

Interconfronto NIR 2019 – informazioni tecniche

Segnale di riferimento:

Si utilizzerà un segnale reale catturato e rigenerato nella banda che verrà scelta con riferimento alle seguenti tecnologia: LTE FDD, LTE TDD e NB-IoT. Da valutare in base al numero di adesioni e al tempo disponibile, la possibilità di utilizzare uno splitter, di collegare l'analizzatore di due partecipanti ai due rami per una prima misura e poi invertire le posizioni: ciò consentirebbe di avere più dati. Cavi e splitter saranno unici per tutti i partecipanti. Connettore di tipo N.

Verranno forniti in anticipo frequenze e bande dei segnali di rilevare in modo che ogni partecipante possa creare gli opportuni setup del proprio strumento.

Grandezze da rilevare

Ogni partecipante dovrà, se in grado di farlo, rilevare e calcolare le seguenti grandezze

Fasi	Grandezze	LTE FDD	LTE TDD	NB-IoT
1	Potenza: Channel power	x	x	x
2	Potenza: Decodifica Reference Channel	x	x	
3	Misura in span zero della durata delle tratte di downlink/uplink		x	
4	Campo E: calcolato a partire da certificato di taratura di ipotetica antenna	x	x	
5	Campo E: Estrapolazione del campo elettrico sulle 24 ore ai sensi della norma CEI-211-7E a partire da ipotetico fattore alfa 24	x	x	

Presentazione risultati

I risultati delle fasi 1,2 e 3 : verranno richiesti immediatamente nel corso delle misure. A tal fine saranno create apposite schede tabellari in cui registrare i dati.

Per le fasi 5 e 6 saranno lasciati circa 10 gg per l'elaborazione.

Obiettivo finale

Valutare la risposta dei diversi strumenti e le impostazioni scelte dagli operatori, in condizioni di segnale controllato rilevato direttamente tramite cavo a prescindere, quindi, da antenna trasmittente, propagazione e antenna ricevente.