



COMUNE DI SORENGO

MUNICIPIO



Antenna Swisscom - Misurazioni delle immissioni RNI a banda larga

Gentili Signore,
Egredi Signori,

il Municipio ha di recente incaricato la ditta Enkom AG di Berna di effettuare dei controlli delle immissioni delle radiazioni non ionizzanti (RNI) generate dell'impianto di telefonia mobile Swisscom installato sul tetto dell'edificio AAE sito in Via Cremignone 1.

Premessa

L'Ordinanza sulla protezione dalle radiazioni non ionizzanti (ORNI) ha lo scopo di *proteggere l'uomo dalle radiazioni non ionizzanti dannose o moleste* limitando le emissioni di campi elettrici e magnetici, definendo le intensità dei campi massimi ammissibili nello spettro tra 0 Hz e 300 GHz (radiazioni).

L'ORNI determina gli impianti fissi che emettono campi elettromagnetici includendo anche quelli a bassa frequenza (ferrovie, linee elettriche ad alta tensione, ecc.) e i trasmettitori ad alta frequenza fino a 300 GHz come gli impianti di trasmissione radio e TV.

L'Ordinanza distingue due valori limite: il valore limite di immissione (VLI) che deve essere rispettato in ogni momento e senza eccezioni in tutti i luoghi in cui le persone possono essere presenti anche per un breve periodo di tempo e il Valore limite di impianto (VLimp) più severo e applicato se la trasmissione di una sorgente è superiore a 6 watt e. le persone sono esposte a lungo (salotti, posti di lavoro, aule scolastiche, ecc.).

La misurazione

La ditta Enkom AG ha effettuato delle misurazioni a banda larga nella gamma delle frequenze radio (RF) da 425 MHz a 6000 MHz nei punti di misurazioni definiti prendendo in considerazione tutti i servizi di radiocomunicazione trasmessi in quest'area e nello specifico: mobile (GSM, UMTS, LTE¹), WLAN² (2.4 GHz e 5 GHz), DECT (telefono cordless), Telepage (sistemi cercapersone) e TV UHF (televisori digitale via etere).

I luoghi scelti per le misurazioni sono i seguenti:

1. Parco sportivo – campo da calcio (fmn 411);
2. Ristorante Cortivallo – veranda (fmn 8)
3. Palazzo Buby – studio medico (fmn 442)
4. Scuola dell'infanzia – parco giochi (fmn 421)
5. Via alle Dobbie (fmn 385)

¹ GSM = Global System for Mobile Communication, UMTS = Universal Mobile Telecommunication, LTE = Long-Term-Evolution

² WLAN = Wireless local area network

Risultati

Le misurazioni dell'intensità del campo elettromagnetico nei luoghi definiti per tutti i servizi ha mostrato un valore inferiore a quello limite dell'impianto (Vlpm).

Di seguito riportiamo i risultati rilevati per la telefonia mobile a banda bassa (LB) e a banda larga (HB) che, dal punto di vista delle immissioni delle radiazioni non ionizzanti, rappresentano quelle principali.

no. / luogo	Telefonia mobile LB V/m <i>Valore limite 4 V/m</i>	Telefonia mobile HB/m <i>Valore limite 6 V/m</i>
1. Parco sportivo	0.13	0.14
2. Ristorante Cortiva	0.89	0.42
3. Palazzo Buby	0.11	0.07
4. Parco giochi SI	0.30	0.09
5. Via alle Dobbie	0.23	0.14

V/m = volt per metro

Conclusioni

Le immissioni rilevate sono ovunque molto contenute rispetto ai valori limiti che l'ORNI definisce, i limiti prescritti dalla legge sono quindi ampiamente rispettati.

IL MUNICIPIO

Sorengo, 30 settembre 2020