

Località Monte Prisnig – Comune di Tarvisio

Il Piano Regionale di Risanamento degli impianti Radioelettrici, redatto tra il 2012 ed il 2014 ed adottato con la Delibera della Giunta Regionale n. 614/2015 del 02.04.2015, contiene le schede descrittive delle situazioni di criticità rilevate sul territorio regionale.

In considerazione del fatto che le rilevazioni sulla base delle quali il Piano è stato elaborato sono antecedenti al 2014, con il Progetto CEM dal titolo “Piano Regionale di Risanamento degli Impianti Radioelettrici - aggiornamento delle schede descrittive delle condizioni di criticità e ricerca di eventuali nuove situazioni di superamento dei limiti di legge”, di cui al D.D. n. 72 del 28 giugno 2016, su incarico della Direzione Regionale Ambiente ed Energia (decreto n 1977/AMB del 21/05/2018) ci si propone di aggiornare lo stato di conoscenza dei livelli di campo elettrico in tali aree.

La presente relazione costituisce un aggiornamento della situazione radioelettrica nella Loc. Monte Prisnig nel Comune di Tarvisio.

1 Sintesi dello stato di risanamento

Si premette una breve sintesi della situazione dell'area rimandando l'approfondimento ai paragrafi seguenti.

1. Il sito in oggetto è caratterizzato dalla presenza di diverse emittenti di radio diffusione sonora (7) e televisiva (15), e altri impianti a radiofrequenza per la telefonia mobile (3) e il collegamento in banda larga e per servizi specifici (es. Wi-Fi, Wi-Max,...) installati su tre tralicci.
Due tralicci presenti nell'area (traliccio 1 e 3, vedi nel seguito) sono sostanzialmente analoghi a quelli dei primi anni 2000, uno di essi (il traliccio 2) è stato sostituito. Arpa FVG ha verificato, con esito positivo, la compatibilità con i limiti previsti dal DPCM 08.07.03 dei progetti di modifica degli impianti che, negli anni, sono stati installati o riconfigurati (8 procedimenti).
2. La mappatura del territorio iniziata nei primi anni 2000 aveva individuato un punto di superamento dei limiti del campo elettrico sulla terrazza di un edificio; il monitoraggio dell'area è continuato periodicamente nel corso degli anni; dal 2014 la stabile presenza di una recinzione che interdice l'accesso alla terrazza e la perdurante condizione di impraticabilità dell'edificio stesso hanno indotto a ridurre la frequenza dei controlli.
I monitoraggi effettuati nel 2020 confermano livelli di campo elettrico superiori ai valori di attenzione (6 V/m) ma inferiori al limite di esposizione (20 V/m) indicati dal DPCM 08.07.03 nell'area della terrazza; peraltro viene confermata l'impossibilità di accedere liberamente alla terrazza. Inoltre **i valori di campo rilevati nella restante area accessibile sono inferiori ai 6 V/m**. Dal 2015 al 2020 sono state eseguite complessivamente 27 misure in banda larga e 1 misura in banda stretta.
3. Sono state individuate 2 aree di controllo (definite in analogia a quanto descritto dall'allegato 6 del Regolamento approvato con DPRReg 94/05-Pres) scelte sulla base delle indagini condotte dall'Agenzia, attraverso la ripetizione delle misure in banda larga nelle medesime aree, è possibile monitorare l'andamento nel tempo dei valori del campo elettromagnetico. Le misure di campo elettrico in tali aree vengono ripetute periodicamente.
4. In relazione al procedimento di riduzione a conformità del superamento dei limiti di legge, superamento che sarebbe ancora attivo se fosse rimossa la delimitazione dell'area, si precisa che ad oggi non risultano pervenuti ad ARPA i progetti di modifica/riconfigurazione/delocalizzazione per la risoluzione delle criticità evidenziate nelle misure in contraddittorio del 2005.

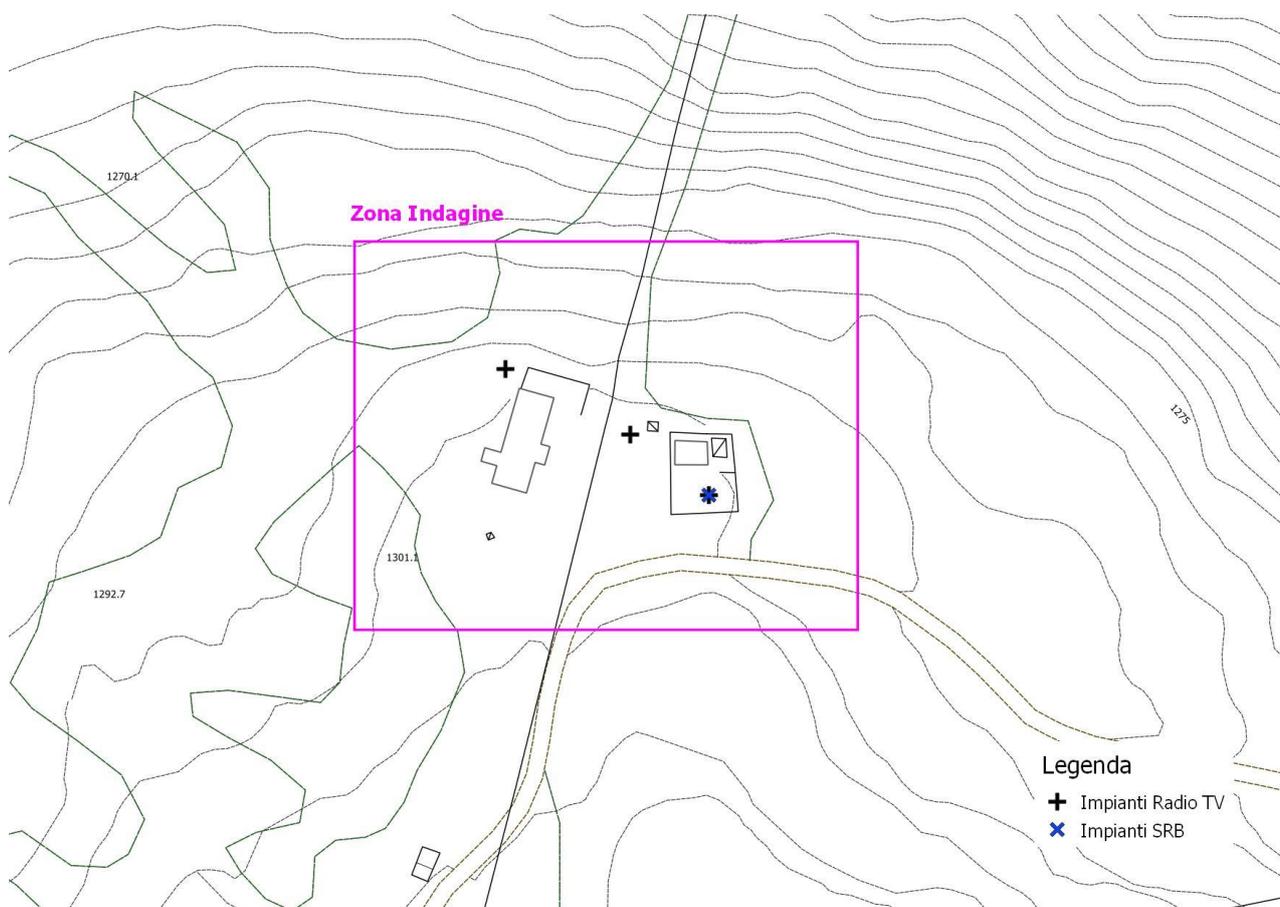
2 Descrizione degli impianti presenti nel sito

L'area d'indagine è caratterizzata dalla presenza di 3 tralicci per telecomunicazioni che ospitano 24 impianti per la radiodiffusione sonora e televisiva e 3 impianti per la telefonia mobile.

Rispetto alla situazione presente nel 2004 (anno del contraddittorio per l'accertamento del superamento dei limiti di legge) il traliccio n. 2 è stato sostituito e le emittenti ivi installate sono state valutate per quanto attiene la compatibilità ai limiti di legge. Analogamente ciò è avvenuto per gli impianti per la telefonia mobile presenti sul traliccio 3.

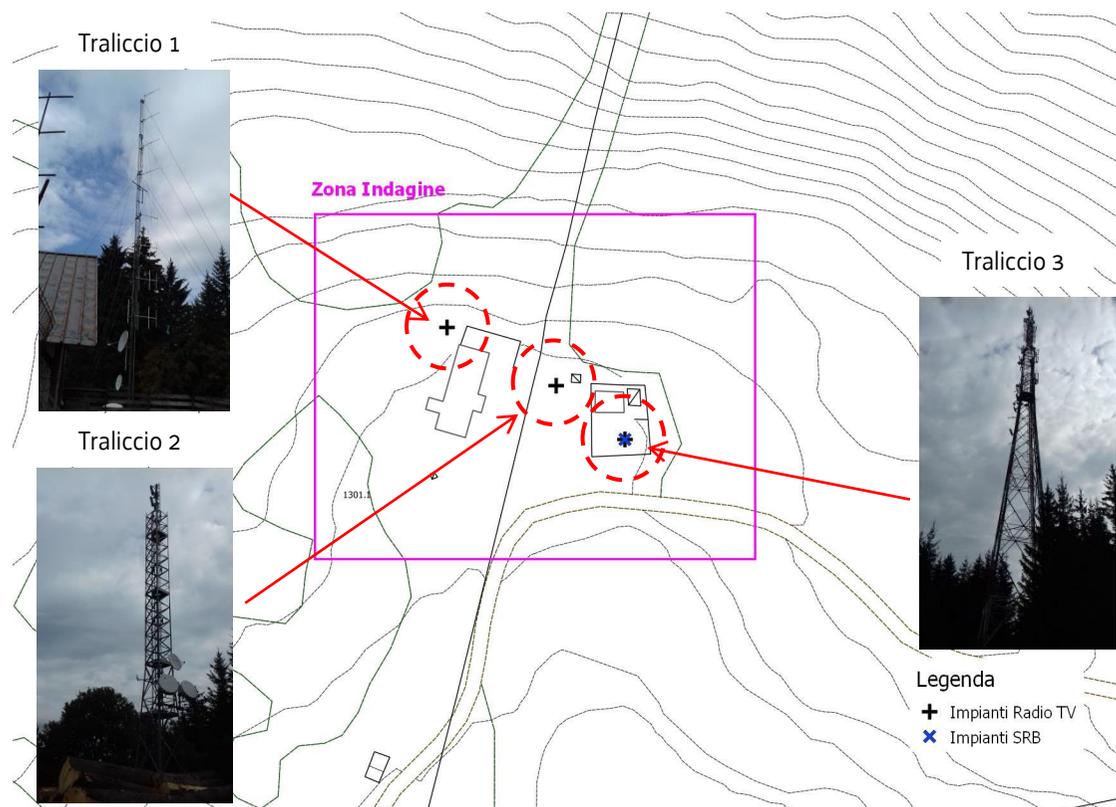
Gli impianti presenti sul traliccio 1, responsabili del superamento dei limiti del campo elettrico, non risultano riconfigurati rispetto alla situazione esistente nel 2004.

Planimetria dell'area di interesse con indicazione dei tralicci



Di seguito viene riportata un dettaglio della mappa con l'indicazione degli impianti presenti. L'elenco delle emittenti e le relative frequenze sono state ricavate dai dati presenti nel catasto regionale gestito dall'ARPA-FVG e dalle informazioni pervenute dal MISE. Tuttavia, vista l'evoluzione nel tempo di tali emittenti, spesso con cambio di Gestore e frequenza, alcune indicazioni potrebbero non essere sempre aggiornate allo stato di fatto.

Zona Indagine



Descrizione

Nell'area risultano presenti 3 tralicci, dal confronto fotografico appare che il traliccio 2 risulta modificato rispetto al 2010 (modifica verificata da ARPA nel 2016).

La presenza di una recinzione che interdice alla popolazione l'accesso all'area della terrazza, rende i punti di superamento segnalati nel PRRIR, non più accessibili.

Traliccio 1	
Emittente	Freq. [MHz]
Impianti Radio	
Radio Maria	87.6
RCS	98.1
Impianti TV	
Telefonia Mobile	

Traliccio 2	
Emittente	Freq. [MHz]
RDS	107.9
Telefriuli	Ch. 46
Cairo Network	Ch. 25
Elettronica industriale/ Mediaset	Ch. 36-38-49-52-56
Prima TV	Ch. 50
Persidera	Ch 47-48-55

Traliccio 3	
Emittente	Freq. [MHz]
RAIWay-Radio	88.9 94.2 97.3 99.9
RaiWay- TV	Ch 09-26-30-40
TIM	800-900-1800-2100
WIND-TRE	800-900-1800-2100-2600
Vodafone	800-900-1800-2100

3 Misure in banda larga eseguite dall'Agenzia dal 2015 al 2020

Al fine di apprezzare meglio l'attuale impatto elettromagnetico presente nelle diverse aree individuate, viene riportata nel seguito una planimetria con indicazione delle misure in banda larga più recenti (2020).

Planimetria dell'area di interesse con indicazione dei tralicci rimossi e dei punti di misura in banda larga.



Si precisa che i valori di campo elettrico superiori al valore di attenzione (6 V/m), ricadono in aree attualmente non accessibili alla popolazione o aree in cui è applicabile il limite di esposizione (il più basso è pari a 20 V/m), tenuto conto di quanto indicato dal D.M. 07.12.2016 per la definizione delle pertinenze esterne.

Al fine di non appesantire la lettura della presente scheda, non è stato riportato il dettaglio delle misurazioni che è comunque visibile sul sito di ARPA FVG e consultabile da parte degli enti preposti nell'Area Riservata ad essi dedicata.

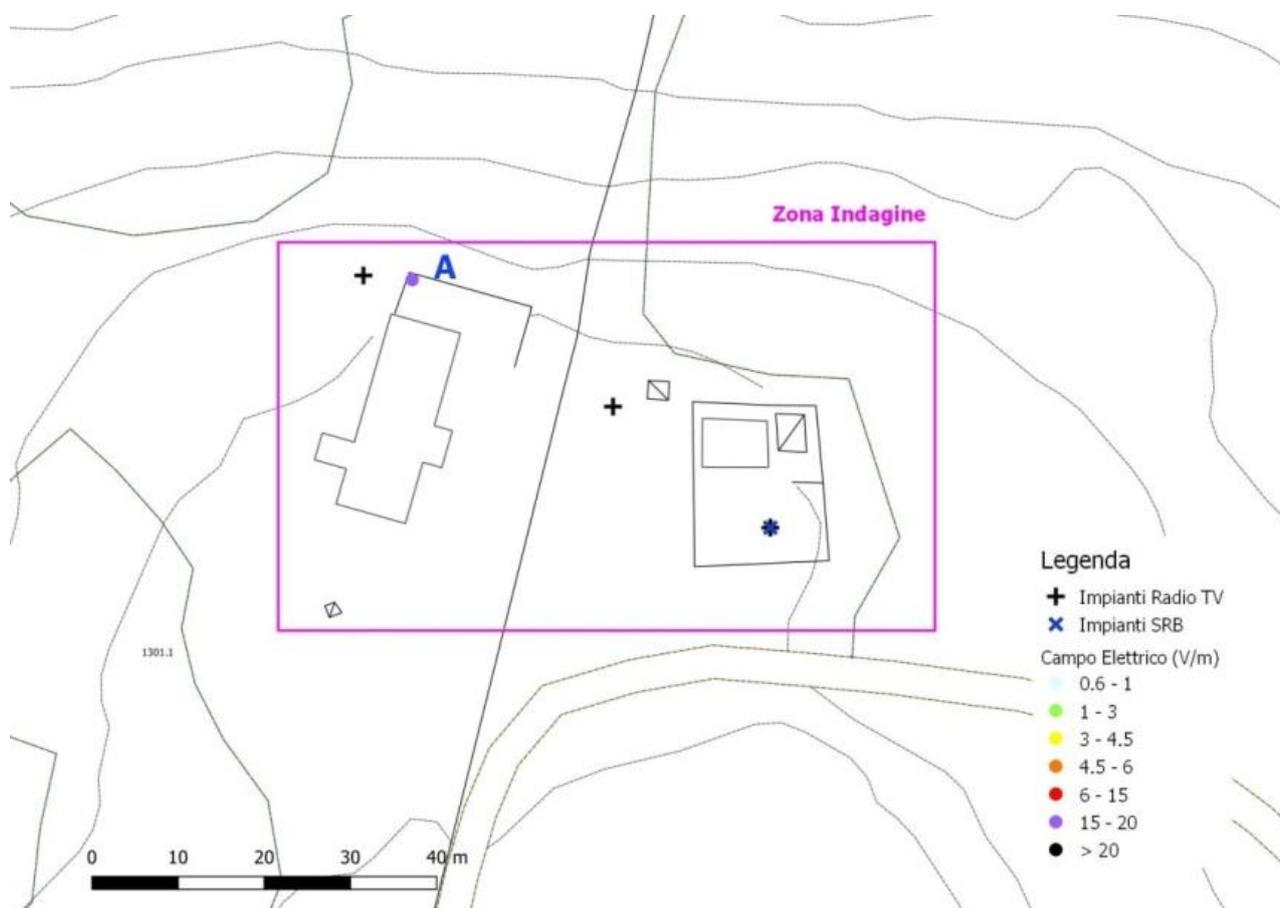
4 Misure in banda stretta eseguite dall'Agenzia dal 2015 al 2020

Si riporta l'esito delle misure in banda stretta effettuate nella campagna di misura del 2020.

Gli esiti delle misurazioni hanno evidenziato livelli superiori al valore di attenzione, ma inferiori al limite di esposizione; i valori rilevati sono riportati in tabella 1.

Tabella1 Misura in banda stretta

Punto	Descrizione	Campo elettrico RMS(V/m)	Valore Limite
A	Angolo Nord Ovest Terrazza	16.3	20 V/m (valore attuale) 6 V/m (qualora la terrazza risultasse accessibile)



Planimetria dell'area di interesse con indicazione dei tralicci e del punto di misura in banda stretta effettuato nel 2020.

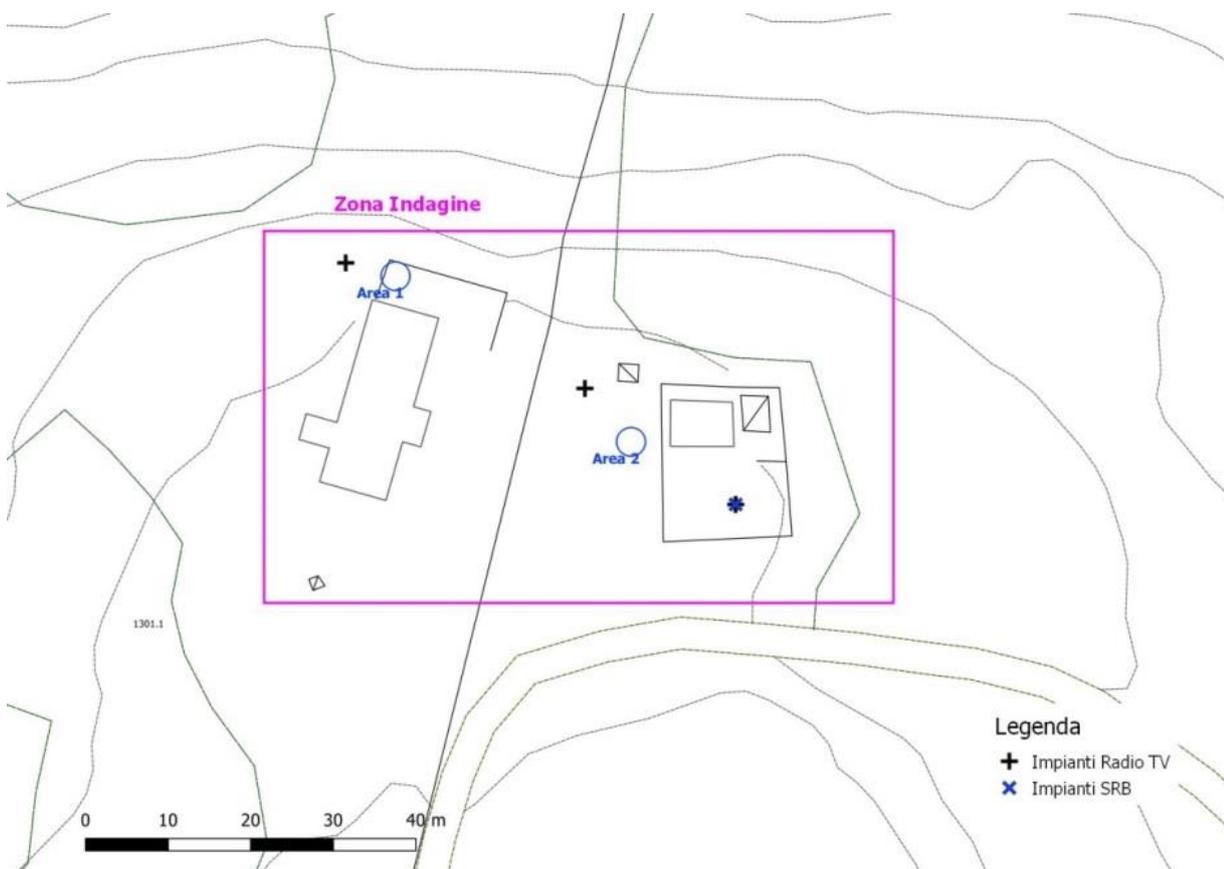
5 Punti di controllo

Al fine di monitorare l'intero sito sono state individuate 2 aree scelte sulla base delle indagini condotte dall'Agenzia. In questo modo, attraverso la ripetizione delle misure in banda larga nelle medesime aree, è possibile monitorare l'andamento nel tempo dei valori del campo elettromagnetico. È utile evidenziare che le misure sono eseguite nei punti di massimo campo rilevato durante l'intervento all'interno della singola area

Si riportano di seguito gli esiti delle misure effettuate in banda larga nelle aree di controllo.

A titolo di confronto vengono riportati alcuni valori delle misure effettuate precedentemente al 2014, al fine di apprezzare meglio l'evoluzione dell'esposizione nel tempo.

Planimetria dell'area di interesse con indicazione dei tralicci e delle aree di controllo.



Per l'area 1 si può osservare una netta diminuzione dei valori di campo elettrico rispetto alle misure antecedenti al 2010, pur evidenziando che il livello rilevato nel 2020 è aumentato rispetto la misura precedente. Per l'area 2 il monitoraggio fa emergere un leggero aumento dei livelli di campo elettrico pur rimanendo lontani dal limite di esposizione previsto per l'area (20V/m).

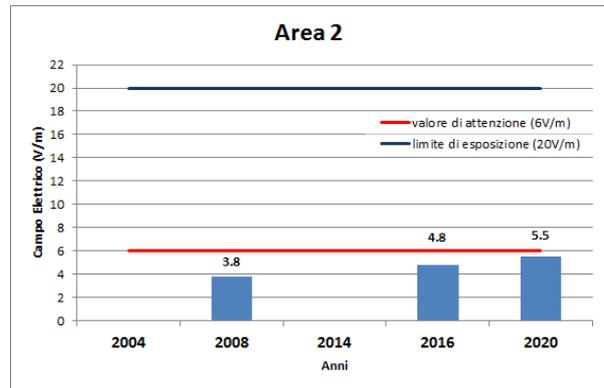
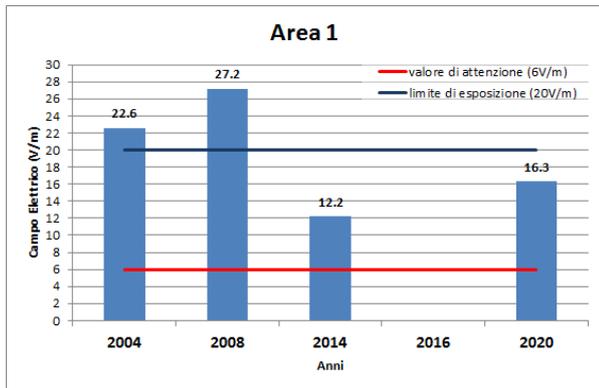
Tabella 2 Misure nelle aree di controllo

Punto di controllo / Data		2004*	2008	2014	2016	2020
N	Zona / Descrizione					
1	Area 1 - Terrazza	22.6	27.2	12.2	---	16.3
2	Area 2 - prato	---	3.8	---	4.8	5.5

Note: * misura rilevata il giorno del contraddittorio

Il limite di campo elettrico da applicare ai punti di misura è attualmente il limite di esposizione, scelto da ARPA sulla base delle risultanze del sopralluogo e della CTR, nonché del D.M. 07.12.2016 sulla definizione delle pertinenze esterne. L'incertezza da applicare ai punti di misura è pari al 25%.

Si riportano i grafici che mostrano l'andamento temporale delle misure di campo elettrico nelle aree di controllo.



6 Considerazioni finali

Le campagne di rilevazione del campo elettromagnetico nella località di Monte Prisnig nel comune di Tarvisio, condotte negli anni 2014-2020, hanno evidenziato che nell'area del superamento dei limiti già individuata in passato, permangono livelli di campo elettrico superiori ai valori di attenzione, ma inferiori ai limiti di esposizione. Si rileva che dal 2014 la presenza di una recinzione impedisce l'accesso della popolazione alla terrazza sulla quale sono stati misurati i valori più elevati di campo elettrico.

Ulteriori misurazioni nell'area non evidenziano situazioni di criticità relative all'esposizione ai campi elettromagnetici.

Si rileva che le emittenti, già oggetto di ordinanze per il superamento dei limiti di legge nell'area, non risulta abbiano ad oggi presentato i progetti per la riduzione a conformità delle situazioni critiche.

Pertanto, in considerazione della presenza di numerosi impianti per telecomunicazioni e visti gli esiti delle rilevazioni condotte negli ultimi anni, si propone:

- di procedere al monitoraggio periodico dell'area al fine di mantenere aggiornato lo stato di conoscenza dei luoghi e monitorarne i possibili cambiamenti;
- di sollecitare le emittenti, con l'interessamento degli enti competenti, alla presentazione dei progetti utili alla regolarizzazione della situazione espositiva.