

Località Pedrosa e Prati della Chiesa – Comune di Faedis

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. Pedrosa e Prati della Chiesa Porzus nel Comune di Faedis.

1 Sintesi dello stato di risanamento

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

Nella redazione del PRRIR era stato inserito il superamento individuato sulla terrazza di un edificio nella località di Pedrosa nel comune di Faedis. Nella presente relazione, oltre ad un aggiornamento di tale criticità, viene inserita la descrizione della vicina località di Prati della Chiesa sulla quale insistono diversi impianti per telecomunicazioni.

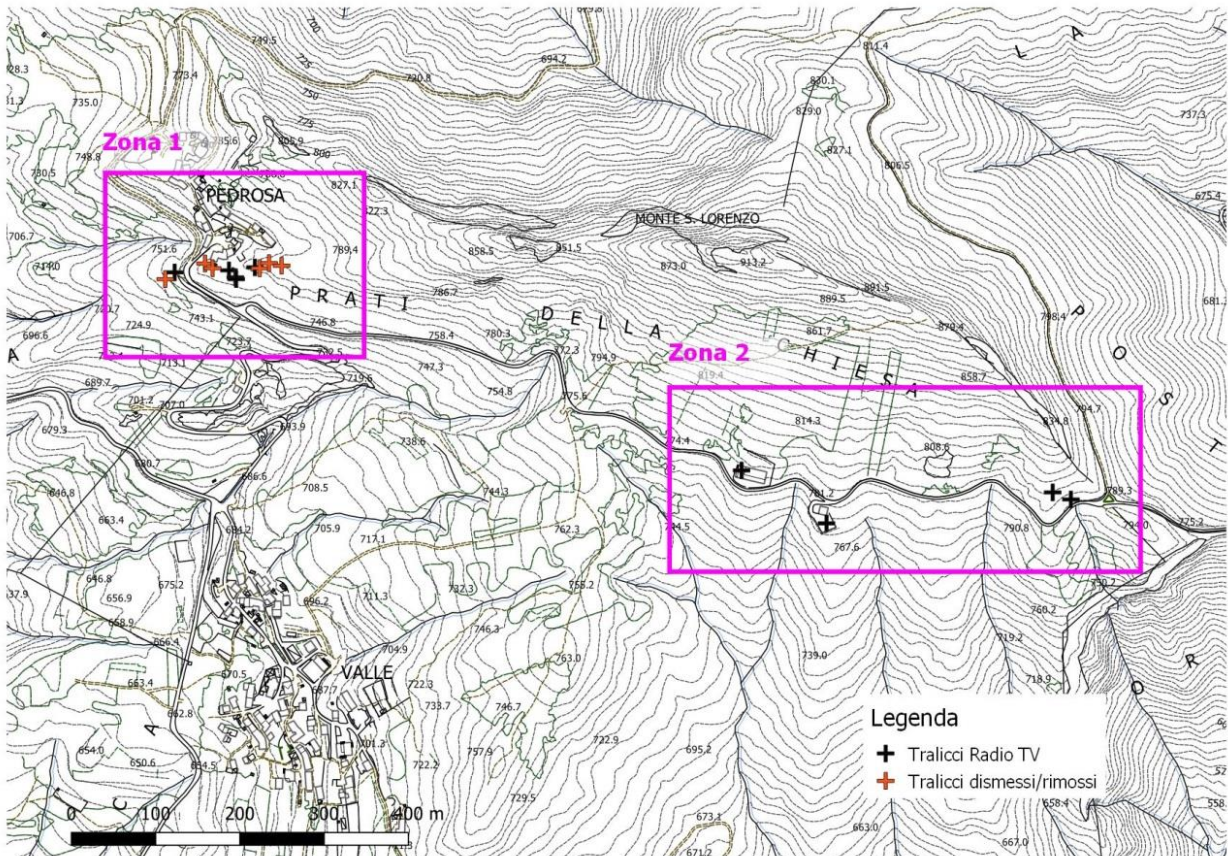
1. Il sito in oggetto è caratterizzato dalla presenza di diverse emittenti di radio diffusione sonora (31) e televisiva (16), dislocate in diverse aree.
Rispetto alla situazione presente nel periodo 2000-2005 vi sono state modifiche degli impianti: principalmente la rimozione di alcuni tralicci presenti nella zona di Pedrosa e la costruzione di due nuovi siti in loc. Prati della Chiesa (a circa 1000 m ad est di Pedrosa), inoltre sono stati modificati gli assetti di alcuni impianti esistenti (9 procedimenti dal 2012). La collocazione di molte emittenti sul nuovo traliccio ha alleggerito l'impatto elettromagnetico nella zona abitata.
2. La mappatura del territorio iniziata nei primi anni 2000 è continuata con una certa regolarità fino ad oggi monitorando le situazioni critiche e le aree intorno agli impianti. Tali indagini hanno permesso di verificare l'evoluzione dei livelli di campo elettromagnetico in tutta l'area abitata. Dal 2015 l'impossibilità di accedere alla terrazza sede del superamento, ha indotto a proseguire il monitoraggio nel punto di controllo al centro della piazza. Dal 2015 al 2020 sono state eseguite complessivamente 52 misure in banda larga e 1 misura in banda stretta. Le evidenze di misura indicano un complessivo miglioramento del quadro dell'esposizione ed in particolare la riduzione dei valori nel punto di controllo. Restano alcune aree con valori significativamente elevati ma comunque inferiori ai limiti di esposizione.
3. Al fine di monitorare nel tempo l'intero sito, sono stati individuate 6 aree di controllo (definite in analogia a quanto descritto dall'allegato 6 del Regolamento approvato con DPR 94/05-Pres) scelte sulla base delle indagini condotte dall'Agenzia, in aree facilmente raggiungibili e distribuite in modo omogeneo sul territorio. 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. Le misure di campo elettrico in tali aree vengono ripetute periodicamente.

2 Descrizione degli impianti presenti nel sito

Per descrivere le emittenti presenti sul sito la località è stata suddivisa in 2 zone: la Zona 1 corrisponde all'area dell'abitato di Pedrosa e la Zona 2 corrispondente alla località Prati della Chiesa.

In base alle evidenze riscontrate sul territorio, gli elementi radianti ospitati dai tralicci indicati in rosso nella sottostante cartografia sono stati rimossi. Gli impianti ospitati su tali tralicci ed ancora presenti nel Catasto Regionale sono stati o ricollocati o archiviati d'ufficio.

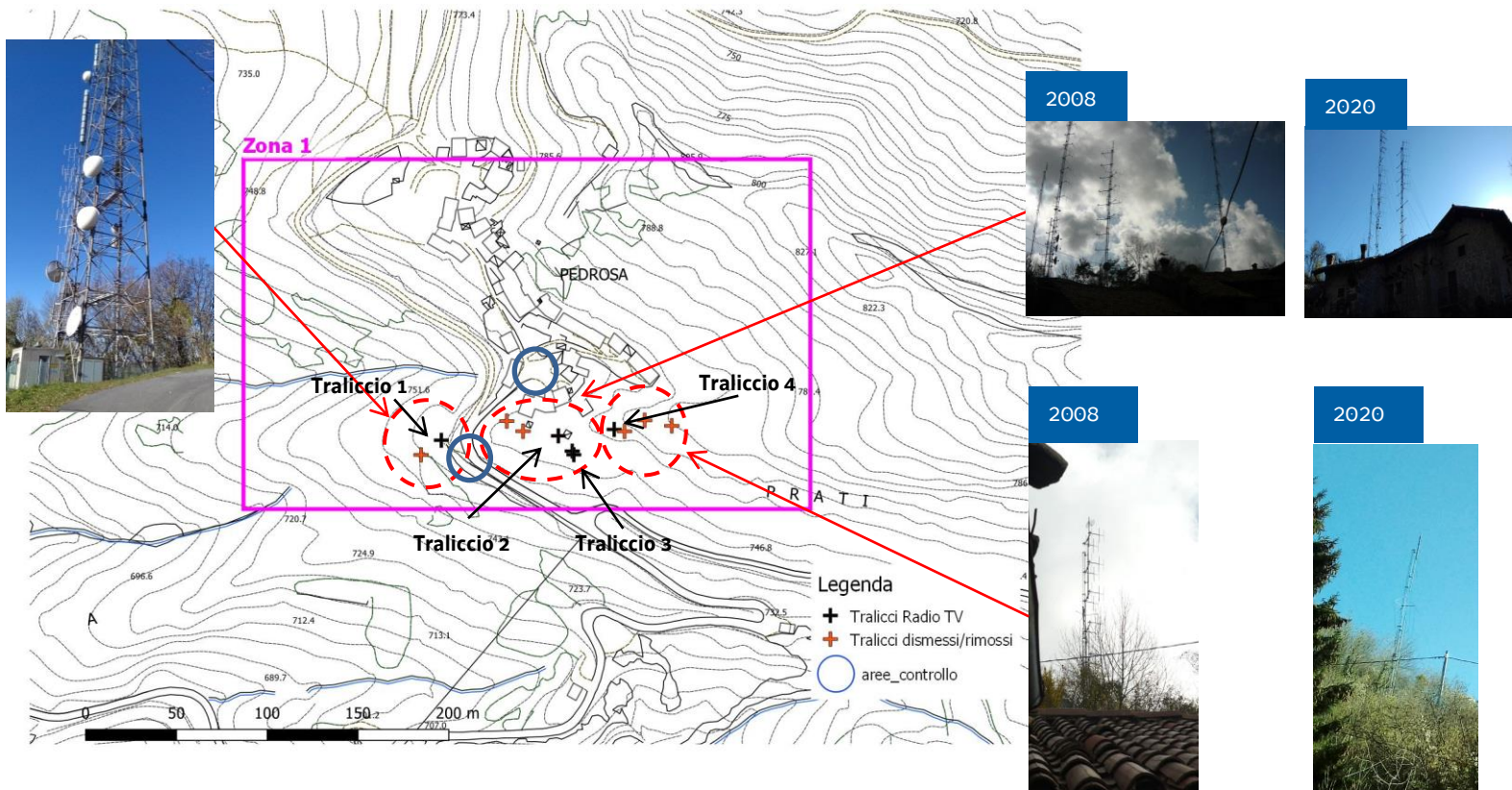
Planimetria dell'area di interesse con indicazione dei tralicci dismessi o disattivi.



Di seguito per ogni zona viene riportata una mappa con l'indicazione degli impianti presenti e delle aree di controllo. 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.

Per completezza d'informazione si evidenzia che sono in corso le procedure amministrative per lo spostamento delle emittenti presenti nella Zona 1 con la successiva rimozione degli ultimi tralicci rimasti.

Zona 1



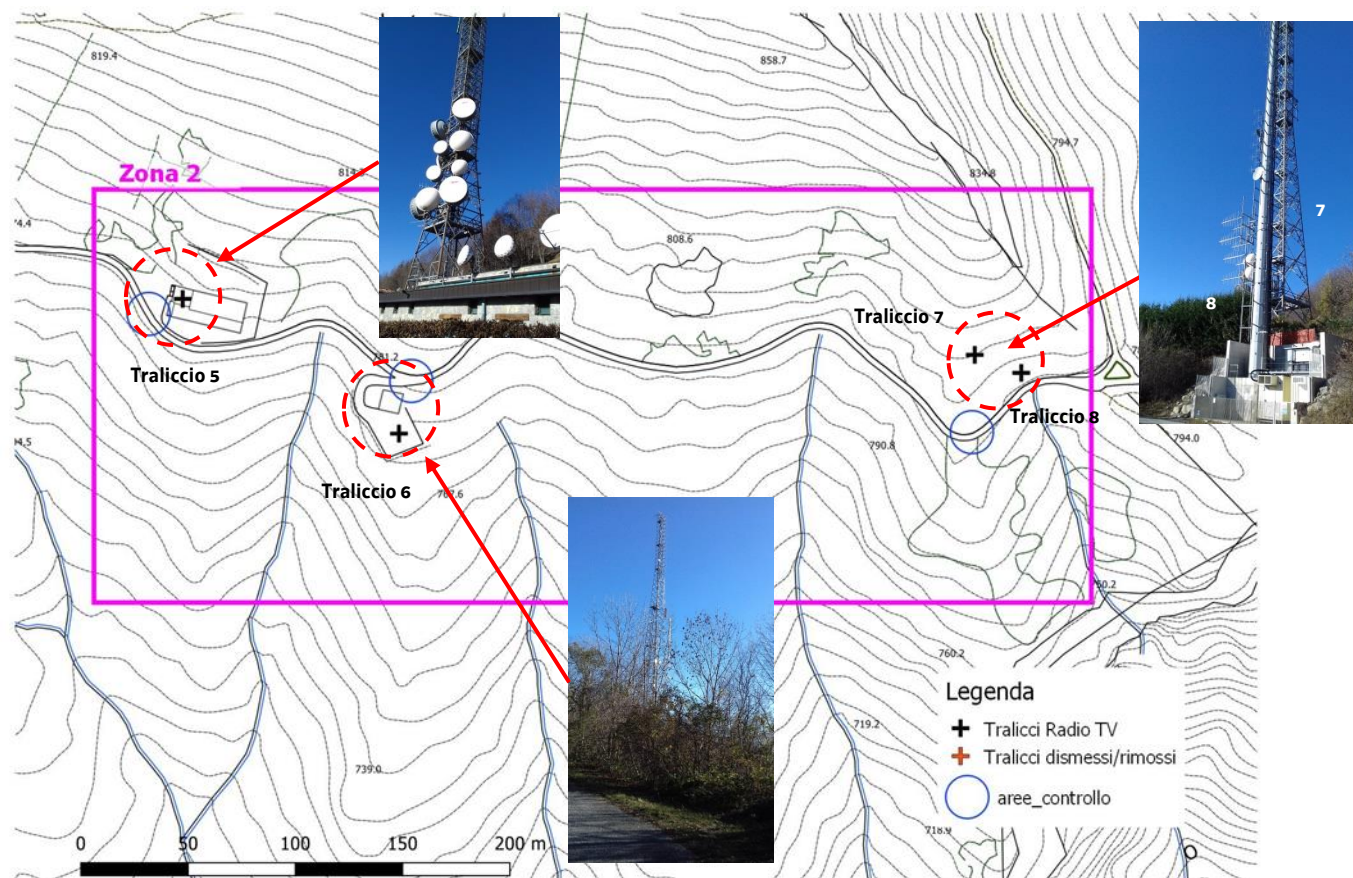
Descrizione

Nell'area risultano smantellati diversi tralicci precedentemente installati.

Nell'area Sud Est dell'abitato di Pedrosa sono ancora presenti 4 tralicci. Dal confronto fotografico appare che nel 2020 gli impianti installati su di essi si sono significativamente ridotti rispetto al passato.

I valori di campo elettrico registrati nel punto di controllo al centro della piazzetta sono minori di quelli misurati in precedenza.

Zona 2



Descrizione

Nell'area risultano presenti 4 tralicci di considerevole dimensione, 2 storicamente presenti nell'area e 2 di più recente costruzione (ultimi 10 anni).

Le misure effettuate nel corso degli anni rilevano come nella zona non vi siano criticità per quanto attiene i livelli di campo elettromagnetico.

Nelle seguenti tabelle sono indicate le emittenti ospitate dai diversi tralicci della Zona 1 e della Zona 2

RISANAMENTO DEGLI IMPIANTI RADIOELETRICI

Traliccio 1

Emittente	Frequenza (MHz)
Radio 105	94.5
Elemedia	100.15
Radio Mortegliano	100.4
Elemedia	101.7
Radio Italia Solo Musica Italiana	101.9
Europa Tv	550
Telefriuli	711.25
Canale Italia	730
Canale Italia 2	778

Traliccio 2

Emittente	Frequenza (MHz)
Radio Punto Zero Tre Venezie	101.3
Rtl 102.5 Hit Radio	101.5
Monradio	105.75

Traliccio 3

Emittente	Frequenza (MHz)
Radio Birikina Srl	92
Radio Marilu	92.85
Radio Bella E Monella	93.4
Radio Montecarlo Rmc	95.7
Radio Baccano	102.3
Monradio	104.4

Traliccio 4

Emittente	Frequenza (MHz)
Elemedia	98.1
Radiotelevisione Di Campione	559.25
La 10	639.25
Antenna 3 Nord Est	855.25

Traliccio 5

Emittente	Frequenza (MHz)
Cairo Network	506
Elettronica Industriale	594-610-698-722-754
3lettronica Industriale Tv	602
Persidera	658-682-690-738-746
Prima Tv	706
Telechiara	----

Traliccio 6

Emittente	Frequenza (MHz)
Radio Fantasy	90.7
Euro Dab	223.96
Telepadova	562
Telequattro	642

Traliccio 7

Emittente	Frequenza (MHz)
Radio Italia Uno	95.2
Radio WOW1	99.1
Intesa Telepadova, Teleregione, Telediffusione Bassano	786

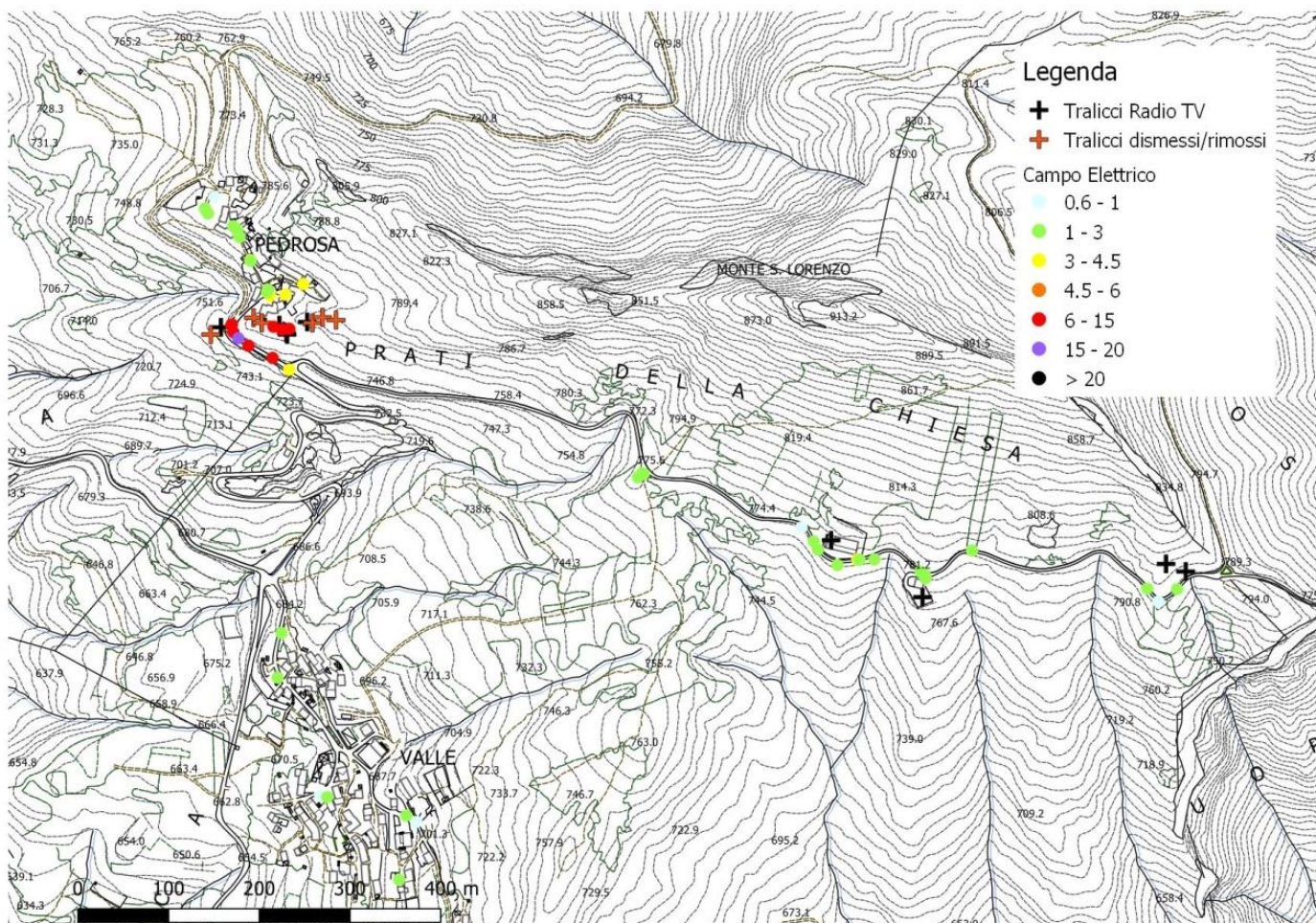
Traliccio 8

Emittente	Frequenza (MHz)
Radio Birikina Srl	92
Radio Bella E Monella	93.4
Radio Piter Pan	96.1
Radio Marilu	104.1

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

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

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) misurati nella zona 1 ricadono in 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 sulla 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

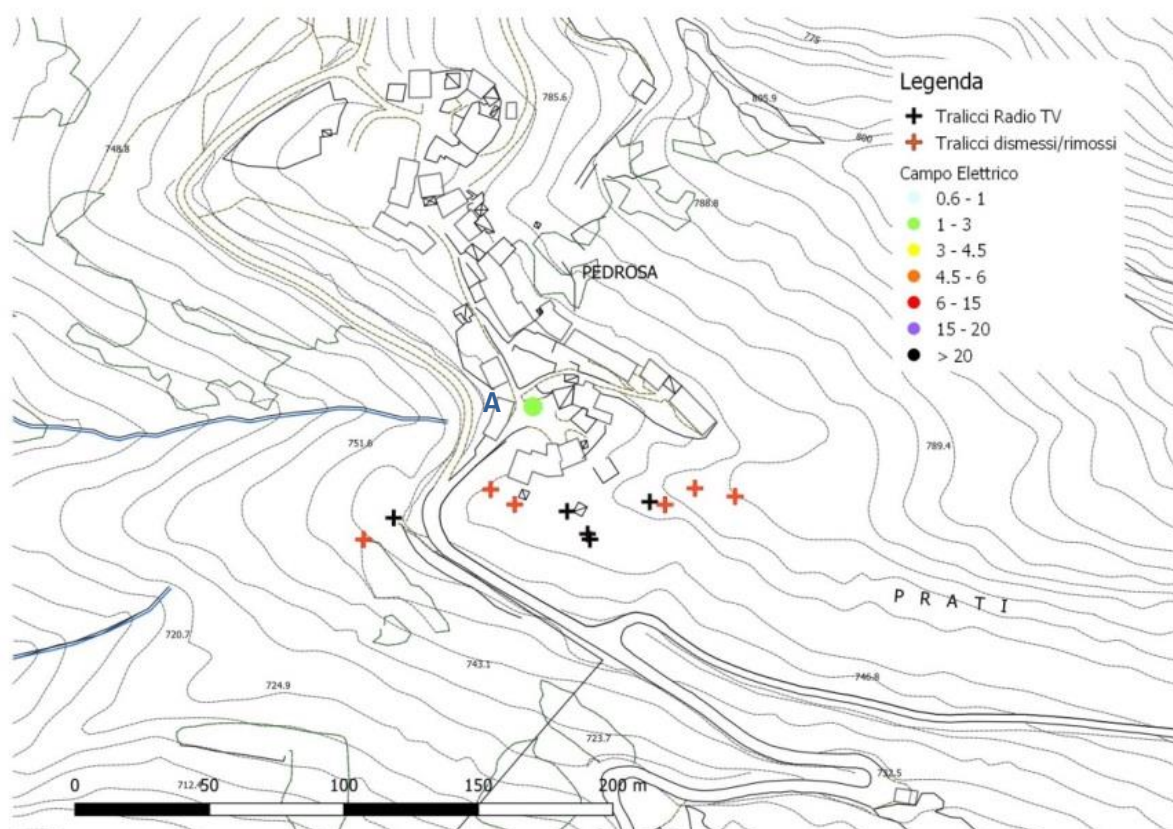
Si riportano le misure in banda stretta effettuate nella campagna di misura del 2020.

Gli esiti delle misurazioni non hanno evidenziato alcun superamento dei limiti di legge; i valori rilevati sono riportati in tabella 1.

Tabella1 Misura in banda stretta

Punto	Descrizione	Campo elettrico RMS(V/m)	Valore Limite
A	Piazzetta Abitato di Pedrosa	1.3	20 V/m

Planimetria dell'area di interesse con indicazione dei tralicci e dei punti di misura in banda stretta



5 Misure nel punto di superamento

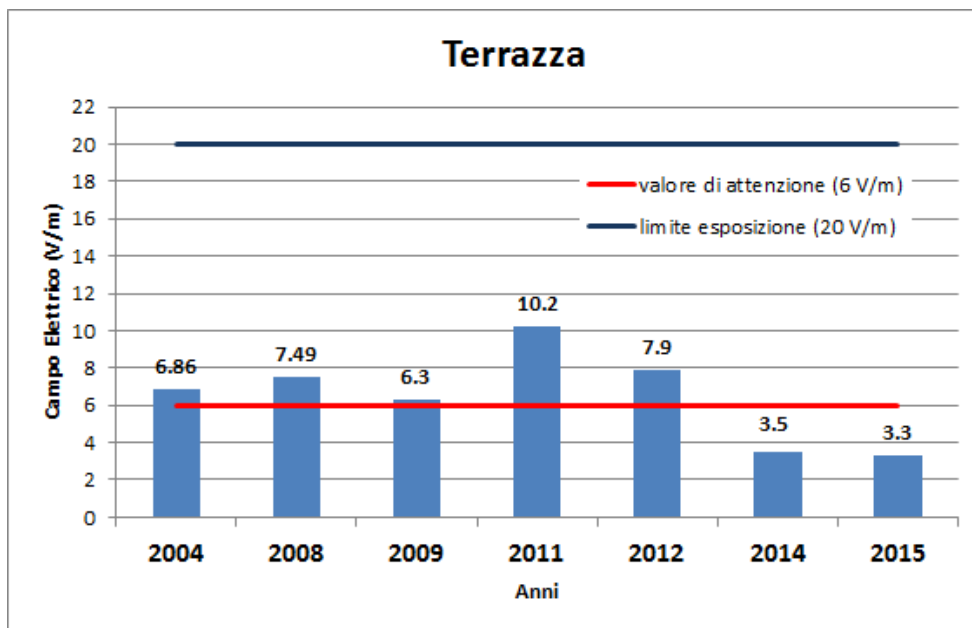
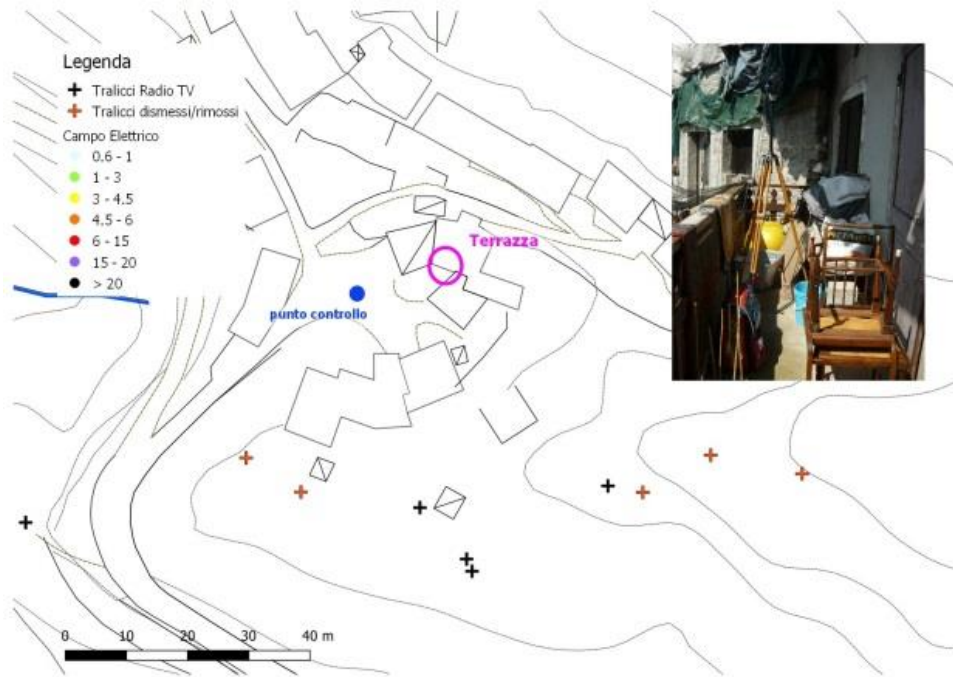
Il punto, individuato nel 2004 nel quale risultavano superati i valori di attenzione previsti dal DPCM 08.07.03 ed inserito nel PRRIR, è collocato su di una terrazza al primo piano di un edificio che si affaccia sulla piazzetta dell'abitato di Pedrosa. Durante i monitoraggi degli ultimi anni la terrazza in oggetto è risultata sempre inaccessibile; pertanto il monitoraggio è continuato con la rilevazione del valore di campo nel punto di controllo situato nella piazzetta di Pedrosa (Area 1) di cui si dà evidenza nel seguito.

Per completezza di informazione si riporta l'andamento del campo elettrico rilevato nel punto di superamento nel corso del tempo.

Gli esiti delle ultime misurazioni non hanno evidenziato alcun superamento dei limiti di legge; i valori rilevati sono riportati in tabella 2.

Tabella 2 Misura nel punto di superamento (in blu il valore registrato in Banda Stretta.)

Area di controllo / anno		2004	2008	2009	2011	2012	2014	2015	Valore Limite
N	Descrizione								
1	Pedrosa Terrazza. Punto ex superamento	6.86	7.49	6.3	10.2	7.09 5.74	3.5	3.3	6 V/m



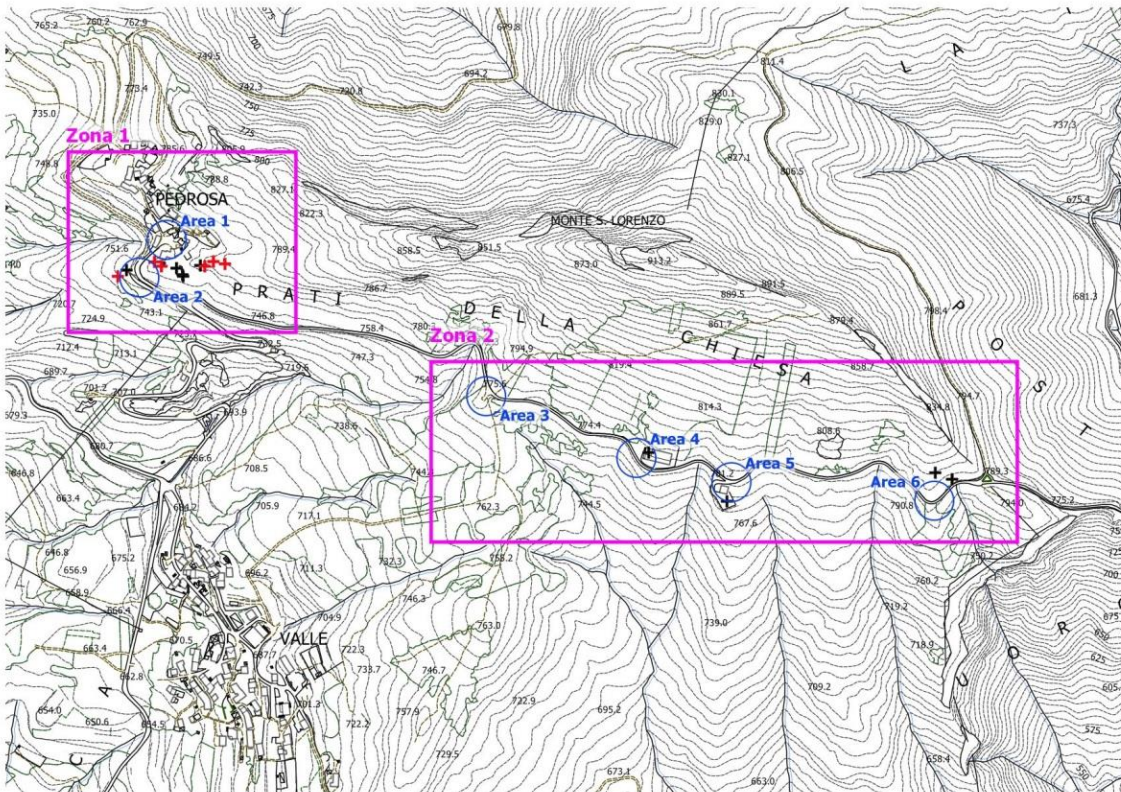
6 Punti di controllo

Al fine di monitorare l'intero sito sono state individuate 6 aree scelte sulla base delle indagini condotte dall'Agenzia in zone facilmente raggiungibili e distribuite in modo omogeneo sul territorio. 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 dal 2014 al 2020.

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 osserva che nel monitoraggio del 2020 sono diminuiti i livelli di campo elettrico rispetto alle misure antecedenti confermando il trend di riduzione dei valori (fatta eccezione per un valore maggiore nel 2018). Per le restanti aree si rileva un livello che negli anni si è mantenuto sostanzialmente costante. Si nota, in particolare, la presenza di valori piuttosto elevati dell'Area 2 nella quale, tuttavia è applicabile il limite di esposizione di 20V/m.

Tabella 3 Misure nelle aree di controllo

Area di controllo / Data		2009	2011	2012	2014	2015	2018	2020	Valore Limite
N	Zona / Descrizione								
1	Pedrosa piazzetta	---		3.6	2.8	3	5.15	1.3 (2.5 BL)	20 V/m
2	Pedrosa curva ingresso	7	8	9	8	9.3	8.6	8.5	20 V/m
3	Prati della Chiesa – prato	1.8	1.8	1.8	1.4	1.9	1.3	1.3	20 V/m
4	Prati della Chiesa – I Traliccio	---	2	2.4	---	0.7	1.9	1.6	20 V/m
5	Prati della Chiesa – II Traliccio	---	---	1.8	---	1.1	1.7	1.2	20 V/m
6	Prati della Chiesa – III e IV Traliccio	1	0.5	1.3	1.1	0.6	1.3	1.5	20 V/m

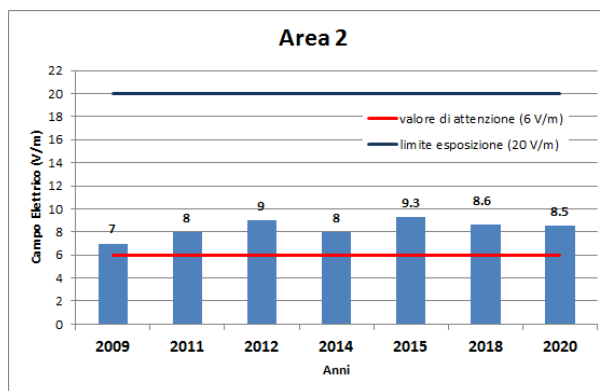
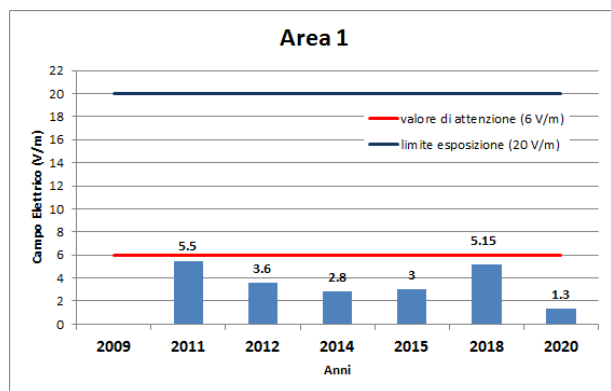
Note:

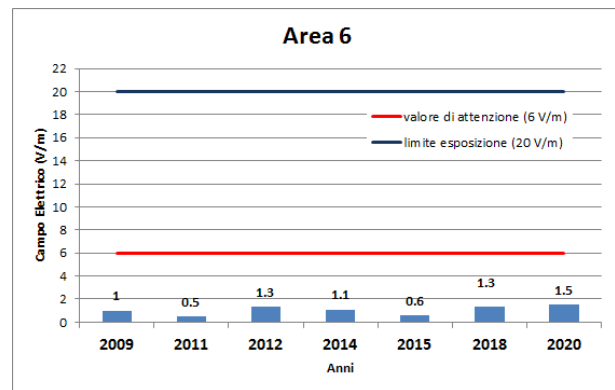
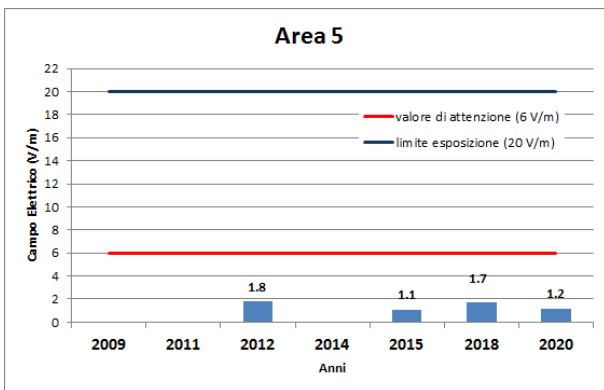
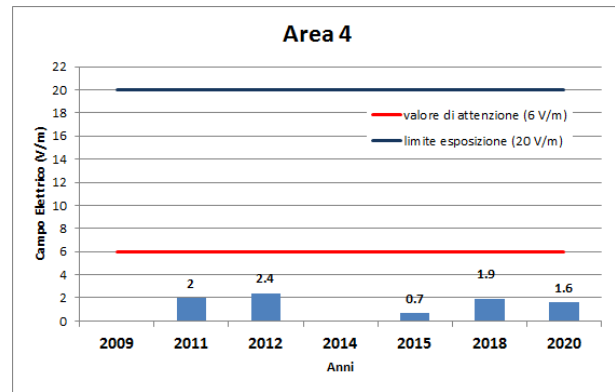
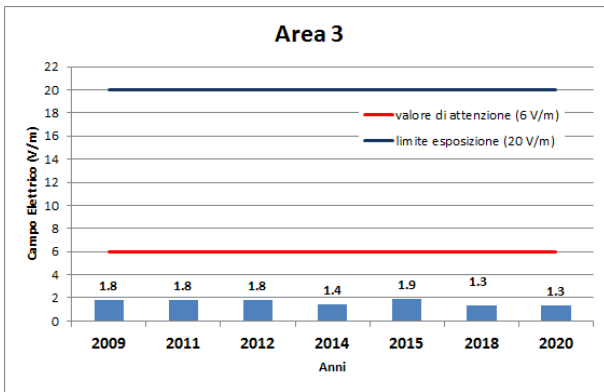
Tutti i punti di misura sono stati effettuati in zone di pubblico accesso.

Il limite di campo elettrico da applicare ai punti di misura è 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.





7 Considerazioni finali

Le campagne di monitoraggio del campo elettromagnetico nella località di Pedrosa nel comune di Faedis, condotte negli anni 2014-2020, hanno evidenziato una situazione espositiva mediamente migliorata rispetto a quanto rilevato in precedenza ed inserito nel PRRIR.

In particolare nel corso degli anni gli impianti radioelettrici presenti a Pedrosa sono stati progressivamente ridotti e/o ottimizzati con il risultato di ridurre i livelli di campo elettrico presenti nella zona.

Relativamente al punto di superamento inserito nel PRRIR si evidenzia l'impossibilità di accesso alla terrazza durante gli ultimi sopralluoghi; le ultime misure disponibili per il punto sulla terrazza rilevano comunque valori inferiori ai limiti previsti dalla legge.

Le ulteriori aree monitorate non presentano specifiche criticità ed i livelli di campo rilevati risultano sostanzialmente stabili.

Pertanto, in considerazione della presenza di numerosi impianti per telecomunicazioni nella località e visti gli esiti delle rilevazioni condotte negli ultimi anni, si ritiene di procedere al monitoraggio periodico dell'area al fine di mantenere aggiornato lo stato di conoscenza dei luoghi e monitorarne i possibili cambiamenti.