

PARERE TECNICO ARPA

Dati dell'impianto:

GESTORE	<i>ILIAD Italia S.p.A.</i>
NOME SITO	<i>LONATO CAMPO SPORTIVO</i>
CODICE SITO	<i>BS25017_002</i>
INDIRIZZO DI INSTALLAZIONE	<i>Via Garda</i>
COMUNE DI COMPETENZA	<i>Lonato del Garda (BS)</i>

Parere tecnico relativo all'istanza per l'installazione della Stazione Radio Base per telefonia cellulare presentata della società ILIAD Italia S.p.A. in data 12/10/2023 (*ns. prot. 155151 del 12/10/2023*).

Gli uffici di ARPA Lombardia, Dipartimento di Brescia competente per territorio hanno esaminato la documentazione presentata a corredo dell'istanza in oggetto.

In particolare, la documentazione agli atti è la seguente:

- "analisi di impatto elettromagnetico" redatta dalla società PRO&NG S.r.l. in data 28/09/2023;
- "progetto architettonico" redatto dalle società PRO&NG S.r.l. e SITE S.p.A. in data 09/10/2023.

Dall'esame della documentazione è emerso un quadro informativo completo dell'impianto per telecomunicazioni in oggetto e la coerenza tra la descrizione del medesimo e quanto disposto dalla normativa vigente in merito ai contenuti minimi necessari che la documentazione deve riportare sotto il profilo ambientale (vedasi modello A dell'Allegato 13 del D.lgs. n. 259 del 01/08/2003 e s.m.i).

Sulla base dei dati riportati nella documentazione di cui sopra, al fine di evidenziare l'eventuale esistenza nell'area circostante l'impianto in esame di situazioni espositive della popolazione che non rispettano i termini di legge (DPCM 8/7/2003 G.U. n. 199 28/8/2003), si è condotta la stima delle intensità del campo elettrico utilizzando un programma di calcolo dedicato che effettua la valutazione della distribuzione del campo elettromagnetico in campo libero: non sono contemplate eventuali riflessioni e diffrazioni dell'onda incidente né i fattori di riduzione per la variabilità sulle 24 ore.

Al fine di evidenziare l'eventuale esistenza di situazioni espositive della popolazione, nell'area circostante l'impianto in esame, non rispettanti i termini di legge (DPCM 8/7/2003 G.U. n.199 28/8/2003), si è proceduto a individuare, nelle aree frequentabili o accessibili alla popolazione, i punti di valutazione ritenuti più significativi in relazione alle caratteristiche emissive dell'impianto in esame e degli eventuali altri impianti installati nella stessa area.

In figura 1) si riporta la posizione dei suddetti punti, numerati da 1 a 18 e in tabella A si riporta la stima di campo elettrico secondo i criteri di seguito indicati:

- a) la componente elettrica (E), la componente magnetica (H) e la densità di potenza (S) dell'onda elettromagnetica sono legate fra loro da una semplice relazione matematica

$$(S = \frac{E^2}{Z_0} = \frac{E^2}{377} = 377 * H^2), \text{ pertanto è sufficiente verificare il rispetto del limite di una}$$

sola delle tre grandezze sopra indicate per poter considerare verificato anche quello delle rimanenti grandezze;

- b) in ogni punto valutato la stima del valore di campo elettrico contempla il contributo dell'impianto in esame e il contributo di altri impianti, appartenenti ad altri gestori, precedentemente autorizzati:
- impianto altro gestore ubicato in via Garda, parere tecnico espresso in data 20/04/2017 (ns. prot. 61659);
 - impianto altro gestore ubicato in via Garda, parere tecnico espresso in data 16/03/2015 (ns. prot. 35766);
 - impianto altro gestore ubicato in via Garda, parere tecnico espresso in data 08/11/2023 (ns. prot. 171036);
- c) cautelativamente si considerano tutti i sistemi radianti presenti nella condizione di massima emissione: potenza di alimentazione al connettore d'antenna, per tutte le portanti, pari al valore di potenza massima dichiarata;
- d) il valore di campo elettrico complessivo stimato (E_{tot}) per ogni punto individuato contempla anche il contributo del fondo elettromagnetico; in particolare, si è considerato un valore di fondo pari a 0,3 V/m;
- e) nella documentazione presentata dal gestore vengono indicati valori di tilt variabili delle antenne per tutti i sistemi; sono state effettuate pertanto valutazioni per i diversi tilt all'interno dell'intervallo di valori indicato.

Tabella A - Intensità massima di campo elettrico calcolata

Punto	Distanza (m)	Azimut (°)	H* (m)	E ALTRI OPER. (V/m)	E ILIAD (V/m)	E tot (V/m)	Valore limite considerato
1	127,2	15,6	-2,30	2,3	2,0	3,1	20
2	196,6	15,1	-6,95	3,2	3,0	4,4	20
3	121,3	21,5	-1,35	2,3	2,0	3,1	6
4	193,1	52,6	-7,60	2,6	2,4	3,6	6
5	124,5	105,1	-3,35	3,4	2,5	4,2	20
6	111,0	209,8	18,00	4,8	3,9	6,2	20
7	123,0	211,5	18,00	4,5	4,0	6,0	6
8	125,8	212,0	18,00	4,5	4,0	6,0	6
9	137,7	207,8	21,88	3,8	4,0	5,6	6
10	146,7	208,4	22,87	3,5	3,8	5,1	6
11	210,6	234,3	28,05	3,0	3,1	4,3	6
12	217,5	236,1	31,05	2,7	2,7	3,9	6
13	192,0	237,8	26,26	3,5	3,5	4,9	6
14	181,9	242,0	26,26	3,6	3,7	5,2	6
15	160,9	233,7	17,60	4,5	4,1	6,1	6
16	134,9	234,9	16,50	5,2	4,2	6,7	20
17	195,3	318,1	2,06	1,8	1,6	2,4	6
18	197,2	351,7	-7,64	2,6	2,5	3,6	6

H*: altezza di calcolo riferita alla base del palo. Installazione posizionata alla quota sul livello del mare pari a 115,0 m

Conclusioni

Il presente parere è emesso sulla base dei dati e delle informazioni contenute nella documentazione tecnica presentata dal richiedente, e sulla base di specifiche considerazioni e valutazioni relative alla situazione di campo elettromagnetico di fondo in cui si verrà a situare l'impianto.

In base a tali valutazioni, si rilevano condizioni per le quali l'attivazione dell'impianto può provocare il superamento dei limiti di esposizione e/o dei valori di attenzione indicati dall'art. 3 del DPCM 8 luglio 2003, G.U.199 del 28 agosto 2003; si rilascia pertanto **parere tecnico negativo.**

La presente non valuta, perché non di competenza, la situazione urbanistica e vincolistica dell'area, nonché il progetto edilizio/impiantistico.

Si rimanda all'Amministrazione Comunale la verifica dell'osservanza delle indicazioni contenute nella L.R. 11/01 (così come modificato dalla L.R. n. 4 del 6 marzo 2002 e dalla L.R. n. 12 del 10 giugno 2002), in riferimento ai criteri per l'individuazione delle aree nelle quali è consentita l'installazione degli impianti per le telecomunicazioni e la radiotelevisione, tenuto conto delle disposizioni della normativa vigente.

Il tecnico
Per. ind. A. Reali
Firmato digitalmente

Il tecnico
Dott. Shumbusho Stefano Muchetti
Firmato digitalmente

Il Responsabile del procedimento
Dott.ssa Mariagrazia Santini
Firmato digitalmente



Figura 1: Punti di valutazione considerati con indicazione in giallo del punto critico.
Centro mappa posizionato alle coordinate Gauss-Boaga 1617356 - 5038489