo essi prendono proattivamente decisioni ed effettuano azioni che supportano gli operatori coinvolti durante tutte le fasi critiche dei processi decisionali in condizioni di emergenza, in particolare al verificarsi di un evento classificabile come anomalo e potenzialmente pericoloso o comunque in contrasto con le norme.

I sistemi anzidetti trovano applicazione nella sorveglianza ambientale - si pensi alla supervisione di un parcheggio, dell'atrio di una stazione per riconoscere bagagli abbandonati - ma possono anche effettuare operazioni molto più complesse quali riconoscere la degenerazione di una discussione in una rissa, la realizzazione di graffiti, il riconoscimento di individui appartenenti a “black-list” con tecniche

di riconoscimento biometrico e molto altro ancora. Le tecniche di intelligenza di ambiente trovano poi applicazioni in molti altri settori quali ad esempio quelli legati alla realizzazione di ambienti (od interi edifici) intelligenti in grado di interagire con le persone facilitando l'accesso alle informazioni e rispondendo in maniera mirata (Location Aware, Context Aware) alle loro esigenze.

Scopo della giornata è quello di fare il punto su queste tecnologie e sui loro attuali ambiti di applicazione favorendo lo scambio fra industria e ricerca con l'obiettivo di portare l'Italia ad un traguardo di eccellenza in questi ambiti.

### ■ Programma

#### 9.15 **Registrazione dei partecipanti**

#### 9.45 **Introduzione alla Giornata** Michele Morganti, *Presidente AICT*

#### 9.50 **Sessione interventi (prima parte)** “Le esperienze industriali”

*Chairman: Carlo Regazzoni, Università di Genova*

##### • **Trend di sviluppo nell'ambito della “Sorveglianza ambientale” e la “Sicurezza fisica”**

*Nicola Girardin, Siemens Building Technologies*

##### • **Le nuove sfide nello sviluppo dei sistemi per la sicurezza**

*Giovanni Garibotto, Finmeccanica*

##### • **Il ruolo della rete nell'ambito della “Sorveglianza ambientale” e la “Sicurezza fisica”**

*Felice Fulvio Faraci, Telecom Italia*

#### 11.20 **Coffee break**

##### • **Il trasferimento tecnologico dall'università all'impresa, l'effetto trainante degli end user**

*Tbd, Autostrade per l'Italia*

##### • **L'impatto dei laboratori congiunti nei rapporti fra università e PMI**

*Simone De Titta, Technoaware*

12.15

#### **Tavola rotonda** “Trend di ricerca e sviluppo della media impresa italiana nel settore della “Sorveglianza ambientale e della “Sicurezza fisica””

*Moderatore: Guido Vannucchi, AICT*

- **Simone De Titta**, *Technoaware*
- **Fabio Mazza**, *Kee Square*
- **Marco Misitano**, *Cisco*
- **Paolo Questa**, *Aitek*
- **Enrico Viarani**, *Arteco*
- **Sergio Zocco**, *Project Automation*

13.00 **Lunch**

#### 14.00 **Sessione interventi (seconda parte)** “Il contributo della ricerca scientifica”

*Chairman: Alessandro Mecocci, Università di Siena*

##### • **Ricerca e mercato nel tracking/rilevamento di eventi anomali in UK**

*Andrea Cavallaro, Queen's Mary University, London*

##### • **Le esperienze del Politecnico di Milano nell'ambito della sorveglianza e della sicurezza**

*Gianluca Valentini, Servizio valorizzazione della ricerca Politecnico di Milano*

##### • **Le applicazioni della biometria nell'ambito della sorveglianza e della sicurezza**

*Alessandro Neri, Università di Roma 3*

##### • **Information Retrieval in database di immagini e video**

*Riccardo Leonardi, Università di Brescia*

##### • **Reti di sensori per applicazioni legate alla sorveglianza e sicurezza**

*Francesco De Natale, Università di Trento*

16.00 **Coffee break**

16.15

#### **Tavola rotonda** “Limiti e prospettive della ricerca nel settore della elaborazione di immagini-video e delle telecomunicazioni multimediali”

*Moderatore: Augusto Sarti, Politecnico di Milano*

- **Alessandro Mecocci**, *Università di Siena*
- **Gabriella Olmo**, *Politecnico di Torino*
- **Carlo Regazzoni**, *Università di Genova*
- **Roberto Rinaldo**, *Università di Udine*

17.00

#### **Considerazioni conclusive** Stefano Tubaro, *Politecnico di Milano*