COMUNE DI PECETTO TORINESE - Prot 0001369 del 13/02/2019 Tit VI Cl 9 Fasc

Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

TRASMISSIONE VIA PEC

N° di prot. nell'oggetto del messaggio PEC.
Dati di prot. nell'allegato "segnatura.xml"

Alla Città di TORINO
Divisione Ambiente e Verde, Settore Ambiente e Territorio – Inquinamento Elettromagnetico
Via Padova, 29 – 10152 Torino
ambiente@cert.torino.it

Comune di PECETTO TORINESE
Via Umberto I 3, 10020 Pecetto Torinese (TO)
info@pec.comune.pecetto.to.it

Città di MONCALIERI
Piazza Vittorio Emanuele II, 10024 Moncalieri (TO)
protocollo@cert.comune.moncalieri.to.it

Città Metropolitana di TORINO
Conferenza Servizi Enti per il risanamento Colle Maddalena - Corso Inghilterra, 7/9 – 10100 Torino
protocollo@cert.cittametropolitana.torino.it

MISE Dip. Comunicazioni – Isp. Terr.le Piemonte e VdA
Via Alfieri, 10 – 10121 Torino
dgat.div04.isppva@pec.mise.gov.it

Co.Re.Com. Piemonte
Via Lascaris, 10 – 10121 Torino
corecom@cert.cr.piemonte.it

e p.c. Dott.ssa Antonella Pannocchia
ARPA Piemonte
Dipartimento Territoriale Piemonte Nord Ovest

Rif. Pratica Arpa IV/NIR-18/006
OGGETTO: Invio relazione tecnica n° **19_004_RF** del 08/02/2019.

Nell'ambito dei controlli dell'inquinamento ambientale da radiazioni a radiofrequenze e microonde, messi in atto a seguito dell'emanazione della Legge n. 36 del 22 febbraio 2001, del D.P.C.M. 08.07.2003 pubblicato sulla G.U. n. 199 del 28.08.2003 e della L.R. n. 19 del 3 agosto 2004, si invia la relazione tecnica di cui all'oggetto.

Cordiali saluti

Il Responsabile del Dipartimento
dott. Giovanni d'Amore
firmato digitalmente

Firmato digitalmente da:Giovanni D Amore
Data:12/02/2019 18:23:57

UNIENISO9001:2015

ARPA Piemonte
Codice Fiscale- Partita IVA 07176380017
Dipartimento Rischi Fisici e Tecnologici
Struttura Semplice Radiazioni Non Ionizzanti e Servizio Tarature
Via Jervis, 30 - 10015 Ivrea (TO) - Tel. 0125645111 - fax 0125645358
E-mail: dip.rischi.fisici.tecnologici@arpa.piemonte.it PEC: radiazioni@pec.arpa.piemonte.it

COMUNE DI PECETTO TORINESE - Prot 0001369 del 13/02/2019 Tit VI Cl 9 Fasc

DIPARTIMENTO RISCHI FISICI E TECNOLOGICI

Struttura Semplice Radiazioni Non Ionizzanti e Servizio Tarature

Monitoraggio in continuo e con misura in banda larga ed in banda stretta di campo elettromagnetico a radiofrequenze

Relazione Tecnica n. 19_004_RF del 08/02/2019

Redazione	**Funzione: Collaboratore Tecnico Professionale** **Nome: Mattia Vaccarono**	**Data: 08/02/2019**	**Firma**
	Funzione: Coord. Nucleo op. "monitoraggio cem" **Nome: Mauro Mantovan**	**Data: 11/02/2019**	**Firma**
Verifica	**Funzione: Resp. Struttura Semplice** **Nome: Laura Anglesio**	**Data: 11/02/2019**	**Firma**
Approvazione	**Funzione: Responsabile Dipartimento** **Nome: Giovanni d'Amore**	*Firmato digitalmente*	

Il sistema di gestione qualità è certificato ISO 9001:2015 da CSQ

ARPA Piemonte
Codice Fiscale- Partita IVA 07176380017
Dipartimento Rischi Fisici e Tecnologici
Struttura Semplice Radiazioni Non Ionizzanti e Servizio Tarature
Via Jervis, 30 - 10015 Ivrea (TO) - Tel. 0125645111 - fax 0125645358
E-mail: dip.rischi.fisici.tecnologici@arpa.piemonte.it PEC: radiazioni@pecarpa.piemonte.it

COMUNE DI PECETTO TORINESE - Prot 0001369 del 13/02/2019 Tit VI Cl 9 Fasc

INDICE

1. DATI RELAZIONE....3
2. NOTIZIE GENERALI....4
3. STRUMENTI....4
4. MISURE E RISULTATI....5
5. Misure in banda stretta e identificazione dei segnali....8
6. CONCLUSIONI....11
7. ALLEGATI....12

ARPA Piemonte
Codice Fiscale- Partita IVA 07176380017
Dipartimento Rischi Fisici e Tecnologici
Struttura Semplice Radiazioni Non Ionizzanti e Servizio Tarature
Via Jervis, 30 - 10015 Ivrea (TO) - Tel. 0125645111 - fax 0125645358
E-mail: dip.rischi.fisici.tecnologici@arpa.piemonte.it PEC: radiazioni@pecarpa.piemonte.it

1. DATI RELAZIONE

N° RELAZIONE	**19_004_RF del 08/02/2019**
TIPO DI INDAGINE	**Monitoraggio in continuo e con misura in banda larga ed in banda stretta di campo elettromagnetico a radiofrequenze**
PERIODO MONITORAGGIO	**Dal 18/12/2018 al 06/02/2019**
N. VERBALE	**VS_IV_131/2018**
LUOGO DI MISURA	**Pecetto Torinese, strada del Colle 47**
SORGENTI	**Impianti di tele-radiodiffusione siti presso l'area nominata "Colle della Maddalena"**
ALLEGATO	**A) Normativa di riferimento B) Grafici centraline di monitoraggio C) Spettri acquisiti**
N° PAGINE	**16**

2. NOTIZIE GENERALI

Attività di controllo dell'inquinamento ambientale da radiazioni a radiofrequenze eseguita a seguito del controllo delle sorgenti di campo elettromagnetico (IV/NIR-18/006), presso l'edificio di strada del Colle 47, Pecetto Torinese ed aree limitrofe.

Al fine di verificare i livelli di campo elettrico, in data 18/12/2018, sono state effettuate misure puntuali presso le pertinenze interne ed esterne l'appartamento al 5° p.f.t. dell'edificio sopracitato. Presso il terrazzo è stata posizionata la centralina di monitoraggio in continuo del campo elettrico, dal 18/12/2018 al 06/02/2019 (Foto 1) di cui si riportano i dati statistici nelle tabelle 3 e 4. Presso tale punto, in data 06/02/2019, è stata eseguita una misura in banda stretta.

Inoltre, sempre in data 18/12/2018 è stata effettuata una campagna di misure puntuali con utilizzo del laboratorio mobile come meglio specificato in seguito.

Foto 1 – Centralina di monitoraggio	Foto 2 – Punto di misura in banda stretta
verifica posizionamenti centraline: [x] conforme □ non conforme*	sigla:

3. STRUMENTI

Sono stati utilizzati i seguenti strumenti:

- Misuratore di campo elettrico e magnetico Wandel & Goltermann EMR 300 corredato di:
  - ✔ Sensore isotropo di campo elettrico a banda larga, con risposta in frequenza nell'intervallo 100 kHz ÷ 3 GHz e intervallo dinamico 0.5 ÷ 800 V/m, tipo 8.2, s.n K0035,

Cert. di taratura LAT069 1197 del 20/11/2017.

- Analizzatore di spettro Narda SRM3006 s.n. L-0049 (100 kHz – 6 GHz) Cert. di taratura LAT069 n.1237 del 21/03/2018, corredato di:
  - ✔ Antenna triassiale Narda 3AX75M-3G s.n. A-0116 (75 MHz – 3 GHz) Cert. di cal. LAT069 n. 1243 del 21/03/2018
  - ✔ Cavo coassiale ferritato da 5m Narda 3602/02 s.n. AC0146; risposta in frequenza 100kHz 3GHz, Cert. di taratura LAT069 n.1240 del 21/03/2018;
- Misuratore di campo elettrico e magnetico PMM 8053 corredato di:
  - ✔ Sensore isotropo di campo elettrico a banda larga, con risposta in frequenza nell'intervallo 100 kHz-3 GHz e intervallo dinamico 0.5 ÷ 800 V/m, tipo EP330, n 10432. (incertezza di misura 35%), cert. di taratura LAT069 1232 del 01/03/2018.
- Centralina di monitoraggio PMM 8057F, numero di serie 0WJ50535 (certificato di taratura n. 2016RF0122 del 26/08/2016 rilasciato da LAT069) corredata di:
  - ✔ Sensore isotropo di campo elettrico a larga banda, con risposta in frequenza nell'intervallo 100 kHz – 3 GHz e intervallo dinamico 0.5 – 150 V/m.
  - ✔ Sensore isotropo di campo elettrico a larga banda, con risposta in frequenza nell'intervallo 100 kHz – 860 MHz e intervallo dinamico 0.5 – 150 V/m.
  - ✔ Sensore isotropo di campo elettrico a larga banda, con risposta in frequenza nell'intervallo 933 MHz – 3 GHz e intervallo dinamico 0.5-150 V/m.
- Laboratorio mobile, allestito in modo da poter eseguire misure ad una altezza corrispondente al 1° piano delle abitazioni (2° piano fuori terra, altezza di circa 4.5 m).

4. MISURE E RISULTATI

Le misure sono state effettuate in data 18/12/2018 ed in data 06/02/2019 conformemente alle indicazioni della guida CEI 211-7 (01-2001) e successivi aggiornamenti e della guida tecnica ANPA RTI CTN_AGF 1/2000.

Tabelle rilevazioni

In tabella 1 sono riportati i valori di campo elettrico rilevati ad una quota di 1.5 m dal suolo presso il sito oggetto di misure. Ai valori di campo elettrico maggiori di 0.5 V/m è associata un'incertezza di misura relativa pari al 23% (per valori compresi tra 0.5 V/m e 100 V/m).

Per quanto concerne il metodo di acquisizione dei dati in continuo, la centralina effettua una misura ogni tre secondi e restituisce ogni sei minuti la media quadratica delle misure. Tali dati vengono memorizzati all'interno della centralina. La validazione dei dati è stata effettuata conformemente a quanto previsto dall'appendice A della Guida CEI 211-7 (05-2006). In allegato B sono riportati i grafici relativi ai dati della centralina di monitoraggio. Si fa presente, infine, che gli orari relativi ai dati della centralina riportati nelle tabelle, sono riferiti all'ora solare.

Inoltre per le misure effettuate con il laboratorio mobile (indicate con PLMx) con rivelatore a banda larga per la valutazione dei livelli totali di campo elettrico a microonde, compresi nell'intervallo 100 kHz – 3 GHz, sono state effettuate in modalità Average (ovvero registrando il valore medio raggiunto il periodo di misura in ogni punto) e attendendo la stabilizzazione del valore indicato (2-3 minuti). Si è cercato, compatibilmente con la possibilità di accesso e sosta del furgone, di effettuare misure in corrispondenza degli edifici.

TABELLA 1: valori misurati con W&G EMR 300 a 1.5 m. dal piano di calpestio.

LUOGO DI MISURA	PUNTO DI MISURA		DATA	CAMPO ELETTRICO (V/m)
Strada del Colle 47, Pecetto Torinese appartamento al 5° p.f.t.	P1	Balcone lato Est	18/12/2018	3.2
	P2	Soggiorno		2.7
	P3	Balcone lato Sud		2.83
	P4	Balcone lato Ovest		4.13
	P5	Balcone lato Ovest		5.7
	P6	Camera lato Nord		3.3
	P7	Camera		2.68
	P8	Lavanderia		2.96
	Balcone lato Ovest (*) (Punto Centralina s.n. 50749)			5.26
			06/02/2019	5.64

(*) In tale punto, è stata effettuata una misura a banda stretta.

TABELLA 2: valori misurati con PMM EP330 a 4.5 m dal suolo (palo laboratorio mobile).

LUOGO DI MISURA	PUNTO DI MISURA		DATA	CAMPO ELETTRICO (V/m)
Strada del Colle 42-49, Pecetto Torinese Strada della Vetta, Moncalieri	PLM1	Fronte Civico 47	18/12/2018	4.26
	PLM2	Fronte garage		1.2
	PLM3	Lato Civico 45		5.23
	PLM4	Fronte Civico 45/b		2.12
	PLM5	Fronte Civico 49		1.9
	PLM6	Strada		6.19
	PLM7	Fronte Civico 43 - lato Nord		4.02
	PLM8	Strada		5.59
	PLM9	Strada		8.28
	PLM10	Strada		10.38
	PLM11	Retro civico 178		9.72

LUOGO DI MISURA	PUNTO DI MISURA		DATA	CAMPO ELETTRICO (V/m)
	PLM12	Fronte civico 176		9.47
	PLM13	Fronte torrino		5.08
	PLM14	Fronte civico 40		7.35
	PLM15	Tra civici 40 e 42		5.85
	PLM16	Fronte civico 42		6.56
	PLM17	Fronte civico 46		5.09
	PLM18	Fronte civico 46		5.98
	PLM19	Fronte civico 46		7.1

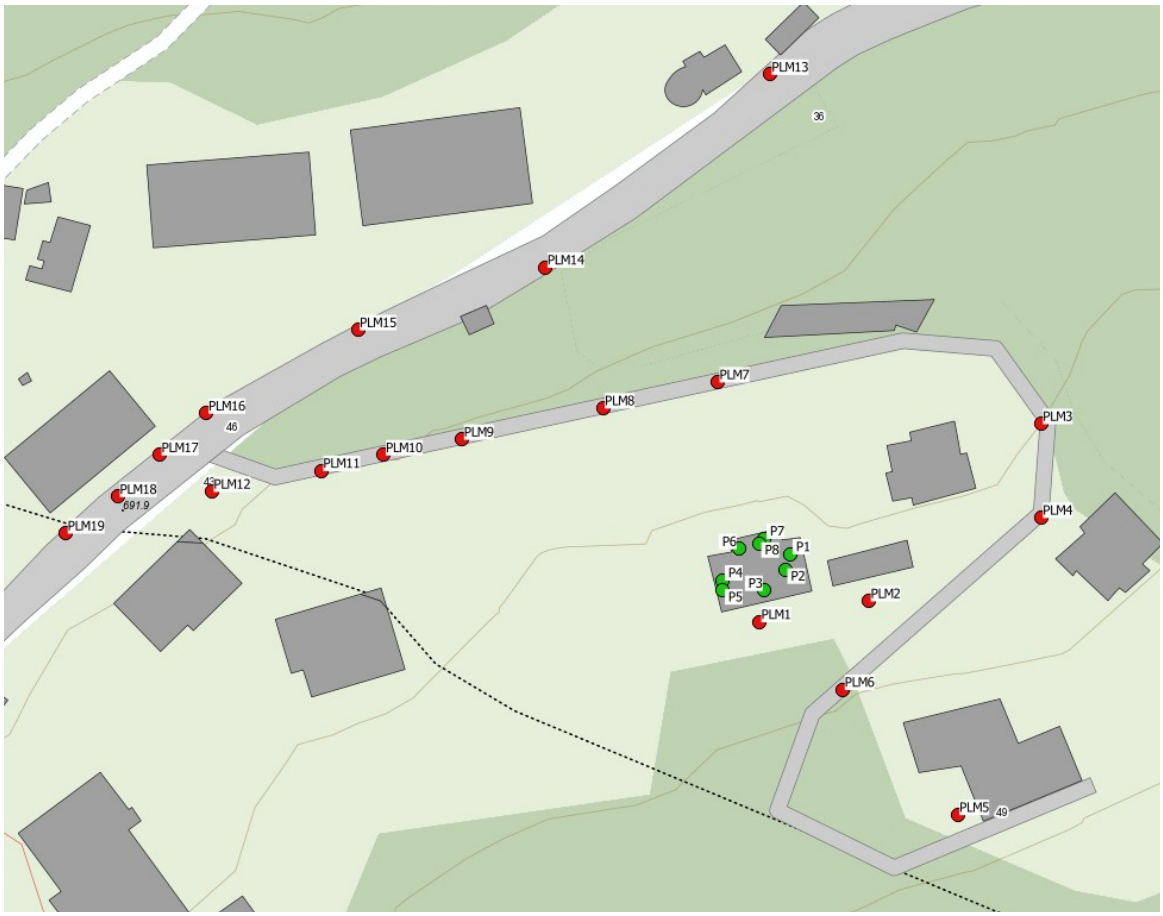


Immagine 1: Punti di misura (in verde presso civico 47, in rosso misure effettuate con laboratorio mobile) sovrapposti alla cartografia.

TABELLA 3: statistica livelli misurati dalla centralina di monitoraggio S.N. 50535

PERIODO	LUOGO DI MISURA	STATISTICA (6 minuti)		
Dal 18/12/2018 al 06/02/2019	Abitazione privata sita a Pecetto Torinese, strada del Colle 47 Terrazzo 5° p.f.t	**LIV. MAX**	**5.85 V/m**	Il 05/02/2019 alle ore 14:54 e 15:00
		LIV. MEDIO	**(5.30 ± 0.19) V/m**	
		LIV. MIN	**2.36 V/m**	Il 07/01/2019 alle ore 00:42
		STATISTICA (24 ore)		
		MEDIA 24 ORE MIN	**4.97 V/m** il 23/01/2019	
		MEDIA 24 ORE MAX	**5.54 V/m** il 04/02/2019	
		MEDIA 24 ORE INTERO PERIODO	**5.30 V/m**	
		% GIORNATE MEDIA < 6 V/m	**100 %**	

5. Misure in banda stretta e identificazione dei segnali

La misura a banda stretta è stata eseguita il 06/02/2019 presso il terrazzo al 5° p.f.t. dell'edificio di strada del Colle 47, Pecetto Torinese

Misure ed estrapolazione dei risultati sono state effettuate conformemente alle indicazioni della guida CEI 211-7 (01-2001) e della guida tecnica ANPA RTI CTN_AGF 1/2000, in assenza di precipitazioni atmosferiche.

Posizionando l'antenna all'altezza di 1.5 m, sono stati acquisiti gli spettri relativi alle frequenze che contribuiscono in modo significativo al campo elettrico totale presente nel punto considerato.

Su tali spettri (Allegato B per le sole emittenti radiofoniche) sono riportati frequenze e valori espressi in V/m, così come risultato nel corso delle misure effettuate con analizzatore di spettro SRM3006 corredato di antenna triassale e cavo ferritato da 5m. Ai valori misurati è associata l'incertezza relativa corrispondente al 31% del valore stesso.

Si riportano in tabella 4 seguente i risultati delle misure in banda stretta effettuate presso il punto di installazione della centralina di monitoraggio (Terrazzo 5° p.f.t., lato Ovest, cfr. Tabella 1, foto 2 ed Immagine 1).

TABELLA 4: misura in banda stretta emittenti radiofoniche

Frequenza (MHz)	Canale	Emittente	E (V/m)
88,52	--	LATTEMIELE	0.41
88,69	--	ONE DANCE	0.29
89,00	--	PARTY GROOVE	0.75
89,30	--	FANTASTICA	1.00
89,70	--	GRP MELODY	0.75
90,31	--	CAPITAL	0.41
90,88	--	FRECCIA	0.91
91,22	--	101	0.35
91,53	--	EVANGELO PIEMONTE	0.65
92,40	--	KISS KISS	0.49
92,71	--	CUORE	0.83
92,99	--	M2O	1.14
93,32	--	NEWS 24	0.61
93,59	--	VERONICA ONE	1.25
93,88	--	ENERGY	0.79
94,41	--	JUKE BOX	0.88
94,68	--	VIRGIN	0.29
95,01	--	MANILA	1.07
95,32	--	TORINO	0.38
95,58	--	RADIO 2	0.10
95,91	--	ZETA	0.32
96,19	--	RDS	0.30
97,00	--	ITALIA ANNI 60	0.37
97,60	--	FLASH	0.27
97,91	--	TORINO BIBLICA	0.28
98,19	--	RADIO 3	0.10
98,50	--	NOSTALGIA	0.46
98,71	--	WE	0.28
99,60	--	105	0.38
100,20	--	SHAKE HIT	0.33
100,79	--	ITALIA 1	1.31

Frequenza (MHz)	Canale	Emittente	E (V/m)
101,00	--	101	0.86
101,23	--	ITALIA 1 TORINO	0.48
101,50	--	SPORTIVA	0.80
101,80	--	RAI CLASSICA	0.11
102,12	--	RTL 102.5	0.19
103,50	--	RMC SPORT	0.52
103,68	--	REPORTER	0.18
104,21	--	NUMBER ONE	0.18
104,41		RADICALE	0.17
104,71	--	ANTENNA 1	0.66
104,99	--	RADIO 24	0.52
105,26	--	BLACKOUT	0.22
105,52	--	RMC	0.56
105,72	--	MATER	0.17
106,01	--	RADIO FRECCIA	0.92
106,32	--	ITALIA	0.47
106,90	--	DEEJAY	0.73
107,41	--	NICHELINO COMUNITA'	0.23
107,71	--	MARIA	1.46
totale campo elettrico emittenti radiofoniche			**4.56**

TABELLA 5: riepilogo misura in banda stretta: campo elettrico complessivo

	E (V/m)
totale campo elettrico emittenti radiofoniche	4.56
totale campo elettrico emittenti televisive (Safety Evaluation)	1.98
totale campo elettrico emittenti DAB (Safety Evaluation)	0.13
Totale campo elettrico misura in banda stretta	**4.88**

Scheda Riassuntiva

DATE DELLE RILEVAZIONI	18/12/2018 e 06/02/2019
PERIODO MONITORAGGIO	Dal 18/12/018 al 06/02/2019
LUOGO DI MISURA e MONITORAGGIO	Pecetto Torinese, strada del Colle 47
PUNTO DI MISURA	Terrazzo 5° p.f.t. lato Ovest
VALORE BANDA LARGA	5.64 V/m
VALORE MASSIMO MEDIA SU 24 h	**5.54 V/m**
VALORE BANDA STRETTA	**4.88 V/m**
CONCLUSIONI *	**NESSUN SUPERAMENTO**

** Normativa di riferimento in allegato A*

I Tecnici

Mattia Vaccarono	Massimiliano Polesel	Carlo Albanese

6. CONCLUSIONI

Le misure effettuate con strumentazione in banda larga, che forniscono un valore complessivo di tutti i segnali elettromagnetici a frequenze comprese tra 100 kHz e 3 GHz, presenti nell'area considerata hanno indicato un livello massimo di campo elettrico pari a **5.64 V/m**, presso il terrazzo al 5° p.f.t. dell'edificio di Strada del Colle 47, Pecetto Torinese. Nello stesso punto, indicato in foto 1, i dati rilevati dal dispositivo di monitoraggio posizionato a 1.5 m dal piano di calpestio hanno indicato un valore di campo elettrico medio su tutta la campagna di monitoraggio pari a **5.30 V/m.**

Il valore massimo della media su 24 ore, da confrontarsi con il valore di attenzione di 6 V/m, è risultato pari a **5.54 V/m.**

Le misure effettuate con catena strumentale in banda stretta hanno fornito un valore di campo elettrico pari a **4.88 V/m** (tabella 5) pertanto **inferiore al valore di attenzione di 6 V/m** prescritto dal D.P.C.M. 08.07.2003 (pubblicato sulla G.U. n. 199 del 28.08.2003) e L221/2012 (GU Serie Generale n.294 del 18.12.2012 - Suppl. Ordinario n. 208).

I valori di campo elettrico misurati in banda larga, in banda stretta e quelli risultanti dalla media sulle 24 ore dei dati acquisiti dalla centralina di monitoraggio in continua sono risultati sempre inferiori al limite di esposizione di 20 V/m, al valore di attenzione ed obiettivo di qualità di 6 V/m prescritti dal D.P.C.M. 08.07.2003 (pubblicato sulla G.U. n. 199 del 28.08.2003) e L221/2012 (GU Serie Generale n.294 del 18.12.2012 - Suppl. Ordinario n. 208).

7. ALLEGATI

ALLEGATO A – normativa di riferimento

Lo Stato Italiano ha definito i limiti, i valori di attenzione e gli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici generati a frequenze comprese tra 100 kHz e 300 GHz con il **D.P.C.M. 8 luglio 2003** (GU n.199 del 28.08.2003). Tale decreto è poi stato aggiornato da quanto previsto dalla L221/2012 (GU Serie Generale n.294 del 18.12.2012 - Suppl. Ordinario n. 208)

Limiti di esposizione (art. 3, comma 1)

Intervallo di frequenza	Intensità di campo elettrico (V/m)	Intensità di campo magnetico (A/m)
[ ] 100 kHz – 3 MHz	60	0.2
[**X**] 3 MHz – 3 GHz	20	0.05
[ ] 3 GHz – 300 GHz	40	0.1

[**X**] Intervallo/i di frequenza corrispondente/i agli impianti interessati dalle misure.

Valori di attenzione* (art. 3, comma 2)

Intervallo di frequenza	Intensità di campo elettrico (V/m)	Intensità di campo magnetico (A/m)
[ ] 100 kHz – 300 GHz	6	0.016

* Da applicarsi *"a titolo di misura di cautela per la protezione da possibili effetti a lungo termine eventualmente connessi con le esposizioni ai campi generati alle suddette frequenze (omissis)"*

Ai sensi della L221/2012, tali valori *"devono essere rilevati ad un'altezza di m. 1,50 sul piano di calpestio e sono da intendersi come media dei valori nell'arco delle 24 ore"*

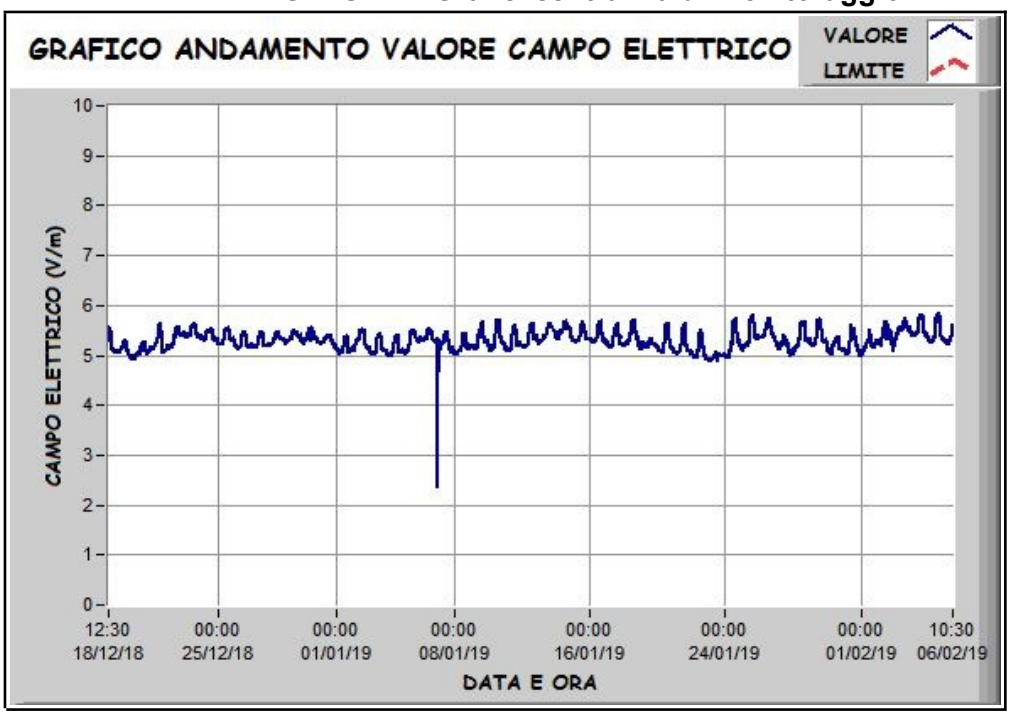
Obiettivi di qualità* (art. 4)

Intervallo di frequenza	Intensità di campo elettrico (V/m)	Intensità di campo magnetico (A/m)
100 kHz – 300 GHz	6	0.016

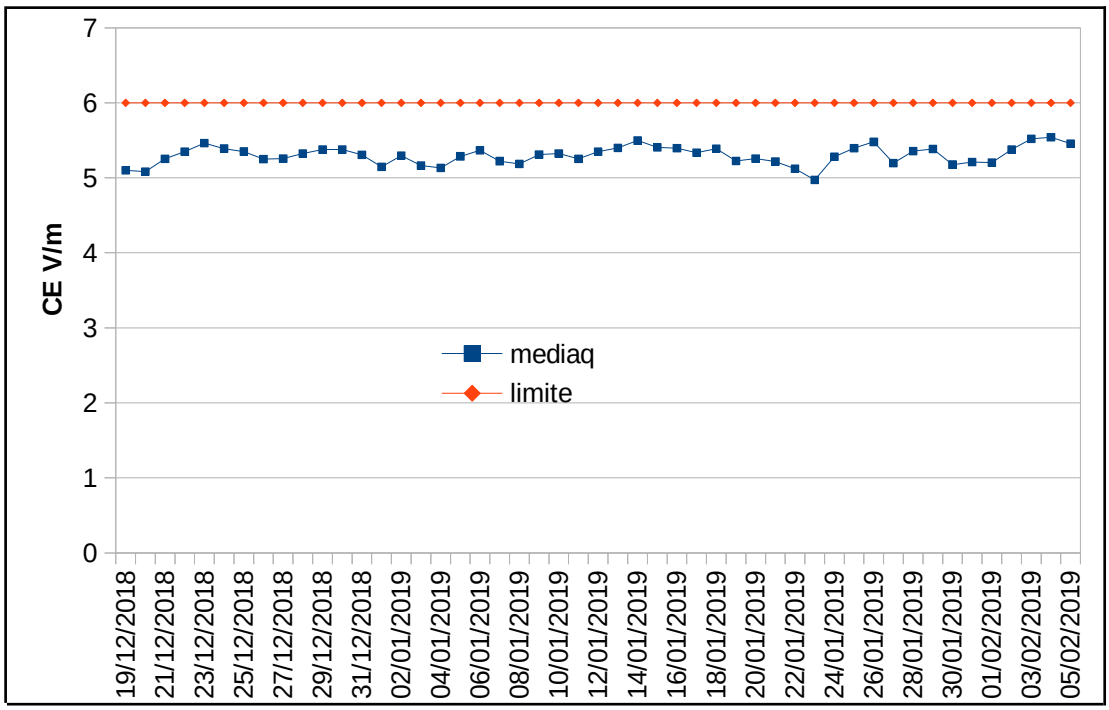
* Da applicarsi *"Ai fini della progressiva minimizzazione della esposizione ai campi elettromagnetici…"* omissis *"…all'aperto nelle aree intensamente frequentate…".*

Ai sensi della L221/2012, tali valori *"devono essere rilevati ad un'altezza di m. 1,50 sul piano di calpestio e sono da intendersi come media dei valori nell'arco delle 24 ore"*

ALLEGATO B – Grafici centralina di monitoraggio

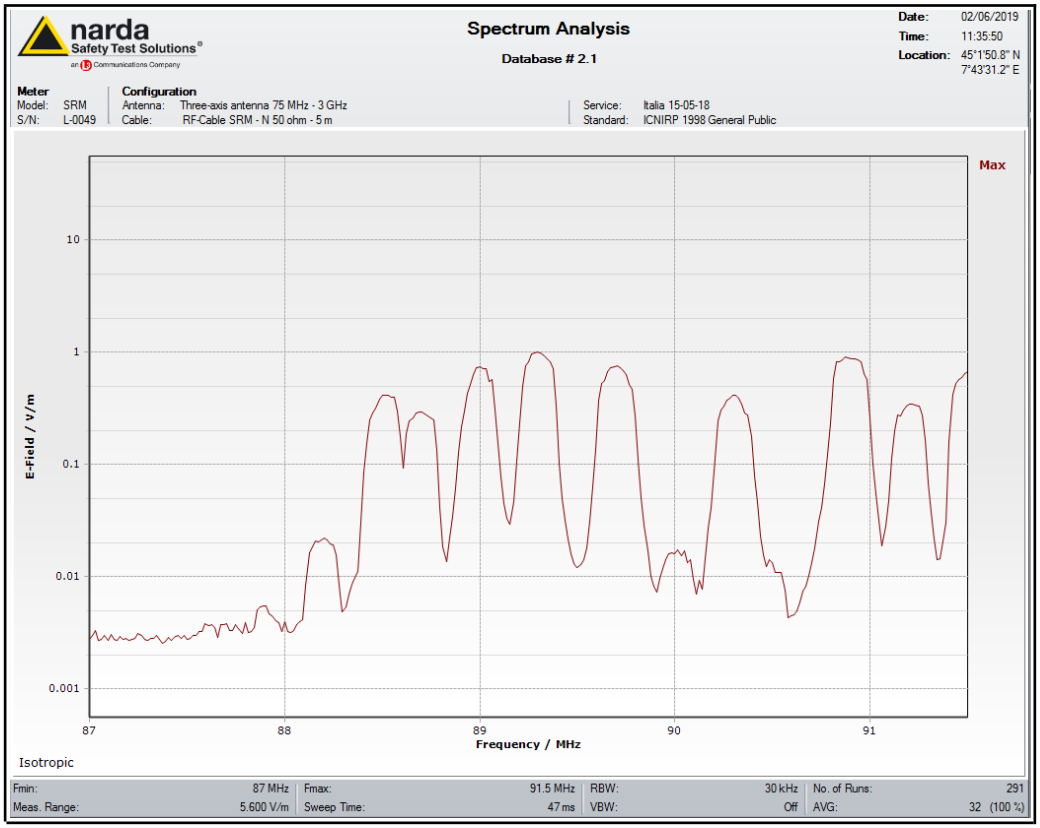


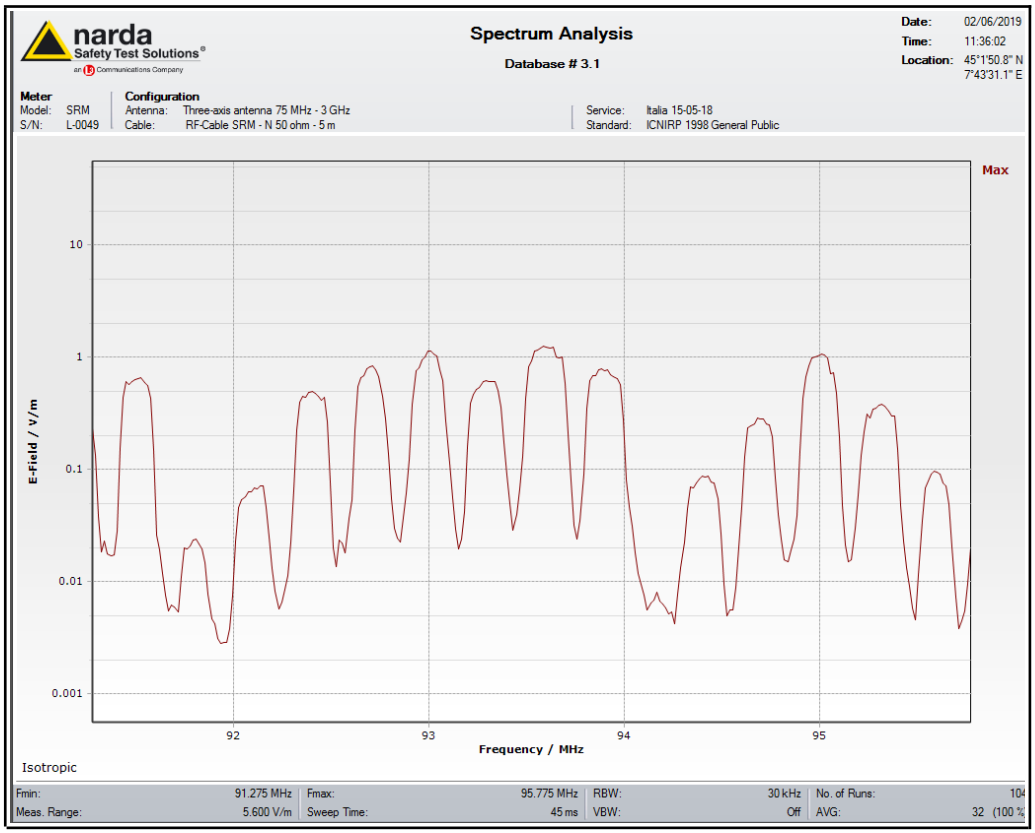
Campo elettrico rilevato dal 18 Dicembre 2018 al 05 Febbraio 2019
(da confrontarsi con il limite di esposizione pari a 20V/m)

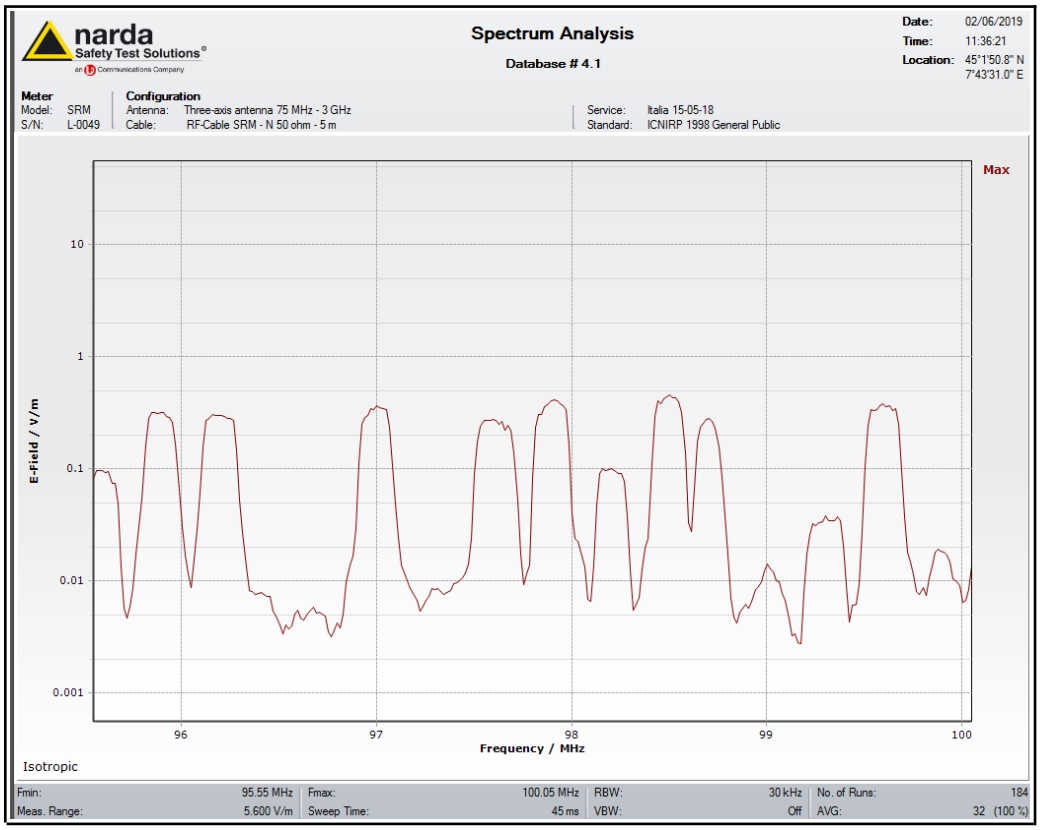


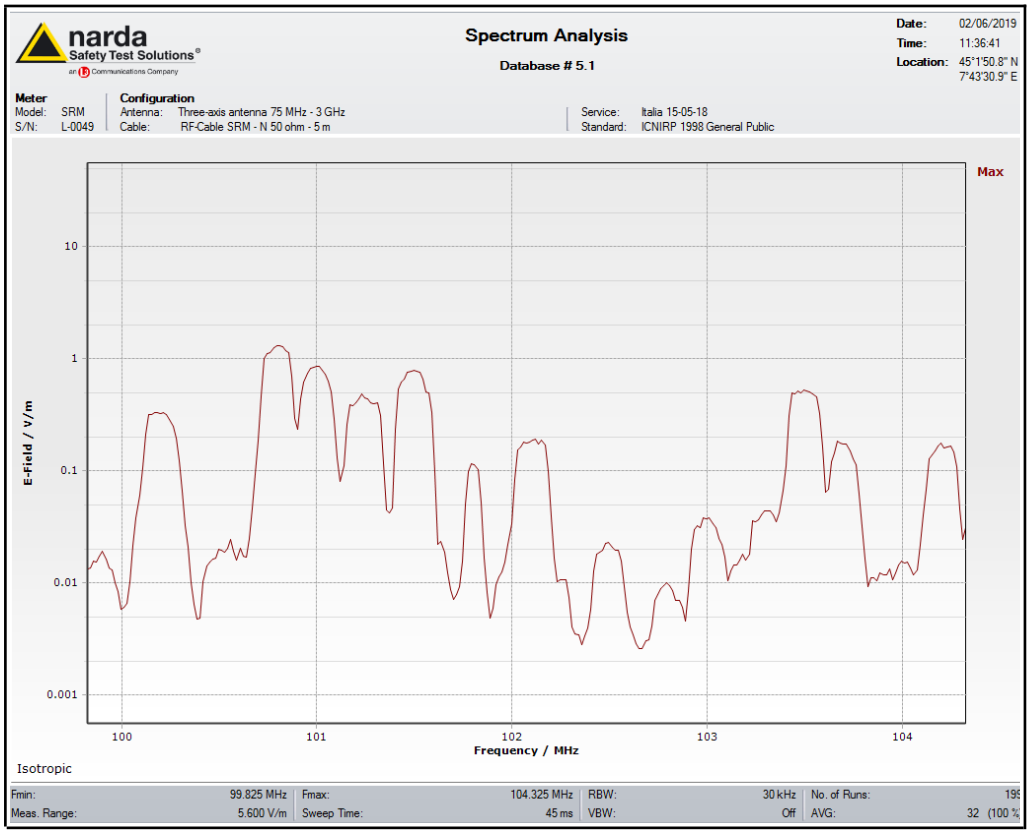
Media quadratica sulle 24 ore, dal 18 Dicembre 2018 al 05 Febbraio 2019
(da confrontarsi con il valore di attenzione pari a 6V/m)

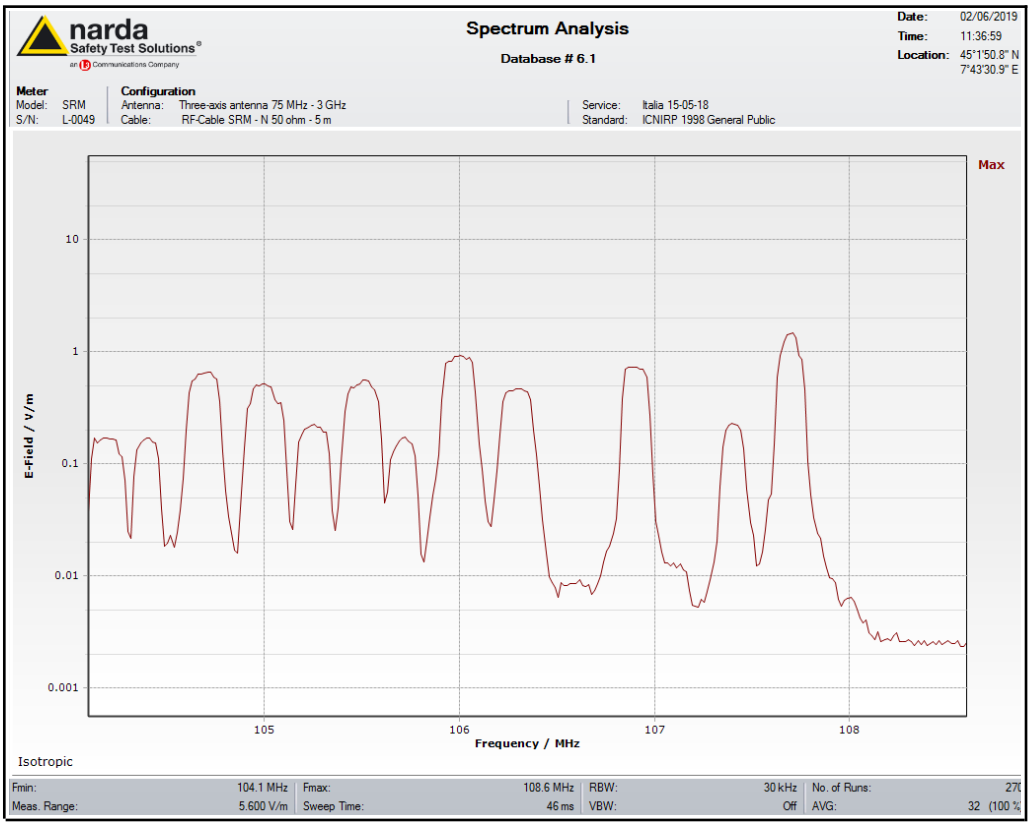
ALLEGATO C – Spettri acquisiti – emittenti radiofoniche






narda
Safety Test Solutions
Spectrum Analysis
Database # 4.1
Date: 02/06/2019
Time: 11:36:21
Location: 45°1'50.8" N 7°43'31.0" E
Meter
Model: SRM
S/N: L-0049
Configuration
Antenna: Three-axis antenna 75 MHz - 3 GHz
Cable: RF-Cable SRM - N 50 ohm - 5 m
Service: Italia 15-05-18
Standard: ICNIRP 1998 General Public
Max
E-Field / V/m
10
1
0.1
0.01
0.001
96
97
98
99
100
Frequency / MHz
Isotropic
Fmin: 95.55 MHz
Fmax: 100.05 MHz
RBW: 30 kHz
No. of Runs: 184
Meas. Range: 5.600 V/m
Sweep Time: 45 ms
VBW: Off
AVG: 32 (100 %)


narda
Safety Test Solutions
Spectrum Analysis
Database # 5.1
Date: 02/06/2019
Time: 11:36:41
Location: 45°1'50.8" N 7°43'30.9" E
Meter
Model: SRM
S/N: L-0049
Configuration
Antenna: Three-axis antenna 75 MHz - 3 GHz
Cable: RF-Cable SRM - N 50 ohm - 5 m
Service: Italia 15-05-18
Standard: ICNIRP 1998 General Public
Max
E-Field / V/m
10
1
0.1
0.01
0.001
100
101
102
103
104
Frequency / MHz
Isotropic
Fmin: 99.825 MHz
Fmax: 104.325 MHz
RBW: 30 kHz
No. of Runs: 195
Meas. Range: 5.600 V/m
Sweep Time: 45 ms
VBW: Off
AVG: 32 (100 %)


narda
Safety Test Solutions
Spectrum Analysis
Database # 6.1
Date: 02/06/2019
Time: 11:36:59
Location: 45°1'50.8" N 7°43'30.9" E
Meter
Model: SRM
S/N: L-0049
Configuration
Antenna: Three-axis antenna 75 MHz - 3 GHz
Cable: RF-Cable SRM - N 50 ohm - 5 m
Service: Italia 15-05-18
Standard: ICNIRP 1998 General Public
Max
E-Field / V/m
10
1
0.1
0.01
0.001
105
106
107
108
Frequency / MHz
Isotropic
Fmin: 104.1 MHz
Meas. Range: 5.600 V/m
Fmax: 108.6 MHz
Sweep Time: 46 ms
RBW: 30 kHz
VBW: Off
No. of Runs: 270
AVG: 32 (100 %