



UNIVERSITÀ DI PISA  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE  
ELETTRONICA, INFORMATICA, TELECOMUNICAZIONI



Consortium Ubiquitous Technologies  
WIRELESS INNOVATION LAB

SEMINARIO NAZIONALE

# Tecnologie e standard **RFID**

## PER LO SVILUPPO DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILE

- » Nuove applicazioni **RFID** a servizio delle politiche di regolazione «  
del traffico privato e distribuzione delle merci nelle città:  
dai permessi elettronici al monitoraggio dei veicoli  
privati e/o commerciali
- » Sistemi di bigliettazione elettronica aperti e interoperabili «  
basati su standard comuni certificati

**Centro Espositivo Museale San Michele degli Scalzi**  
**Viale delle Piagge, Pisa**

**11 giugno 2010**



Con il patrocinio di:



In collaborazione con:



## » Programma

### 9.30 - 10.00

Registrazione dei partecipanti e welcome coffee

### 10.00 - 10.15

Saluti di benvenuto e apertura dei lavori

### 10.15 - 13.00

Sessione mattutina **LO SVILUPPO DI APPLICAZIONI RFID A SERVIZIO DELLE POLITICHE DI REGOLAZIONE DEL TRAFFICO PRIVATO E DISTRIBUZIONE DELLE MERCI NELLE CITTÀ**

#### **Premessa**

I sistemi e le tecnologie RFID applicati al contesto della mobilità urbana hanno acquisito negli ultimi anni un'importanza crescente e possono fornire un contributo di rilievo allo sviluppo delle politiche innovative di mobilità sostenibile nelle nostre città: dall'avvio di schemi di pricing correlati al grado di inquinamento veicoli (es. EcoPass o pass per veicoli merci) alla sperimentazione di nuove misure di regolazione del trasporto merci, all'inserimento di meccanismi di tariffazione per rendere più flessibili le regole di accesso e le politiche di pricing della sosta tariffata.

Questa prima sessione intende avviare un confronto su:

- lo sviluppo di soluzioni tecnologiche e sistemi aperti basati su standard comuni
- i campi di applicazione e le potenzialità dei sistemi RFID nel settore della mobilità urbana

#### **Scenario tecnologico**

*Evoluzione degli standard RFID (HF, UHF e dual band) e possibili applicazioni per il settore della mobilità urbana*

**Marco Magnarosa** - CEO Cubit

#### **Esperienze di riferimento e best practices a livello nazionale**

Chairman: **Massimiliano Zazza** - Chairman del Comitato Tecnico Scientifico TTS Italia

*Lo sviluppo di un sistema telematico interoperabile di controllo degli accessi*

**Luca Bonura** - Project manager 5T Torino

*Pisa Pass: aree di applicazioni, risultati e prospettive di sviluppo del nuovo permesso RFID*

**Alessandro Fiorindi** - Direttore PisaMo e **Paolo Lanari** - Amministratore Delegato Liberologico

*Il progetto Logitecna*

**Nicola Landucci** - Assessore al Sistema Informativo Provincia di Pisa

Il nuovo sistema per la gestione dei permessi del Comune di Bologna

**Cleto Carlini** - Direttore Settore Mobilità Urbana Comune di Bologna

#### **Dibattito tra i partecipanti**

*Lo sviluppo di nuove misure e sistemi di regolazione del traffico privato basati sulle tecnologie RFID: vincoli e possibile evoluzione del quadro normativo nazionale*

### 13.00 - 14.00

Light Lunch



# Tecnologie e standard RFID

PER LO SVILUPPO DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILE

**14.00 - 18.00**

Sessione pomeridiana: **COME FAVORIRE UN REALE PROCESSO DI APERTURA E INTEROPERABILITÀ DEI SISTEMI DI BIGLIETTAZIONE ELETTRONICA IN ITALIA**

## **Premessa**

L'interoperabilità e l'indipendenza dal fornitore dell'hardware sono due temi di grande attualità nell'ambito dei sistemi di bigliettazione elettronica. Purtroppo sono obiettivi molto ardui da realizzare e quasi impossibili da ottenere se il sistema è già in esercizio.

Il committente del Sistema (Regione - Aziende di TPL - Agenzie della mobilità) spesso non ne conosce a fondo i dettagli progettuali e non ha alcun elemento per riscontrare il problema fino a quando non avrà la necessità di acquistare il nuovo hardware oppure gli si presenterà la prospettiva di rendere il proprio sistema interoperabile con quello del vicino.

Questa seconda sessione intende aprire un dibattito su come favorire lo sviluppo di sistemi di bigliettazione elettronica aperti e interoperabili approfondendo in modo particolare l'idea di promuovere standard comuni regolati e monitorati da procedure di certificazione condivise.

## **Evoluzione dello scenario tecnologico e tendenze in atto**

*Evoluzione degli standard RFID (HF, UHF e dual band) e possibili applicazioni per il settore della bigliettazione*

**Giuliano Manara** - Presidente Cubit

*L'evoluzione dei sistemi di e-ticketing in Italia: focus su modelli e standard emergenti e interoperabilità dei sistemi*

**Claudio Claroni** - Direttore Club Italia

## **Tavola rotonda**

**Quali sono gli standard e sistemi di gestione per sviluppare una reale interoperabilità e l'indipendenza dal fornitore dell'hardware dei sistemi di bigliettazione elettronica**

Chairman: **Gianni Becattini** - Amministratore Delegato AEP

**Laura Castellani** - Dirigente Settore infrastrutture e tecnologie per lo sviluppo dell'amministrazione elettronica Regione Toscana

**Anonietta Sannino** - Direttore, Consorzio UNICOCAMPANIA

**Paolo Ferrecchi** - Direttore Generale Reti infrastrutturali, logistica e sistemi mobilità Regione Emilia Romagna

**Carlo Maggi** - Direttore Generale Dipartimento Infrastrutture Trasporti, Porti, Lavori Pubblici ed Edilizia Regione Liguria

**Saverio Montella** - Coordinatore Area Trasporti e Logistica Regione Toscana

**Gianluigi Di Lorenzo** - Responsabile Sistema Bigliettazione Elettronica ATAC

**Claudio Giacobbe** - Project Manager 5T Torino

**Vincenzo Bloise** - Partner Reply

**Silvio Merli** - Responsabile Product Marketing per la Sicurezza e Trasporti Elsag Datamat

**Alexio Picco** - Responsabile Settore Ticketing & Payments CAP

**Dibattito tra i partecipanti e conclusioni della giornata**



## » Scheda di iscrizione

La partecipazione al convegno è gratuita, previa registrazione, fino ad esaurimento posti.

Per registrarsi è necessario compilare la scheda di iscrizione e inviarla all'indirizzo di posta elettronica **seminarioRFID@clickutility.it** o via fax allo **010 999 86 83**.

**Nome:** \_\_\_\_\_

**Cognome:** \_\_\_\_\_

**Azienda/Ente:** \_\_\_\_\_

**Ruolo:** \_\_\_\_\_

**IndirizzoAzienda/Ente:** \_\_\_\_\_

**Città:** \_\_\_\_\_ **Prov.:** \_\_\_\_\_ **Cap:** \_\_\_\_\_

**Tel.:** \_\_\_\_\_ **Fax:** \_\_\_\_\_ **E-mail:** \_\_\_\_\_

**TUTELA DEI DATI PERSONALI** - Informativa ai sensi dell'art. 13 del DL n. 196/2003 e prestazione del consenso. I dati personali forniti dall'interessato sono trattati anche con strumenti informatici per le finalità indicate nel presente modulo e per le attività necessarie all'ordinaria gestione del ciclo di formazione. Il titolare del trattamento è ClickUtility Srl - Sede Legale e Operativa Via Monte Grappa 16, 40121 Bologna. L'interessato ha il diritto di accedere ai dati che lo riguardano e di esercitare i diritti di integrazione, rettificazione, aggiornamento, ecc., garantiti dall'art. 7 del DL n. 196/2003, rivolgendosi a ClickUtility Srl.

L'interessato, presa visione dell'informativa resa ai sensi dell'art. 13 del DL n. 196/2003, esprime il proprio consenso al trattamento dei dati personali, nei termini sopra descritti, apponendo un contrassegno nel riquadro adiacente

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_



# Tecnologie e standard RFID

PER LO SVILUPPO DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILE

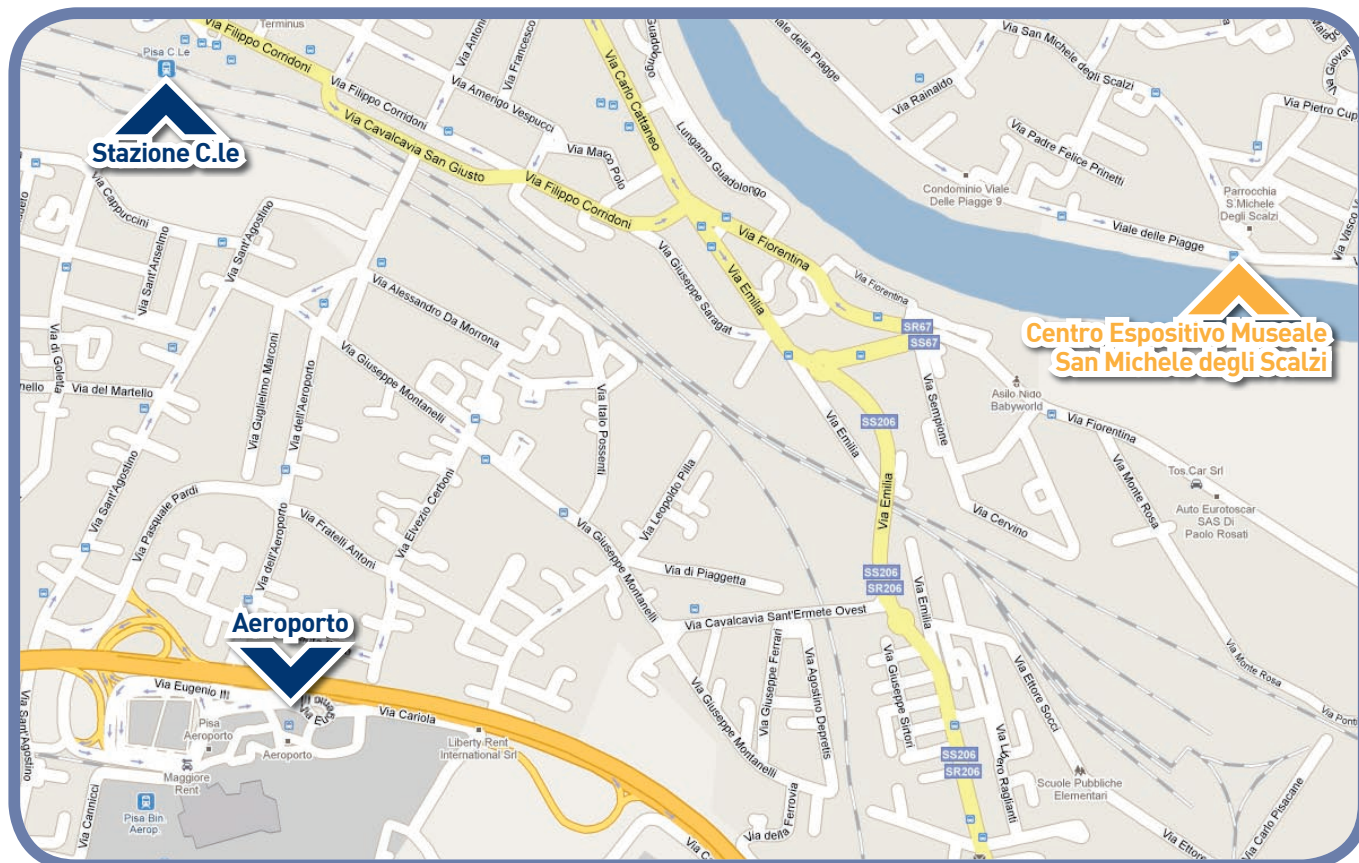
## » Location

**Centro Espositivo Museale San Michele degli Scalzi, Viale delle Piagge 56124 Pisa**

**2,2 km dalla Stazione Centrale di Pisa**

Nella piazza della stazione prendere la **linea 14** - direzione Ospedale Cisanello  
Scendere in **Viale delle Piagge**

**4 km dall'aeroporto internazionale Galileo Galilei di Pisa**



## » Contatti

**Segreteria Organizzativa:**

Gloria Cottafava  
Via Sottoripa 1a/116 - 16124 Genova  
Tel. +39 010 42 171 01 - Mob. +39.348.4794176  
[g.cottafava@clickutility.it](mailto:g.cottafava@clickutility.it)

