

ENTERPRISE ASSESSMENT

Le reti Wi-Fi stanno diventando il principale canale di fruizione dei servizi corporate per molte Aziende, acquisendo il ruolo di infrastruttura critica. Nate come servizio aggiuntivo e non governato rispetto alla tradizionale connessione WIRED, richiedono oggi una revisione per verificare che il livello di servizio offerto sia in linea con le aspettative e reali necessità degli utenti.

La consulenza per la verifica dei livelli di servizio si compone di diverse attività per riuscire a fornire al Cliente una situazione chiara della qualità del segnale, rendere evidente la presenza di eventuali interferenze, comprendere i requisiti del servizio in base alla destinazione d'uso degli ambienti.

Non può esistere un'analisi preconfezionata o una soluzione al problema valida per tutte le realtà; deve essere compreso con precisione il contesto del Cliente e costruito il percorso di analisi e di sviluppo di una eventuale strategia di remediation.

Il nostro Team di esperti coniuga l'esperienza nella progettazione di reti Wi-Fi complesse con la conoscenza degli strumenti di analisi dei segnali e delle anomalie.

VISUAL SURVEY

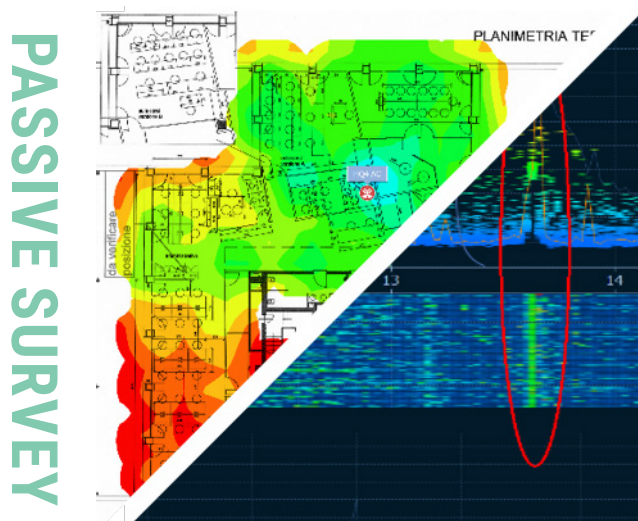


PRIMO passo per la comprensione del contesto Cliente, mira a rilevare gli aspetti logistici, quali le planimetrie degli ambienti, la presenza di materiali che possono ostacolare la propagazione del segnale, la numerosità degli utenti e la loro dislocazione, le tipologie di destinazione d'uso degli ambienti (uffici, sale riunioni, showroom, magazzini, ecc..).

Sono solo alcune delle informazioni che vengono acquisite nella fase iniziale del servizio di consulenza, fondamentali per indirizzare adeguatamente le fasi successive in termini di tipologie di analisi fisiche del segnale da effettuare e valutazione dei risultati.

SECONDO passo è l'analisi del segnale delle reti Wi-Fi in esercizio, per misurarne l'effettiva copertura e l'efficienza nell'allocazione dei canali di entrambe le bande Wi-Fi (2.4GHz e 5GHz). Durante la survey verranno rilevate anche interferenze non Wi-Fi quali sistemi di allarme, videosorveglianza, dispositivi audio, ecc.. Il risultato dell'analisi sarà una HeatMap ottenuta dalla puntuale misurazione del segnale, con evidenza delle aree con copertura critica (arancione e rosso).

L'analisi dello spettro del segnale rileverà interferenze, come nell'esempio a destra, causate da un sensore di allarme in prossimità del canale 14 a 2.4GHz.



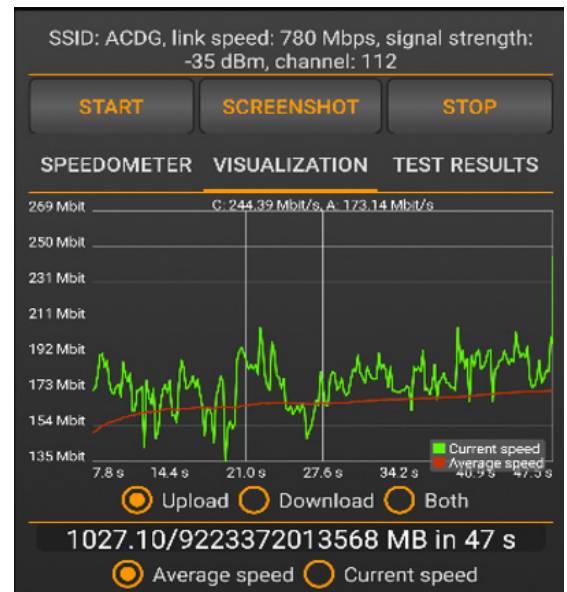
ACTIVE SURVEY viene generalmente effettuata per validare le performance di una rete Wi-Fi operativa, per evidenziarne le reali potenzialità.

Richiede il coinvolgimento attivo del cliente per misurazioni di tipo client/server e superare eventuali blocchi dovuti a firewall e/o permessi di accesso. Generalmente utilizzata a supporto di attività di troubleshooting, volte ad approfondire specifiche problematiche emerse in fase di deployment o durante il passaggio in produzione.

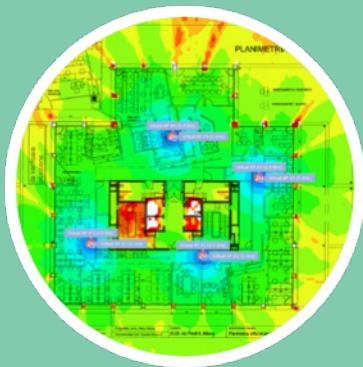
Nell'immagine a destra viene mostrato un test di performance con trasferimento di dati reali dopo opportuno Fine Tuning della rete, 1GByte di dati trasferiti via Wi-Fi in 47 secondi!

Nell'immagine a destra viene mostrato un test di performance con trasferimento di dati reali dopo opportuno fine tuning della rete, 1GByte di dati trasferiti via WiFi in 47 secondi è un risultato di tutto rispetto!

ACTIVE SURVEY



PREDICTIVE SURVEY



PREDICTIVE SURVEY permette di approcciare in modo sistematico il delicato tema del calcolo della numerosità degli Access Point e il loro posizionamento all'interno del perimetro aziendale. Viene effettuata una simulazione utilizzando soluzioni software specializzate sulla base degli input raccolti nella Visual Survey, per ambienti esistenti, o sulla base di file DWG per location in costruzione. Il processo di simulazione dovrà tenere conto delle esigenze di copertura espresse dal Cliente, della destinazione d'uso degli ambienti e della composizione dei materiali che i segnali Wi-Fi dovranno attraversare.

FINE TUNING è sempre necessario, perché anche una rete progettata correttamente in termini di coverage potrebbe non essere stata configurata in modo ottimale, sottoperformando rispetto alle potenzialità dell'AP e degli standard Wi-Fi adottati. Solo una profonda conoscenza degli standard 802.11 permette di calibrare con cognizione la molteplicità di parametri tipicamente resi disponibili dal Controller, riuscendo a garantire il miglior throughput e la massima stabilità di rete.

Affidatevi ai nostri Wi-Fi Specialist per assicurarvi che la vostra rete aziendale non abbia un potenziale inespresso, che attende solo di essere liberato!

FINE TUNING

