

	VERBALE DI ACCERTAMENTO RILEVAMENTO CAMPI ELETTRICI AD ALTA FREQUENZA	Servizio Sistemi ambientali - Area Prevenzione ambientale – Area Centro - Arpae Via Bologna, 534 - 44124 Ferrara Tel. 0532 234811 Fax 0532 234801 e-mail: sezfe@arpa.emr.it PEC: aoofe@cert.arpa.emr.it
--	--	--

DESCRIZIONE DEL SITO DI MISURA

COMUNE	FERRARA
INDIRIZZO	Via della Cittadella n.30
UBICAZIONE	Terrazzo esterno, appartamento 4° piano
SORGENTI EMISSIVE E DISTANZA	SRB: WiMax 769 – distanza SRB e punto di misura: ~ 30 m TIM FE22015, TIM FE76– distanza SRB e punto di misura: ~ 30 m WIND3 FE5602-A, 649, FE073 – distanza SRB e punto di misura: ~ 30 m PONTI RADIO

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

VALORI DI RIFERIMENTO	INTENSITA' DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)
LIMITI DI ESPOSIZIONE	20
VALORI DI ATTENZIONE /OBIETTIVI DI QUALITA'	6
RIFERIMENTI LEGISLATIVI: <ul style="list-style-type: none"> • DPCM 08/07/2003 • L. 221/2012 	Responsabile di Unita specialistica di Sistemi ambientali Aria-Cem Dr.ssa Giovanna Rubini Operatori: S.Bellodi M.Trombini

CARTOGRAFIA



Nella foto aerea e nel particolare sono indicati i punti in cui sono state effettuate le misure manuali a banda larga sul terrazzo affacciato al sito in cui sono installate le stazioni radio base oggetto di indagine. Nel punto P2 in cui a inizio campagna si è riscontrato il valore lievemente più alto, è stata collocata la centralina di monitoraggio dei campi elettromagnetici.

Nel punto P2 è stata eseguita una misura manuale a banda larga sui 6 minuti del campo elettromagnetico anche a fine campagna.

Il terrazzo sul quale sono state effettuate le misure (sia puntuali che in continuo) è a potenziale permanenza di persone e rappresenta l'unica pertinenza esterna.

A inizio campagna è stata effettuata un rilevazione sui 6 minuti anche all'interno dell'appartamento che è risultata pari a 0.5 V/m.

MISURE PUNTUALI e MONITORAGGIO



P1- misura manuale



P2- misura manuale



P2- monitoraggio in continuo

MISURE MANUALI

STRUMENTAZIONE A BANDA LARGA

Misuratore di Campo Elettromagnetico **SMP2** - WaveControl – Selint, con sonda WPF8 (100 Khz-8 GHz)

TARATURA: 04/12/2018

INCERTEZZA STRUMENTALE <3 dB

La sensibilità strumentale è pari a 0.3 V/m.

Misure eseguite con altezza della sonda dal pavimento, pari a 1.5 m.

POSIZIONE PUNTO DI MISURA	DATA MISURA E ORA DI INIZIO E FINE	CAMPO ELETTRICO E (V/m)
P1	9/5/2019 ore 10:56 - 11:02	1.5
P2	9/5/2019 ore 11:03 - 11:09	1.7
P3	9/5/2019 ore 11:10 - 11:16	0.5
P2 BIS	4/6/2019 ore 9:42 - 9:49	1.3

9/5/ 2019 - CONDIZIONI CLIMATICHE: sereno e soleggiato

4/6/ 2019 - CONDIZIONI CLIMATICHE: sereno e soleggiato

MONITORAGGIO IN CONTINUO

CENTRALINA DI MONITORAGGIO MONO -BANDA

Centralina di monitoraggio in continuo rilocabile **MonitEM** – WaveControl – Selint, con sonda di campo elettrico WPF8 (100 kHz – 8 GHz).

TARATURA: 19/11/2018

La sensibilità strumentale è pari a 0.3 V/m.

Misure eseguite con altezza della sonda pari a 1.5 m.

Campagna di monitoraggio dal 10/05 al 3/06/2019	
Giorni di funzionamento	25
Ore di funzionamento	600
E Min (V/m)	0.5
E Max (V/m)	1.2
E Med (V/m)	3.5

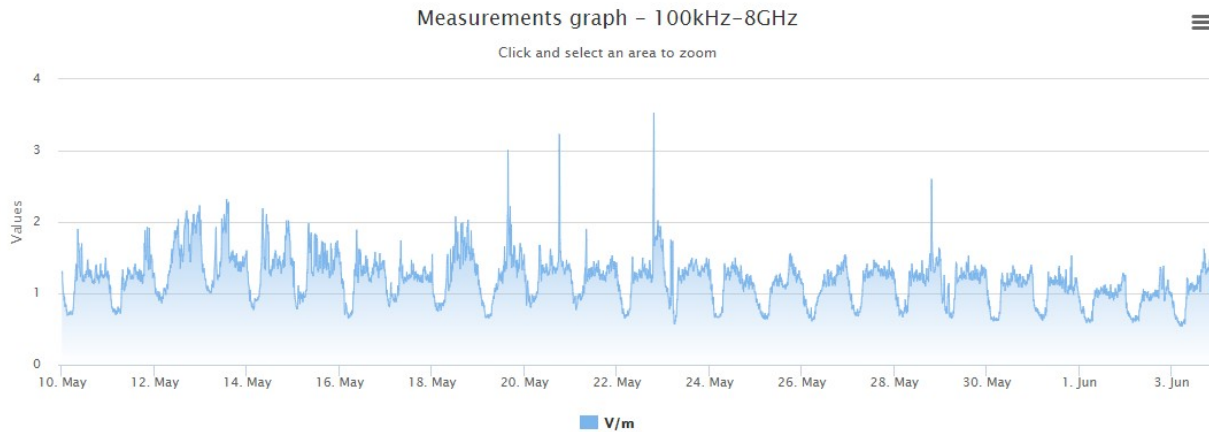
Dati di misurazione

Showing data from 10/05/2019 to 03/06/2019 --- Max Value: 3.53 V/m --- Min Value: 0.54 V/m --- Avg Value: 1.19 V/m

10/05/2019

03/06/2019

Filtra per data



Dal grafico dei dati registrati in continuo si desume che i valori di campo elettrico acquisiti sono risultati conformi al valore di attenzione ed al limite di esposizione fissati dalla normativa vigente.

**I tecnici dell' Unità Specialistica di Sistemi Ambientali Aria-Cem
Servizio Sistemi ambientali - Area Prevenzione ambientale – Area Centro - Arpae**

**Sabina Bellodi
Monica Trombini**

Firmato elettronicamente secondo le vigenti disposizioni di legge