

Aspetti tecnici dell'integrazione di una rete WiFi nel progetto wifi.italia.it

L'idea tecnica di base del progetto è quella di avere a bordo del cellulare degli utenti una APP che riconosce e interagisce con un SSID unico 802.1x (che tutte le reti quindi devono obbligatoriamente aprire per partecipare alla federazione) chiamato "wifi.italia.it" e configurato in modo da riferirsi ad un Authentication Server Radius esterno ed unico del progetto wifi.italia.it.

La rete che vuole federarsi dovrà quindi configurare gli Access Point a cui si collega la APP, in modo tale che essi inviino richieste Radius ad un server centrale. E' necessario che tali richieste provengano da un unico IP e per questo motivo, a seconda della configurazione e architettura della rete che si vuole federare, può essere necessario quindi installare un controller o un Proxy Radius che concentri e gestisca tali richieste.

Inoltre, occorre, in sede di integrazione, comunicare al gruppo tecnico di wifi.italia.it alcuni dati degli Access Point che si intende federare, fra cui la localizzazione, il nome dell'hot spot a cui appartengono e il MAC Address.

Infine la rete federata deve fornire una URL in cui pubblicherà riferimenti al contenuto (un'immagine, un breve testo e un link web) che verrà mostrato dalla APP nel momento in cui l'utente è collegato con un Access Point della rete federata.

Secondo questa architettura la APP e il sistema wifi.italia.it gestiscono oltre alla prima (e unica) registrazione dell'utente, l'autenticazione dello stesso sulla rete ospite in modalità totalmente trasparente per l'utente. Una volta che l'utente viene autenticato con la APP la navigazione è totalmente gestita dalla rete che lo sta "ospitando" in quel momento.

Conseguentemente la APP e il sistema wifi.italia.it raccolgono e gestiscono i dati di registrazione degli utenti (anonimizzandoli e solo per l'esecuzione del servizio così come chiarito nei termini di servizio e informativa della Privacy della APP) e di quelli relativi alle loro autenticazioni sulle reti federate. I dati di navigazione sono invece raccolti e gestiti esclusivamente dalle reti federate secondo le modalità proprie di quelle reti.