



Campo elettrico a banda stretta

Cliente: Comune di Montemigiano	Indirizzo: Via Pieve, 45 – 52010 Montemignaio (AR)
Programma ARPAT: piano attività 2021	Protocollo richiesta: //
Riferimento foglio lavoro: 2021-F/AVS-BS-08	Classificazione: AR.01.09.25/1.6

DESCRIZIONE DEL SITO DI INSTALLAZIONE IMPIANTI

Traliccio Ei Towers	Tralicci Reggello	Comune	Montemignaio
		Indirizzo	Loc. Monte Secchieta
		Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1707182,2 Y = 4845482,3
		Altitudine (m s.l.m.)	1437,1
		Gestore	RADIO FM
		Gestore	IMPIANTI TV - RADIO FM TELEFONIA MOBILE, PONTI RADIO
		Note	Le postazioni RTV e SRB sono installate su tralicci ubicati nel territorio di AR e FI, come da planimetria; le coordinate e quota dell'impianto sono riferite al traliccio 1 EI-TOWERS.

METODO DI PROVA

CEI 211-7:2001 + CEI 211-10; V1:2004 appendice H + CEI 211-7/E:2019 + DPCM 08/07/2003 GU n° 199 28/08/03+ L. 221/2012 art. 14 comma 8 GU n° 294 del 18/12/12.

Campo di misura: 0.01 – 150 V/m; range 75-3000 MHz

I valori di incertezza delle misure (espressi come incertezza estesa U_E con fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di confidenza del 95%) sono contenuti entro i 3 dB previsti dalla norma CEI 211-7.

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Analizzatore di spettro NARDA SMR-3006 (n. inv. 8893) dotato di sonda isotropica 3501/01 (inv. Tec 5782) - range 75-3000 MHz - certificato di taratura n. 00705905E del 14/07/2020 del centro LAT n. 008 NARDA.

Cavo RF3601/02 5m (inv. tec 5783) - certificato di taratura n. 007AT3998 del 22/06/2020

Campo elettrico a banda stretta

RISULTATI MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)				
Data: 16/06/2021			Ora: dalle 11:30 alle 11:50	
Punto misura	Località - Indirizzo	Posizione	Altezza	Limite di Riferimento ⁽¹⁾
07C	Loc. Secchietta – Montemignaio (AR)	Viale accesso impianto	1,5 m	limite di esposizione

N°	Frequenza (MHz)	Emittente ^{[3][4]}	E (V/m) ± U _E	Note
1	562	Reta A1 (Persidera S.p.A.)	0,4 ± 0,10	
2	570	Reta A2 (Persidera S.p.A.)	0,5 ± 0,13	
3	594	Mediaset 2 (Elettronica Industriale S.p.A.)	1,66 ± 0,43	
4	610	Mediaset 3 (Elettronica Industriale S.p.A.)	0,34 ± 0,09	
5	642	TIMB 3 (Persidera S.p.A.)	0,87 ± 0,22	
6	658	AREZZO TV	0,2 ± 0,05	(a)
7	682	TIMB 1 (Persidera S.p.A.)	0,5 ± 0,13	
8	698	Mediaset 4 (Elettronica Industriale S.p.A.)	0,29 ± 0,07	
9	706	DFREE (Prima TV)	0,42 ± 0,11	
10	722	Mediaset 1 (Elettronica Industriale S.p.A.)	0,32 ± 0,08	
11	746	TIMB 2 (Persidera S.p.A.)	0,43 ± 0,11	
12	754	Mediaset 5 (Elettronica Industriale S.p.A.)	0,38 ± 0,10	
13	778	CAIRO DUE SECCHIETA (Cairo Network)	0,54 ± 0,14	
Totale campo elettrico			2,31 ± 0,60	

Campo elettrico a banda stretta

RISULTATI MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)				
Data: 16/06/2021			Ora: dalle 12:45 alle 13:05	
Punto misura	Località - Indirizzo	Posizione	Altezza	Limite di Riferimento ^[1]
c/o punto banda larga 07F	Loc. Secchieta – Montemignaio (AR)	Lungo strada (2 m da cancello abitazione)	1,5 m	limite di esposizione

N°	Frequenza (MHz)	Emittente ^{[2][3]}	E (V/m) ± U _E	Note
1	538	TVR TELEITALIA (tvrteleitalia)	0,75 ± 0,20	(a)
2	562	Reta A1 (Persidera S.p.A.)	0,27 ± 0,07	
3	570	Reta A2 (Persidera S.p.A.)	0,26 ± 0,07	
4	586	Toscana TV	1,29 ± 0,34	(a)
5	594	Mediaset 2 (Elettronica Industriale S.p.A.)	0,20 ± 0,05	
6	610	Mediaset 3 (Elettronica Industriale S.p.A.)	0,37 ± 0,10	
7	618	Canale Italia (Canale Italia S.r.l.)	3,06 ± 0,79	(a)
8	634	RTV 38 (Rtv38)	0,10 ± 0,03	
9	642	TIMB 3 (Persidera S.p.A.)	0,14 ± 0,04	
10	682	TIMB 1 (Persidera S.p.A.)	0,14 ± 0,04	
11	698	Mediaset 4 (Elettronica Industriale S.p.A.)	0,59 ± 0,15	
12	706	DFREE (Prima TV)	0,65 ± 0,17	
13	722	Mediaset 1 (Elettronica Industriale S.p.A.)	0,77 ± 0,20	
14	746	TIMB 2 (Persidera S.p.A.)	0,15 ± 0,04	
15	754	Mediaset 5 (Elettronica Industriale S.p.A.)	0,93 ± 0,24	
16	778	CAIRO DUE SECCHIETA (Cairo Network)	1,08 ± 0,28	
Totale campo elettrico			3,92 ± 1,02	

RIFERIMENTI NORMATIVI E NOTE GENERALI ALLA TABELLA

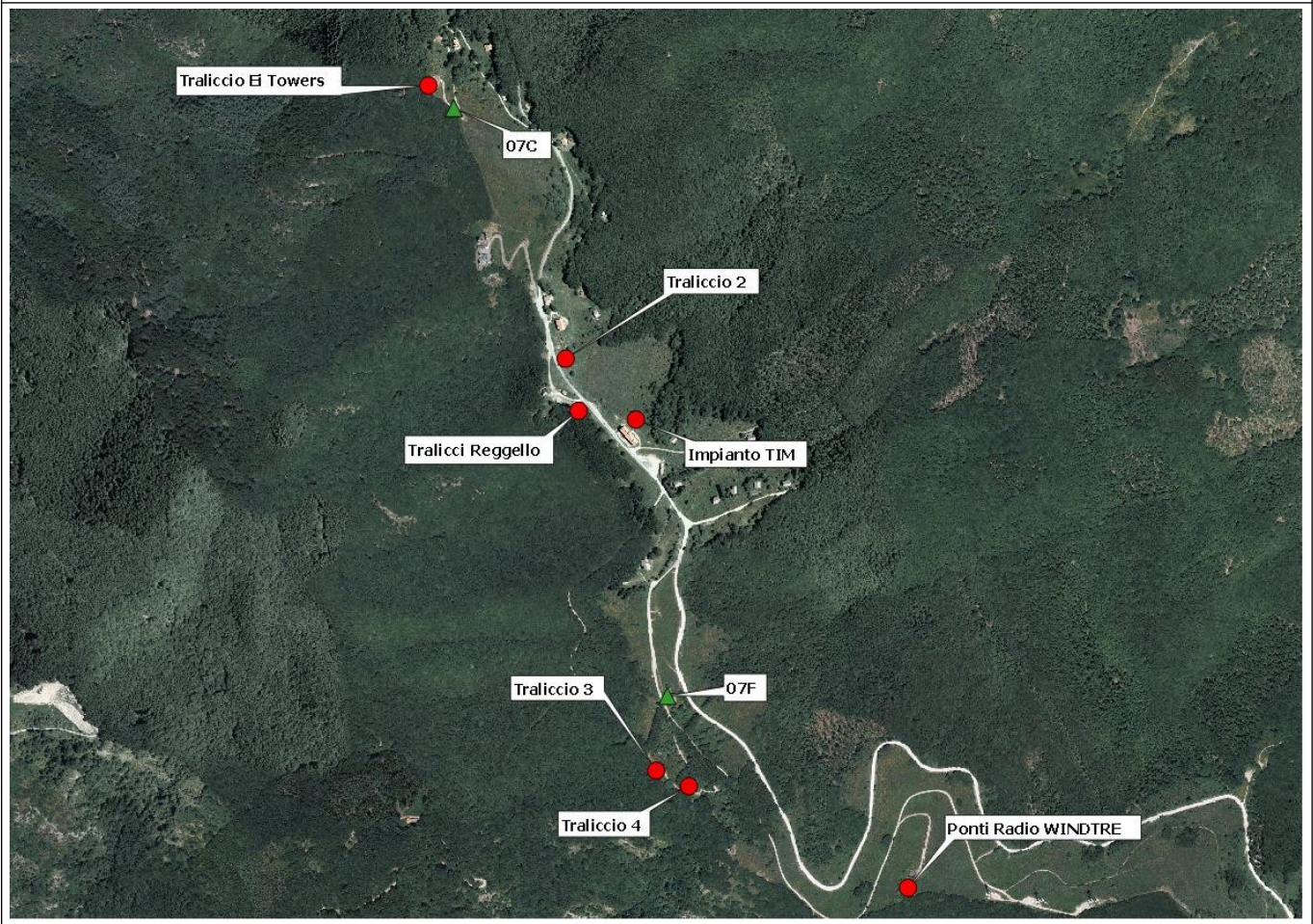
[1]	<p><u>limite di esposizione</u> (art. 3 comma 1 DPCM 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6".</p> <p><u>valore di attenzione</u> (art. 3 comma 2 DPCM 08/07/2003): 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore in edifici adibiti a permanenze non inferiori a 4 ore giornaliere e loro pertinenze.</p> <p><u>obbiettivo 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>
-----	---

NOTE ALLE MISURE

	tutte le misure sono medie dei valori misurati in channel power per un periodo di 6 minuti.
	Indicati contributi > 0,10 V/m
(a)	Impianti installati nel comune di Reggello

Campo elettrico a banda stretta

CARTOGRAFIA CON INDICAZIONE DELL'UBICAZIONE DEGLI IMPIANTI E DEI PUNTI DI MISURA



RISULTATI

Le misure effettuate in banda stretta per valutare la situazione espositiva a seguito della delocalizzazione di emittenti sul traliccio EI-TOWERS hanno fornito valori entro il limite di esposizione 20 V/m e inferiori comunque al valore di attenzione 6 V/m.

Si precisa che ai sensi del D.P.C.M. 08/07/2003, come modificato dalla L. 221/2012, il valore di esposizione è riferito al valore medio su una misura di 6 minuti e il valore di attenzione e l'obiettivo di qualità sono riferiti alla media sulle 24 ore; le misure effettuate su tempi di 6' possono essere utilizzate anche per il confronto con i valori di attenzione/obiettivi di qualità (valori riferiti alla media giornaliera) nella sessione di controllo in quanto, come espressamente indicato dalla norma di riferimento CEI 211-7/E § 4:

Campo elettrico a banda stretta

- per gli impianti radiotelevisivi le potenze di trasmissione sono costanti nel tempo e quindi le misure su tempi brevi sono rappresentative

ESECUZIONE PROVA (T.P.A.L.L. dott. Nico Pernici)*	RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA (dott. Rossana Lietti)*	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI (dott. Rossana Lietti)*
---	---	--

* 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".