

A seguire: 1 Relazione tecnica relativa alle misure di campi elettromagnetici effettuate sul territorio comunale di Laigueglia in data 17/05/2017 e 23/05/2017

2 Fotografie dei punti di misura e degli impianti

Prot. No.

Savona,

Preg.mi

Comune di Laigueglia
Settore Ambiente - Edilizia Privata
Via Genova 2
17053 Laigueglia - SV
PEC: protocollo@postacertificata.comune.laigueglia

Telecom Italia S.p.A. - TI.IA/C.E
Viale Parco de' Medici 618 - 00148 Roma
PEC: elio.benetelli@pec.telecomitalia.it

Vodafone Italia S.p.A.
Via De Marini 53 - Torre Shipping
16149 Genova
PEC: orietta.venturi@vodafone.pec.it

Wind Tre S.p.A.
Direzione Technology
Access Deployment North West
Torre Orizzontale Fiera Milano
Largo Metropolitana 5 – 20017 Rho - MI
PEC: Maurizio.Breda@pec.omwind.it

Oggetto: Misure di campo elettromagnetico a RadioFrequenza effettuate nei giorni 17/05/2017 e 23/05/2017 presso gli impianti per radiotelecomunicazione situati in Via Doria, Comune di Laigueglia.

Rif: Prot. n. 28269 del 20-10-2016

Alla presente segue la relazione tecnica relativa alle misurazioni effettuate presso i siti significativi limitrofi agli impianti in oggetto.

Le rilevazioni del campo elettromagnetico a RadioFrequenza sono da intendersi come controllo effettuato ai sensi della Legge Regionale n. 41/1999 e s.m.i., articolo 72 novies, nell'ambito dell'articolo 14 della Legge 22/02/2001 n.36 "*Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici*".

I valori di campo elettromagnetico misurati risultano essere inferiori al valore limite previsto dalla legislazione vigente, come dettagliato nella seguente relazione.

Alcuni degli impianti in oggetto, ovvero Telecom Italia, Vodafone Italia e Wind3 (ex rete H3G), che occupano parte dell'area tecnica Telecom Italia, risultano non correttamente chiusi (i relativi cancelli sono stati trovati aperti al momento del controllo, come già riscontrato al precedente controllo annuale 2016 e già prescritto nella relazione tecnica ARPAL prot. n. 28269 del 20-10-2016), inoltre risultano assenti e/o rimosse sia le targhe di avviso e pericolo generiche e specifiche, sia il dispositivo antisalita del palo porta-antenne; inoltre i locali apparati versano in pessime condizioni. **Si prescrive quindi che, entro 10 (dieci) giorni dal ricevimento della presente, vengano regolarizzate le chiusure, i cartelli di avviso e pericolo, il dispositivo antisalita, anche ai fini delle disposizioni in merito alla sicurezza dei luoghi di lavoro ex D.Lgs. 81-2008; i locali apparati dovranno essere ripristinati in conformità ai progetti precedentemente autorizzati. Degli avvenuti ripristini e regolarizzazioni dovrà essere inviata comunicazione scritta al Comune di Laigueglia ed ad ARPAL.**

Distinti saluti.

***Il Responsabile dell'U.O. Territorio
Dott. Ing. P. Zaottini***



Il Dirigente Responsabile U.O. Territorio: Dott.Ing. Pietro Zaottini
Il Dirigente Responsabile Settore Agenti Fisici - Inquinamento Atmosferico: Dott.Ing. Luigi Federici
Estensore Provvedimento: Dott.Ing. Giovanni Rizzo Amey

Savona 23/05/2017

RELAZIONE TECNICA

Oggetto: Monitoraggio sistemi di telecomunicazione – Misurazioni dei giorni 17/05/2017 e 23/05/2017 presso Via Doria, Comune di Laigueglia.

I giorni 17/05/2017 e 23/05/2017 ai sensi dalla legge regionale 41/1999, art. 72 novies, i sottoscritti funzionari tecnici del Dipartimento Provinciale di Savona hanno effettuato alcuni sopralluoghi 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
Wind3 (ex H3G)	SRB	UMTS2100	H3G-SV617 "Laigueglia"
Telecom Italia	SRB	GSM900 UMTS2100	SV28 "Laigueglia"
Vodafone Italia	impianto dismesso	impianto dismesso	SV3042 – Vecchia postazione (Via Doria, sentiero per Parco dell'Orso)
Vodafone Italia	SRB	GSM900 DCS1800 ILTE1800 UMTS2100	SV3042 – Nuova postazione (Via Doria 31)
Wind3 (ex Wind Telecomunicazioni)	SRB	LTE800 GSM900 UMTS900 DCS1800 UMTS2100	SV46 "Laigueglia"

Alcuni degli impianti in oggetto, Telecom Italia, Vodafone Italia e Wind3 (ex rete H3G), che occupano parte dell'area tecnica Telecom Italia, risultano non correttamente chiusi (i relativi cancelli sono stati trovati aperti al momento del controllo, come già riscontrato al precedente controllo annuale 2016 e già prescritto nella relazione tecnica ARPAL prot. n. 28269 del 20-10-2016), inoltre risultano assenti o rimosse sia le targhe di avviso e pericolo (generiche e specifiche), sia il dispositivo antisalita del palo porta-antenne; inoltre i locali apparati versano in pessime condizioni. Si prescrive, entro 10 (dieci) giorni dal ricevimento della presente, che vengano regolarizzate le chiusure, i cartelli di avviso/pericolo, il dispositivo antisalita, anche ai fini delle disposizioni in merito alla sicurezza dei luoghi di lavoro ex D.Lgs. 81-2008; i locali apparati dovranno essere ripristinati in conformità ai progetti precedentemente autorizzati. A ripristini e regolarizzazioni avvenute dovrà essere inviata comunicazione scritta al Comune di Laigueglia ed ad ARPAL.

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	0220J00739	18/11/2015
Sonda isotropica campo elettrico – 100 kHz ÷ 3 GHz	PMM	EP330	1010J00735	21/12/2015

Le misure del giorno 17-05-2017 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 antistante recinzione impianto Wind	$0,7 \pm 0,2$	20
2	Via Doria - Parco dell'Orso, scalinata antistante cancello di ingresso impianto Wind	$1,5 \pm 0,4$	20
3	Via Doria - Parco dell'Orso, cancello d'ingresso edificio senza numero civico	$0,7 \pm 0,2$	6
4	Via Doria - Parco dell'Orso, scalinata antistante recinzione impianto Wind	$17,8 \pm 4,3$	20
5	Via Doria - Bordo strada, inizio della scalinata per Parco dell'Orso	$2,2 \pm 0,5$	20
6	Via Doria - Tornante alberato, presso palo ponte radio	$1,4 \pm 0,3$	20
7	Via Doria - Tornante alberato, parcheggio adiacente alle panchine	$2,1 \pm 0,5$	20
8	Via Doria - Tornante alberato, seconda panchina da nord	$2 \pm 0,5$	6
9	Via Doria - Tornante alberato, panchina più a nord	$2 \pm 0,5$	6
10	Via Doria - Bordo strada (settore nord Wind)	$5,5 \pm 1,3$	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	$4,1 \pm 1$	20
13	Via Doria - Bordo strada in curva di fronte al civico 31	4 ± 1	20
14	Via Doria - Area antistante l'ingresso dei civici 54-56 - Villa Hill	$0,4 \pm 0,1$	6

Le rilevazioni del giorno 23-05-2017 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]
15	Via Doria - A bordo strada presso civico 25	$1,4 \pm 0,3$	6
16	Via Doria - Bordo strada (settore sud TIM, Vodafone e H3G)	4 ± 1	20
17	Via Doria - Scalinata accedente impianti TIM, Vodafone e H3G (cancello aperto)	$1,8 \pm 0,4$	20
18	Via Doria - Via Doria - Presso cancello inferiore (lato uliveto nord) impianti TIM, Vodafone e H3G (cancello aperto)	$0,5 \pm 0,1$	20
19	Via Doria - Presso locali apparati TIM, Vodafone e H3G	$0,8 \pm 0,2$	20
20	Via Doria - Base palo TIM, Vodafone e H3G	$2 \pm 0,5$	20
21	Via Doria - Via Doria - Bordo strada (settori sud ed est TIM, Vodafone e H3G)	$1,5 \pm 0,4$	20

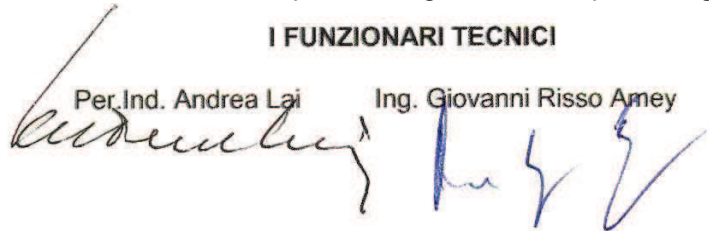
Sulla base delle misurazioni effettuate, ipotizzando un funzionamento a potenzialità minima degli impianti e riportando i valori misurati al massimo utilizzo della risorsa radio autorizzata, si ritiene comunque che in tutti i punti esaminati sono rispettati i limiti in materia di esposizione della popolazione 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

Per Ind. Andrea Lai Ing. Giovanni Riso Amey



Savona 23/05/2017

FOTOGRAFIE DEI PUNTI DI MISURA E DEGLI IMPIANTI

Oggetto: Monitoraggio sistemi di telecomunicazione – Misurazioni dei giorni 17/05/2017 e 23/05/2017 presso Via Doria, Comune di Laigueglia.

 Punto 1	 Punto 2 e impianto Wind3 (ex Wind)	 Punto 3
 Punto 4	 Punto 5	 Punto 6
 Punto 7	 Punto 8	 Punto 9

		
Punto 10	Punto 11	Punto 12 e impianti TIM, Vodafone e Wind3 (ex H3G)
		
Punto 13	Punto 14	Punto 15
		
Punto 16	Punto 17 (cancello aperto)	Punto 18 (cancello aperto)
		
Punto 19 e locali apparati	Punto 20 base palo TIM, Vodafone e Wind3 (ex H3G)	Punto 21

I FUNZIONARI TECNICI

Per. Ind. Andrea Lai

Ing. Giovanni Risso Amey