

## IL CLIENTE. Acantho per la Cooperativa Bagnini Cervia



Al fine di qualificare ulteriormente l'offerta turistica locale, potenziando le infrastrutture già avanzate (fibra ottica), il Comune di Cervia e la Cooperativa Bagnini hanno implementato un ambizioso progetto per portare internet lungo tutta la riviera.

Il 20 giugno 2011 parte la spiaggia wi-fi più estesa d'Italia: 9 km. di costa connessi a internet, tra Cervia, Tagliata, Pinarella e Milano Marittima.

Complessivamente, gli stabilimenti dotati di rete wi-fi sono **212**, per un totale di oltre 600.000 turisti potenziali. I bagnanti possono accedere gratuitamente a internet sotto l'ombrellone, negli stabilimenti e lungomare con i propri pc e smartphone.

Il progetto ha preso il nome di **Rete Galileo**, ed è stato portato avanti in collaborazione con **Acantho**, la principale azienda di telecomunicazioni romagnola.



## LE ESIGENZE. Acantho per la Cooperativa Bagnini Cervia

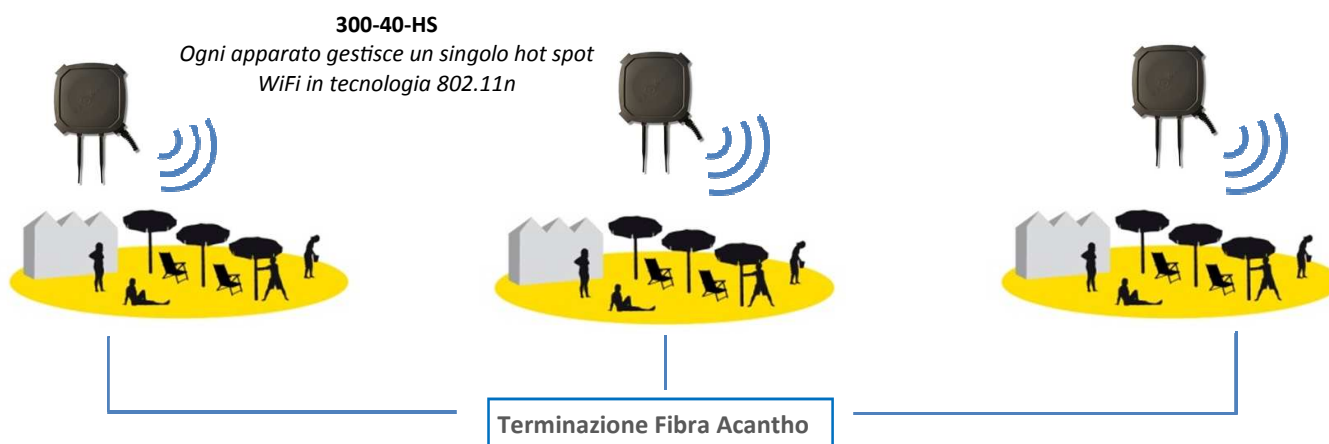
- Collegamento wi-fi in lunghezza per coprire 9 km. di litorale
- Copertura in larghezza, per arrivare distribuire il segnale dalla strada alla riva
- Collegamento degli hot spot anche nei punti non raggiungibili in fibra
- Sovrapposizione delle aree per garantire connessione in mobilità
- Estensione della copertura fuori costa, per aumentare la sicurezza in mare
- Sistema di autenticazione centralizzato, affidabile e sicuro
- Captive portal personalizzato con processo di autenticazione semplice e rapido
- Servizio di scratch card per i turisti



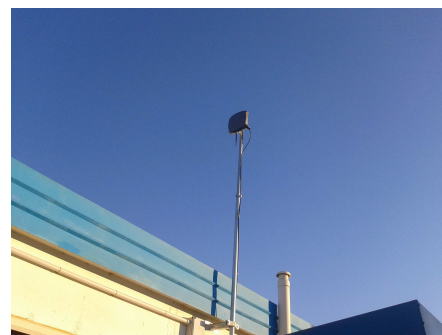
**LA SOLUZIONE. Hot spot configurati sia come BS che come Client**

La sfida principale era rappresentata dal dover garantire la **stessa velocità di connessione** sia a Cervia, dove la fibra ottica era già stata posata da Acantho, che a Milano Marittima, dove la fibra era ancora mancante.

**COLLEGAMENTO SINGOLO.** Ogni bagno dispone della interconnessione / gateway su fibra o ethernet da parte di Acantho. Ogni impianto è indipendente



**COLLEGAMENTO A CASCATA.** Il Bagno Maria dispone della terminazione di rete con Fibra /ethernet. I bagni adiacenti sono sprovvisti di interconnessione al gateway. Sfruttando la seconda radio a 5 GHz dell'apparato 300-30-HS si può configurare il primo come Master e gli altri come client.



**300-30-HS**  
Configurato come Master è collegato con la FE di Acantho. Erega il servizio in WIFI 2,4 GHz in 802.11n. Permette il collegamento in multipunto 5GHz dei bagni vicini

**300-30-HS**  
Configurato come Client riceve il segnale dal Bagno Maria e ridistribuisce in Wi-fi.



## SOLUZIONE COMPLETA. Piattaforma di network management in cloud computing



**Waver Cloud.** La soluzione per gestire le autenticazioni alla rete Galileo e il traffico utenti in massima efficienza e sicurezza.

Waver non gestisce solo le autenticazioni, ma anche tutte le altre funzionalità della rete: politiche di accesso, network monitoring, gestione ciclo di vita utenti, burst, banner, captive portal ecc.

La versione in cloud è **scalabile** sulla base delle esigenze dell'azienda: 50, 250 o infiniti accessi contemporanei. Gli **utenti registrati** sono sempre infiniti.

Waver Cloud ha costi ridotti rispetto alla virtual machine e una minore complessità di gestione del network, guadagnando in flessibilità e fruibilità del servizio.

## IL CAPTIVE PORTAL



Questo è il **Captive Portal** personalizzato per la rete wi-fi Galileo.

Presenta i campi per l'inserimento di username e password per l'autenticazione, ma può anche avere i campi con i dati anagrafici degli utenti.

La scelta di utilizzare **campi multipli** si lega alle necessità di Wisp e System Integrator di segmentare la clientela, sulla base di determinati parametri come età, provenienza ecc.

La piattaforma **Waver** ha varie opzioni per creare Captive Portal personalizzati:

- utilizzando il **pacchetto Captiver**, un wizard "user friendly" per l'autorelizzazione.
- in **maniera autonoma** scrivendo il codice

I Captive Portal hanno 5 metodi di autoprovisioning predefiniti, sono testabili in tempo reale e adattabili per pc e smartphone.