


Campo elettrico a banda stretta

Cliente: Comune di Abbadia San Salvatore	Indirizzo: Via Roma, 2 - 53021 Abbadia San Salvatore (SI)
Programma ARPAT : piano attività 2021	Protocollo richiesta: //
Riferimento foglio di lavoro: 2021-F/AVS-BS-10	Classificazione: SI.01.09.02/12.28

DESCRIZIONE DEL SITO DI INSTALLAZIONE IMPIANTI

	Comune	Abbadia San Salvatore
	Indirizzo	Loc. Monte Amiata
	Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1714465,8 Y = 4752201,3
	Altitudine (m s.l.m.)	1670,2
	Gestore	RADIO FM, IMPIANTI TV TELEFONIA MOBILE, PONTI RADIO
Note	Le coordinate sono riferite al traliccio 1 (AMIATA PASCHI) come da planimetria . Sono presenti postazioni RTV anche nel Comune di Castel del Piano/Seggiano.	

METODO DI PROVA

CEI 211-7:2001 + CEI 211-10; V1:2004 appendice H + CEI 211-7/E:2019 + DPCM 08/07/2003 GU n° 199 28/08/03+ L. 221/2012 art. 14 comma 8 GU n° 294 del 18/12/12.

Campo di misura: 0.01 – 150 V/m; range 75-3000 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 del 95%) sono contenuti entro i 3 dB previsti dalla norma CEI 211-7.

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Analizzatore di spettro NARDA SMR-3006 (n. inv. 8893) dotato di sonda isotropica 3501/01 (inv. Tec 5782) - range 75-3000 MHz - certificato di taratura n. 00705905E del 14/07/2020 del centro LAT n. 008 NARDA.

Cavo RF3601/02 5m (inv. tec 5783) - certificato di taratura n. 007AT3998 del 22/06/2020

Campo elettrico a banda stretta

RISULTATI MISURE DI CAMPO ELETTRICO E (V/m)				
Data : 08/07/2021			Ora: dalle 12:15 alle 12:50	
Punto misura	Località - Indirizzo	Posizione	Altezza	Limite di Riferimento ^[1]
10C	Abbadia San Salvatore – Loc. Amiata Paschi	Terrazzo Hotel piano rialzato	1,5 m	valore di attenzione

N°	Frequenza (MHz)	Emittente ^{[3][4]}	E (V/m) ± U _E	Note
1	93.2	Antenna Radio Esse (Antenna Radio Esse)	0,21 ± 0,04	a
2	95.0	R101 (Monradio S.r.l.)	2,06 ± 0,45	TR1
3	95.9	Radio Kiss Kiss (Radio Kiss Kiss S.r.l.)	3,41 ± 0,74	TR2
4	98.1	Radio Subasio (Radio Subasio)	0,36 ± 0,08	a
5	102.5	RTL 102.5 (RTL 102,5 Hit Radio S.r.l.)	2,44 ± 0,53	TR1
6	105.1	CENTRO PRODUZIONE (Radio radicale)	0,59 ± 0,13	a
7	105.4	RDS (Radio Dimensione Suono S.p.A.)	3,9 ± 0,85	TR2
8	105.7	Radio 105 (Radio Studio 105 S.p.A.)	0,98 ± 0,21	TR2
9	106.7	RMC – Radio Monte Carlo (RMC Italia S.p.A.)	1,09 ± 0,24	TR2
10	107.2	Radio Maria (Associazione Radio Maria)	1,04 ± 0,23	TR1
11	107.6	Radio Italia Solomusicaitaliana (Radio Italia S.p.A.)	0,96 ± 0,21	TR1
12	634	RTV 38 (RTV 38 S.p.A)	0,83 ± 0,18	TR1
13	1840-1860	WINDTRE 1800 (LTE)	0,18 ± 0,05	TR3
14	2110-2130	WINDTRE 2100 (UMTS-LTE)	0,35 ± 0,10	TR3
Totale campo elettrico			6,5 ± 1,4	

RIFERIMENTI NORMATIVI E NOTE GENERALI ALLA TABELLA

[1]	<p>limite di esposizione (art. 3 comma 1 DPCM 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6".</p> <p>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.</p> <p>obbiettivo di qualità (art. 4 DPCM 08/07/2003): 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate.</p>
-----	--

NOTE ALLE MISURE

	Tutte le misure sono medie dei valori misurati in channel power per un periodo di 6 minuti.
(a)	RTV installate nel territorio di Castel del Piano/Seggiano (GR)

Campo elettrico a banda stretta

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



RISULTATI

Le misure effettuate nel punto più critico della terrazza conferma un campo elettrico superiore al valore di attenzione (campo elettrico 6,5 V/m a fronte di 6 V/m), pertanto si conferma la necessità del completamento delle azioni di risanamento avviate dal Comune.

Si precisa 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 su tempi di 6' possono essere utilizzate anche per il confronto con i valori di attenzione/obiettivi di qualità (valori riferiti alla media giornaliera) nella sessione di controllo in quanto, come espressamente indicato dalla norma di riferimento CEI 211-7/E § 4:

Campo elettrico a banda stretta

- per gli impianti radiotelevisivi le potenze di trasmissione sono costanti nel tempo e quindi le misure su tempi brevi sono rappresentative della media giornaliera.

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

* 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".