



Comune di Caneva

Impianto di telefonia: **C2 – Vodafone (Microcella)**

Misure del **16/09/2014**

Localizzazione: **Loc. Sarone, via Col del Rust, n°11**

Impianto telefonia mobile



Punto di monitoraggio



Limiti di esposizione per la popolazione ai campi elettromagnetici

Frequenza f [MHz]	Valore efficace di intensità di campo elettrico E [V/m]	Valore efficace di intensità del campo magnetico H [A/m]	Densità di potenza D dell'onda piana equivalente [W/m ²]
0.1 + 3	60	0.2	-
> 3 + 3000	20	0.05	1

Valori di Attenzione

Frequenza f [MHz]	Valore efficace di intensità di campo elettrico E [V/m]	Valore efficace di intensità del campo magnetico H [A/m]	Densità di potenza dell'onda piana equivalente [W/m ²]
0.1 + 300000	6	0.016	0,1 ⁽¹⁾

Obiettivi di Qualità

Frequenza f [MHz]	Valore efficace di intensità di campo elettrico E [V/m]	Valore efficace di intensità del campo magnetico H [A/m]	Densità di potenza dell'onda piana equivalente [W/m ²]
0.1 + 300000	6	0.016	0,1 ⁽²⁾

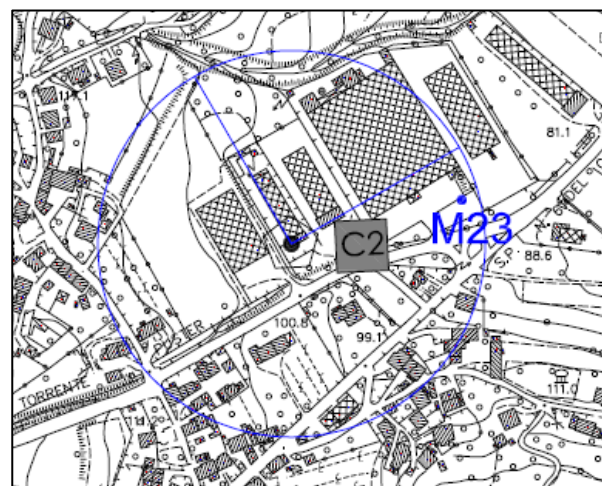
Le Stazioni Radio Base installate sul territorio italiano devono rispettare i limiti di emissione dei campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici definiti dal DPCM 8 Luglio 2003. La legislazione nazionale introduce e definisce tre livelli di protezione della salute e dell'ambiente: i limiti di esposizione, i valori di attenzione e gli obiettivi di qualità.

Il "Limite di esposizione" è il valore di campo elettrico, magnetico ed elettromagnetico, considerato come valore di immissione, che non deve essere superato in nessuna condizione di esposizione della popolazione e dei lavoratori.

Il "Valore di attenzione" è il valore che non deve essere superato negli ambienti abitativi, scolastici e nei luoghi adibiti a permanenze prolungate. Costituisce una misura di cautela e precauzione per la protezione da possibili effetti a lungo termine eventualmente connessi alle esposizioni ai campi generati all'interno di edifici adibiti a permanenze prolungate non inferiori alle 4 ore. Sono inclusi nella categoria anche le pertinenze esterne agli edifici come i balconi, i terrazzi e i cortili che siano fruibili come ambienti abitativi.

Gli "Obiettivi di qualità" sono i valori fissati dallo Stato al fine della progressiva minimizzazione dell'esposizione ai campi, nelle aree intensamente frequentate. Si comprendono le superfici edificate ovvero attrezzate permanentemente, per il soddisfacimento dei bisogni sociali, sanitari e ricreativi.

I livelli di protezione appena descritti devono intendersi come i valori medi su un'area equivalente alla sezione verticale del corpo umano e su qualsiasi intervallo temporale di sei minuti.



M 23 0.35 V/m

I VALORI DI CAMPOELETTROMAGNETICO MISURATI SONO INFERIORI A 6 V/M (VALORE DI ATTENZIONE/OBIETTIVO DI QUALITÀ).

La stima del campo elettrico è stata realizzata considerando l'onda elettromagnetica diretta senza attenuazione se non quella dovuta alla distanza dei punti più significativi dal sistema radiante. L'asse del sistema di riferimento a 0° è allineato con il Nord geografico e l'asse delle "z" è rivolto verso lo zenit.

In ciascun punto di misura è stata attuata la seguente procedura:

- installazione del sensore isotropico utilizzando l'apposito sostegno non metallico;
- impostazione del misuratore di campo in modalità "rms" su un intervallo di 6 minuti;
- effettuazione della misura di campo elettrico a 1,5 m d'altezza. Nel caso in cui i valori rilevati risultassero maggiori di 3 V/m, le misure vengono effettuate a tre altezze diverse (1.10 m, 1.50 m, 1.90 m) fornendo poi la media quadratica dei valori riscontrati.

Tale metodologia si attiene alle indicazioni contenute nella normativa CEI 211-7: Guida per la misura e per la valutazione dei campi elettromagnetici nell'intervallo di frequenza 10 kHz – 300 GHz, con riferimento all'esposizione umana.



SINPRO Ambiente srl

Via dell'Artigianato n° 20 30090 – Tombelle di Vigonovo (VE) www.sinproambiente.it

Tel. 049 9801745 Fax. 049 9801746 • ambiente@sinprosr.com