



ARPAL

Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Savona 30/08/2017

RELAZIONE TECNICA

Oggetto: Monitoraggio sistemi di telecomunicazione – Misurazioni dei giorni 25/07/2017 e 23/08/2017 presso Via Monaco, Comune di Laigueglia.

I giorni 25/07/2017 e 23/08/2017 ai sensi dalla legge regionale 41/1999, art. 72 novies, i sottoscritti funzionari tecnici del Dipartimento Provinciale di Savona hanno effettuato un sopralluogo presso il sito in oggetto, al fine di rilevare il livello di inquinamento elettromagnetico a RadioFrequenza ivi presente.

All'origine del controllo vi è la presenza di alcuni impianti per radiotelecomunicazione, installati nei pressi della località in oggetto; per tale sito, in base alla documentazione agli atti della scrivente Agenzia, risultano presenti i seguenti impianti.

Gestore o Emittente	Tipologia Impianto	Frequenze	Note
RFI – Italferr	SRB	GSM-R 900	L440S013
Telecom Italia	Estensione copertura in galleria ferroviaria	GSM 900	
Vodafone Italia	Estensione copertura in galleria ferroviaria	GSM 900	

Gli impianti sopra elencati che occupano parte dell'area tecnica RFI, risultano non correttamente chiusi, il relativo cancello è stato trovato aperto al momento del controllo, inoltre risultano assenti o rimosse le targhe di avviso e pericolo (generiche e specifiche); si evidenzia la particolare situazione di gravità in quanto da tale cancello aperto vi è libero accesso alla sede ferroviaria che dista solo alcuni metri. **Si prescrive quindi che, entro 10 (dieci) giorni dal ricevimento della presente, vengano regolarizzate le chiusure, i cartelli di avviso e pericolo, anche ai fini delle disposizioni in merito alla sicurezza dei luoghi di lavoro ex D.Lgs. 81-2008. Degli avvenuti ripristini e regolarizzazioni dovrà essere inviata comunicazione scritta al Comune di Laigueglia ed ad ARPAL. Considerato che la presente prescrizione è già stata disattesa, si invita il Comune di Laigueglia a predisporre idonea Ordinanza o altro atto formale affinché RFI, Telecom Italia e Vodafone Italia ottemperino alle precedenti prescrizioni.. Decorso infruttuosamente il termine fissato la scrivente Settore provvederà agli atti ed alle segnalazioni previste dal vigente quadro legislativo..**

Sono state effettuate misure di campo elettrico a RadioFrequenza nei pressi degli impianti sopra citati e nei punti circostanti ritenuti maggiormente significativi.

Tutte le misure RF sono state condotte in condizioni di campo imperturbato, in conformità a quanto stabilito dalla norma CEI 211-7 e dalle procedure ARPAL IOP-CVCE-01-AR e IOP-CVCE-03-AR, con la seguente strumentazione:

Strumento	Produttore	Modello	Numero di serie	Ultima taratura
Misuratore campi elettromagnetici	PMM	8053	0220J00739	18/11/2015
Sonda isotropica campo elettrico – 100 kHz ÷ 3 GHz	PMM	EP330	1010J00735	21/12/2015
Misuratore campi elettromagnetici	PMM	8053	0220J20156	21/06/2017
Sonda isotropica campo elettrico – 100 kHz ÷ 3 GHz	PMM	EP330	1010J11193	19/07/2017

Le misure del giorno 25 luglio 2017 hanno avuto i riscontri strumentali riportati nella seguente tabella (valori mediati su 6 minuti e alla quota di 1.5 m):



H&S
CERTIFIED OHSAS 18001



Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Via Monaco - A bordo strada presso linea ferroviaria (impianti) (cancello aperto)	0,8 ± 0,2	20
2	Via Monaco 15 - Hotel Tritone, piano 5°, terrazzo	1,1 ± 0,3	6
3	Via Monaco 20 - Ingresso	0,4 ± 0,1	6
4	Via Monaco - Presso ex casello in ristrutturazione	0,5 ± 0,1	6
5	Via dei Cha - Scuole "Badaro", piano terra, area esterna presso palestra	0,6 ± 0,1	6
6	Via dei Cha - Scuole "Badaro", ingresso	0,7 ± 0,2	6
7	Via Castello Romano - A bordo strada di fronte ai civici 7-9-11-13	0,7 ± 0,2	20
8	Via Castello Romano - A bordo strada di fronte al civico 17	1 ± 0,2	20

Le misure del giorno 23 agosto 2017 hanno avuto i seguenti esiti:

Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Via Monaco - A bordo strada presso linea ferroviaria (impianti) (cancello aperto)	0,5 ± 0,1	20

Sulla base delle misurazioni effettuate, ipotizzando un funzionamento a potenzialità minima degli impianti e riportando i valori misurati al massimo utilizzo della risorsa radio autorizzata, si ritiene comunque che in tutti i punti esaminati sono rispettati i limiti in materia di esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici a Radiofrequenza previsti dal D.P.C.M. del 08.07.2003, pubblicato sulla G.U. n. 199 del 28.08.2003, vigente in materia.

Si evidenzia infine che nel presente documento sono presenti stime di campo elettromagnetico relative al solo valore efficace di campo elettrico. Considerato che ai punti di valutazione è applicabile la condizione di "campo lontano", consegue che i relativi valori efficaci di campo magnetico e di densità di potenza dell'onda piana equivalente sono per analogia proporzionali ovvero inferiori ai rispettivi limiti.

Le misurazioni sono state effettuate nei punti significativi al momento accessibili; lo scrivente Settore si riserva di effettuare eventuali controlli in ulteriori posizioni significative nei pressi degli impianti in oggetto.

I FUNZIONARI TECNICI

Ing. Giovanni Riso Amey

Dott. Gianluca Vallin




Dipartimento Provinciale di Savona

Via Zunini 1 - 17100 Savona

Tel. +39 019 84181 235 - fax. +39 019 84181 229

arpal@pec.arpal.gov.it - pietro.zaottini@arpal.gov.it

www.arpal.gov.it - C.F. e P.IVA 01305930107



CERTIFIED OHSAS 18001

