



Autenticazione di immagini mediante tecniche di marchiatura elettronica

Ing. Francesco Filippini

**Giovedì
15 Gennaio
ore 10:00**

**Aula Anfiteatro
Viale Morgagni, 65
Firenze**

Con l'avvento di nuovi e sempre più sofisticati strumenti di editing per immagini e video, l'autenticazione di dati multimediali ha acquistato negli ultimi tempi un'importanza crescente.

Tecniche tradizionali di autenticazione di immagini prevedono l'immagazzinamento e la trasmissione di stringhe, contenenti le firme digitali, nell'header d'immagine. Questo metodo presenta però forti limitazioni. La tecnica alternativa che risolve i problemi è la marchiatura elettronica, utilizzata per inserire all'interno dell'immagine stessa informazioni necessarie all'autenticazione e alla verifica d'integrità.

L'attività di ricerca in questione si pone come obiettivo l'implementazione di tecniche evolute di marchiatura elettronica per l'autenticazione di immagini biomediche, mediante uso della trasformata wavelet. Tali immagini richiedono che il processo di marchiatura elettronica sia completamente reversibile, in modo da garantire la perfetta ricostruzione dell'immagine originale, requisito indispensabile quando tali immagini vengono utilizzate per eseguire delle diagnosi.



Programma dei seminari

04/07	Ing. Lamberto Ballan	Riconoscimento automatico di marchi pubblicitari in video sportivi
21/07	Ing. Valeriano Sandrucci	Architetture ontologiche per lo sviluppo di applicazioni
05/09	Dott. Davide De Grazia	La regolazione di Internet
23/09	Ing. Leonardo Bocchi	Segmentazione di immagini biomediche mediante contorni attivi e reti neurali
03/10	Ing. Giuseppe Serra	Sviluppo di ontologie con contenuti multimediali per l'annotazione automatica di video
21/10	Prof. Monica Murero	E-Health: Shocking Uses Of The Internet In Body Part Commercialization
07/11	Ing. Irene Amerini	Identificazione di dispositivi per l'acquisizione di immagini in ambito forense
12/12	Ing. Fabrizio Dini	Tracking visuale con particle filter: applicazioni alla videosorveglianza in tempo reale
15/01	Ing. Francesco Filippini	Autenticazione di immagini mediante tecniche di marchiatura elettronica
30/01	Ing. Laura Carnevali	Reti di Petri come metodo formale nel testing di sistemi real-time
13/02	Dott. Stefano Baraldi	Interazione naturale in ambienti collaborativi