


Campo elettrico a banda larga

Cliente: Comune di Castel San Niccolò (AR)	Indirizzo: Piazza Piave, 39 - 52018 Castel San Niccolò (AR)
Richiesta (Ente): Comune di Castel San Niccolò	Protocollo richiesta: 1969 del 15-04-2019
Riferimento foglio di lavoro: 2019-F/AVS-BL-16	Classificazione: AR.01.09.10/2.7 AR.01.09.10/5.7 AR.01.09.10/7.5

DESCRIZIONE DEL SITO INSTALLAZIONE IMPIANTI

	Comune	Castel San Niccolò
	Indirizzo	SP 70, c/o acquedotto comunale
	Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1718913,8 Y = 4847291,61
	Altitudine (m s.l.m.)	365,9
	Gestore	Vodafone - 30F03488 (AR-3488) CASTEL SAN NICCOLO' Tim - AR3F CASTEL SAN NICCOLO' Wind Tre - AR115 CASTEL SAN NICCOLO'
Note		

METODO DI PROVA

CEI 211-7:2001 + CEI 211-7/C:2010 + CEI 211-7/E:2013 + DPCM 08/07/2003 GU n° 199 28/08/2003 + L. 221/2012 art. 14 comma 8 GU n° 294 18/12/2012.

Campo di misura: 0.3-100 V/m; frequenza 10 ÷ 3000 MHz

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 i 3 dB (previsti dal punto 13.5.1 della norma CEI 211-7:2001 per il confronto diretto con i limiti). In particolare l'incertezza estesa U_E risulta:

- non determinabile per valori inferiori a 0,5 V/m
- 25% per valori di campo elettrico inferiori o uguali a 6 V/m (con un valore massimo di 1,5 V/m a 6 V/m)
- 27% per valori di campo elettrico tra 6 V/m e 10 V/m (compreso) - (con un valore massimo di 2,7 V/m a 10 V/m)
- 32% per valori di campo elettrico tra 10 V/m e 20 V/m (compreso) - (con un valore massimo di 6,4 V/m a 20 V/m)
- 38% per valori di campo elettrico tra 20 V/m e 100 V/m (compreso) - (con un massimo di 38 V/m a 100 V/m)

Campo elettrico a banda larga

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

CATENA DI MISURA: Misuratore PMM 8053 dotato di sonda per campo elettrico PMM EP 330 (inv. tec. 4571-4572) (range 0.3÷300 V/m; frequenza 0.1÷3000 MHz) - certificato di taratura n. 80704843E del 18/07/2018 LAT n. 008 NARDA.

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m) AR, Castel San Niccolò

DATA: 18-04-2019			Altezza sonda: 1,5 metri			
ID	PERIODO MISURA	INDIRIZZO	POSIZIONE	E (V/m)	Tipo di limite applicabile [1]	NOTE
16A	10:36÷10:39	Loc. Strada c/o depuratore	sotto impianti	0,76	Limite di esposizione	(b)
16B	10:42÷10:45	Loc. Strada c/o depuratore	lungo strada direzione abitazioni	0,78	Limite di esposizione	(b)
16C	10:48÷10:54	Loc. Strada c/o depuratore	strada laterale	1,04	Limite di esposizione	(a)
16D	11:23÷11:25	Loc. Strada c/o depuratore	area raccolta rifiuti	0,35	Limite di esposizione	(b)

[1] RIFERIMENTI NORMATIVI

limite di esposizione (art. 3 comma 1 DPCM 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6'

valore di attenzione (art. 3 comma 2 DPCM 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 DPCM 08/07/2003) : 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate

NOTE

(a)	<p>nel punto 16C è stato eseguito un controllo in banda stretta con analizzatore di spettro NARDA SMR-3006 (n. inv. patr. 26378) dotato di sonda isotropica 3501/01(n. inv. 5782)-range 75-3000 MHz riscontrando che risultano presenti i sistemi:</p> <p>VODAFONE: GSM – UMTS 900 – UMTS 2100</p> <p>TIM: LTE 800 – GSM – UMTS 900 – UMTS 2100</p> <p>WIND-TRE: LTE 800 – GSM – UMTS 900 – LTE 1800 – UMTS 2100</p>
(b)	<p>Le misure sono state condotte su tempi di 2-3 minuti, stante i valori ampiamente al di sotto del limite di esposizione 20 V/m , per consentire una maggiore indagine spaziale.</p>

Campo elettrico a banda larga

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



ESECUZIONE PROVA	SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
T.P.A.L.L. per. ind. Pierluigi Fabbroni *	dott. Rossana Lietti *	(dott. Rossana Lietti)*

* 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".