

RELAZIONE TECNICA

Oggetto: Monitoraggio sistemi di telecomunicazione – Misurazioni dei giorni 11/10/2016 e 18/10/2016 presso Via Doria, Comune di Laigueglia.

I giorni 11/10/2016 e 18/10/2016 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
H3G	SRB	UMTS2100	SV 10167
Telecom Italia	SRB	GSM900 UMTS2100	SV 28
Vodafone Italia	impianto dismesso	impianto dismesso	SV 3042 – Vecchia postazione (Via Doria, sentiero per Parco dell'Orso)
Vodafone Italia	SRB	GSM900 DCS1800 LTE1800 UMTS2100	SV 3042 – Nuova postazione (Via Doria 31)
Wind Telecomunicazioni	SRB	LTE800 GSM900 UMTS900 DCS1800 UMTS2100	SV 46

Alcuni degli impianti in oggetto, ovvero H3G, Telecom Italia e Vodafone Italia (che occupano parte dell'area tecnica Telecom Italia), risultano non correttamente chiusi (i relativi cancelli sono stati trovati aperti al momento del controllo); si chiede che vengano regolarizzate tali chiusure, anche ai fini delle disposizioni in merito alla sicurezza dei luoghi di lavoro ex D.Lgs. 81-2008.

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 dalla procedura ARPAL IOP-COCE-01-AR, con la seguente strumentazione:

Strumento	Produttore	Modello	Numero di serie	Ultima taratura
Misuratore campi elettromagnetici	PMM	8053	0220J20156	06/05/2015
Sonda isotropica campo elettrico – 100 kHz + 3 GHz	PMM	EP330	1010J11193	23/06/2015
Sonda isotropica campo elettrico – 100 MHz + 18 GHz	PMM	EP183	0000J10710	19/06/2015

Le misure del giorno 11-10-2016 hanno avuto i riscontri strumentali riportati nella seguente tabella (valori mediati su 6 minuti e alla quota di 1.5 m):

Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
1	Via Doria - Parco dell'Orso, area sovrastante recinzione impianto Wind	0,9 ± 0,2	20
2	Via Doria - Parco dell'Orso, scalinata antistante cancello di ingresso impianto Wind	1,2 ± 0,3	20
3	Via Doria - Parco dell'Orso, cancello d'ingresso edificio senza numero civico	0,6 ± 0,1	6
4	Via Doria - Parco dell'Orso, scalinata antistante recinzione impianto Wind	16,6 ± 4	20
5	Via Doria - Bordo strada, inizio della scalinata per Parco dell'Orso	1,8 ± 0,4	20
6	Via Doria - Tornante alberato, presso palo ponte radio	1,2 ± 0,3	20
7	Via Doria - Tornante alberato, parcheggio adiacente alle panchine	1,6 ± 0,4	20

Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
8	Via Doria - Tornante alberato, seconda panchina da nord	$2 \pm 0,5$	6
9	Via Doria - Tornante alberato, panchina più a nord	$2,4 \pm 0,6$	6

Le misure del giorno 18-10-2016 hanno avuto i seguenti riscontri strumentali:

Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
10	Via Doria - Bordo strada (settore nord Wind)	4 ± 1	20
11	Via Doria - Area antistante cancello d'ingresso al terreno ospitante gli impianti TIM, Vodafone e H3G	$4,6 \pm 1,1$	20
12	Via Doria - Bordo strada, lateralmente agli impianti TIM, Vodafone e H3G	$3,1 \pm 0,8$	20
13	Via Doria - Bordo strada in curva di fronte al civico 31	$2,5 \pm 0,6$	20
14	Via Doria - Area antistante l'ingresso dei civici 54-56 - Villa Hill	$0,6 \pm 0,1$	6
15	Via Doria - A bordo strada presso civico 25	$0,7 \pm 0,2$	6
16	Via Doria - Via Doria - Bordo strada (settore sud TIM, Vodafone e H3G)	$6 \pm 1,4$	20
17	Via Doria - Via Doria - Presso cancello inferiore (lato strada - sud) impianti TIM, Vodafone e H3G	$2 \pm 0,5$	20
18	Via Doria - Via Doria - Presso cancello inferiore (lato uliveto nord) impianti TIM, Vodafone e H3G	$0,6 \pm 0,1$	20
19	Via Doria - Via Doria - Bordo strada (settori sud ed est TIM, Vodafone e H3G)	$1,1 \pm 0,3$	20
20	Via Doria 30 - Piano 2, terrazzo	$0,7 \pm 0,2$	6
21	Via Doria 30 - Piano 4, terrazzo	$1,9 \pm 0,5$	6

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

Per. Ind. Andrea Lai

Ing. Giovanni Risso Arney

