

## **8° Workshop tecnico GARR - GARR-X, Il futuro della Rete**

1-4 Aprile 2008

Università Statale di Milano

Maurizio Goretti – CASPUR

### **Federazione di reti Wi-Fi e access point Linux Based**

La presentazione illustrerà la realizzazione di un'infrastruttura per la federazione di reti Wi-Fi e l'implementazione di Access Point basati su una versione personalizzata del sistema operativo GNU/Linux.

Il consorzio CASPUR ha realizzato un punto d'interconnessione L2 che consente agli enti afferenti di mettere in comune le proprie infrastrutture Wi-Fi. Questo modello permette ad ogni realtà federata di estendere i propri ESSID sugli Access Point delle altre, preservando i meccanismi d'Autenticazione, Autorizzazione e Accounting utilizzati nella propria rete.

Per superare alcune limitazioni derivanti dalla mancanza dell'infrastruttura tecnica ottimale, il CASPUR ha inoltre sviluppato degli apparati di accesso basati su hardware a basso costo e firmware GNU/Linux personalizzato.