



Assessorato all'Ambiente Comune di Spinea

Punto di misura: **piazza del Municipio, n°1**
Campagna dal **01/02/2017** al **28/02/2017**
Localizzazione: **Municipio, terrazzo 2° piano**

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

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

Alle frequenze della telefonia mobile e nelle condizioni di "campo lontano" il campo elettrico e quello magnetico sono legati da una formula; si parla infatti di campo elettromagnetico. Nelle condizioni citate l'onda elettromagnetica viene anche chiamata "onda piana". Una volta misurato il campo magnetico e la densità di potenza possono essere ottenuti mediante calcoli.

Esempio di relazione tra densità di potenza, campo elettrico (V/m) e campo magnetico (A/m): se il campo elettrico è pari a 6 V/m il campo magnetico è 0,016 A/m e la densità di potenza è pari a circa 0,1 W/mq; se il campo elettrico è pari a 20 V/m il campo magnetico è 0,052 A/m e la densità di potenza è pari a circa 1,0 W/mq.

Considerati i limiti fissati dal DPCM 8/7/2003, si può concludere che una volta verificato il rispetto dei limiti di campo elettrico sono anche verificati i rimanenti limiti fissati dalla normativa.

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, modificato successivamente dal D.L. 179/2012 e poi dal D.L. 91/2014 e dal D.L. 133/2014. 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.

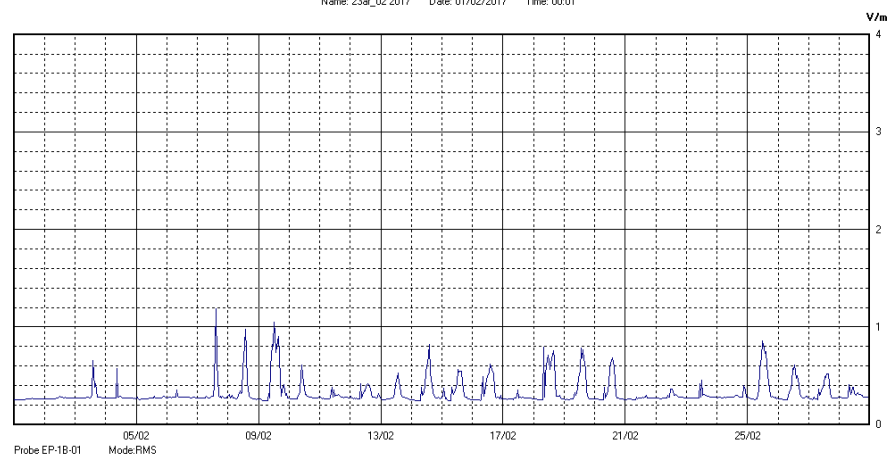
Il "Valore di attenzione" è il valore che non deve essere superato negli ambienti abitativi, scolastici e nei luoghi adibiti a permanenze prolungate. Costituisce una misura di cautela e precauzione per la protezione da possibili effetti a lungo termine eventualmente connessi alle esposizioni ai campi 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 d 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.



Name: 23af_02 2017 Date: 01/02/2017 Time: 00:01



Probe EP-18-01 Mode:RMS

Campo elettrico: Indicatori Complessivi della Campagna (V/m)

Media: **0,29**

Massimo¹: **1,19**

1 E' la media mobile su 6 minuti, nell'arco della campagna di monitoraggio, in cui il rilievo ha assunto il valore più elevato. Gli altri picchi visibili nel grafico, corrispondono ai SOLI momenti di scarico dati dalla centralina e pertanto non sono stati considerati nella valutazione del campo elettrico medio e massimo. La soglia di sensibilità dello strumento è pari a 0.2 V/m.

Nel corso della campagna di monitoraggio in continuo la media mobile su 6 minuti del campo elettrico si è mantenuta sempre a valori inferiori a 6 V/m (valore di attenzione/obiettivo di qualità).



Simpro Ambiente srl

Via dell'Artigianato, 20 - 30030 - Troncheto di Vigonovo (VE) • Tel. 049 9801745 Fax: 049 9801746 • Info@simproambiente.com
www.simproambiente.it