

campo elettrico in banda stretta

cliente: Comune di Rignano sull'Arno

indirizzo cliente: Piazza della Repubblica, 1

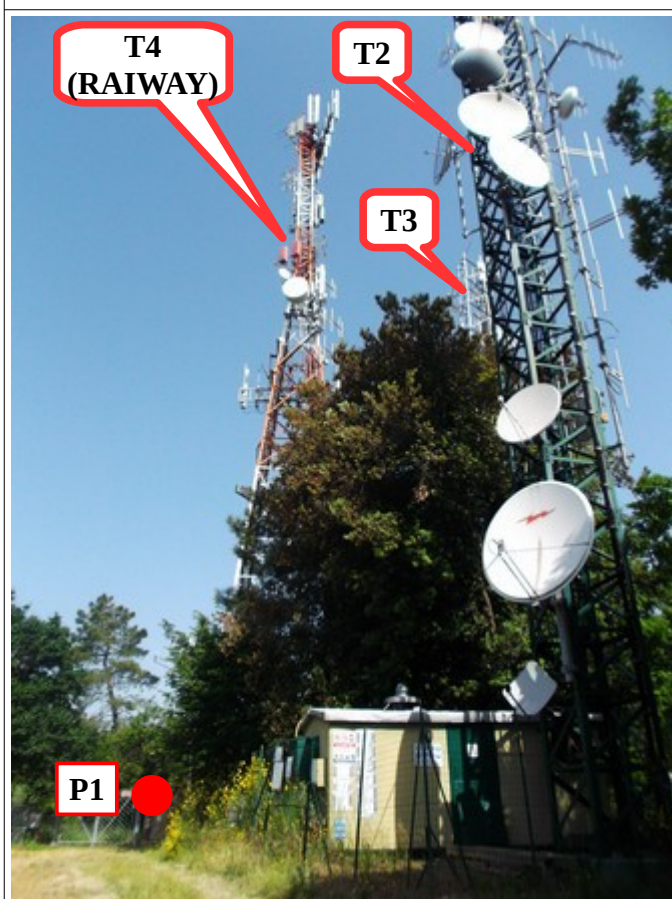
Programma interno ARPAT 2019

protocollo richiesta: --

riferimento foglio di lavoro:
 2019-F/AVC.001-02

classificazione: FI.01.09.33/5.30

DESCRIZIONE DEL SITO DI MISURA - INSTALLAZIONE IMPIANTI



descrizione	Sito RTV Poggio Mandruzza. Emittenti Radio FM, DVB-T, SRB e ponti radio installate su 4 tralicci denominati T1, T2, T3 e T4 (RAIWAY).
Comune, indirizzo	Rignano sull'Arno, LOCALITA' POGGIO MANDRUZZA.
coordinate (Gauss-Boaga)	Punto P1: x=1695933 y=4848675
quota (m s.l.m.)	Quota terreno: 240 m.
gestore	Varie emittenti riportati nella tabella dei risultati delle misure (vedi seguito).
note	Condizioni meteo: sereno, soleggiato, temperatura 24÷27°C (dati da Lamma)



campo elettrico in banda stretta

METODO DI PROVA

CEI 211-7:2001 + CEI 211-7/C:2010 + CEI 211-7/E:2013 + DPCM 08/07/2003 GU n° 199 28/08/2003 + L n° 221/2012 art. 14 comma 8 GU n° 294 18/12/2012 + DM 07/12/2016 GU n° 291 del 14/12/2016.
I valori di incertezza delle misure (espressi come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di confidenza di circa 95%) sono contenuti entro i 3 dB (previsti dal punto 13.5.1 della norma CEI 211-7:2001 per il confronto diretto con i limiti).
In particolare l'incertezza estesa U_E risulta pari al 24%.

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Analizzatore spettro Agilent E4402B (Inv. Tec. n° IT-0713) - Taratura n.52700 del 20/2/18 (LAT n.019)
Antenna PCD8250 (Inv. Tec. n° IT-0714) - Taratura n. EH-A402/18 del 12/4/18 (OKD n.13)
Cavo coassiale RG 400 10 m (Inv. Tec. n° IT-0716) - Taratura A364/18 del 11/4/18 (OKD n.13)

RISULTATI MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)

data : 13/06/2019

Ora: 10.00 - 11.30

id punto misura	posizione	altezza da piano calpestio	limite di riferimento ^[1]
P1	Piazzola di fronte a cancello area RAIWAY	1,5 m	limite di esposizione

N°	tipo impianto	frequenza (MHz)	emittente	E (V/m)	note
1	Radio FM	88,40	RADIO QUATTRO	3,08	B (2, 3)
2	Radio FM	89,20	RADIO MARIA	1,13	B (2, 3)
3	Radio FM	89,50	RAI RADIO 1	0,21	B (2, 3)
4	Radio FM	90,40	RADIO SUBASIO	0,92	B (2, 3)
5	Radio FM	91,70	RADIO STELLA	0,09	B (2, 3)
6	Radio FM	92,20	LADY RADIO	0,79	B (2, 3)
7	Radio FM	94,00	RADIO SIEVE	1,62	B (2, 3)
8	Radio FM	94,30	RAI RADIO 2	0,18	B (2, 3)
9	Radio FM	95,80	RADIO TOSCANA	0,90	B (2, 3)
10	Radio FM	96,70	RADIO CAPITAL	1,72	B (2, 3)
11	Radio FM	98,30	RAI RADIO 3	0,23	B (2, 3)
12	Radio FM	99,60	RADIO DEEJAY	2,77	B (2, 3)
13	Radio FM	100,00	LIFEGATE RADIO	0,49	B (2, 3)
14	Radio FM	100,70	RADIO ITALIA 5	0,84	B (2, 3)
15	Radio FM	101,00	RADIO ZETA	3,89	B (2, 3)
16	Radio FM	102,00	RADIO DIMENSIONE SUONO	1,12	B (2, 3)
17	Radio FM	102,40	RTL 102.500 HIT RADIO	1,53	B (2, 3)

campo elettrico in banda stretta

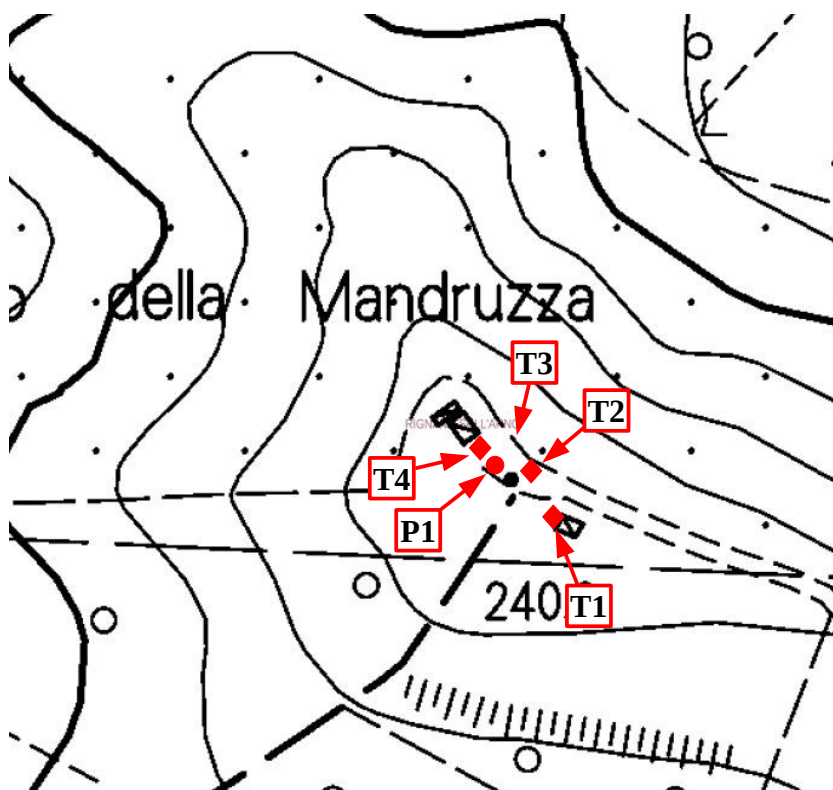
N°	tipo impianto	frequenza (MHz)	emittente	E (V/m)	note
18	Radio FM	102,70	RADIO DIFFUSIONE FIRENZE	2,51	B (2, 3)
19	DVB-T	514	MUX RAI 3	0,04	C (2, 3)
20	DVB-T	522	MUX RAI 1	0,04	C (2, 3)
21	DVB-T	538	TVR TELEITALIA	0,06	C (2, 3)
22	DVB-T	546	MUX RAI 2	0,06	C (2, 3)
23	DVB-T	562	MUX RETE A1	0,15	C (2, 3)
24	DVB-T	586	TOSCANA TV	0,15	C (2, 3)
25	DVB-T	594	MUX MEDIASET 2	0,14	C (2, 3)
26	DVB-T	610	MUX MEDIASET 3	0,31	C (2, 3)
27	DVB-T	626	MUX RAI 4	0,08	C (2, 3)
28	DVB-T	634	RTV38	0,09	C (2, 3)
29	DVB-T	642	MUX TMB3	0,17	C (2, 3)
30	DVB-T	682	MUX TIMB1	0,11	C (2, 3)
31	DVB-T	698	MUX MEDIASET 4	0,13	C (2, 3)
32	DVB-T	706	MUX D-FREE	0,17	C (2, 3)
33	DVB-T	714	SESTA RETE	0,61	C (2, 3)
34	DVB-T	722	MUX MEDIASET 1	0,25	C (2, 3)
35	DVB-T	746	MUX TIMB 2	0,39	C (2, 3)
36	DVB-T	754	MUX MEDIASET 5	0,17	C (2, 3)
37	DVB-T	778	CAIRO DUE	0,23	C (2, 3)
38	SRB	925÷965	TELECOM (FI20), VODAFONE (3631) e WIND TRE (FI083)	0,26	C (2)
39	SRB	1800÷2200	TELECOM (FI20), VODAFONE (3631) e WIND TRE (FI083)	0,51	C (2)
totale				7,33	(3)

NOTE

[1]	<p><u>limite di esposizione</u> (art. 3 comma 1 DPCM 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6' minuti</p> <p><u>valore di attenzione</u> (art. 3 comma 2 DPCM 08/07/2003): 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore in edifici adibiti a permanenze non inferiori a 4 ore giornaliere e loro pertinenze</p> <p><u>obiettivo di qualità</u> (art. 4 DPCM 08/07/2003): 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate</p>
[2]	<p>impostazioni dell'analizzatore: A=traccia positive peak e rivelatore MAXHOLD, B=traccia average RMS e rivelatore RMS, C = Channel Power con traccia average RMS e rivelatore RMS</p>
[3]	<p>data la stabilità dovuta alla tipologia di segnale, il valore misurato è confrontabile con i limiti normativi</p>

campo elettrico in banda stretta

PLANIMETRIA CON INDICAZIONE DELLA POSIZIONE DEGLI IMPIANTI E DEI PUNTI DI MISURA



ESECUZIONE
 Andrea Carmagnini *

SUPERVISIONE TECNICA
 Giuseppe Nesti *

Per il RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
 Maura Ceccanti *

* Documento informatico sottoscritto con firma elettronica ai sensi del D.Lgs 82/2005.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione di ARPAT.

Nel sito web di ARPAT all'indirizzo <http://www.arpat.toscana.it/agenzia/sistema-gestione-qualita/accreditamento-dei-laboratori-iso-iec-17025> è riportata un'informativa su "Significato dell'accREDITamento e la rete dei laboratori ARPAT".