



Associazione culturale  
*Caffè della Scienza*  
“ Nicola Badaloni”  
*Livorno*



*Fondazione CRL*

**Venerdì 25 Gennaio Ore 17.15**  
**Locale “Bottega del caffè”**  
**V.le Caprera 35, Livorno**

**Computer music interattiva come ausilio alla  
riabilitazione di bambini affetti da autismo**

Presentazione di

**Diego Latella**

Caffè della Scienza, ISTI/ CNR

Introduzione di

**Leonello Tarabella**

Laboratorio Segnali ed Immagini  
ISTI/ CNR – Area della Ricerca di Pisa

**Massimo Magrini**

Laboratorio Segnali ed Immagini  
ISTI/ CNR – Area della Ricerca di Pisa

**Elisa Rossi**

Istituto Comprensivo Massarosa 1

Presso il Laboratorio Segnali ed Immagini dell'Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione del CNR di Pisa, sono state progettate e realizzate interfacce gestuali touchless basate sulle tecnologie dei raggi infrarossi e dell'analisi in tempo reale di immagini acquisite da telecamera. Queste interfacce sono in grado di rilevare informazioni dalla gestualità delle mani per controllare e dare espressività in real-time a performance di musica elettroacustica.

I risultati di questa ricerca hanno trovato successiva applicazione nel settore medico con la realizzazione di un ambiente sonoro interattivo destinato alla ri-educazione espressiva e relazionale di bambini interessati da disturbi pervasivi dello sviluppo, quali l'autismo. Dopo un'introduzione che illustrerà le caratteristiche del disturbo, il sistema verrà descritto nei suoi aspetti tecnologici e sperimentali, con l'ausilio di alcuni video.