

ANALISI E
PROGETTAZIONE RETI
WIFI AZIENDALI

WIFI SURVEY & DESIGN

Datasheet



Le aziende del Gruppo MEET IT



Via di Corticella, 89/2
40128 Bologna BO

+39 05 14070383
www.3cime.com | info@3cime.com



Viale Alcide De Gasperi, 37
33100 Udine UD

+39 0432 524001
infoentonline.it | www.ntonline.it



Una connessione WiFi ottimale richiede analisi e progettazione per raggiungere il massimo delle performance e le qualità desiderate.

Il servizio di WiFi Survey & Design ha l'obiettivo di fornire al cliente un'architettura distribuita e omogenea del WiFi aziendale ed è ideale per ottenere una rete wireless ultraveloce, ottimizzata e affidabile.

Molte reti WiFi, infatti, non performano come dovrebbero a causa di interferenze o sovrapposizioni di segnale (interne o esterne) o per una distribuzione non ideale degli access point. Il servizio nasce quindi per rimediare a queste criticità o per progettare ex-novo un'architettura di rete ottimale.

Il servizio è personalizzabile per strutture di qualsiasi dimensione e tipologia, come uffici, aziende, strutture alberghiere e di ristoro, ma anche per stadi e luoghi all'aperto (come parchi, piazze e parcheggi) in cui è necessario distribuire il segnale WiFi in maniera intelligente e su vasta scala.

Grazie ad una attenta analisi e progettazione, gli access point di rete non saranno installati e configurati "all'incirca" dove potrebbero andare bene, ma in modo preciso, con la giusta distanza gli uni dagli altri e dai dispositivi utente (macchinari di produzione, laptop, smartphone, terminali, stampanti, ecc.) per ottenere importanti vantaggi. Ad esempio:

- Aumento delle prestazioni e della copertura
- Incremento della produttività
- Eliminazione dei disturbi e delle criticità di rete
- Scalabilità semplice del servizio
- Maggiore affidabilità del segnale
- Personalizzazione del servizio
- Incremento della business continuity



**PERCHÉ SCEGLIERE
IL SERVIZIO**



Il servizio si svolge in 3 fasi: *site analysis, design e report.*

Partendo da una **planimetria** della location e grazie a strumenti in grado di rilevare la copertura delle frequenze radio wireless, il servizio è in grado di fornire una mappa della copertura reale del WiFi in ogni zona tracciata e di rimodulare la progettazione degli access point per una copertura più efficace.

Nel dettaglio i nostri tecnici effettuano le seguenti attività:

- **Briefing** con il cliente
- **Sopralluogo** e rilevazione ambientale (Network Wireless Survey)
- **Analisi** dei dati di copertura, dei canali radio e della struttura (materiali delle pareti, disposizione degli end-point, ecc.)
- **Diagnostica** professionale dello spettro e di eventuali disturbi, rumori o interferenze
- **Progettazione** (o adeguamento) della posizione e della configurazione degli access point
- **Fornitura** apparati di rete (access point, router, switch, ...)
- **Simulazione** del progetto online e onsite
- **Rilevazione** di collaudo e certificazione della rete ad implementazione avvenuta
- **Verifica** e certificazione periodica o Troubleshooting all'occorrenza*

*Opzionale

Il WiFi necessita di costante ottimizzazione, a causa di interferenze o per il sopraggiungere di nuove necessità interne. Il servizio, quindi, è ideale non solo per la prima fase di progettazione ma anche per il **mantenimento dell'alta qualità di connessione nel tempo.**

Cos'è una site survey WiFi?

Una site survey è un'indagine della copertura del WiFi che viene effettuata in loco, attraverso un apposito apparecchio collegato ad un software che registra passo a passo i parametri tipici del WiFi in tutta la struttura.

L'obiettivo è analizzare la posizione degli access point, eventuali interferenze radio e zone non sufficientemente coperte dal segnale, in modo da raccogliere dati preziosi per l'ottimizzazione di una rete WiFi già esistente o per la sua progettazione ex novo.



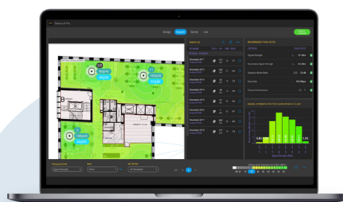
I nostri progettisti utilizzano strumenti di rilevazione leader del settore:

STRUMENTAZIONE



Ricevitore

WiFi ed analizzatore di spettro con una precisione 10 volte superiore rispetto ai più comuni competitor sul mercato



Software

di analisi, progettazione e simulazione di ultima generazione

- Copertura e Potenza del segnale (**Signal Strength**)
- Rapporto tra potenza del segnale e disturbo ambientale (**Signal-to-Noise Ratio**)
- Misurazione **AP interferenti**
- Massima **ampiezza di canale** disponibile
- **Data Rate e Packet Loss** (velocità e perdita di connessione)

DATI ANALIZZATI



Analisi

puntuale della situazione di partenza (con mappe di calore predittive)



Design

della disposizione degli access point e della copertura ottimizzata



Report

e certificazione al termine dei lavori

DOCUMENTAZIONE FORNITA

VISITA IL SITO **MEETIT.CLOUD**

