



## PROGRAMMA CEM:

**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.**

Incarico da parte della Regione Autonoma FVG nell'ambito del "Programma di contributi per esigenze di tutela ambientale connesse alla minimizzazione dell'intensità e degli effetti dei campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici" ("Programma CEM") istituito dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, MATTM, con Decreto del Direttore Generale. (n. 72/Rin del 28.06.2016).

## Il P.R.R.I.R.:

- ISTITUITO CON DELIBERA N. 1486 DEL 30 AGOSTO 2012
- ADOTTATO CON DELIBERA N. 614 DEL 02.04.2015 DEL 2015

## Pianificazione Regionale di SETTORE



AMBIENTE

### PIANO REGIONALE DI RISANAMENTO DEGLI IMPIANTI RADIOELETTRICI

*Strumento di settore che consente di adeguare gli impianti radioelettrici già esistenti ai limiti di esposizione, ai valori di attenzione ed agli obiettivi di qualità stabiliti dalla legge quadro n. 36 del 22 febbraio 2001.*

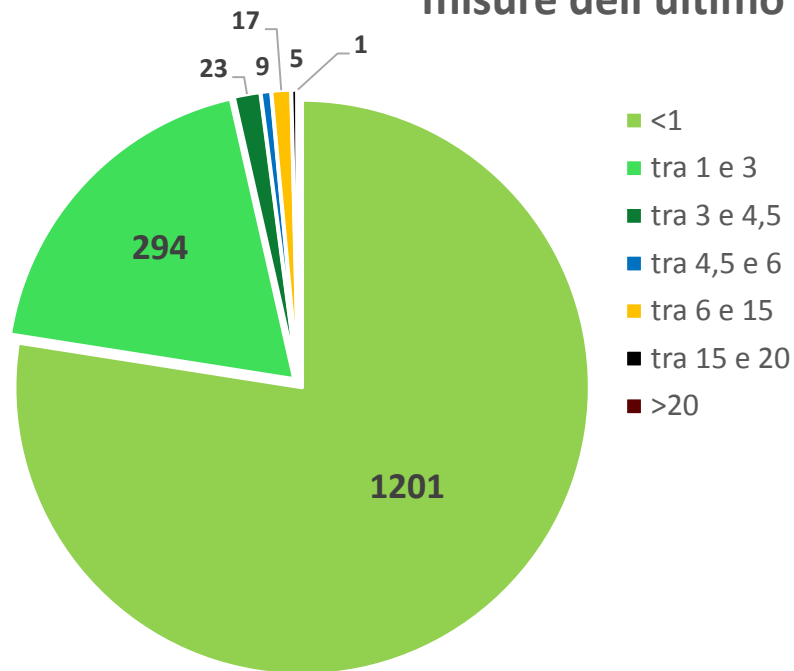
### Principali Contenuti del Piano:

- Quadro Normativo
- Campi elettromagnetici e salute
- elementi di sintesi sull'inquinamento elettromagnetico
- Le Azioni del Piano
  - **Censimento delle situazioni di superamento**
  - Le azioni di risanamento, preventive, di informazione e di attuazione

**45 000**  
Misure eseguite da  
ARPA sul territorio  
regionale dal 2001

**MISURE**  
sulle sorgenti  
ambientali

**misure dell'ultimo anno**



Valori in V/m	Misure
<1	77,5%
tra 1 e 3	19,0%
tra 3 e 4,5	1,5%
tra 4,5 e 6	0,6%
tra 6 e 15	1,1%
tra 15 e 20	0,3%
>20	0,1%

## SITUAZIONI CRITICHE IN REGIONE

### SITUAZIONE CRITICHE IN REGIONE E SCHEDE PRRIR

ARPA possiede una buona conoscenza del territorio e ha individuato alcune aree critiche che controlla regolarmente, queste sono riportate nel PRRIR (Piano Regionale di Risanamento degli Impianti Radioelettrici) del 2015:

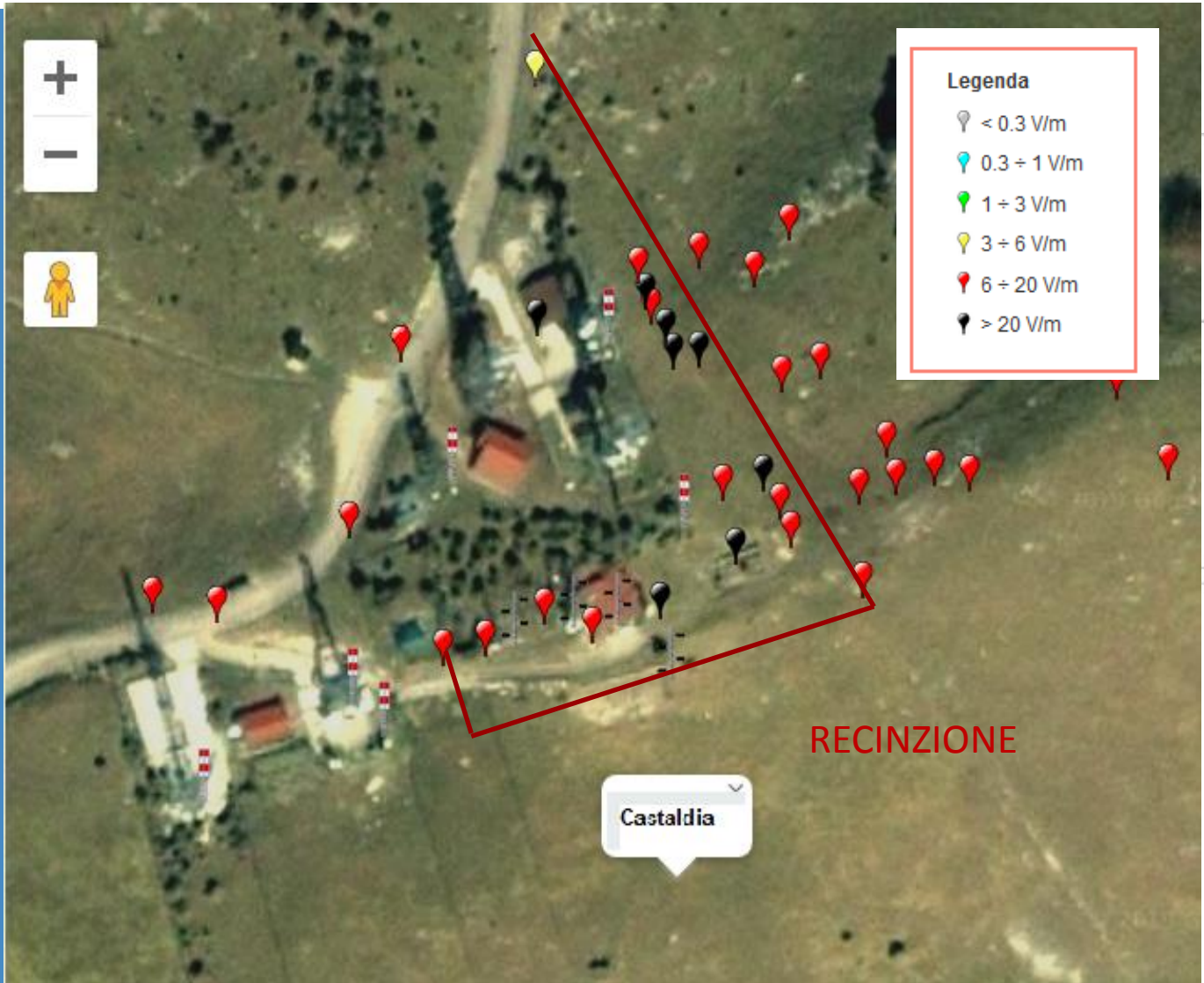
i superamenti sono  
generalmente dovuti a campi  
elettromagnetici generati da  
**antenne radio e TV**

alcune aree meritano più  
attenzione perché  
**maggiormente abitate**

Tabella 1 Schede del PRRIR 2015

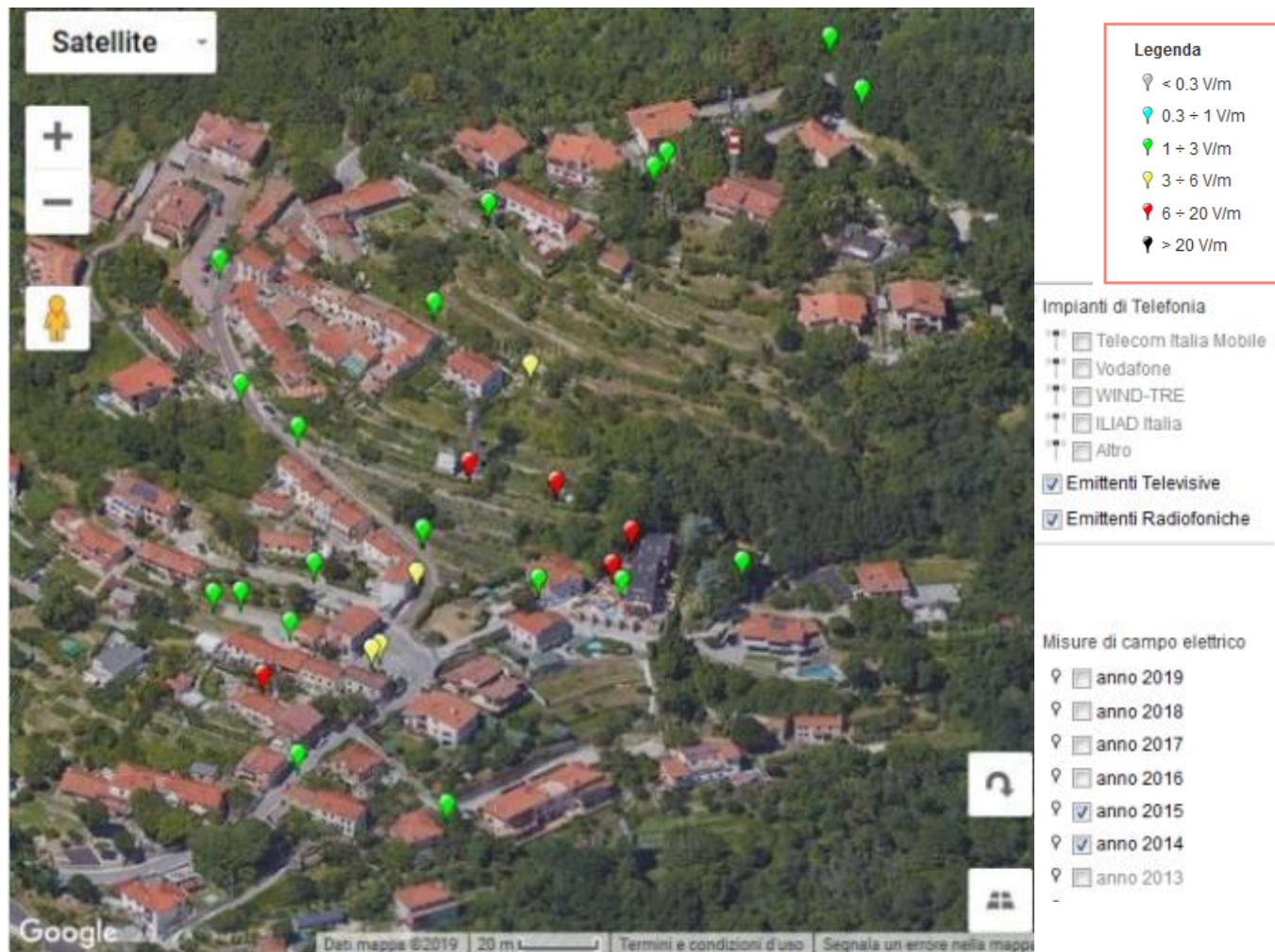
Denominazione Sito	Comune	Provincia
Porzus cimitero	Attimis	UD
Porzus abitato	Attimis	UD
Pedrosa piazzetta	Faedis	UD
Monte Prisnig	Tarvisio	UD
Via Savalons	Gemona	UD
Coda di Bosco	Caneva	PN
Loc. Belvedere	Caneva	PN
Chiampore	Muggia	TS
Conconello	Trieste	TS

AREE CRITICHE:  
CRITICITA'  
DIFFERENTI



AREE CRITICHE:  
CRITICITA'  
DIFFERENTI

## SUPERAMENTO DEI VALORI DI ATTENZIONE



## IL PROGETTO

## FASI DI LAVORAZIONE

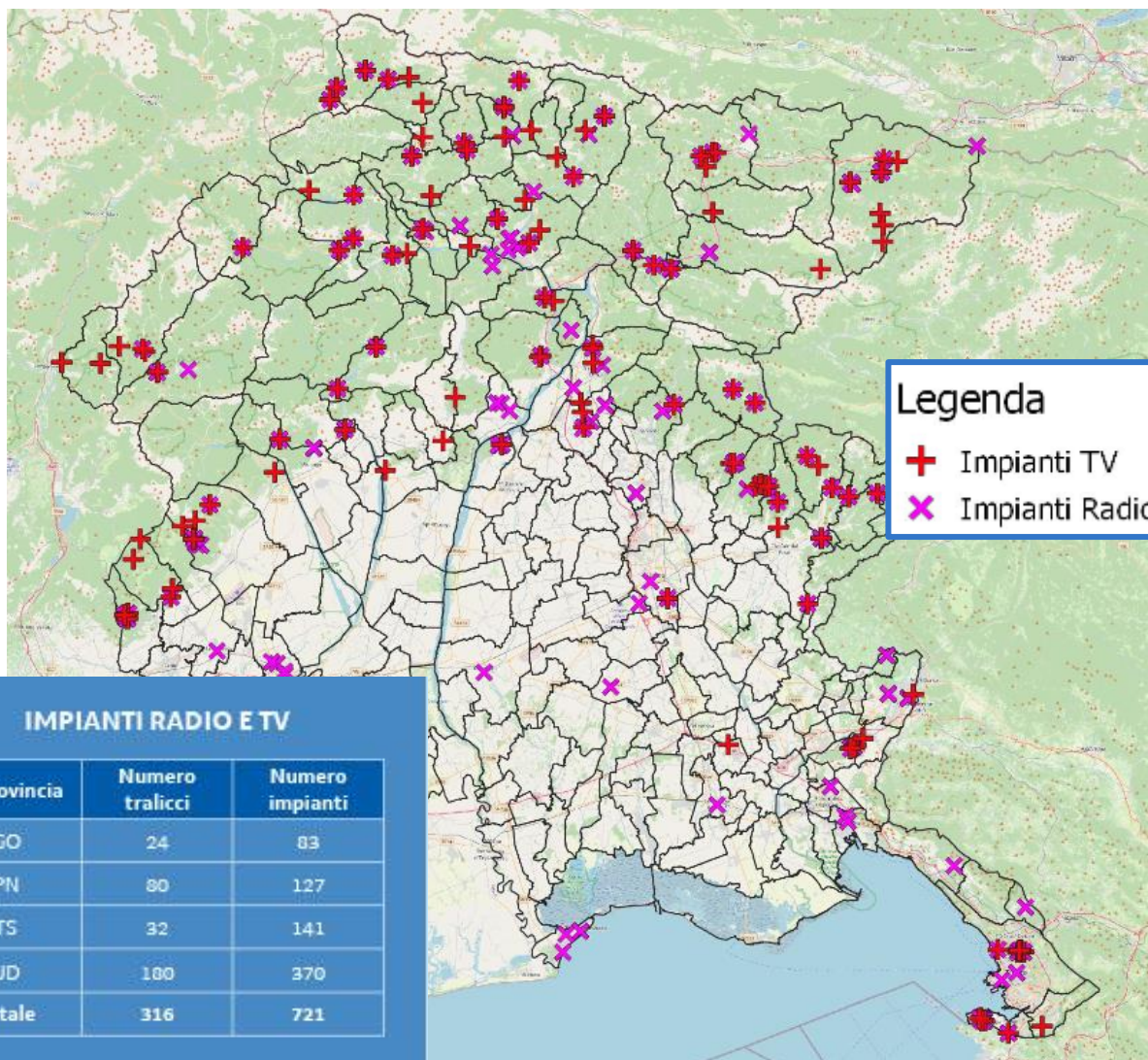
Il progetto è stato caratterizzato dalle seguenti fasi:

- analisi preliminare dei siti di trasmissione anche alla luce delle nuove autorizzazioni rilasciate per tali aree a partire dal 2012
- acquisizione delle informazioni aggiornate sugli impianti e aggiornamento del Catasto Regionale degli Impianti Radioelettrici (CER);
- stima dei livelli di campo elettrico, per alcuni siti Radio-TV presenti nel territorio regionale
- effettuazione di misurazioni
- redazione delle schede riassuntive del monitoraggio
- redazione del documento finale

Figura 1 Distribuzione degli impianti Radio e TV in Regione

## IL PROGETTO:

- analisi preliminare dei siti di trasmissione
- aggiornamento del Catasto Regionale degli Impianti Radioelettrici (CER);
- stima dei livelli di campo elettrico, per alcuni siti Radio-TV presenti nel territorio regionale
- effettuazione di misurazioni
- redazione delle schede riassuntive del monitoraggio
- redazione del documento finale



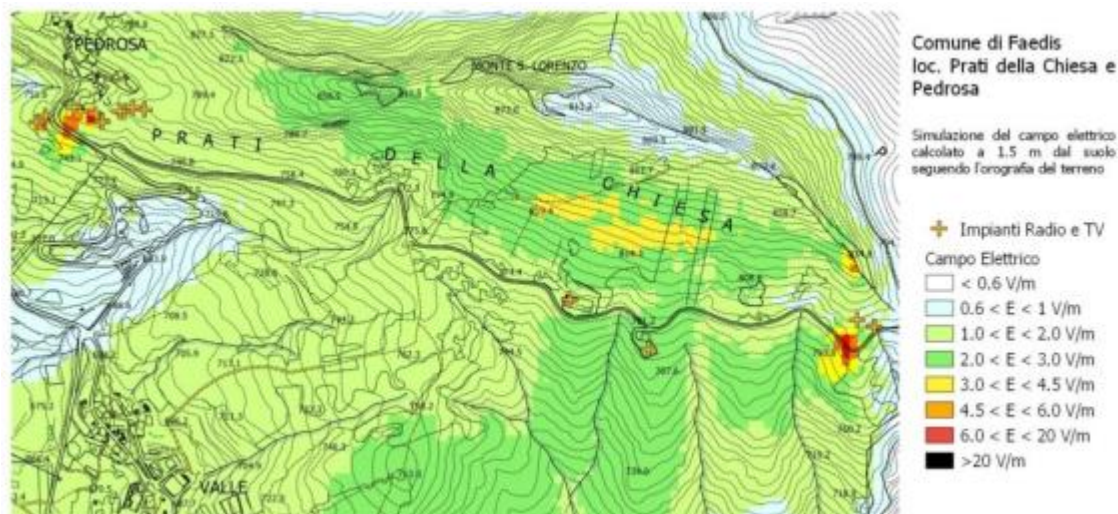


**Tabella 1** Quadro riassuntivo del numero di impianti e della potenza totale presente nelle aree individuate nel PRRIR (A) e i nuovi siti monitorati al 31.01.2021 (B)

	Denominazione Sito	Comune	Provincia	n. impianti Radio TV	n. Tralicci/Postazioni	Potenza Totale impiegata (kW)
A	Loc. Coda di Bosco	Caneva	PN	33	9	51
	Loc. Belvedere					
	Conconello	Trieste	TS	61	10	39.9
	Chiampore	Muggia	TS	67	9	29.2
	Loc. Porzus - Abitato	Attimis	UD	25	5	46
	Loc. Porzus - Cimitero					
	Loc. Pedrosa	Faedis	UD	22	5	32.9
	Monte Prisnig	Tarvisio	UD	25	3	6.4
Via Savalons	Gemona	UD	0	0	0	
B	Monte San Michele	Sagrado	GO	55	11	23.1
	Loc. Castaldia	Aviano	PN	26	12	68.9
	Loc. <u>Valdestali</u>	Frisanco	PN	4	4	2.7
	Loc. Prepotto	Duino	TS	1	1	N.D.
	Muris-Monte di Ragogna	Ragogna	UD	14	5	10.8
	<b>TOTALE</b>			<b>233</b>	<b>41</b>	<b>310.9</b>

## IL PROGETTO:

- analisi preliminare dei siti di trasmissione
- **aggiornamento del Catasto Regionale degli Impianti Radioelettrici (CER);**
- **stima dei livelli di campo elettrico, per alcuni siti Radio-TV presenti nel territorio regionale**
- effettuazione di misurazioni
- redazione delle schede riassuntive del monitoraggio
- redazione del documento finale



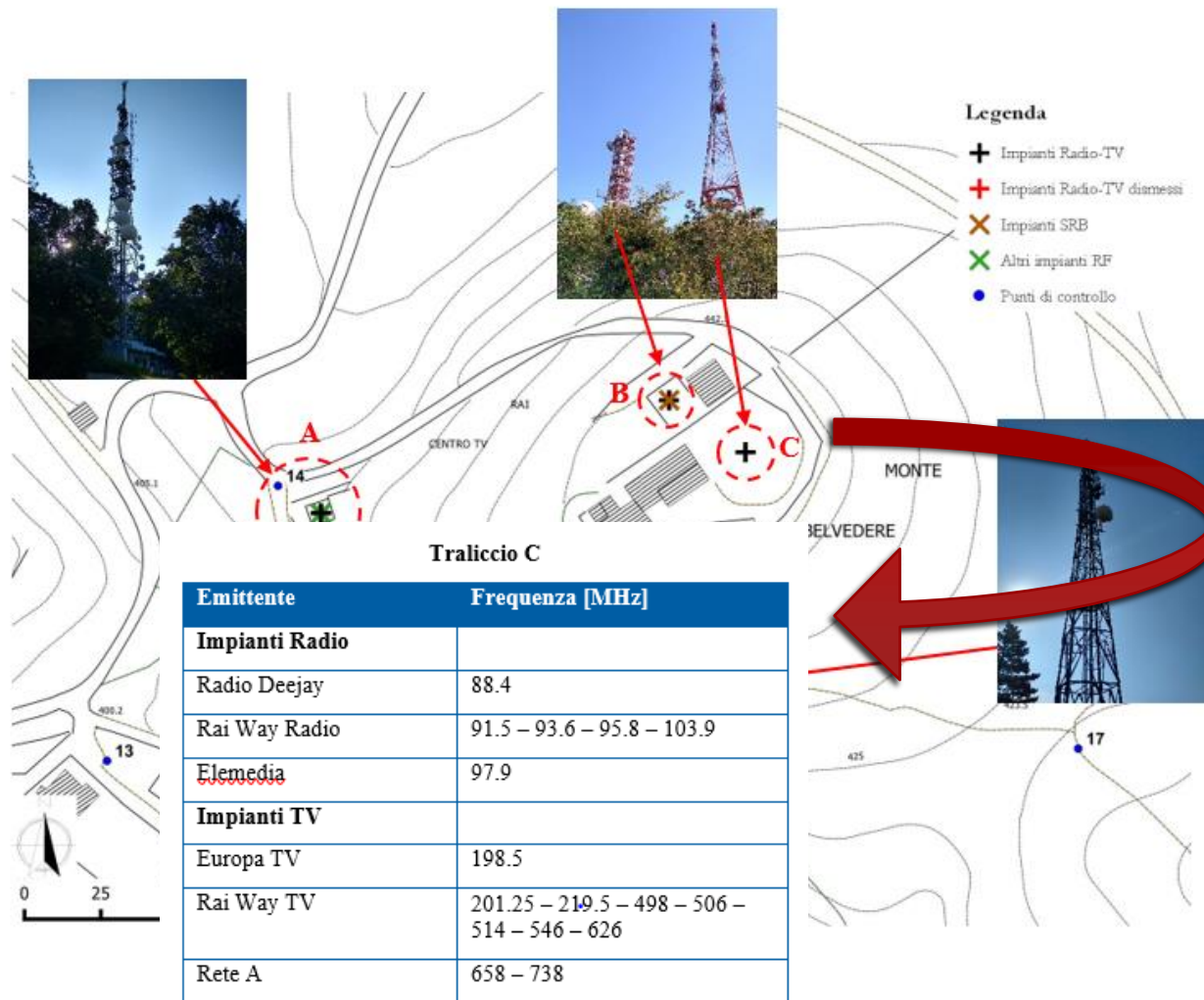
## IL PROGETTO:

- analisi preliminare dei siti di trasmissione
- aggiornamento del Catasto Regionale degli Impianti Radioelettrici (CER);
- stima dei livelli di campo elettrico, per alcuni siti Radio-TV presenti nel territorio regionale
- **effettuazione di misurazioni**
- **redazione delle schede riassuntive del monitoraggio**
- redazione del documento finale



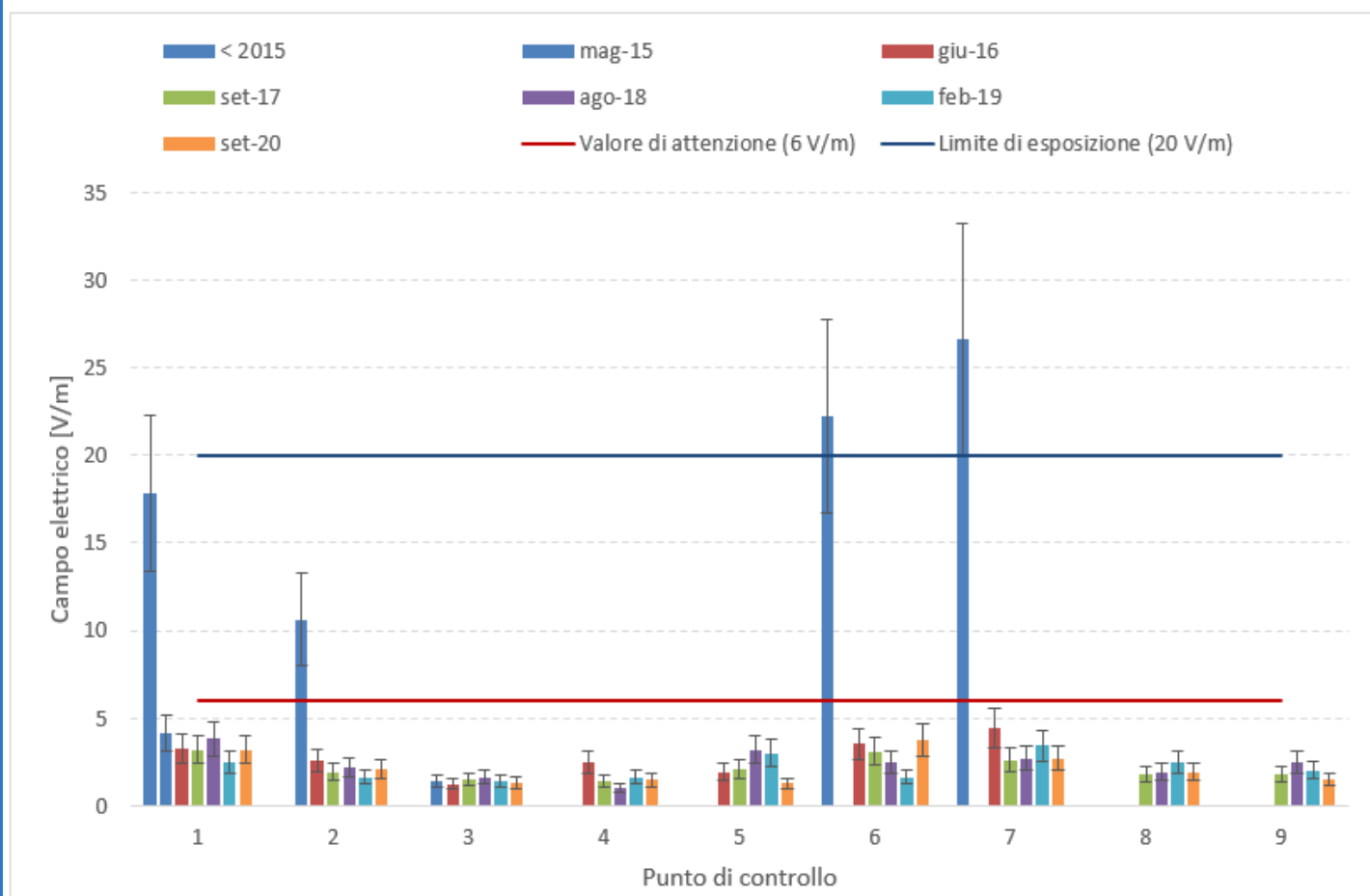
## IL PROGETTO:

- analisi preliminare dei siti di trasmissione
- aggiornamento del Catasto Regionale degli Impianti Radioelettrici (CER);
- stima dei livelli di campo elettrico, per alcuni siti Radio-TV presenti nel territorio regionale
- **effettuazione di misurazioni**
- **redazione delle schede riassuntive del monitoraggio**
- redazione del documento finale



## Evoluzione nel tempo dei valori di campo elettrico

Zona 1. Andamento temporale dei valori di campo elettrico nei punti di controllo. Nel grafico vengono riportate anche le barre d'errore strumentale.



**Il lavoro di ARPA è stato reso possibile  
dalla collaborazione di:**

- **Cittadini**
- **Comuni**
- **Ispettorato territoriale del MISE**
- **Regione FVG**

**che ringraziamo**

**Grazie a voi dell'attenzione!!**