



Egredi Signori,

Per poter valutare al meglio la tipologia di impianto di amplificazione GSM/UMTS/LTE di cui avete necessità, occorre effettuare una indagine preliminare, per poter evitare, laddove possibile, un sopralluogo potenzialmente oneroso per la clientela.

Ci occorre una breve descrizione dei desiderata secondo la seguente scaletta:

Segnali da amplificare: Tutti

Oppure specificare : TIM Vodafone WIND H3G

Modalità Fonia Dati LTE

Indirizzo del sito _____

Tipologia del sito appartamento villa ufficio capannone

Altezza sito un piano più piani _____

Vani complessivi da coprire _____ (indicare il numero di vani)

Tipologia di fabbricato moderno antico vetro e acciaio

(moderno si intende con pareti interne sottili, antico con mura in tufo o >di 15cm.)

Nel sito sono presenti corridoi interni con stanze affacciate si no

Nel sito sono presenti controsoffitti in cui inserire cavi e posizionare antenne?? si no

Il tetto dell'edificio è praticabile, è possibile installare un palo ed una antenna si no

Quanto dista il tetto dell'edificio dal vano tecnico in cui installare l'amplificatore?? mt. _____

Occorre a questo punto determinare il livello dei segnali presenti all'esterno nel punto in cui potrà essere installata l'antenna ricevente.

Per eseguire i test in maniera ottimale è necessario:

- Effettuarli il più possibile in prossimità del punto in cui verrà apposta l'antenna esterna (preferibile su un tetto, o nel luogo più alto a disposizione)
- **Disattivare il wifi sul telefonino prima di fare le misure.**
- **Ricordarsi, prima di effettuare il test, di impostare la connessione del telefono nella "modalità" di segnale di cui si sta cercando le informazioni (GSM, 3 G, 4G)**
- **Effettuare il test per ogni gestore interessato.**
-

Altri parametri necessari per poterle indicare quale apparato sia più adatto alle sue esigenze sono:

- Altezza della struttura
- Planimetria della struttura (per valutare la quantità di antenne interne e soprattutto la lunghezza dei cavi necessaria) in pdf, jpg o dwg ed almeno una misura per ricavare distanze e dimensione

E' importantissimo ricordare che tutti gli smartphone cercano sempre di agganciare la modalità più "veloce" anche in presenza di segnale scarissimo.

Può accadere che nonostante ci sia un segnale 2G (GSM p DCS1800) forte la presenza di un segnale 3G scarso (una tacca) forzi il telefono a connettersi in modalità 3G o 4G.

Misurare il segnale a tacche o pallini è poco utile... per avere una misura "fisica" serve una misura in dBm ovvero di campo elettromagnetico effettivo. E' possibile effettuare una stima senza disporre di uno strumento di misura poiché quasi tutti i telefoni cellulari hanno un sistema di misura che ogni utente può leggere, vediamo come:

Telefoni e Tablet Samsung (Android)

Occorre per prima cosa selezionare la banda che interessa misurare, utilizzando la ruota dentata "impostazioni" -> Altre reti -> reti mobili -> Modalità di rete. Qui si sceglie la banda che ci interessa misurare: Solo 2G, solo 3G, 3G/2G automatica, 4G/3G/2G automatica.

Digitare a tastiera ***#0011#** a questo punto viene visualizzata una schermata come quella visibile a destra:



(in alternativa per cellulari più vecchi come i Samsung Galaxy sul menu principale cercare : Impostazioni (icona ruota dentata)/info sul dispositivo/ stato)

Questa schermata dovrà essere salvata premendo simultaneamente il tasto centrale e quello di accensione del Samsung (lato destro).

Una volta acquisite le misure inviare le schermate salvate a: info@radiolansrl.it

N.B l'operazione va ripetuta con le schede sim di tutti gli operatori da amplificare

Se disponibili , sono utili anche le seguenti informazioni:

- Lunghezza stimata cavo tra antenna esterna e posizione di installazione amplificatore _____
- Dimensione cavedio/corrugato di calata se presente; _____
- Distanza tra antenne interne ed posizione dell' amplificatore;
- Cartina/schizzo/planimetria in autocad del sito con indicazioni della potenziale posizione dell'antenna esterna, posizione amplificatore e posizione della antenna interna;
- Fotografie dei locali.

Radiolan srl - Ufficio Progetti

Via dei Conciatori 9

00154 - Roma

P.Iva. IT06267121009

Tel: 06-57305471 - Fax: 06-57136702

e-mail: info@radiolansrl.it

www.radiolansrl.it