

**Intervento Roma Electronics Forum**

**Riconoscimento Vocale: il futuro dell'interfaccia utente**

Relatori: Maurizio Del Corso – Francesco Ravasio

**Abstract**

Il riconoscimento vocale è in grado di offrire straordinarie opportunità sia di gestione di apparecchiature in modalità *hand free* sia in casi di disabilità motoria anche molto grave. Il livello di precisione raggiunto dalle moderne tecnologie di riconoscimento vocale consente infatti di gestire con comandi vocali non solo strumenti di misura, elettromedicali o sistemi domotici, ma anche di consentire una certa autonomia alle persone diversamente abili che in questo modo possono interagire con apparecchiature elettroniche pronunciando il comando o emettendo semplicemente un suono.

Il workshop mostrerà le tecnologie hardware/software sviluppate dalla Californiana Sensory Inc., i relativi strumenti a disposizione dello sviluppatore per l'implementazione del riconoscimento vocale nel proprio progetto, nonché possibili applicazioni, case history e idee per l'uso di questo innovativo strumento di interfaccia.

**Agenda**

*Parte prima: LE TECNOLOGIE E GLI STRUMENTI (durata circa 45min)*

Relatore: Maurizio Del Corso

- Chi siamo - Introduzione a Sensory Inc. e Inware srl
- Le tecnologie Speaker Dependent, Speaker Independent, Speaker Verification
- Altre tecnologie: Fast Digit, Continuous Listening, Word Spotting
- Creazione dei comandi Speaker independent: il software *Quick Text to Speaker Independent (QT2SI)*
- Sintesi vocale: il software *Quick Synthesis*
- L'hardware: i microcontrollori *RSC4x*, il modulo *VRstamp* e relativi sistemi di sviluppo
- Sintesi vocale evoluta con i microcontrollori della famiglia *SC6x*
- Software *Fluent Soft* per l'implementazione di piattaforme di riconoscimento vocale

*Parte seconda: LE POSSIBILI APPLICAZIONI (durata circa 15min)*

Relatore: Francesco Ravasio

- Concept e case history sul riconoscimento vocale nei settori della sicurezza, domotica, strumentazione, elettromedicale, toys ed altri.
- Interazione con i partecipanti per nuove idee applicative.

**INWARE S.R.L.**

Via Cadorna, 27/31  
20032 CORMANO (MI)  
Tel. 0039 02 66504794 – 02 66504755  
Fax 0039 02 66508225

URL: [www.inware.it](http://www.inware.it)  
Email: [info@inware.it](mailto:info@inware.it)

P.I. 13256540157 - C.F. 02929800965 - VAT 13256540157  
R.E.A. n. 1604805 - Reg. Imp. di Milano n. 17169/2000