

Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Rosignano Marittimo Indirizzo: Via dei Lavoratori, 21 - 57016 Rosignano Marittimo (LI)	
Richiesta: Comune Rosignano Marittimo	Protocollo: 2023/39202
Riferimento foglio di lavoro: 2023-F/AVL-BL-07	Classificazione: LI.01.09.08/2.11

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

		Comune	Rosignano Marittimo
		Indirizzo	Via Lorenzini c/o centrale Telecom - Castiglioncello
		Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1614417,7 Y = 4807186,9
		Quota (m s.l.m.)	68
		Gestore	Tim Fastweb Opnet Wind Tre Vodafone Iliad
		Note	

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

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. 3664) dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 408 (Inv. Tec. 3658) (range 0,8÷800 V/m; frequenza 0,1÷40000 MHz) e ripetitore ottico PMM mod. OR03 (Inv. Tec. 3663) - certificato di taratura n. 30307751E del 23/03/2023 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 risulta:

Campo elettrico a banda larga

- 26% per valori di campo elettrico inferiori a 6 V/m (con un valore massimo di 1,56 V/m a 6 V/m)

Per valori inferiori a 0,8 V/m l'incertezza non influisce sulla conformità rispetto al valore limite.

La temperatura in ambiente esterno durante le misure è risultata pari a compresa tra 26 e 29,9 °C (come da misura con termometro Testo 181 T3 (inv. Tecnico 8348)

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) LI, Rosignano Marittimo

DATA: 12-06-2023			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
1	15:20÷15:26	Via delle Spianate	Bordo Strada	< 0,8	Limite di esposizione	(a)
2	15:35÷15:41	Via Tagliamento, 4	Terrazzo - 1° piano	< 0,8	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(a)
3	15:45÷15:51	Via Tagliamento, 14	di fronte al civico	< 0,8	Limite di esposizione	(a)
4	15:53÷15:59	Via Tagliamento, 16	di fronte al civico	< 0,8	Limite di esposizione	(a)
5	16:05÷16:11	Via Lorenzini, 37	di fronte al civico	< 0,8	Limite di esposizione	(a)
6	16:15÷16:21	Via Lorenzini, 36	Vialetto d'ingresso	0,86	Limite di esposizione	
7	16:25÷16:31	Via Lorenzini, 36	portico - 1° piano	1,03	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	
8	16:35÷16:41	Via Lorenzini, 36	Terrazza - 2° piano	< 0,8	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(a)
9	16:45÷16:51	Via Lorenzini, 36	soggiorno - piano terra	< 0,8	Valore di attenzione/obiettivo di qualità	(a)
10	17:05÷17:11	Via Ticino, 9	loggiato ingresso condominio	< 0,8	Limite di esposizione	(a)



Campo elettrico a banda larga

[1] RIFERIMENTI NORMATIVI

limite di esposizione (art. 3 comma 1 D.P.C.M. 08/07/2003): 20/40 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
obiettivo di qualità (art. 4 D.P.C.M. 08/07/2003) 6 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) Valore al di sotto del fondo strumentale 0,8 V/m

Campo elettrico a banda larga

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



Campo elettrico a 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 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 20/40 V/m (riferito a 6 minuti);
- 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.

ESECUZIONE PROVA	RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
Dott.ssa Annalisa D'Ambra # Dott. Giacomo Giusti #	Dott. Andrea Zari #	Dott.ssa Barbara Bracci #

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.