



ARPAL

Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure



Systema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

Spett.le

Comune di Follo
Ufficio Ambiente
Sig. Sindaco

OGGETTO: Misure di campo elettromagnetico a RF nelle vicinanze degli impianti siti in Via San Martino - Comune di Follo (SP).

Allegata alla presente si trasmette la relazione tecnica relativa alla valutazione in oggetto, elaborata dal funzionario tecnico del U.O. Fisica Ambientale Ing. Sergio Brillante.

Distinti saluti

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

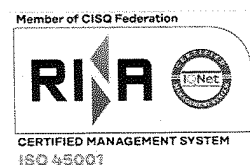
Il Dirigente Responsabile: Dott. Ing. Massimo Valle
Estensore Provvedimento: Ing. Sergio Brillante

Dipartimento Attività Produttive e Rischio Tecnologico
U.O. Fisica Ambientale
Via Bombrini 8 - 16149 Genova
Ufficio di La Spezia - Tel. +39 010 6437 700
Email: Campielettromagnetici@arpal.liguria.it
pec: arpal@pec.arpal.liguria.it
C.F. e P.IVA 01305930107

Firmato
digitalmente da

Massimo Valle

O = ARPAL
T = Dirigente



La Spezia, 4 ottobre 2023

Relazione tecnica**OGGETTO: Misure di campo elettromagnetico a RF nelle vicinanze degli impianti siti in Via San Martino - Comune di Follo (SP).**

A seguito della richiesta pervenuta dal Comune di Follo prot. 8108 del 02/09/23 (prot. Arpal n. 24912 del 04/09/23), Il giorno 07/09/23 il sottoscritto funzionario tecnico ha effettuato un sopralluogo presso il sito in oggetto, al fine di rilevare il livello di inquinamento elettromagnetico a radiofrequenza ivi presente.

E' riscontrata la presenza delle Stazioni Radio Base (SRB) per telefonia cellulare di proprietà di Oynet (ex Linkem) ("SP0068B Follo") installata in Via San Martino, Comune di Follo.

Tutte le misure sono state condotte in condizioni di campo imperturbato, in conformità a quanto stabilito dalla norma CEI 211-7 e dal D.L. 179 del 18/10/12 - art 14; comma 8; lettera b (misura alla quota di 1.5 m dal suolo).

Strumentazione utilizzata:

Tipo	Marca e modello	s/n	Certificato taratura
Analizzatore di spettro	Narda 3006	H-0065	300601 del 12/11/19
Sonda Triassiale 420 MHz – 6 GHz	Narda	G-0352	15122 del 28/01/2020
Cavo RF – SMR – 9kHz – 6 GHz	Narda	AC-0131	360202 del 07/11/19

Misure a Banda Larga

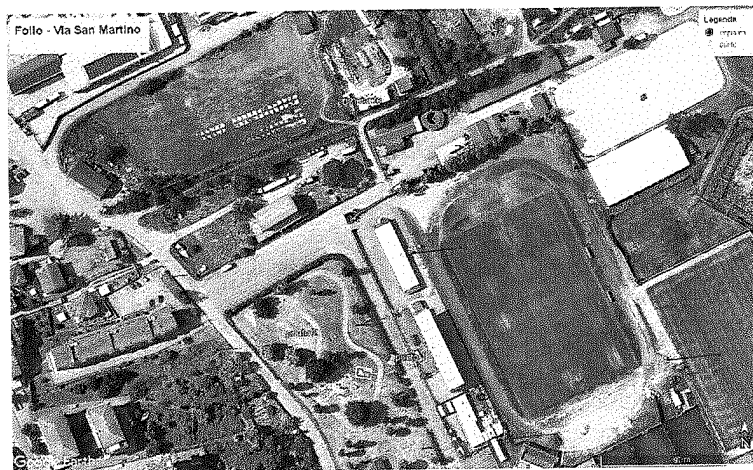
Per misure a banda larga si intendono misure che quantificano il valore di campo elettrico nell'intervallo di misura del sensore,

Le misure sono state effettuate con l'analizzatore di spettro Narda con sonda triassiale per frequenze tra 420 MHz e 6 GHz, in modalità safety evaluation – Max Hold (valore massimo nel periodo di misura) e Average (Avg) su 6 minuti (previsto dalla norma CEI 211-7, da confrontare con i limiti del D.P.C.M. 08/07/2003).

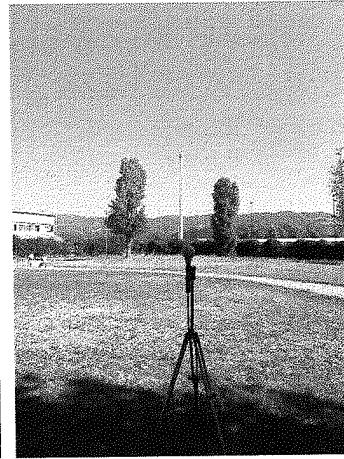
I risultati delle misure sono riportati nella seguente tabella

Punto Misura	Campo Elett. RF Max [V/m]	Campo Elett. RF [V/m] Avg 6 Min (rif. DPCM 08/07/03)	Limite di riferimento applicabile D.P.C.M. 08/07/03 [V/m]
1) Giardini pubblici lato tribune	0.7	0.7	6
2) giardini pubblici – angolo nord ovest	0.8	0.7	6

Per maggiore chiarezza la figura seguente, ricavata da immagini di Google Earth, mostra indicativamente i punti di misura e la posizione dell'impianto.



Punto 1



Punto 2

Misure in banda stretta o selettive in frequenza.

Permettono di valutare il contributo di ogni singola sorgente di emissione di campo EM e, secondo quanto previsto dalla norma CEI 211-7, calcolare il contributo teorico dell'impianto in oggetto nel caso di funzionamento alla massima potenzialità.

Le misure sono state effettuate con l'analizzatore di spettro Narda SRM 3006 con sensore triassiale per frequenze tra 420 MHz e 6 GHz, in modalità safety evaluation.

La modalità safety evaluation permette di identificare i valori di campo elettrico per ogni specifico intervallo di frequenza.

Nel caso di Opnet, le frequenze autorizzate alla trasmissione sono nell'intervallo 3300MHz – 3800 MHz. In tale intervallo non si riscontra nessun segnale degno di nota (incertezza dello strumento o segnale proveniente da altri impianti lontani).

Sulla base di quanto sopra, è lecito supporre che l'impianto non sia stato ancora attivato.

Si rammenta a Codesta Amministrazione che la normativa regionale, per gli impianti sopra i 10 W di potenza all'antenna, prevede l'invio di relazione di misura ad impianto attivo entro 30 gg dall'attivazione. Ad oggi non risulta depositata presso Arpal nessuna relazione di misura per l'impianto in oggetto.

Estensore del provvedimento: *Sergio Brillante*