

# Wireless Ovunque con WiTech e Linksys

WROP è la proposta WiTech per una piattaforma wireless multilivello e multidominio per servire aree piccole e grandi

MARKO RAMIUS

**W**iTech-contrazione di Wireless Technology-è una giovane società nata nell'Ottobre 2003 come spin-off dell'Università di Pisa e incubata nel Polo Tecnologico di Navacchio (PI) che opera nel settore delle tecnologie wireless a banda larga. Il suo CEO, l'Ingegnere Andrea Calcagno, ci ha presen-

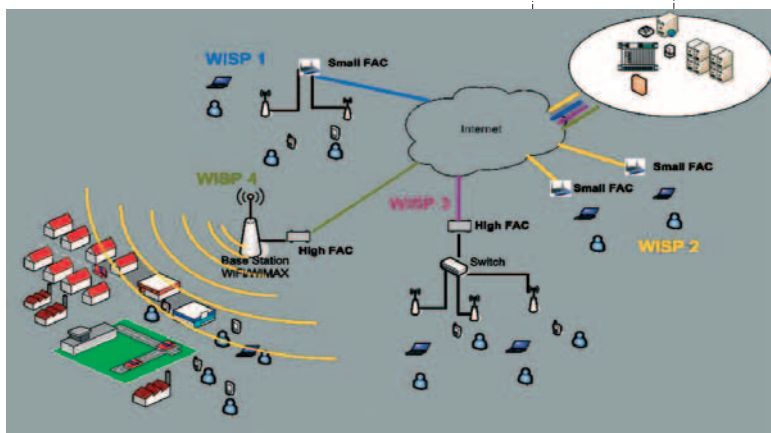
**R** Il ministro delle Comunicazioni ha presentato il decreto che supera gli ostacoli che il precedente decreto del 2003 poneva alla diffusione in tutto il paese del Wi-Fi e delle tecnologie broad band wireless. Ora il wireless non è più confinato all'indoor. Non solo, il decreto spinge alla realizzazione di un ambiente di connettività senza fili che sia omogeneo e che

broadband con specifiche funzionalità di gestione, monitoraggio e billing. È una piattaforma ideale per la realizzazione e lo sviluppo di infrastrutture wireless per gli operatori di telecomunicazioni tradizionali, per WISP, per System Integrator, per le grandi aziende e per la Pubblica Amministrazione. L'architettura, visibile in figura, consente la facile realizzazione di aree coperte da unità definite FAC (Freedom Access Controller) di diverse capacità. Le 'small' FAC sono realizzate con il router di condivisione internet WRT54G della Linksys-Cisco e sono pensate per WISP che vogliono crescere gradualmente con piccoli investimenti arrivando a coprire ampie aree con molti punti di accesso. Strutture più ampie possono essere realiz-

zate con gli High FAC che hanno un embedded PC come cuore operativo e, per mezzo di uno switch, possono collegarsi a più access point.

**D** Un esempio concreto?

**R** Il progetto Tuscany WiFi Network si basa sulla piattaforma WROP e si articola in quattro aree



tato WROP, acronimo di Wireless Radius Operator Platform, una piattaforma ideale per la realizzazione e lo sviluppo di infrastrutture wireless per gli operatori di telecomunicazioni tradizionali, per WISP (Wireless Internet Service Provider), per System Integrator, per le grandi aziende e per la Pubblica Amministrazione.

**D** Ingegnere Calcagno cosa è cambiato ultimamente nello scenario del wireless?

possa avvalersi di accordi tra gli operatori per consentire il roaming tra le loro reti, offrendo agli utenti una reale mobilità.

**D** Questo rende attualissimo il vostro progetto WROP! Ce ne può fare una descrizione sintetica?

**R** WROP è la nuova piattaforma multi-livello e multidominio progettata per le attività di autenticazione, autorizzazione e contabilizzazione e rivolta ad applicazioni wireless

funzionali: la realizzazione di servizi di connettività avanzata da offrire in uno scenario di "nomadicità"; l'integrazione con gli attuali sistemi di comunicazione del mobile computing dando un'alternativa a basso costo per servizi di connettività dati e voce su ip; l'implementazione di coperture outdoor "HotZone" per porti turistici; ed essere la prima infrastruttura tecnologica complementare alla rete Radio Mobile.