

# Servizio di misurazione e certificazione

Verifica impianti RF, misurazione coperture radiomobili, certificazione impianti, valutazione rischio elettromagnetico



**MOBILCOM**  
SAFETY RADIO NETWORKS



## SERVIZIO DI VERIFICA E MISURAZIONE IMPIANTI

Mobilcom offre un servizio di misurazione a 360° che comprende sia un servizio qualitativo sulla realizzazione e funzionalità che quantitativo di misura dei parametri radioelettrici di impianti di telecomunicazioni.

Le misure possono riguardare qualunque componente e aspetto degli impianti, tipicamente di tipo PMR, analogici, digitali, convenzionali, multiaccesso e simulcast, o collegamenti punto-punto a microonde, ma possono estendersi a qualunque tipologia: cablaggi coassiali e linee di trasmissione, cavi radianti fessurati, installazione e misurazione delle prestazioni di antenne e sistemi radianti, connettori e componenti passivi, messe a terra, verifica della resa e taratura di filtri e branching complessi, potenze e sensibilità degli apparati, distorsioni e sfasamenti.



## CONTROLLO SUL CAMPO DI COPERTURE RADIOELETTRICHE

Mobilcom è in grado ed attrezzato per misurazioni professionali sul campo, in modo da valutare in modo puntuale la copertura radioelettrica presente. Tale servizio può essere effettuato sia in ambienti outdoor che indoor, e può servire per verificare la correttezza di simulazioni.

Per automatizzare la valutazione di copertura in aree esterne con grande estensione o lungo percorsi stradali, la misurazione viene facilitata dall'essere effettuata a bordo di un autoveicolo con procedure automatizzate ("drive test").

Il servizio comprende anche la valutazione di interferenze o co-utenze, oppure la ricerca e selezione di canali radio liberi.



## VALUTAZIONE DEL RISCHIO ELETTROMAGNETICO

Si propone un servizio di calcolo e certificazione relativo al rispetto delle norme sull'esposizione elettromagnetica, integrata da misurazione sul campo per la Valutazione del Rischio Elettromagnetico (CEM) per eventuale perizia sull'inquinamento di ambiente qualsiasi.

Offriamo inoltre la misurazione dell'isolamento di locali o edifici in modo da valutare l'efficacia di accorgimenti di schermatura elettromagnetica.

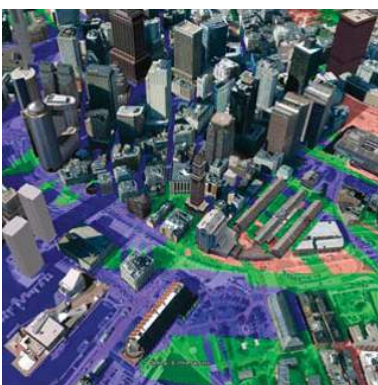
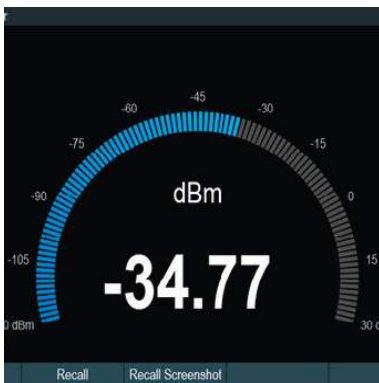
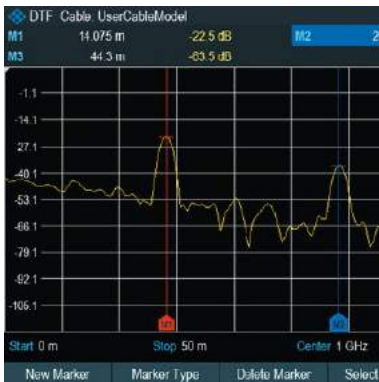


## CERTIFICAZIONE DELLE MISURE

Le misure e verifiche sono certificate in quanto realizzate con strumentazione idonea dotata di certificazione e calibrazione periodica, da ingegneri qualificati con esperienza pluriennale, e impiegando procedure aziendali consolidate. La norma di riferimento per i limiti dell'esposizione è il D.Lgs 81/2008.

## SERVIZIO DI MISURAZIONE E CERTIFICAZIONE

Mobilcom è il partner ideale quando sia richiesta affidabilità e competenza tecnica. Il riconoscimento sul mercato è frutto dell'elevata professionalità e abitudine di operare con dedizione e riservatezza con tutti i propri clienti.



## ESEMPI DI SERVIZI EFFETTUATI

- Misurazione di segnali radio con autoveicolo e campionamento georeferenziato
- Verifica di copertura radiomobile in galleria con riferimento ettometrico autostradale
- Rappresentazione grafica dei segnali su mappa interattiva Google Earth
- Verifica dell'installazione di cavo radiante e suo collaudo
- Analisi di inquinamento elettromagnetico e individuazione delle procedure da rispettare
- Misurazione dell'isolamento di edificio e di locali con generatore di segnale di riferimento
- Ricerca di canali liberi o sovrapposizione di canali per fini ministeriali
- Verifica dei sistemi di antenna (Return Loss, Distance to Fault FDR e TDR, VSWR...)
- Verifica di branching e filtri con analisi della sua realizzazione
- Verifica di linee e giunti coassiali e misura delle lunghezze
- Analisi di potenze in uscita da sistemi radianti
- Verifica di scaricatori di scariche elettrostatiche
- Verifica di messe a terra degli impianti di trasmissione
- Qualifica della banda delle linee di trasmissione per l'utilizzo richiesto
- Certificazione di realizzazioni di impianti TETRA, DMR e simulcast
- Analisi di desensibilizzazione
- Ricerca di canali liberi per collegamenti in banda licenziata e certificazione presenza interferente

## STRUMENTAZIONE UTILIZZATA



## DRIVE TEST

Il drive test è una procedura per la misurazione dei segnali radio su predeterminate portanti lungo un percorso stradale. Le misure ottenute sono automaticamente georeferenziate grazie al segnale GPS, e possono essere correlate con riferimenti stradali (ettometrici stradali, odometro, cavalcavia, etc), in particolare nel caso di misurazione in galleria.

## INGEGNERIA E SOLIDE SOLUZIONI DI TELECOMUNICAZIONE

Mobilcom dal 1988 progetta, realizza e mantiene sistemi e soluzioni di comunicazione radio, telemetria, trasmissione dati e telecontrollo.

Competenza, flessibilità, cura dei dettagli, innovazione e qualità permettono di proporre soluzioni personalizzate e integrate con il contesto, volte a garantire comunicazioni garantite e sicure soprattutto in situazioni di emergenza e in ambienti rischiosi, diventando un riferimento per i settori industriali Oil & Gas, automotive e militare.

Organizzata su 4 sedi nazionali, Mobilcom comprende un team di progettazione di alto livello, un laboratorio di ricerca e sviluppo interno e uno staff di tecnici dedicato alla realizzazione e alla manutenzione di impianti tecnologici.

Mobilcom opera a livello internazionale con diversi EPC, fornendo i maggiori attori dei settori industriali ed energetici con progetti e sistemi di telecomunicazione a Milano, in Italia e all'estero.



📍 Via Fortunato, 15  
20037 Paderno Dugnano (MI)

☎ Tel. +39 02 99046140  
Fax. +39 02 99046141

✉ info@mobilcom.it

🌐 www.mobilcom.it

**MOBILCOM**  
SAFETY RADIO NETWORKS

