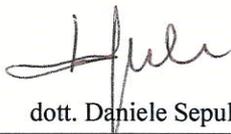




Dipartimento Provinciale di Venezia  
 Servizio Controllo ambientale  
 U.O. Fisica Ambientale  
 Via Lissa, 6  
 30174 Venezia Mestre Italy  
 Tel. +39 041 5445552  
 Fax +39 041 5445500  
 e-mail: dapve@arpa.veneto.it  
 PEC: dapve@pec.arpav.it

### Campagna di monitoraggio in continuo del campo elettrico

415NIR16	03/01/2017	 p.i. Mauro Zulianello	 dott. Daniele Sepulcri
N° Relazione Tecnica	Data	Redazione Il Tecnico	Approvazione Il Fisico Dirigente

<b>Richiedente</b>	Comune di Meolo
--------------------	-----------------

#### Località sottoposta a controllo

<b>Comune</b>	Meolo loc. Losson della Battaglia
<b>Indirizzo</b>	Via Losson Centro, 22/1- 2° piano (altezza dal suolo 6,7 m circa)

#### Periodo di monitoraggio

<b>Inizio campagna</b>	30/11/2016 00:00
<b>Fine campagna</b>	20/12/2016 24:00

#### Descrizione del monitoraggio

Il monitoraggio è stato realizzato mediante una centralina dotata di sensore isotropico, in grado di misurare in continuo il valore del campo elettrico in un intervallo di frequenze che comprende le bande di frequenza utilizzate nelle comunicazioni radiotelevisive, nella telefonia mobile (da 100 kHz a 3 GHz). La centralina fornisce in continuo la media dell'intensità del campo elettrico su intervalli di tempo di 6 minuti. I dati sono riferiti ad un'altezza di 1.5 m sul piano di calpestio, altezza alla quale è stato posizionato il sensore. La posizione di misura è stata scelta dopo aver effettuato una rapida mappatura del sito volta ad individuare la zona più critica.

Il corretto funzionamento delle centraline è verificato sottoponendo le stesse a controlli periodici di calibrazione e a verifiche in parallelo con strumentazione tarata presso centri di taratura ACCREDIA.

### **Riferimenti normativi.**

Il riferimento normativo per l'interpretazione dei dati è costituito dal DPCM 8/7/2003 "Fissazione dei limiti di esposizione dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità, per la protezione della popolazione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici (GU n. 199 del 28-8-2003)"; tale norma prevede il rispetto del valore di attenzione/obiettivo di qualità di 6 V/m all'interno di edifici adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore giornaliere, e loro pertinenze esterne, che siano fruibili come ambienti abitativi quali balconi, terrazzi e cortili esclusi i lastrici solari, nonché all'aperto nelle aree intensamente frequentate. Ai sensi dell'art. 14 comma 8 del D.L. 18 ottobre 2012 n. 179, convertito in legge con Legge 17 dicembre 2012, n. 221, il suddetto valore di attenzione/obiettivo di qualità è da intendersi come *media dei valori nell'arco delle 24 ore*.

Nelle altre posizioni si fa riferimento al valore limite di 20 V/m, inteso come valore medio su qualunque intervallo di 6 minuti.

### **Risultati dell'elaborazione**

L'Allegato 1 contiene i dati, validati, acquisiti durante la campagna di monitoraggio in continuo del campo elettrico, la media e il massimo del campo elettrico, una foto del sito monitorato con la collocazione della strumentazione, la mappa contenente la localizzazione geografica del sito e gli impianti presenti in un raggio di 350 m.

Il grafico mostra in ascissa il periodo di rilevamento e in ordinata i valori registrati per la media oraria e per la media giornaliera del campo elettrico; la scala di misura di riferimento è V/m. In ordinata è indicato il valore di attenzione/obiettivo di qualità di 6 V/m.

### **Conclusioni**

**Nel corso della campagna di monitoraggio in continuo la media sulle 24 ore del campo elettrico si è mantenuta sempre a valori inferiori a 6 V/m (valore di attenzione/obiettivo di qualità).**

*La presente Relazione tecnica non può essere riprodotta parzialmente,  
salvo l'approvazione scritta del Dipartimento ARPAV Provinciale di Venezia.  
La riproduzione deve essere espressamente autorizzata citando la fonte.*

### **Allegati alla Relazione Tecnica:**

Allegato 1: Sintesi della campagna di monitoraggio in continuo del campo elettrico



Nome stazione	0WJ51247
Comune	MEOLO
Indirizzo	via Losson Centro, 22/1
Coordinate	1.771.299,00 / 5.059.104,00 / 0,00
Localizzazione	Losson della Battaglia
Inizio campagna	30/11/2016 00:00
Fine campagna	20/12/2016 23:54
Commento	allegato alla pratica 415NIR16

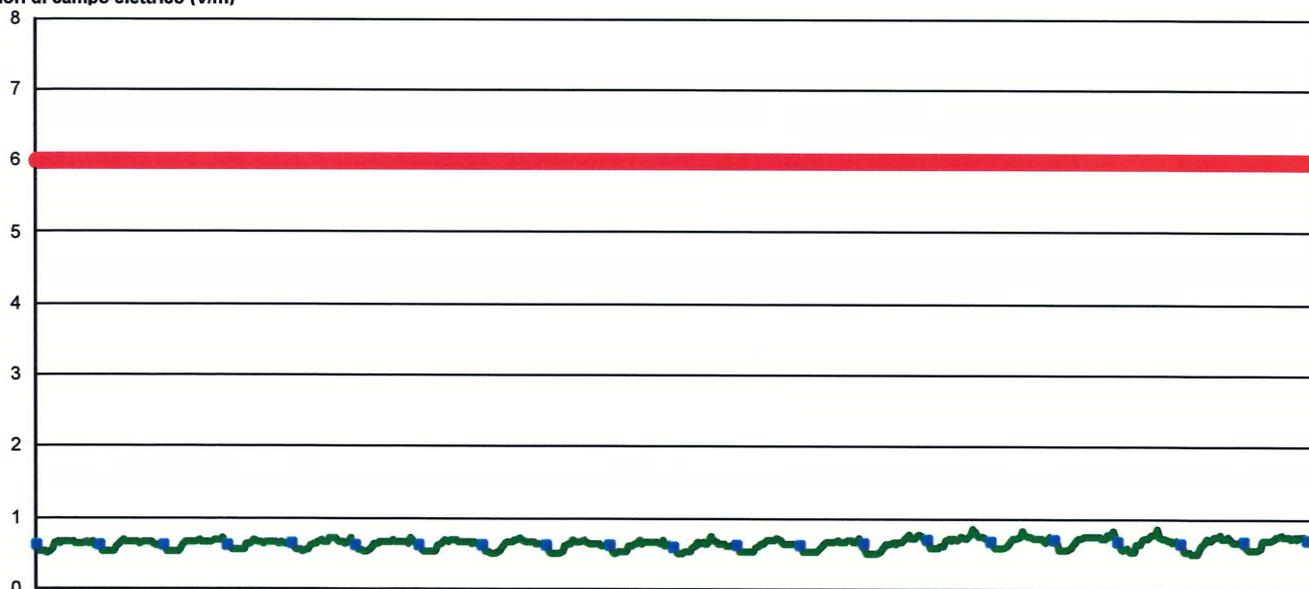
Indicatori complessivi della campagna di monitoraggio	Valori di campo elettrico (V/m)
Media della campagna di monitoraggio	0,7
Massimo della campagna di monitoraggio	1,0
Massima media giornaliera della campagna di monitoraggio	0,7



### Misure di campo elettrico (V/m)

MEOLO - via Losson Centro, 22/1

Valori di campo elettrico (V/m)



30/11/2016

20/12/2016 **Giorno**

Il grafico mostra, in ascissa, il periodo di rilevamento e, in ordinata:

- media oraria del campo elettrico (V/m)
- media giornaliera del campo elettrico (V/m)
- soglia di riferimento prevista dalla normativa applicabile al punto di misura considerato: valore di attenzione/obiettivo di qualità



## **DEFINIZIONI:**

Media oraria: è la media dei valori di campo elettrico registrati nell'ora di riferimento.

Media giornaliera: è la media dei valori di campo elettrico registrati nel giorno di riferimento (dalle ore 0.00 alle ore 24.00).

Media della campagna di monitoraggio: è la media dei valori di campo elettrico registrati nell'intero periodo di monitoraggio.

Massimo della campagna di monitoraggio: è la media su 6 minuti del valore di campo elettrico registrato che è risultata più elevata nell'intero periodo di monitoraggio.

Massima media giornaliera della campagna di monitoraggio: è il più elevato dei valori medi giornalieri calcolati nell'intero periodo di monitoraggio.

Valore di attenzione (per il campo elettrico): 6 V/m. Valore che non deve essere superato per la protezione da possibili effetti a lungo termine eventualmente connessi con le esposizioni all'interno di edifici adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore giornaliere, e loro pertinenze esterne, che siano fruibili come ambienti abitativi.

Obiettivo di qualità (per il campo elettrico): 6 V/m. Valore da applicare ai fini della progressiva minimizzazione della esposizione ai campi medesimi, calcolati o misurati all'aperto nelle aree intensamente frequentate.

Limite di esposizione (per il campo elettrico): 20 V/m. Valore che non deve mai essere superato per la prevenzione degli effetti a breve termine.