ARPAL
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

A seguire: 1 Relazione tecnica relativa alle misure di campi elettromagnetici effettuate sul territorio comunale di Laigueglia in data 30/01/2023

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

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

Sig. Grattarola Alessio
Via Monaco 21 - 17053 Laigueglia – SV
e-mail grattarolaalessio@gmail.com

Hotel Adriana
Via Novara 20 - 17053 Laigueglia – SV
e-mail albergo.adriana@virgilio.it

Oggetto: Misure di campo elettromagnetico a RadioFrequenza effettuate nel giorno 30/01/2023 presso gli impianti per radiotelecomunicazione situati in Via Monaco e Via Novara , Comune di Laigueglia.

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

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

Firmato digitalmente da
Massimo Valle
O = ARPAL
T = Dirigente

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 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

Imperia 01/02/2023

RELAZIONE TECNICA

Oggetto: Monitoraggio sistemi di telecomunicazione – Misurazioni del giorno 30/01/2023 presso Via Monaco e Via Novara , Comune di Laigueglia.

Il giorno 30/01/2023 **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, risultano presenti i seguenti impianti.

Gestore o Emittente	Tipologia Impianto	Frequenze	Note
Vodafone Italia	SRB	LTE1800 UMTS2100	SVL16123-1RM04131 "Laigueglia"
ILIAD	SRB	5G700 UMTS900 LTE1800 UMTS2100 LTE2600	SV17053_002 "Laigueglia"
Wind Tre	SRB	Impianto a progetto non ancora realizzato	SV175 Faro Capo Mele

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	13/12/2021
Sonda isotropica campo elettrico – 100 kHz ÷ 3 GHz	PMM	EP330	1010J11193	13/12/2021
Sonda isotropica campo elettrico – 100 MHz ÷ 18 GHz	PMM	EP183	0000J10710	13/12/2021

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

Le misure del giorno 30/01/2023 hanno avuto i riscontri strumentali riportati nella seguente tabella (valori mediati su 6 minuti e alla quota di 1.5 m dal suolo; è riportato anche il massimo valore istantaneo rilevato):

Punto di misura		Campo Elettrico RF		Limite di riferimento D.P.C.M. 08/07/2003 [V/m]
		Medio RMS	Massimo	
1	Via Monaco 21 - Punto installazione nuovo impianto WindTre	**<0,3**	**<0,3**	20
2	Via Monaco 21 - Giardino superiore abitazione	**0,7 ± 0,2**	**0,9 ± 0,2**	6
3	Via Monaco 21 - Passo carraio	**<0,3**	**<0,3**	6
4	Via Monaco in fronte civico 42 - Cancello ingresso nuovo impianto ILIAD	**2 ± 0,5**	**3,4 ± 0,8**	20
5	Via Monaco in fronte civico 42 - Punto installazione nuovo impianto ILIAD	**1 ± 0,2**	**1,4 ± 0,3**	20
6	Via Monaco 42 - A lato giardino, in corrispondenza del piano terra	**0,5 ± 0,1**	**0,8 ± 0,2**	6
7	Via Novara 14 e 16 - Ingressi piano terra	**0,5 ± 0,1**	**1,3 ± 0,3**	6
8	Via Novara 20 - Hotel Adriana, area esterna piano terra	**0,3 ± 0,1**	**0,5 ± 0,1**	6
9	Via Novara 20 - Hotel Adriana, piano 3 terrazzo camere	**0,9 ± 0,2**	**1,8 ± 0,4**	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 in confronto 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.

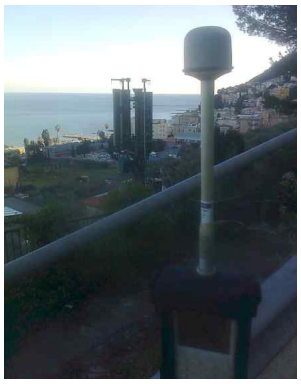
Estensore Provvedimento: Dott.Ing. G. Risso Amey

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

Imperia 01/02/2023

FOTOGRAFIE DEI PUNTI DI MISURA E DEGLI IMPIANTI

Oggetto: **Monitoraggio sistemi di telecomunicazione – Misurazioni del giorno 30/01/2023 presso Via Monaco e Via Novara , Comune di Laigueglia.**

Punto 1	Punto 2	Punto 3
Punto 4	 Punto 5	Punto 6
Punto 7	Punto 8	Punto 9

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