

## Sede del Convegno

Genova  
Fiera del Mare  
Padiglione D

*come arrivare:*

### **Aeroporto:**

\*Genova "Cristoforo Colombo" Km 7 (circa 15 minuti di taxi).

### **Stazioni:**

\*Genova Brignole Km 2 (Autobus n. 12-15 per P.zza Caricamento).

### **Autostrade:**

\*a chi proviene dalla **A12** (direttrice tirrenica) uscire al casello autostradale di Genova Est o in alternativa a quello di Genova-Nervi, e quindi seguire le indicazioni "Fiera".

\* a chi proviene dalla **A10** (Autostrada dei Fiori), dalla **A7** (Milano-Genova) e dalla **A26** (Alessandria-Genova) uscire al casello di Genova-Ovest. Da qui ci si immette sulla Sopraelevata che conduce direttamente al quartiere fieristico.

Il costo dell'ingresso è quello di accesso alla Fiera, 10 euro per tutta la giornata.

E' gradita la prenotazione alla giornata di studio.

**Per informazioni**

Carlo Regazzoni

Luca Marchesotti

Telefono: 010-353 2014

E-mail:

marchesotti@dibe.unige.it

GE  
NOVA  
04



## Percezione e Comunicazione Multimediali in Ambienti Intelligenti e Pervasivi

**9 DICEMBRE 2004**

**Genova • Fiera del Mare**

In collaborazione con:



# Percezione e Comunicazione Multimediali in Ambienti Intelligenti e Pervasivi

Scopo del convegno è quello di divulgare concetti, metodologie e soluzioni relative ad uno dei temi emergenti nel campo della scienza dell'informazione: l'"Intelligenza d'Ambiente". L'Intelligenza d'Ambiente si pone come un'evoluzione della domotica che incorpora ad oggi una varietà di discipline eterogenee che vanno da sistemi di comunicazione mobili, interfacce intelligenti multimodali all'elaborazione distribuita di dati audio/video. Il tema verrà affrontato

dal lato scientifico, con la relazione finale (Sessione A) del progetto MIUR PRIN PER<sup>2</sup> (PERcezione aumentata e PERsonalizzazione d'ambiente) e di altre esperienze di ricerca interuniversitarie, inoltre sarà analizzato l'aspetto

commerciale con interventi di PMI del settore (Sessione B) e spin-off universitarie. Durante la giornata verranno quindi esplorate metodologie innovative finalizzate a dotare sistemi multisensoriali di caratteristiche quali capacità sensoriale aumentata e comunicazioni pervasive. L'obiettivo finale è quello di analizzare le tecniche attualmente disponibili per lo sviluppo di reti di sensori eterogenei (costituite principalmente da sensori video) per la classificazione di eventi di interesse in scene complesse e per la trasmissione efficiente di dati video e la loro presentazione all'utente finale con interfacce multimodali. Verrà inoltre presentato un sistema prototipale in grado di reagire a situazioni di interesse mediante interazioni personalizzate con gli utenti del sistema dotati di piattaforme di calcolo mobili (palmari, telefoni 3-G).



## SESSIONE A (sala 1)

- Ore 9.00 **"Introduzione alla giornata"** Gianni Vernazza, Carlo Regazzoni, Università di Genova.
- Ore 9.20 **"Sistemi intelligenti pervasivi per l'analisi del contesto e la comunicazione personalizzata"**, Luca Marchesotti, Carlo Bonamico, Università di Genova.
- Ore 9.50 **"Tecniche di localizzazione e riconoscimento del volto basate su multi-classificatori"**, Annalisa Franco, Università di Bologna.
- Ore 10.20 **"Visione attiva per ambienti dinamici"**, Gianluca Foresti, Università di Udine.
- Ore 10.50 **"Sicurezza d'ambiente: autenticazione personale e riconoscimento di eventi sospetti"**, Fabio Roli, Università di Cagliari.
- Ore 11.20 **"Tecniche di codifica, trasmissione ed archiviazione sensibili al contesto per elaborazione di dati multimediali in applicazioni di intelligenza d'ambiente"**, Francesco De Natale, Università di Trento.
- Ore 11.50 **"Sensorialità aumentata: viste virtuali e 3D con sistemi multicamera per ambienti intelligenti"**, Augusto Sarti, Politecnico di Milano.
- Ore 12.30 Interruzione lavori
- Ore 14.00 **"Monitoraggio ambientale in ambito ferroviario: il progetto REOST"**, Giulio Vivo, Centro Ricerche FIAT.
- Ore 14.25 **"Comunicazioni Virtuali Immersive: ambienti pervasivi nel progetto VICOM"**, Carlo Alberto Avizzano, Scuola Superiore S. Anna di Pisa.
- Ore 14.50 **"Robot mobile autonomo per ronde di sorveglianza in aeroporti e grandi aree"**, Renato Zaccaria, Università di Genova.
- Ore 15.15 **"Interfacce avanzate basate su personaggi virtuali per applicazioni web e mobili"**, Carlo Bonamico, Eptamedia s.r.l.

- Ore 15.40 **"V-Track: elaborazione di immagini per la video sorveglianza e la comprensione automatica d'ambiente"**, Simone De Titta, Technoaware s.r.l.
- Ore 16.05 **"Progetto localizzazione mezzi ed apparati per la radio localizzazione e ticketing elettronico"**, Pietro Jacassi, CAP S.p.A.
- Ore 16.30 **"Acceso all'informazione tramite dispositivi mobile in ambienti intelligenti"**, Giancarlo Bo, Giunti Interactive Labs.
- Ore 16.55 **"V.I.P.E.R. Sistema per la creazione e gestione di archivi Video Digitali"**, Marco Penso, SOLOINRETE S.p.A.
- Ore 17.20 **"Piattaforme evolute per la videosorveglianza"**, Massimo Massa, AITEK S.p.A.
- Ore 18.00 Chiusura dei lavori

## SESSIONE B (sala 2)

- Ore 9.00 Dimostratori progetto MIUR PRIN PER<sup>2</sup> :
- Percezione aumentata (3D e mobile);
  - Identificazione biometrica ;
  - Fusione/riconoscimento;
  - Riconfigurabilità multimediale;
  - Archiviazione multimediale;
  - Personalizzazione delle comunicazioni;
- Ore 12.30 Interruzione lavori
- Ore 14.00 Dimostratore PMI e spin-off:
- CAP S.p.A.
  - Giunti Interactive Labs
  - SOLOINRETE S.p.A.: V.I.P.E.R.;
  - AITEK S.p.A.: CoderVSR.;
  - Technoaware s.r.l.: V-Track.
  - Eptamedia s.r.l.: Eptaplayer, Eptapublisher
- Ore 18.00 Chiusura dei lavori