



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 25/07/2017

2 Fotografie dei punti di misura e degli impianti

Prot. No.

Savona,

Attrib.

Copia

Visto

v.

v.

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

RFI S.p.A. - Direzione Territoriale Produzione

Gestione Operativa Territoriale

Piazza Acquaverde 5 - 16126 Genova

PEC: rfi-dpr-dtp.ge@pec.rfi.it

RFI S.p.A. - Reparto I.E. 1 - Reparto L.V. 1

Piazza Aldo Moro 3 - 17100 Savona

PEC: rfi-dpr-dtp.ge@pec.rfi.it

Istituto Comprensivo Andora - Laigueglia

Via Piana del Merula 3 - 17051 Andora - SV

PEC: svc80500t@istruzione.it

Hotel Tritone

Via Monaco 15 - 17053 Laigueglia - SV

PEC: hoteltritonelaigueglia@legalmail.it

Oggetto: Misure di campo elettromagnetico a RadioFrequenza effettuate nel giorno 25/07/2017 presso gli impianti per radiotelecomunicazione situati in Via Monaco, Comune di Laigueglia.

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



Alla presente segue la relazione tecnica relativa alle misurazioni effettuate presso i siti significativi 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.

Gli impianti in oggetto, ovvero RFI, Telecom Italia e Vodafone Italia, 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 e/o rimosse le targhe di avviso e pericolo generiche e specifiche. **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.**

Distinti saluti.

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

Firmato digitalmente da

PIETRO
ZAOTTINI
O =
ARPAL/013059301
07
C = IT

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

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





RELAZIONE TECNICA

Oggetto: Monitoraggio sistemi di telecomunicazione – Misurazioni del giorno 25/07/2017 presso Via Monaco, Comune di Laigueglia.

Il giorno 25/07/2017

ai sensi dalla legge regionale 41/1999, art. 72 novies,

il sottoscritto funzionario tecnico del Dipartimento Provinciale di Savona ha 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 prescrive, entro 10 (dieci) giorni dal ricevimento della presente, che venga regolarizzata la chiusura ed i cartelli di avviso/pericolo, anche ai fini delle disposizioni in merito alla sicurezza dei luoghi di lavoro ex D.Lgs. 81-2008, dando 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 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

Le misure 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 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

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

presenza infine che nel presente documento sono presenti stime di campo elettromagnetico relative al campo elettrico. Considerato che ai punti di valutazione è applicabile la condizione di "campo elettrico" segue che i relativi valori efficaci di campo magnetico e di densità di potenza dell'onda piana sono per analogia proporzionali ovvero inferiori ai rispettivi limiti.

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.

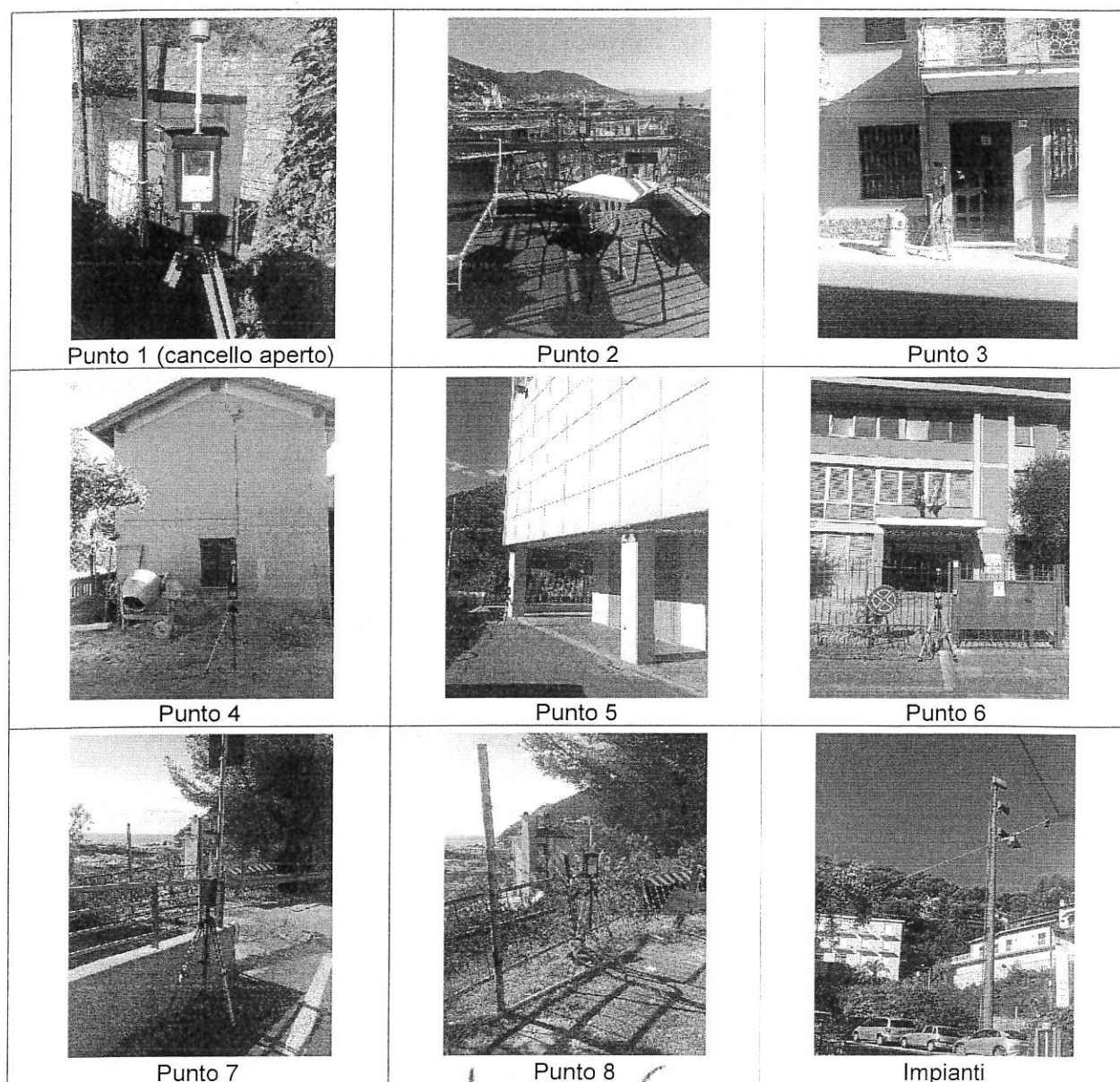
IL FUNZIONARIO TECNICO

Ing. Giovanni Rizzo Amey

a

FOTOGRAFIE DEI PUNTI DI MISURA E DEGLI IMPIANTI

Oggetto: Monitoraggio sistemi di telecomunicazione – Misurazioni del giorno 25/07/2017 presso Via Monaco, Comune di Laigueglia.



IL FUNZIONARIO TECNICO

Ing. Giovanni Rizzo Amey