



FIERA DELL'ELETTRONICA E DEL RADIOAMATORE

30 MARZO 2019

Seminario tecnico:

Radiocomunicazioni in galleria

ore 11,30 Sala conferenze (pad.0)

E' ben noto che le frequenze VHF-UHF normalmente utilizzate da mezzi mobili sono fortemente penalizzate quando devono propagarsi in gallerie. Ma è proprio vero? Esiste qualche modo per evitare le forti attenuazioni?

Si discutono qui le varie limitazioni e la possibilità di superarle. Verranno evidenziate le migliori possibilità di collegamento in galleria con l'uso di frequenze SHF, con l'uso di polarizzazione circolare e/o con l'uso di cavo fessurato.



Carlo Vignali è nato a Parma nel 1946. Appassionato di radio e telecomunicazioni sin da giovanissimo, nel 1962 si iscrive all'Associazione Radiotecnica Italiana e diventa radioamatore con il nominativo di I4VIL.

Laureato in fisica, ha lavorato presso il Centro Interdipartimentale Misure dell'Università di Parma dove ha promosso la diffusione di tecniche sperimentali e si è impegnato in attività di ricerca tecnico-scientifica. Ha al suo attivo diverse implementazioni di soluzioni originali nel campo della Risonanza Magnetica Nucleare e si occupa di campi elettromagnetici, antenne e propagazione delle onde elettromagnetiche, autocostruzione di strumenti elettronici, storia della radio.

Collabora con riviste di radiotecnica e affini senza tralasciare la partecipazione a varie attività radioamatoriali nelle quali ha ricevuto numerosi riconoscimenti e premi.