

Rapporto di prova n° 2023-F/99.001/AVC-004 del 28/04/2023

pag. 1 di 4

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Prato – Piazza del Comune, 2 - Prato

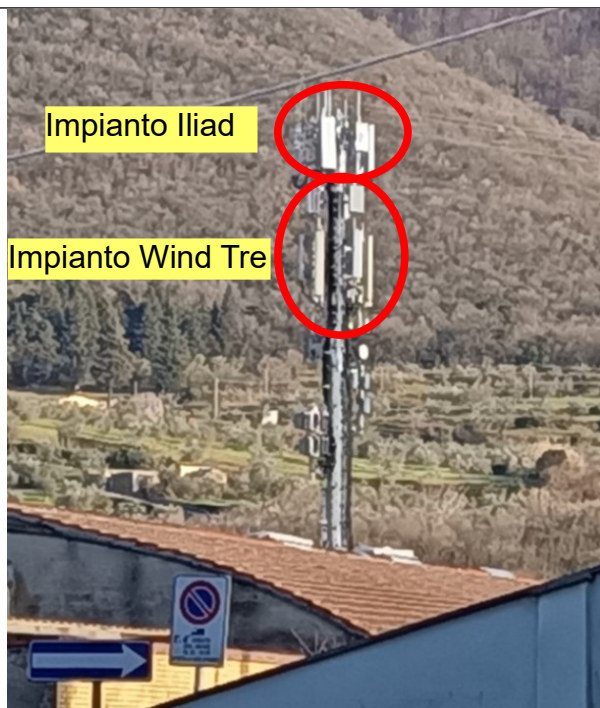
Richiesta: Comune di Prato

Riferimento foglio lavoro: 2023-F/AVC-001-04

Protocollo richiesta: 95513 del 9/12/2022

Classificazione: PO.01.09/314.10

DESCRIZIONE DEL SITO DI INSTALLAZIONE IMPIANTI



Comune	Via Nievo, 10 - Prato
Indirizzo	
Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1669715,03 y = 4863444,92
Quota (m s.l.m.)	74,9
Gestore	Wind Tre PO307
Gestore	Iliad PO59100_032
Note	Foto effettuata dal parcheggio dell'edificio in cui sono state eseguite le misure, a causa della presenza di alberi che ne impedivano la vista dal terrazzo punto di misura.

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 8053 (inv. Tecnico 761) dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 745 (inv. Tecnico 8289) -

Rapporto di prova n° 2023-F/99.001/AVC-004 del 28/04/2023

pag. 2 di 4

Campo elettrico a banda larga

range 0.35-400 V/m; frequenza 0.1-7000 MHz - certificato di taratura n. 20236977E del 23/03/2022 LAT n.008 Narda

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 risulta:

In particolare l'incertezza estesa U_E relativa alla strumentazione utilizzata e alle sorgenti presenti (frequenza < 4 GHz), per valori inferiori a 1 V/m, non influisce sulla conformità rispetto al valore limite.

La temperatura in ambiente esterno durante le misure è risultata pari a 11°C (come da misura con termometro termometro ad alcool 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) Via Dino Campana, 2/1 – Prato (PO)

DATA: 02/03/2023

Altezza sonda 1,5 m

ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile ^[1]	NOTE
P1	15:28÷15:34	Via Dino Campana, 2/1	Terrazzo 3° piano	0,54	valore attenzione	(a)
P2	15:35÷15:41	Via Dino Campana, 2/1	Terrazzo 3° piano	0,39	valore attenzione	(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): 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore in edifici adibiti a permanenze non inferiori a 4 ore giornaliere e loro pertinenze

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) Il valore misurato non è direttamente confrontabile con i limiti normativi (durata della misura inferiore a 24 ore)

Campo elettrico a banda larga

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



● Ubicazione impianti Wind Tre PO307 e Iliad PO59100_032 ● Punto di misura

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 valore di attenzione 6 V/m (riferito a 24 ore) per edifici e luoghi a permanenza di persone non inferiore a 4 ore.



Rapporto di prova n° 2023-F/99.001/AVC-004 del 28/04/2023

pag. 4 di 4

Campo elettrico a banda larga

ESECUZIONE PROVA	SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
<i>Enrico Capecchi #</i>	<i>Andrea Carmagnini #</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".