

Rapporto di prova n° 2024-F/99.001/AVC-06 del 08/07/2024


pag. 1 di 5

Cliente: Comune di Capraia e Limite - Piazza 8 Marzo 1944 n.9

Riferimento foglio lavoro: 2024-F/99.001/AVC-06

Classificazione: EM.01.09.02/9.4

DESCRIZIONE DEL SITO DI INSTALLAZIONE IMPIANTI

	Indirizzo	Comune di Capraia e Limite, loc. Casenuove
	Coordinate (Gauss-Boaga)	Traliccio T1: x = 1660980 m y = 4848990 m (coordinate da cartografia)
	Quota (m s.l.m.)	385 (base traliccio)
	impianti	Radio FM
	Note	Sito RTV "Castra" -Radio FM impianti Installati su unico traliccio

METODO DI PROVA

DPCM 08/07/2003 GU n 199 28/08/2003 + CEI 211-7/E:2019 + Legge n° 221/2012 17/12/2012 GU n 294 18/12/2012 art 14 comma 8

Campo di misura: 0.3-100 V/m; frequenza 10 – 10000 MHz

La norma CEI 211-7 § 13.5.1 prevede quale criterio decisionale, nel caso in cui l'incertezza strumentale sia contenuta entro 3 dB, che i valori di campo elettrico misurati siano confrontati direttamente con i valori limite (il valore di incertezza non deve essere sommato/sottratto al livello di campo misurato).

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Misuratore PMM 8053B (Inv. Tec. 9081), ripetitore ottico OR03 (Inv. Tec. 9213) e sonda per campo elettrico PMM EP 745 (Inv. Tec. 8288) (range 0,35÷450 V/m; frequenza 100 kHz ÷ 7 GHz) - certificato di taratura n. 40408382E del 10/04/2024 LAT n. 008.

I valori di incertezza delle misure (espressi come incertezza estesa U_E con fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di confidenza di circa 95% per una distribuzione normale) sono contenuti entro 3 dB;
In particolare l'incertezza estesa U_E relativa alla strumentazione utilizzata e alle sorgenti presenti (frequenza < 4 GHz) viene espressa nell'intervallo 1÷100 V/m e risulta:

- 36% per valori di campo elettrico tra 10-20 V/m (con un valore massimo di 7,2 V/m a 20 V/m)

Per valori inferiori a 1 V/m l'incertezza non influisce sulla conformità rispetto al valore limite.

La temperatura in ambiente esterno durante le misure è risultata pari a 22 °C (come da misura con termometro n. Tecnico 8254)

I valori di incertezza di cui sopra sono validi nel range di temperatura ambientale 0°- 40°C; le condizioni ambientali durante le misure sono state conformi a quanto previsto dal § 13.5.1 della norma CEI 211-7 (assenza di precipitazioni e temperatura ambientale compresa tra -10°C e 40°C, intervallo di buon funzionamento dichiarato dal costruttore per il misuratore di campo PMM 8053B).

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) Capraia e Ilimito – Loc. Castra/Casenuove

DATA: 09-05-2024

Altezza sonda 1,5 m

ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile ^[1]	NOTE
P1	10:56÷11:02	Loc. Castra/Casenuove, Comune di Capraia e Limite	Al bordo strada sterrata a sud-ovest del traliccio	12,8	Limite di esposizione	(a)

[1] RIFERIMENTI NORMATIVI

limite di esposizione (art. 3 comma 1 D.P.C.M. 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6 minuti

valore di attenzione (art. 3 comma 2 D.P.C.M. 08/07/2003 come modificato da art. 10 comma 2 Legge 214/2023): 15 V/m mediato su un intervallo di 24 ore in edifici adibiti a permanenze non inferiori a 4 ore giornaliere e loro pertinenze

obiettivo di qualità (art. 4 D.P.C.M. 08/07/2003 come modificato da art. 10 comma 2 Legge 214/2023) 15 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate

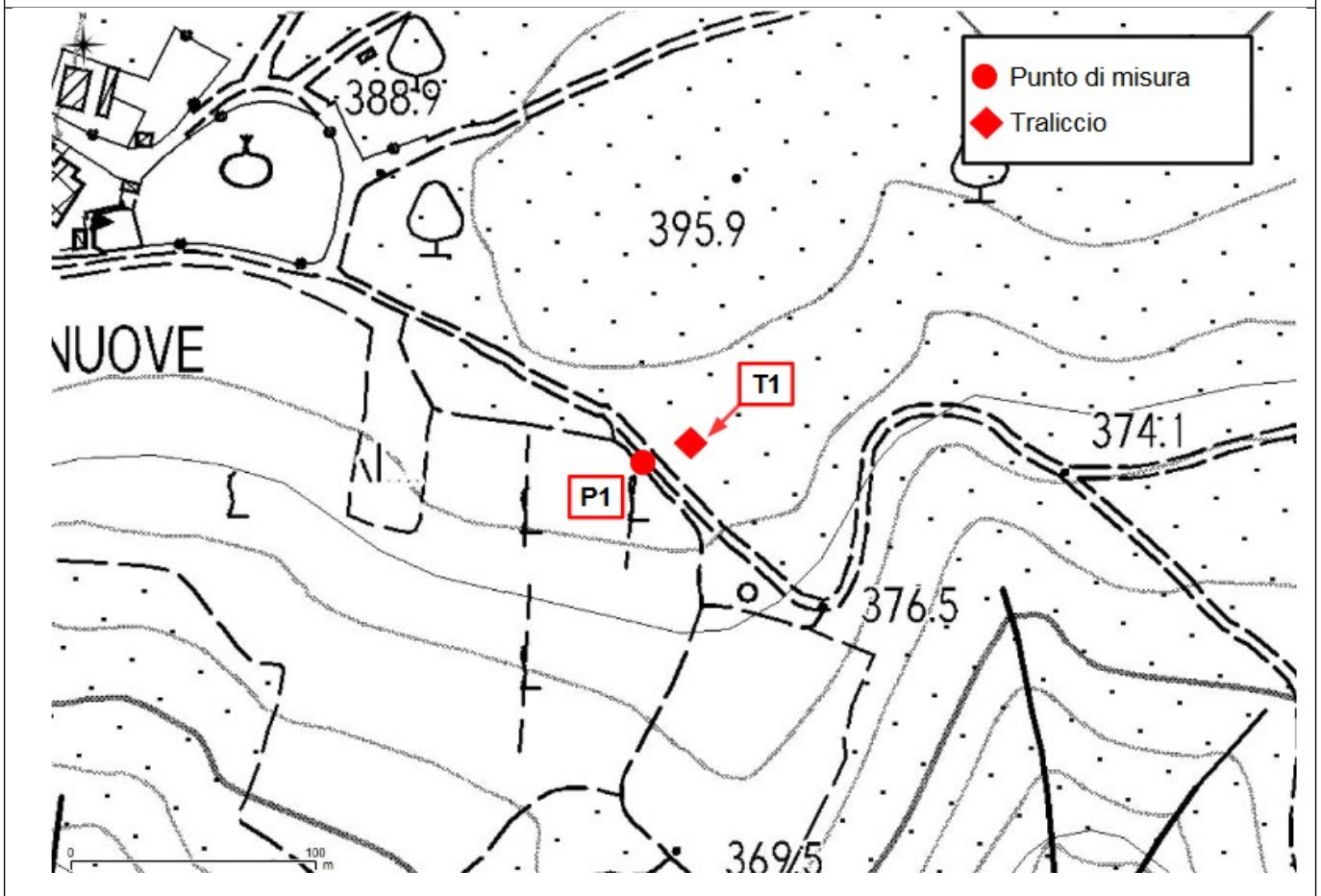
Il valore di attenzione e l'obiettivo di qualità sono riferiti alla media giornaliera; tuttavia valori misurati su tempi brevi possono essere utilizzati per dedurre il rispetto dei limiti normativi.

NOTE

- (a) nel punto P1 è stato eseguito un controllo in banda stretta con analizzatore di spettro di cui al RdP n. 2024-F/99.005/AVC-02

Campo elettrico a banda larga

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



DESCRIZIONE SORGENTI E PUNTI DI MISURA, DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DI DETTAGLIO



RISULTATI

I valori misurati risultano conformi ai limiti vigenti in quanto inferiori al limite di esposizione riferito a 6 minuti, pari a 20 V/m (art. 3 comma 1 D.P.C.M. 08/07/2003), applicabile ai segnali con frequenza di trasmissione compresa nell'intervallo 3 MHz÷3 GHz.



Rapporto di prova n° 2024-F/99.001/AVC-06 del 08/07/2024

pag. 5 di 5

ESECUZIONE PROVA	SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
<i>Andrea Carmagnini[#]</i>	<i>Enrico Capecchi[#]</i>	<i>Cristina Giannardi[#]</i>

#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"