



Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure



- A seguire: 1 Relazione tecnica relativa alle misure di campi elettromagnetici effettuate sul territorio comunale di Laigueglia in data 21/01/2021 e 11/02/2021
2 Fotografie dei punti di misura e degli impianti

Preg.mi

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

Iliad Italia S.p.A.
Viale Francesco Restelli 1/A - Milano
PEC liguria.iliaditalia@legalmail.it

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 AD.NordOvest@pec.windtre.it

Oggetto: Misure di campo elettromagnetico a RadioFrequenza effettuate nei giorni 21/01/2021 e 11/02/2021 presso gli impianti per radiotelecomunicazione situati in Via Doria, Comune di Laigueglia.

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.

Il sopralluogo effettuato il giorno 21-01-2021 ha permesso di accertare che l'impianto Wind Tre / Iliad, risulta non correttamente chiuso; si chiede che venga regolarizzata tale chiusura, anche ai fini delle disposizioni in merito di sicurezza degli impianti e dei luoghi di lavoro ex D.Lgs. 81-2008.

Il sopralluogo effettuato il giorno 11-02-2021 ha permesso di accertare che gli impianti Telecom Italia e Vodafone Italia, risultano non correttamente chiusi ovvero il cancello che collega tali impianti con la parte inferiore di Via Doria è stato trovato aperto ed in precarie condizioni al momento del controllo (come già riscontrato ai precedenti controlli annuali 2016, 2017 e 2020); si chiede che venga regolarizzata tale chiusura, adottando un cancello idoneo, anche ai fini delle disposizioni in merito di sicurezza degli impianti e dei luoghi di lavoro ex D.Lgs. 81-2008. Inoltre tale terreno ospitante gli impianti Telecom Italia e Vodafone Italia appare franato in alcuni punti e necessita di essere ripristinato anche ai fini di sicurezza.

Si prescrive quindi che, entro 10 (dieci) giorni dal ricevimento della presente, vengano regolarizzate tutte le chiusure, e ripristinata la sicurezza dei luoghi ove necessario.

Distinti saluti.

*Il Dirigente Responsabile
U.O Fisica Ambientale
Dott. Ing. Massimo Valle*

Il Dirigente Responsabile U.O. Fisica Ambientale: Dott. Ing. Massimo Valle
Estensore Provvedimento: Dott.Ing. G. Risso Amey

Dipartimento Attività Produttive e Rischio Tecnologico
U.O. Fisica Ambientale
Via Bombrini, 8 - 16149 GENOVA
Tel. +39 010 64371 Fax +39 010 6437441 PEC: arpal@pec.arpal.liguria.it
campielettromagnetici@arpal.liguria.it - www.arpal.liguria.it
C.F. e P.IVA 01305930107



RELAZIONE TECNICA

Oggetto: Monitoraggio sistemi di telecomunicazione – Misurazioni dei giorni 21/01/2021 e 11/02/2021 presso Via Doria, Comune di Laigueglia.

I giorni 21/01/2021 e 11/02/2021 ai sensi dalla legge regionale 41/1999, art. 72 novies, il sottoscritto funzionario tecnico del Dipartimento Attività Produttive e Rischio Tecnologico U.O. Fisica Ambientale ha 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.

Gestore o Emittente	Tipologia Impianto	Frequenze	Note
Telecom Italia	SRB	LTE800 GSM900 LTE1800 UMTS2100	SV28 "Laigueglia"
Vodafone Italia	SRB	GSM900 DCS1800 ILTE1800 UMTS2100	SV3042 – Nuova postazione (Via Doria 31)
WindTre (ex rete 3G)	impianto dismesso		H3G-SV617 "Laigueglia"
WindTre (ex rete Wind)	SRB	LTE800 GSM900 UMTS900 LTE1800 UMTS2100 LTE2600	SV46 "Laigueglia"
Iliad Italia	SRB	UMTS900 LTE1800 UMTS2100 LTE2100 LTE2600	SV17053_001 "Laigueglia"
Vodafone Italia	impianto dismesso		SV3042 – Vecchia postazione (Via Doria, sentiero per Parco dell'Orso)

I sopralluoghi effettuati dallo scrivente settore hanno accertato che:

- il giorno 21-01-2021 l'impianto Wind Tre / Iliad, risultava non correttamente chiuso; si chiede che venga regolarizzata tale chiusura, anche ai fini delle disposizioni in merito di sicurezza degli impianti e dei luoghi di lavoro ex D.Lgs. 81-2008.
- il giorno 11-02-2021 gli impianti Telecom Italia e Vodafone Italia, risultano non correttamente chiusi ovvero il cancello che collega tali impianti con la parte inferiore di Via Doria è stato trovato aperto ed in precarie condizioni al momento del controllo (come già riscontrato ai precedenti controlli annuali 2016, 2017 e 2020); si chiede che venga regolarizzata tale chiusura, adottando un cancello idoneo, anche ai fini delle disposizioni in merito di sicurezza degli impianti e dei luoghi di lavoro ex D.Lgs. 81-2008. Inoltre tale terreno ospitante gli impianti Telecom Italia e Vodafone Italia appare franato in alcuni punti e necessita di essere ripristinato anche ai fini di sicurezza.

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	0220J20156	21/06/2017
Sonda isotropica campo elettrico – 100 kHz ÷ 3 GHz	PMM	EP330	1010J11193	19/07/2017
Sonda isotropica campo elettrico – 100 MHz ÷ 18 GHz	PMM	EP183	0000J10710	19/07/2017

Le misure del giorno 21/01/2021 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 e ILIAD	0,9 ± 0,2	20
2	Via Doria - Parco dell'Orso, scalinata antistante cancello di ingresso impianto Wind e ILIAD (cancello aperto)	1,2 ± 0,3	20
3	Via Doria - Parco dell'Orso, cancello d'ingresso edificio senza numero civico	0,9 ± 0,2	6
4	Via Doria - Parco dell'Orso, scalinata antistante recinzione impianto Wind e ILIAD	13,8 ± 3,3	20
5	Via Doria - Bordo strada, inizio della scalinata per Parco dell'Orso	2,1 ± 0,5	20
6	Via Doria - Tornante alberato, presso palo ponte radio	1,5 ± 0,4	20
7	Via Doria - Tornante alberato, parcheggio adiacente alle panchine	1,9 ± 0,4	20
8	Via Doria - Tornante alberato, seconda panchina da nord	1,7 ± 0,4	6
9	Via Doria - Tornante alberato, panchina più a nord	1,5 ± 0,4	6

Nel punto 4 è stato rilevato un valore massimo istantaneo pari a 16,53 V/m.

Le misure del giorno 11/02/2021, hanno avuto i seguenti riscontri:

Punto di misura		Campo Elettrico RF [V/m]	Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
10	Via Doria - A bordo strada presso civico 54 (a lato terrazzo piano 3)	0,9 ± 0,2	6
11	Via Doria - A bordo strada presso civico 30 (a lato terrazzo piano 4)	1,3 ± 0,3	6
12	Via Doria - Bordo strada, lateralmente agli impianti TIM e Vodafone (punto trigonometrico)	2 ± 0,5	20
13	Via Doria - Area antistante cancello d'ingresso al terreno ospitante gli impianti TIM e Vodafone	4,6 ± 1,1	20
14	Via Doria - Bordo strada (settore nord Wind)	3,9 ± 0,9	20
15	Via Doria - A bordo strada presso civico 25	1,5 ± 0,3	6
16	Via Doria - Bordo strada (settore sud TIM e Vodafone)	2,8 ± 0,5	20
17	Via Doria - Scalinata accedente impianti TIM e Vodafone (cancello aperto)	1,3 ± 0,5	20
18	Via Doria - Base palo TIM e Vodafone	2,1 ± 0,5	20
19	Via Doria - Via Doria – Presso cancello inferiore (lato uliveto nord) impianti TIM e Vodafone	0,9 ± 0,5	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.

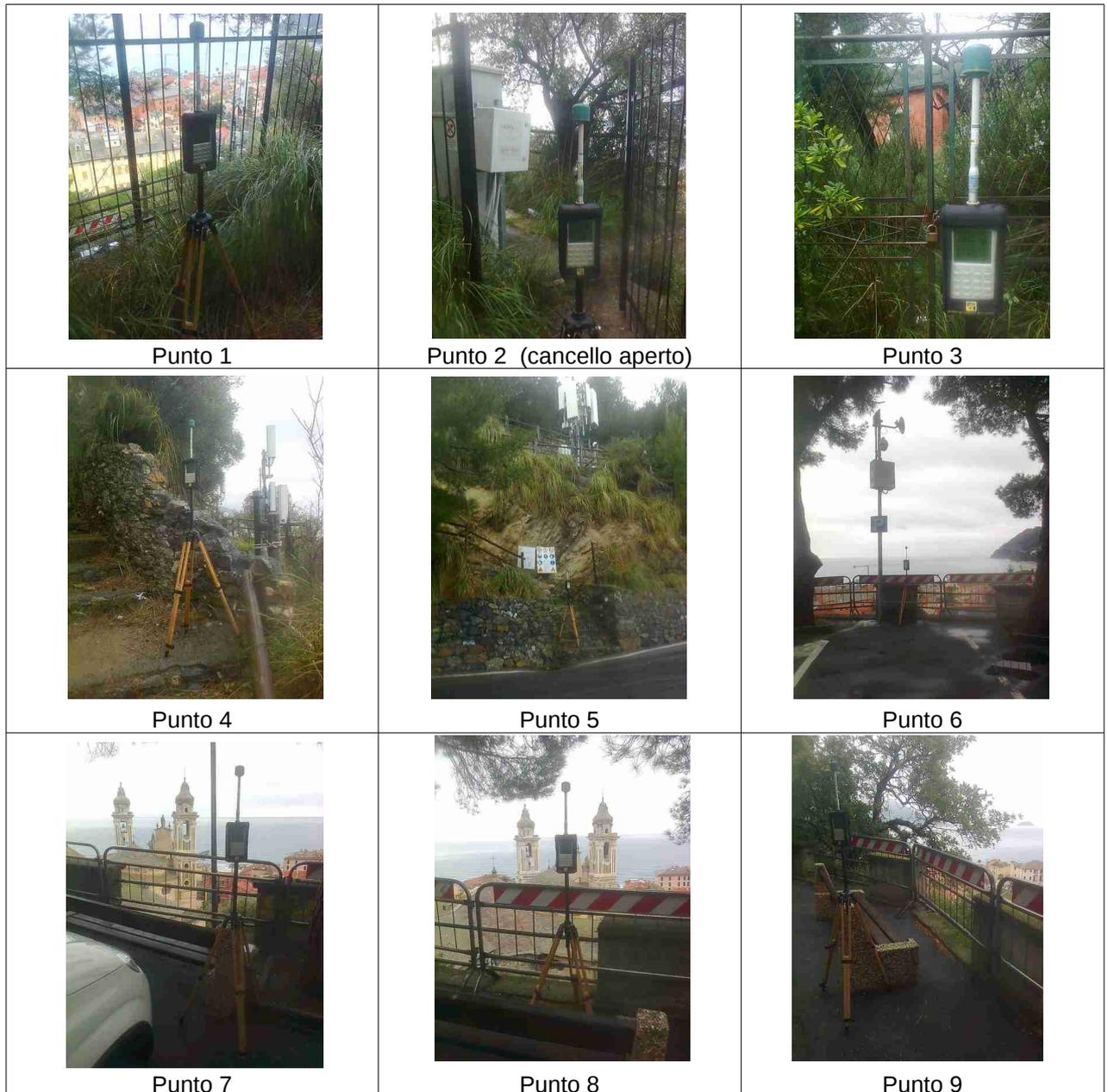
Si evidenzia infine che nel presente documento sono presenti stime di campo elettromagnetico relative al solo valore efficace di campo elettrico. Considerato che ai punti di valutazione è applicabile la condizione di "campo lontano", consegue che i relativi valori efficaci di campo magnetico e di densità 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 e/o la ripetizione nei punti maggiormente esposti.

Estensore Provvedimento: Dott.Ing. G. Risso Amey

FOTOGRAFIE DEI PUNTI DI MISURA E DEGLI IMPIANTI

Oggetto: Monitoraggio sistemi di telecomunicazione – Misurazioni dei giorni 21/01/2021 e 11/02/2021 presso Via Doria, Comune di Laigueglia.



Estensore Provvedimento: Dott.Ing. G. Risso Amey

 <p>Punto 10</p>	 <p>Punto 11</p>	 <p>Punto 12</p>
 <p>Punto 13</p>	 <p>Punto 14</p>	 <p>Punto 15</p>
 <p>Punto 16</p>	 <p>Punto 17 (cancello aperto)</p>	 <p>Punto 18</p>
 <p>Punto 19</p>	 <p>(terreno franato)</p>	

Estensore Provvedimento: Dott.Ing. G. Riso Amey