



ARPAT
AREA VASTA CENTRO
settore agenti fisici
via Ponte alle Mosse 211
50144 - Firenze



LAB N° 0236 L

rapporto di prova n° 2023-F/99.001/AVC-09 del 27/11/2023


pag. 1 di 5

cliente: Comune di Dicomano P.zza della Repubblica n° 3

controllo eseguito a seguito di programma interno

foglio di lavoro: 2023-F/99.001/AVC-10 classificazione: FI.01.09.12/45.2

descrizione sito di misura

	sorgente	Sito RTV "Dicomano"
	Indirizzo, Comune (se il traliccio è unico)	Dicomano, loc. FOSTIA DVB-T su n.1 traliccio, denominato T1
	coordinate (Gauss-Boaga)	x = 1701651 m y = 4862254 m
	quota (s.l.m.)	quota base traliccio: 380 m
	impianti	Elettr. Industriale: MDS3 ch 38 (610 MHz) - codice ARPAFI136 Ripetizione segnali Comune di Dicomano: Rai Mux1 ch 43 (650 MHz) Persidera 3 ch 42 (642 MHz) Cairo 2 ch 33 (570 MHz)
	note	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).



ARPAT
AREA VASTA CENTRO
settore agenti fisici
via Ponte alle Mosse 211
50144 - Firenze



LAB N° 0236 L

rapporto di prova n° 2023-F/99.001/AVC-09 del 27/11/2023

pag. 2 di 5

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Catena di misura composta da misuratore PMM 8053B (Inv. Tec. 761), ripetitore ottico OR03 (Inv. Tec. 5907) e sonda per campo elettrico PMM EP 330 (Inv. Tec. 762) (range 0,3÷300 V/m; frequenza 0,1÷3000 MHz) - certificato di taratura n. 91005479E del 23/10/2019 LAT n. 008.

I valori di incertezza delle misure (espressi come incertezza estesa UE 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, per valori di campo elettrico inferiori a 1 V/m, l'incertezza estesa UE non influisce sulla conformità rispetto al valore limite.

La temperatura in ambiente esterno durante le misure è risultata pari a 23°C (come da misura con termometro inv. 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 8053).

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) Loc. FOSTIA, Dicomano (FI)

data: 11-10-2023			altezza sonda da piano calpestio 1,5 metri			
id	periodo di misura	indirizzo	descrizione punto di misura	E (V/m)	tipo di limite applicabile	note
P1	11:20÷11:26	Loc. Fostia	strada sterrata fronte traliccio	0,32	Limite di esposizione	-

tipo di limite applicabile (VALORI DI RIFERIMENTO NORMATIVO)

limite di esposizione (art. 3 comma 1 D.P.C.M. 08/07/2003): 20 V/m (per sistemi che operano a frequenza tra 3 MHz e 3 GHz) e 40 V/m (per segnali che operano a frequenza maggiore di 3 GHz), mediato su un intervallo di 6 minuti



ARPAT
AREA VASTA CENTRO
settore agenti fisici
via Ponte alle Mosse 211
50144 - Firenze

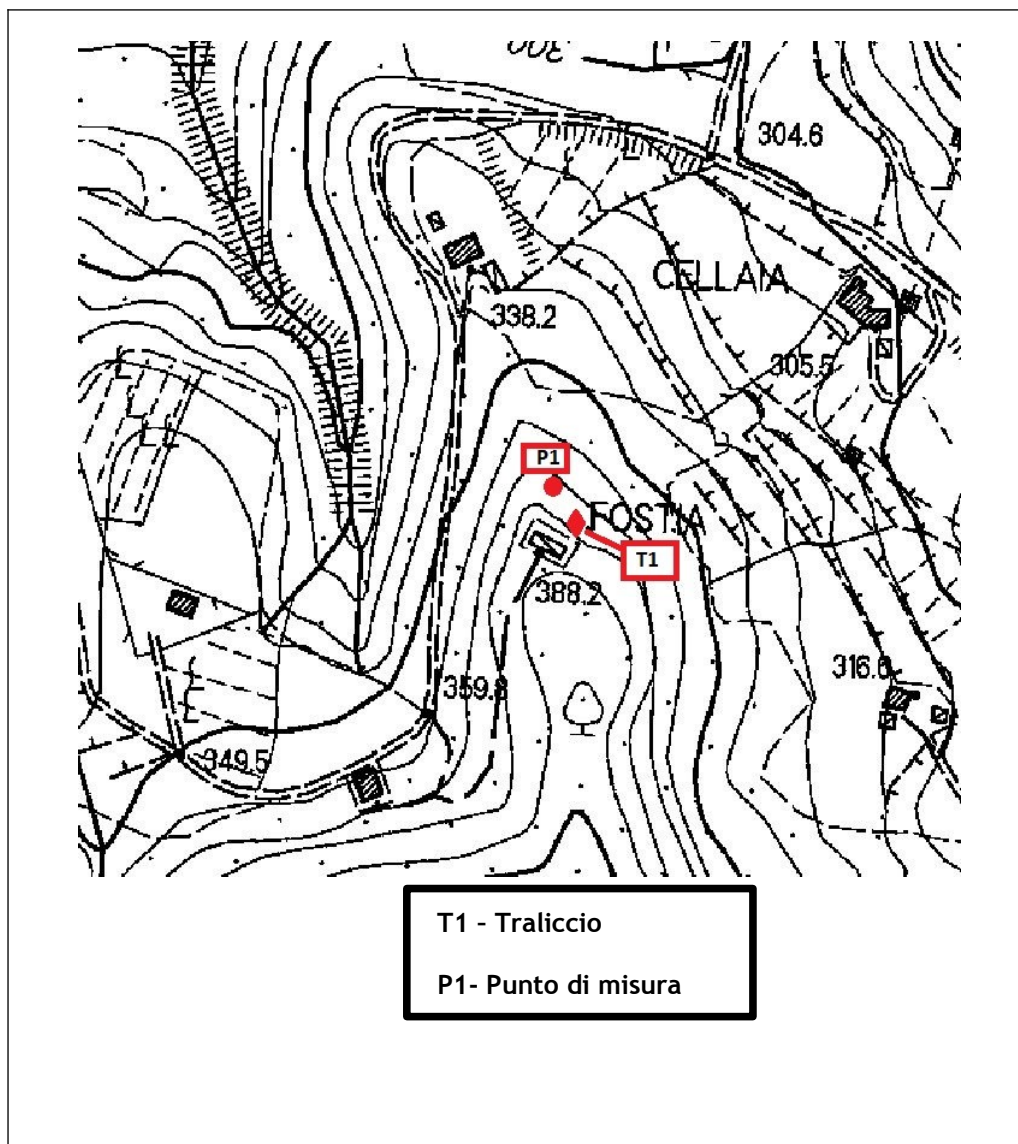


LAB N° 0236 L

rapporto di prova n° 2023-F/99.001/AVC-09 del 27/11/2023

pag. 3 di 5

Mappa – Posizione di Impianti e Punti di Misura



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DI DETTAGLIO



ARPAT
AREA VASTA CENTRO
settore agenti fisici
via Ponte alle Mosse 211
50144 - Firenze



LAB N° 0236 L

rapporto di prova n° 2023-F/99.001/AVC-09 del 27/11/2023

pag. 4 di 5





ARPAT
AREA VASTA CENTRO
settore agenti fisici
via Ponte alle Mosse 211
50144 - Firenze



LAB N° 0236 L

rapporto di prova n° 2023-F/99.001/AVC-09 del 27/11/2023

pag. 5 di 5

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.

ESECUZIONE PROVA	SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
GianPaolo Poggiali #	Andrea Carmagnini #	Cristina Giannardi #

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".