

La recente liberalizzazione in Italia delle frequenze UHF per applicazioni RFID ha portato ulteriormente alla ribalta l'insieme di tecnologie che sotto questo acronimo si raccolgono.

Con la definizione RFID, infatti, si possono classificare tecnologie che vanno dai più che consolidati tag passivi a 13,56MHz, ormai indispensabili nei sistemi di logistica e controllo accesso, ai nuovissimi tag LF-UHF che hanno aperto le porte ad applicazioni sinora precluse, come la lettura attraverso i liquidi.

Lo studio dei principi fisici alla base di queste tecnologie e delle normative a cui devono sottostare sono un passaggio fondamentale per la comprensione delle loro reali potenzialità.

Nella prima parte di questo seminario si illustrerà la classificazione delle tecnologie che rientrano sotto la definizione di RFID e se ne analizzeranno i principi fisici fondamentali mettendoli in relazione alle limitazioni normative vigenti. In particolare si approfondiranno le recenti novità introdotte dalla liberalizzazione delle frequenze nella banda UHF per applicazioni indoor.

La seconda parte della presentazione invece offrirà una panoramica delle applicazioni attualmente più diffuse.

Organizzazione:

**Pierluigi Bucolo**

**Enrico Butera**

**Giuseppe Costanzo**

**Giuseppe Mammana**



**ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA  
PROVINCIA DI CATANIA**

*Commissione Ingegneria dell'Informazione*

**SEMINARIO**

**Sistemi RFID  
tecnologie e applicazioni**

*Giovedì 10 Febbraio 2011  
ore 16:00*

**Sala riunioni Ordine degli ingegneri della  
provincia di Catania  
Via V.Giuffrida 202, Catania**

## ***Programma***

### Ore 16,00 – Saluti

#### **Carmelo Maria Grasso**

Presidente Ordine Ingegneri provincia di Catania

### Introduzione al tema del seminario

#### **Valeria Vadalà e Alessandro Ali**

Delegati Commissione Ingegneria dell'Informazione  
Ordine Ingegneri provincia di Catania

### Ore 16,15 – Relazioni

#### **Giuseppe Mammana**

Delegato Commissione Ingegneria  
dell'Informazione Fondazione Ordine Ingegneri  
provincia di Catania

*Normativa e Standard su RFID*

#### **Andrea Di Mauro**

Libero Professionista esperto in applicazioni RFID  
*Tecnologia RFID e Applicazioni principali e in  
particolare nel mondo dello Sport*

#### **Marcello Borriello**

Direttore Generale - Msqare

*Applicazioni e vantaggi della Tecnologia RFID*

#### **Giovanni Giorlando**

RF Designer - STMicroelectronics

*Progetto UTAMCIC: pietra miliare nella ricerca  
industriale per la sostituzione dei codici a  
barre con tecnologia RFID*

#### **Filippo Caruso**

Libero Professionista esperto in applicazioni RFID  
*RFID per il risparmio energetico*

#### **Giuseppe Costanzo**

Libero Professionista esperto in applicazioni RFID  
*RFID per la Sicurezza ed il controllo degli  
accessi*

### Coordina:

#### **Pierluigi Bucolo**

Segretario Commissione Ingegneria  
dell'Informazione Ordine Ingegneri provincia di  
Catania