

CAMPI ELETTROMAGNETICI AD ALTA FREQUENZA

RADIO, TV, TELEFONIA MOBILE MISURE E MONITORAGGI



LUOGO

Presso il Laboratorio di analisi ambientale dell'APPA in Via Lidorno, 1 Trento

CONTENUTI

- ✓ Monitoraggio dei campi elettromagnetici privilegiando i siti considerati più critici dal punto di vista delle emissioni e degli impianti installati, rapportati anche alla densità demografica
- ✓ Modalità di misurazione dei campi elettromagnetici ad alta frequenza: utilizzo di strumentazione a "banda larga" (per misure di screening o per situazioni poco complesse), a "banda stretta" (per misure più complesse quando sia necessario identificare e quantificare il contributo di ogni singola sorgente), di centraline di monitoraggio (per misure in continuo su lungo periodo), di software (per la simulazione delle emissioni di impianti di telecomunicazione)
- ✓ Risultato del monitoraggio dei campi elettromagnetici ad alta frequenza in Trentino

ATTIVITÀ LABORATORIALE

- ✓ Breve panoramica degli strumenti a banda larga e a banda stretta
- ✓ Misura e analisi dei segnali presenti in aula

DURATA

2,30 ore (la durata può variare in base alle esigenze/richieste del docente, da concordare preventivamente)

CONOSCENZE RICHIESTE

Campo elettrico e campo magnetico, proprietà di base delle onde (lunghezza d'onda, frequenza, riflessione, rifrazione, diffrazione)

A CURA DI

Stefano Pegoretti (laurea in fisica)

Informazioni sull'attività istituzionale dell'APPA al sito: http://www.appa.provincia.tn.it/campi_elettromagnetici