

1 LTE: Che cosa significa ?

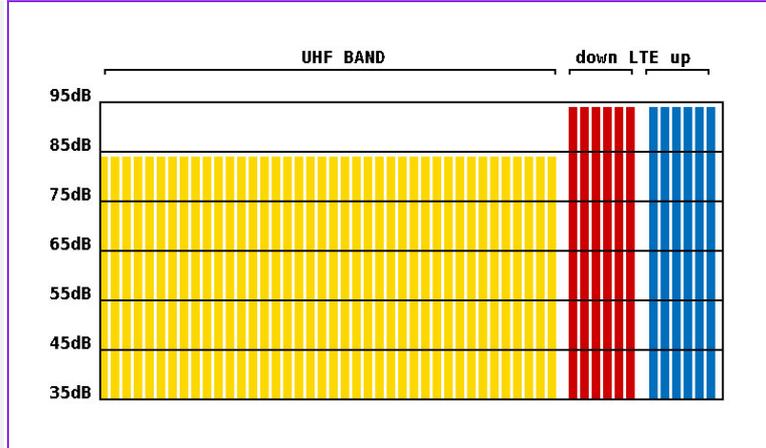
Long Term Evolution è l'ultima frontiera dei segnali telefonici UMTS dedicati al mondo di internet (4G). I segnali LTE occupano l'ultima parte delle frequenze UHF, in particolare dal canale 61 al 69; canali che fino alla fine del 2012 erano utilizzati per le trasmissioni della TV Digitale.



2 LTE: Nuova canalizzazione UHF

Nella figura a lato è schematizzato un esempio della nuova canalizzazione UHF:

- In giallo i canali UHF dedicati alla TV Digitale: dal canale 21 al canale 60;
- In rosso i nuovi canali LTE trasmessi dai ripetitori: 6 canali Down;
- In blu i canali LTE trasmessi dai terminali mobili: 6 canali Up (smartphone, tablet, ecc).



3 LTE: Possibili interferenze

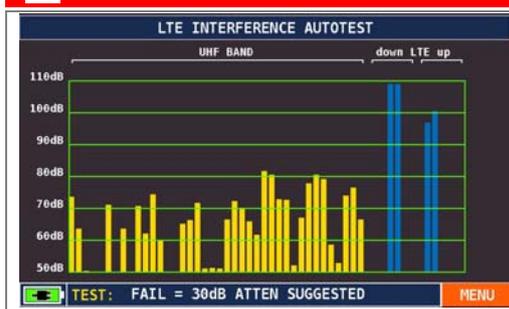
Da diversi test effettuati sul territorio è risultato che i segnali LTE potrebbero essere fonte di disturbo negli impianti TV.

Tali disturbi possono essere attenuati e/o eliminati inserendo opportune correzioni tecniche nell'impianto, esempio: filtri LTE.

I dislivelli fra i segnali TV e i segnali LTE sono causa di possibili problemi che provocano intermodulazioni all'interno della banda TV amplificata dal centralino, o creano interferenza nella zona di passaggio fra i canali TV e le frequenze LTE: esempio il ch 60.

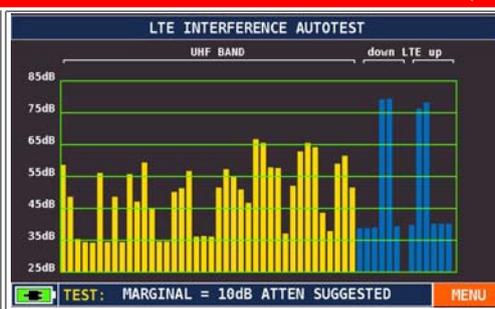
ROVER attraverso l'esclusiva funzione **LTE INTERFERENCE AUTOTEST (ANALYSIS)** inserisce questa nuova misura nella sua nuova **Serie HD**. Questa "smart function" attiva automaticamente l'analisi dello Spettro e suggerisce all'Installatore quali possono essere i valori corretti di attenuazione in dB dei segnali LTE interferenti. Di seguito vengono mostrate tre misure di esempio.

4 LTE: La soluzione ROVER - LTE Interference AUTOTEST (ANALYSIS)



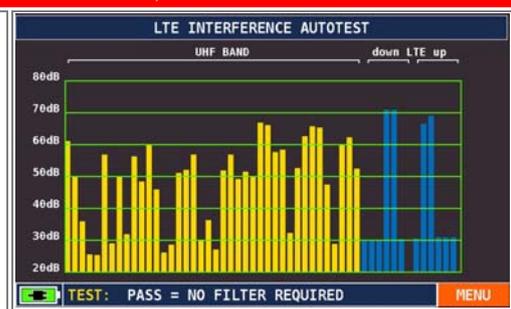
Esempio di **interferenza LTE elevata**

Compare nella parte bassa del display la



Esempio di **interferenza LTE lieve**

Compare nella parte bassa del display la



Esempio di **assenza interferenza LTE**

Compare nella parte bassa del display la

seguinte informazione:

FAIL = 30dB ATTEN SUGGESTED

Lo Strumento suggerisce di attenuare 30 dB i segnali LTE interferenti (visualizzati in blu) per poter attenuare o eliminare i disturbi.

seguinte informazione:

MARGINAL = 10dB ATTEN SUGGESTED

Lo Strumento suggerisce di attenuare 10 dB i segnali LTE interferenti per poter attenuare o eliminare i disturbi.

seguinte informazione:

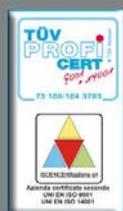
PASS = NO FILTER REQUIRED

Lo Strumento non rileva interferenze LTE.

5 LTE: Aggiornamenti SW Serie HD

Questa funzione, disponibile per gli Strumenti della **Serie HD** (HD LIGHT STC, HD FLASH STCO, HD TOUCH STCO, HD PRO STCOI e HD PROTAB STCOI) sarà presto disponibile tramite un aggiornamento **GRATUITO del SW**.

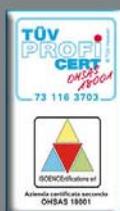
[Clicca qui](#) se desideri scaricare il pdf della Newsletter.



ISO 9001



ISO 14001



OHSAS 18001



ISO9001-14001-18001 • TUV CERTIFICATION

www.roverinstruments.com

Gennaio 2013 - RO.VE.R Laboratories S.p.A.

www.roverinstruments.com | info@roverinstruments.com

LTE INTERFACE AUTOTEST (ANALISYS)