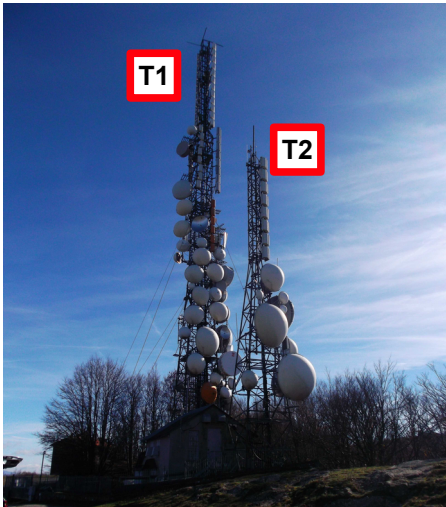
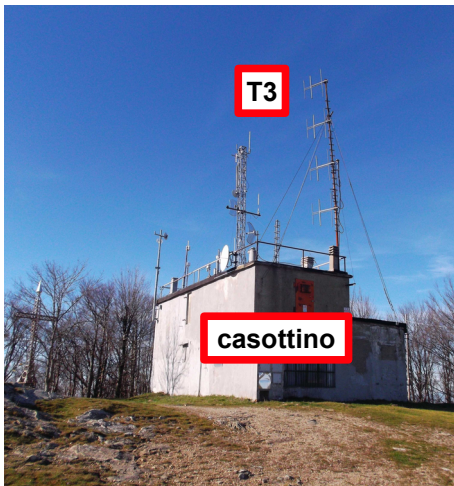


misure di campo elettrico - banda larga

cliente: Comune di Reggello Piazza F.D.Roosevelt n.1													
controllo eseguito a seguito di programma interno													
foglio di lavoro: 2022-F/99.001/AVC-12 classificazione: FI.01.09.32/13.4													
descrizione sito di misura													
	<table border="1"> <tr> <td>sorgente</td> <td>N:3 Tralacci Radio FM, SRB e DVB-T denominati T1 T2 e T3</td> </tr> <tr> <td>Indirizzo, Comune</td> <td>Località Secchieta - Comune di Reggello</td> </tr> <tr> <td>coordinate (Gauss-Boaga)</td> <td> Traliccio T1: $x = 1707484 \text{ m}$ $y = 4844814 \text{ m}$ Traliccio T2: $x = 1707470 \text{ m}$ $y = 4844821 \text{ m}$ Traliccio T3: $x = 1707424 \text{ m}$ $y = 4844852 \text{ m}$ </td> </tr> <tr> <td>quota (s.l.m.)</td> <td> T1 e T2: 1431 (base tralicci) T3: 1434 (base edificio/traliccio) </td> </tr> <tr> <td>impianti</td> <td> T1 = impianti Telefonia mobile Zefino Net/ Wind Tre cod.FI566 (ex H6467) H9451/A T2 = nessun impianto attivo T3 = RTL 102,5 cod.ARPA252 e impianti della protezione civile e radioamatoriali Gli impianti sopra indicati sono stati determinati in base ai dati disponibili in ARPAT. </td> </tr> <tr> <td>note</td> <td>Tutti gli impianti sul casottino sono stati considerati come un unico traliccio denominato T3</td> </tr> </table>	sorgente	N:3 Tralacci Radio FM, SRB e DVB-T denominati T1 T2 e T3	Indirizzo, Comune	Località Secchieta - Comune di Reggello	coordinate (Gauss-Boaga)	Traliccio T1: $x = 1707484 \text{ m}$ $y = 4844814 \text{ m}$ Traliccio T2: $x = 1707470 \text{ m}$ $y = 4844821 \text{ m}$ Traliccio T3: $x = 1707424 \text{ m}$ $y = 4844852 \text{ m}$	quota (s.l.m.)	T1 e T2: 1431 (base tralicci) T3: 1434 (base edificio/traliccio)	impianti	T1 = impianti Telefonia mobile Zefino Net/ Wind Tre cod.FI566 (ex H6467) H9451/A T2 = nessun impianto attivo T3 = RTL 102,5 cod.ARPA252 e impianti della protezione civile e radioamatoriali Gli impianti sopra indicati sono stati determinati in base ai dati disponibili in ARPAT.	note	Tutti gli impianti sul casottino sono stati considerati come un unico traliccio denominato T3
	sorgente	N:3 Tralacci Radio FM, SRB e DVB-T denominati T1 T2 e T3											
Indirizzo, Comune	Località Secchieta - Comune di Reggello												
coordinate (Gauss-Boaga)	Traliccio T1: $x = 1707484 \text{ m}$ $y = 4844814 \text{ m}$ Traliccio T2: $x = 1707470 \text{ m}$ $y = 4844821 \text{ m}$ Traliccio T3: $x = 1707424 \text{ m}$ $y = 4844852 \text{ m}$												
quota (s.l.m.)	T1 e T2: 1431 (base tralicci) T3: 1434 (base edificio/traliccio)												
impianti	T1 = impianti Telefonia mobile Zefino Net/ Wind Tre cod.FI566 (ex H6467) H9451/A T2 = nessun impianto attivo T3 = RTL 102,5 cod.ARPA252 e impianti della protezione civile e radioamatoriali Gli impianti sopra indicati sono stati determinati in base ai dati disponibili in ARPAT.												
note	Tutti gli impianti sul casottino sono stati considerati come un unico traliccio denominato T3												
													



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



LAB N° 0236 L

rapporto di prova n° 2022-F/99.001/AVC-13 del 21/12/2022

pag. 2 di 4

misure di campo elettrico - banda larga

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

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. 20306982E del 30/03/2022 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 l'incertezza estesa UE risulta:

In particolare l'incertezza estesa UE relativa alla strumentazione utilizzata e alle sorgenti presenti (frequenza < 4 GHz) risulta:

- 25% per valori di campo elettrico inferiori a 6 V/m (con un valore massimo di 1,5 V/m a 6 V/m)

La temperatura in ambiente esterno durante le misure è risultata pari a 13 °C (come da stazione Lamma del 11/11/2022) - Tempo Sereno Soleggiato Ventoso

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) località SECCHIETA

data: 11/11/2022

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	12:20÷12:26	Località Secchieta	Spianata di fronte ingresso Cappella	1,90	Limite di esposizione	
P2	12:40÷12:46	Località Secchieta	Zona vicina Ceppo Commemorativo	2,20	Limite di esposizione	(a)
P3	12:50÷12:56	Località Secchieta	Spianata fra Cappella e Traliccio Wind Tre	2,00	Limite di esposizione	

misure di campo elettrico - banda larga

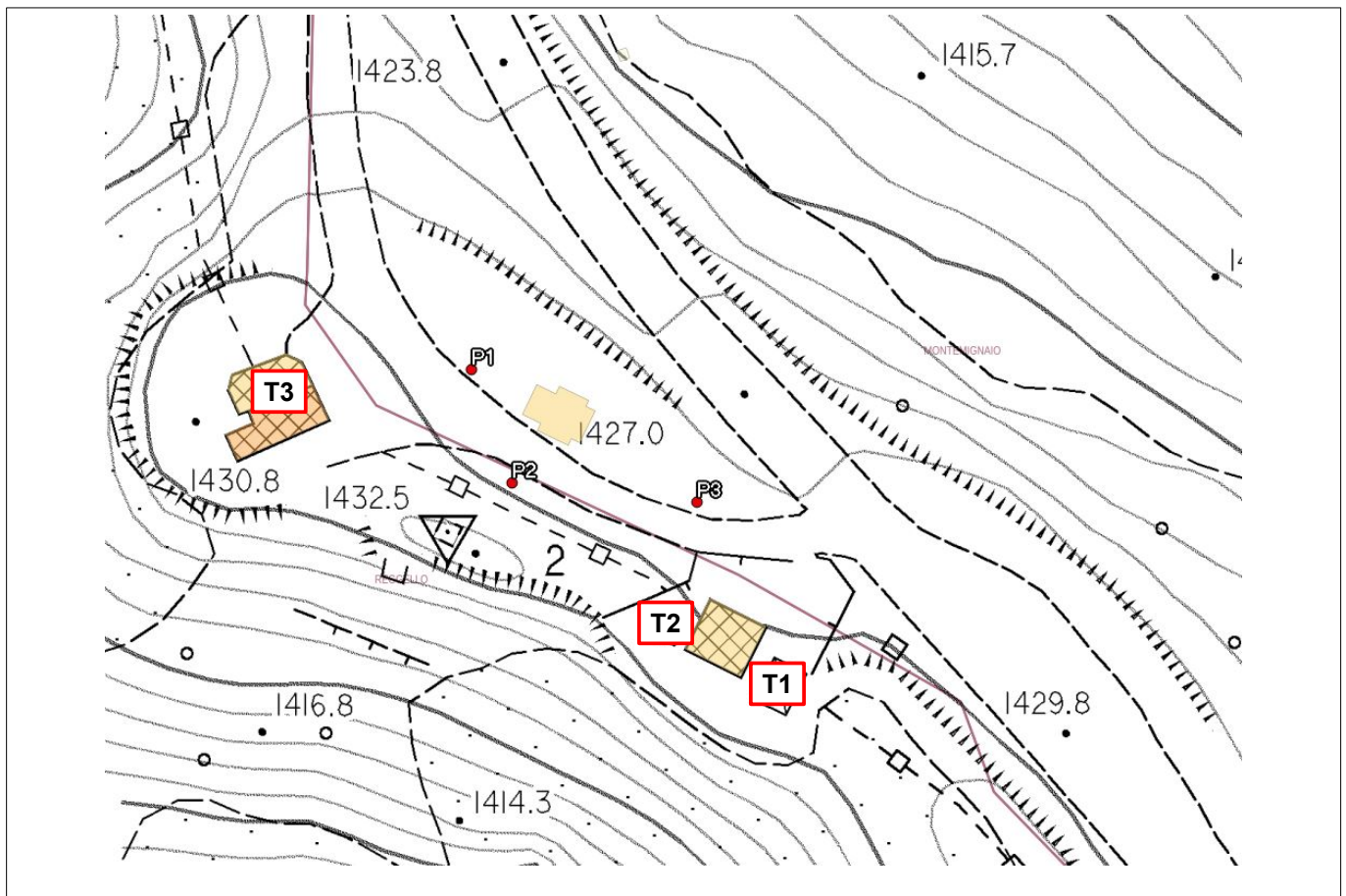
tipo di limite applicabile (VALORI DI RIFERIMENTO NORMATIVO)

limite di esposizione (art. 3 comma 1 D.P.C.M. 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6 minuti
Il valore di attenzione e l'obbiettivo 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 P2 è stata eseguita una misura in banda stretta di cui al RdP 2023-F/99.005/AVC-01

MAPPA - POSIZIONE di IMPIANTI e PUNTI DI MISURA





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



LAB N° 0236 L

rapporto di prova n° 2022-F/99.001/AVC-13 del 21/12/2022

pag. 4 di 4

misure di campo elettrico - banda larga

RISULTATI

Premesso 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 possono essere utilizzate per attestare il rispetto dei valori di attenzione/obiettivi di qualità (anche se riferiti alla media giornaliera) nella sessione di controllo in quanto, come espressamente indicato dalla norma di riferimento CEI 211-7/E § 4:

- per gli impianti radiotelevisivi le potenze di trasmissione sono costanti nel tempo e quindi le misure su tempi brevi sono rappresentative della media giornaliera;
- per gli impianti di telefonia cellulare le misure in orario diurno, considerato l'andamento tipico del traffico utenti, sono conservative rispetto alla media giornaliera.

I valori misurati risultano pertanto conformi ai limiti vigenti in quanto:

- inferiori al limite di esposizione 20 V/m (riferito a 6 minuti);

ESECUZIONE PROVA	SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
Massimiliano Vardaro #	Enrico Capecci #	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".