

	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 del Melograno n.10
UBICAZIONE	Balcone esterno, appartamento 2° piano
SORGENTI EMISSIVE E DISTANZA	SRB: TIM FE89 – distanza SRB e punto di misura: ~ 190 m VODAFONE FE5969-A– distanza SRB e punto di misura: ~ 90 m WIND3 FE012– distanza SRB e punto di misura: ~ 230 m PONTI RADIO

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

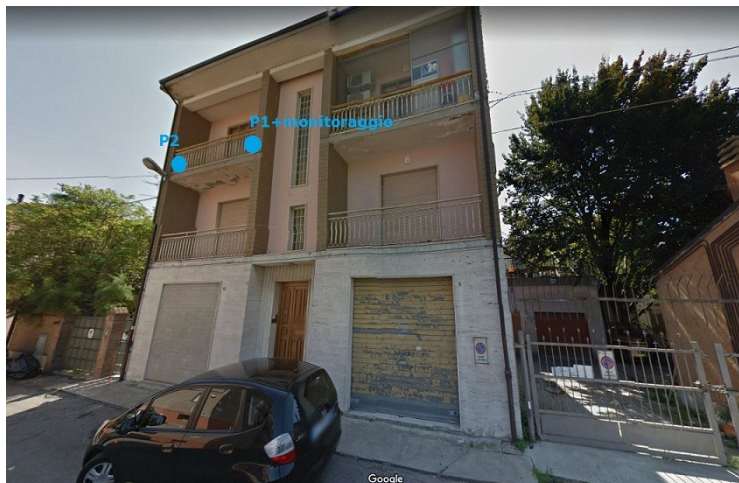
VALORI DI RIFERIMENTO	INTENSITA' DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)
LIMITI DI ESPOSIZIONE	20
VALORI DI ATTENZIONE /OBIETTIVI DI QUALITA'	6
RIFERIMENTI LEGISLATIVI: <ul style="list-style-type: none"> • DPCM 08/07/2003 • L. 221/2012 	Responsabile di Unità specialistica di Sistemi ambientali Aria-Cem Dr.ssa Giovanna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

CARTOGRAFIA



Nella foto aerea è identificato il sito di misura, ovvero il balcone esterno dal quale è possibile scorgere i tralicci su cui sono installate le stazioni radiobase: TIM FE89, VODAFONE FE5969-A e WIND3 FE012. Nel sito sono state eseguite le misure manuali a banda larga sui 6 minuti del campo elettromagnetico (P1 e P2), sia a inizio che a fine campagna di monitoraggio effettuata tramite centralina. E' stata eseguita a inizio campagna una misura all'interno dell'appartamento pari a 0.6 Volt/m.

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



MISURE PUNTUALI e MONITORAGGIO



P1- misura manuale



P2- misura manuale



Centralina monitoraggio

MISURE MANUALI

STRUMENTAZIONE A BANDA LARGA

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

TARATURA: 3/12/2018

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 10:00 -10:06	1.3
P2	9/5/2019 ore 10:12 -10:18	1.3
P3 – interno appartamento	9/5/2019 ore 10:20 – 10:26	0.6
P1 bis	3/6/2019 ore 9:40 -9:46	1.5

9/5/ 2019 - CONDIZIONI CLIMATICHE: Nuvoloso

3/6/2019 - CONDIZIONI CLIMATICHE: 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 02/06/2019	
Giorni di funzionamento	24
Ore di funzionamento	576
E Min (V/m)	1.0
E Max (V/m)	2.1
E Med (V/m)	1.4

Dati di misurazione

Showing data from 10/05/2019 to 02/06/2019 --- Max Value: 2.13 V/m ---- Min Value: 0.97 V/m ---- Avg Value: 1.4 V/m

10/05/2019

02/06/2019

Filtra per data

Measurements graph – 100kHz–8GHz

Click and select an area to zoom



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