

CAMPI ELETTROMAGNETICI AREE DI DETTAGLIO

Scala: **1:5500**
 Data: 03/09/2021
 Prot. n°: JN2115-004
 Adottato:
 Approvato:
Contarina Spa
 Via Doratori del Sangue, 1
 31020 Fontane di Villalba (TV)
 Tel.: 0422 916311
 Coordinatore: PI. Michele Rasera
 Responsabile del progetto: Dott. Luca Zanini
 Coordinatore: Dott. Federico Toffoletto
 AGC S.a.s di Alessandro Citterio & C.
 Via Vittorio Veneto, 55
 20046 Macherio (MI)
 Responsabile operativo: Ing. Emanuela Platti
 Responsabile tecnico: PI Alessandro Citterio

LEGENDA

Dati comunali

- Confini comunali
- Edifici sotto mappa
- Edifici sopra mappa
- Edifici fuori comune
- Cartografia

Dati impianti esistenti

- Tim-Vodafone
- WindTre-Linkem
- Tim-Vodafone-WindTre
- Iliad
- WindTre
- Tim-Vodafone-WindTre-Iliad
- WindTre-FastwebAir
- Tim-WindTre
- WindTre-Iliad
- Vodafone-Iliad-WindTre-FastwebAir-Linkem

Dati impianti esistenti

- Iliad
- Vodafone + WindTre + Generico
- Iliad + Generico
- Linkem + FastwebAir + Generico
- Generico + Generico
- Iliad + Generico + Generico
- Iliad + Linkem
- Tim + Generico
- Linkem + Generico
- Iliad + Linkem + FastwebAir
- WindTre + Generico
- Linkem + FastwebAir + WindTre
- Linkem + FastwebAir
- FastwebAir + Generico

Intensità di campo elettromagnetico

- Intensità di campo inferiore a 1 V/m
- Intensità di campo compresa tra 1 V/m e 2 V/m
- Intensità di campo compresa tra 2 V/m e 3 V/m
- Intensità di campo compresa tra 3 V/m e 4 V/m
- Intensità di campo compresa tra 4 V/m e 5 V/m
- Intensità di campo compresa tra 5 V/m e 6 V/m
- Intensità di campo compresa tra 6 V/m e 20 V/m
- Intensità di campo superiore a 20 V/m

Note

In questa tavola sono rappresentate le aree all'interno delle quali è stato calcolato un valore di intensità di campo elettromagnetico superiore a 1,5 V/m. L'edificio più alto all'interno dell'area comunale ha gronda pari a 17,4 m slt.

Sono state individuate 7 aree di dettaglio, nella presente tavola viene rappresentata l'area di dettaglio n° 6.

Area di dettaglio 6: in prossimità degli impianti Tim TT2D, Vodafone TV2326-A, Iliad TV31022_001, Linkem TV0170_A e WindTre TV038_ver3.

Sono stati considerati 2 siti di progetto:

- Un cosite Linkem + Fastweb Air + Gestore generico + espansione in una posizione nuova con centri elettrici pari a 29 e 31 m slt.
- Un cosite Linkem + Fastweb Air + WindTre + espansione in una posizione nuova con centri elettrici pari a 31 e 33 m slt.

Il valore massimo di campo elettromagnetico calcolato in funzione dell'altezza degli edifici in tutta l'area di dettaglio è di circa 5,49 V/m.

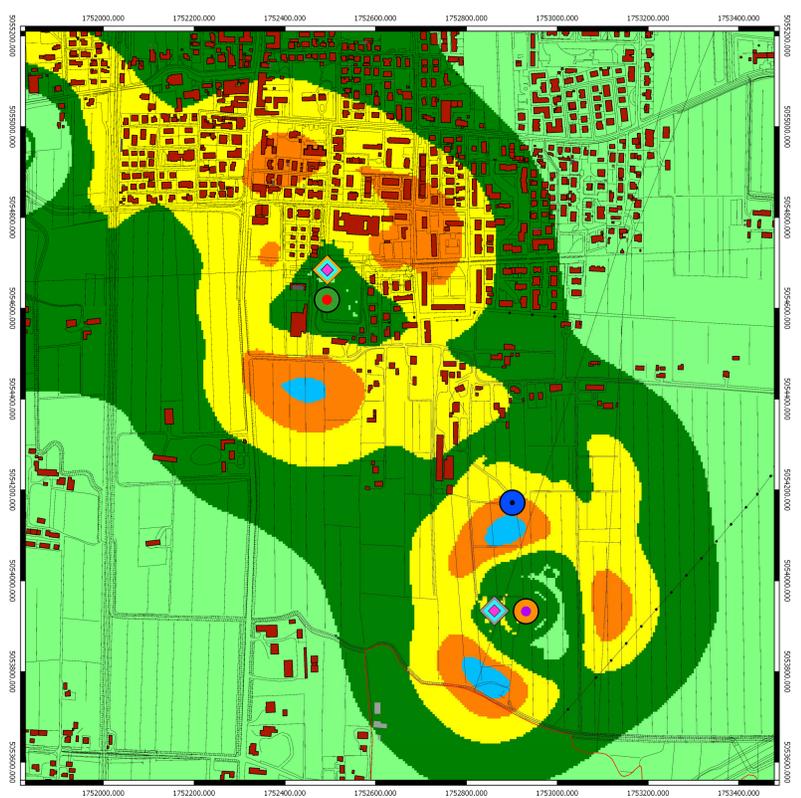
Per tutti i siti di progetto è stata utilizzata un' antenna omnidirezionale, con 2 gradi di tilt elettrico.

Per il sito di progetto WindTre è stata utilizzata una configurazione più presente a catasto.

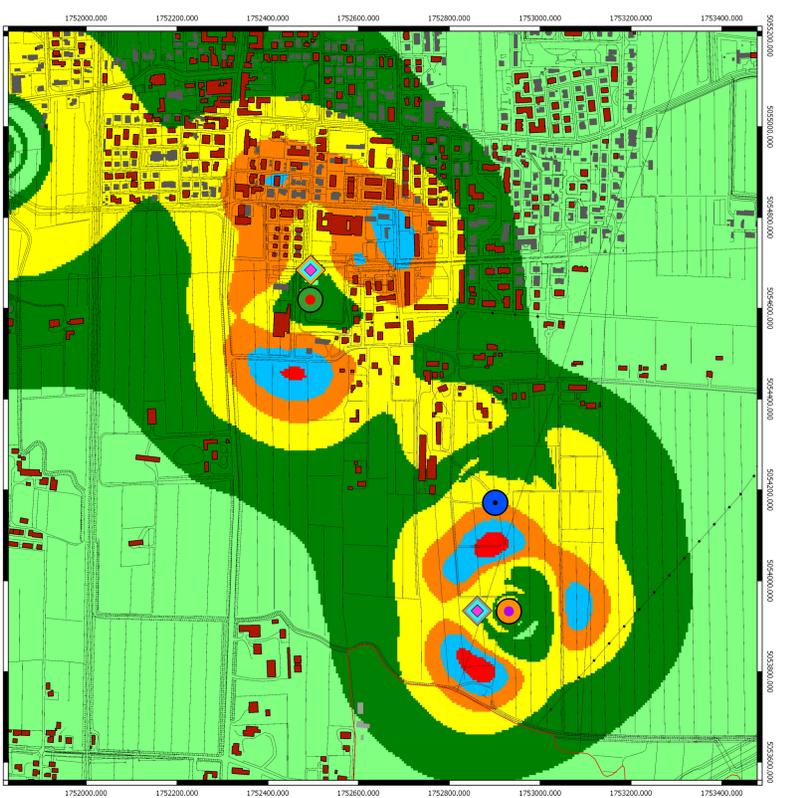
Per i gestori Fastweb Air e Linkem è stata considerata una configurazione radio standard che gli stessi gestori utilizzano sull'intero territorio nazionale.

Sarà cura di ARPAV verificare eventuali superamenti a seguito della presentazione del progetto definitivo da parte dei gestori interessati.

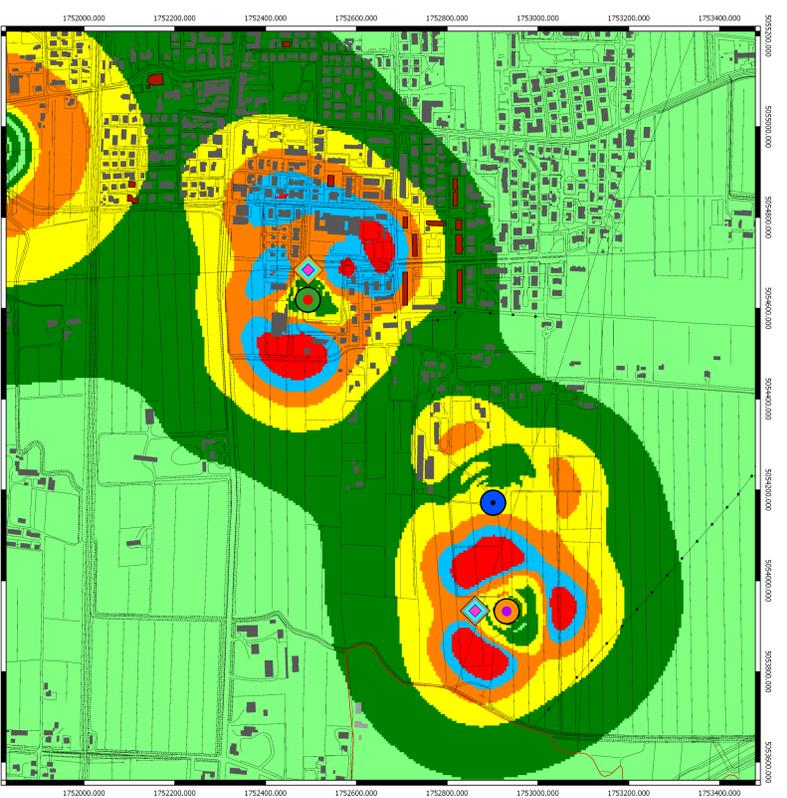
L'edificio più alto all'interno dell'area di dettaglio in oggetto è quotato 17,4 m slt. I calcoli sono stati eseguiti alle quote di 2 m, 7 m, 12 m, 17 m, 17,4 m e 19,4 m slt.



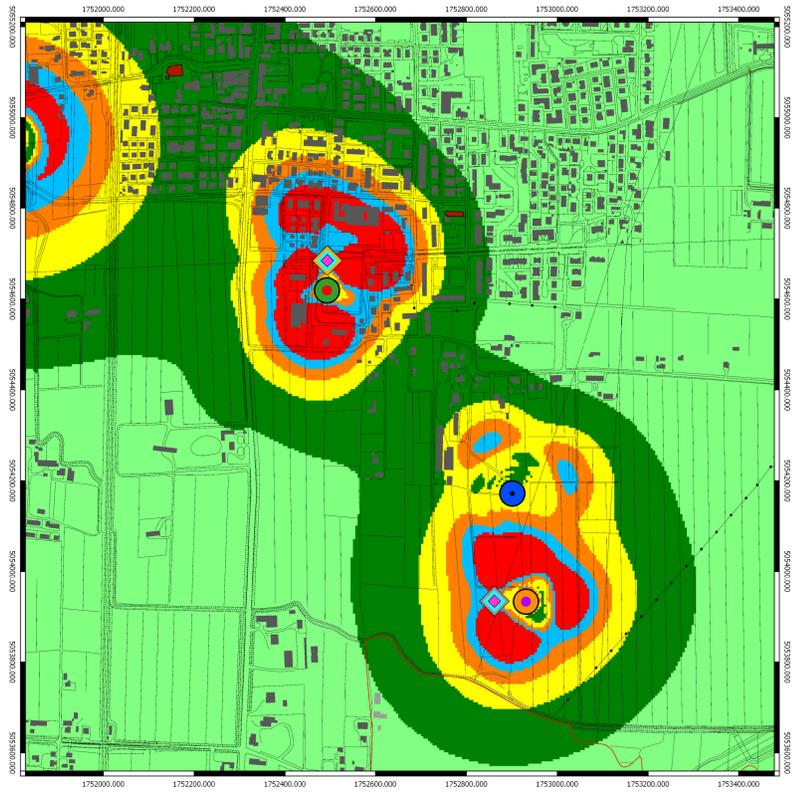
Campo elettromagnetico (V/m) calcolato alla quota di 2 m sul livello del terreno



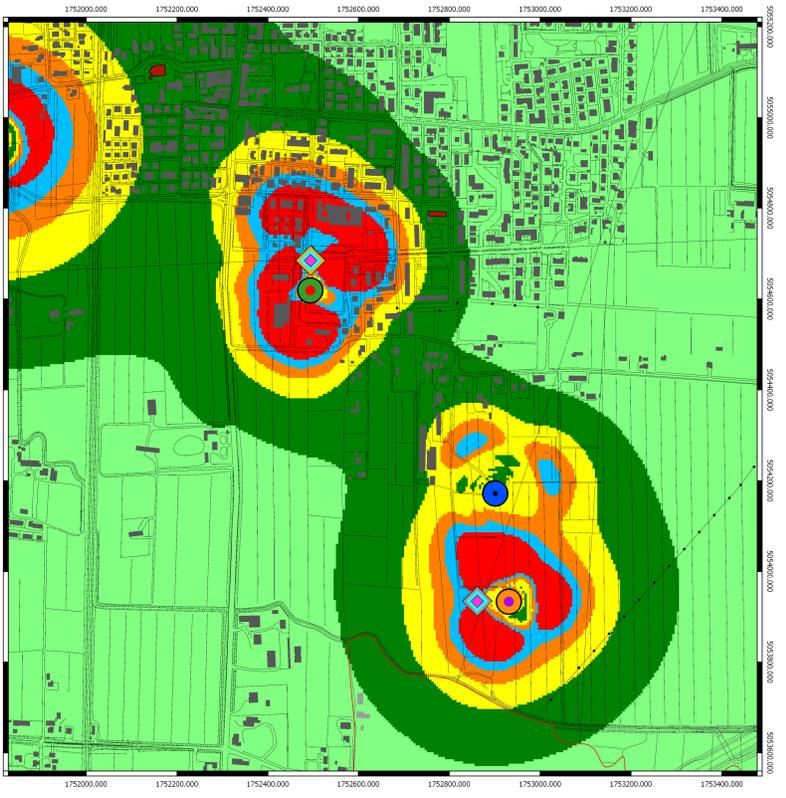
Campo elettromagnetico (V/m) calcolato alla quota di 7 m sul livello del terreno



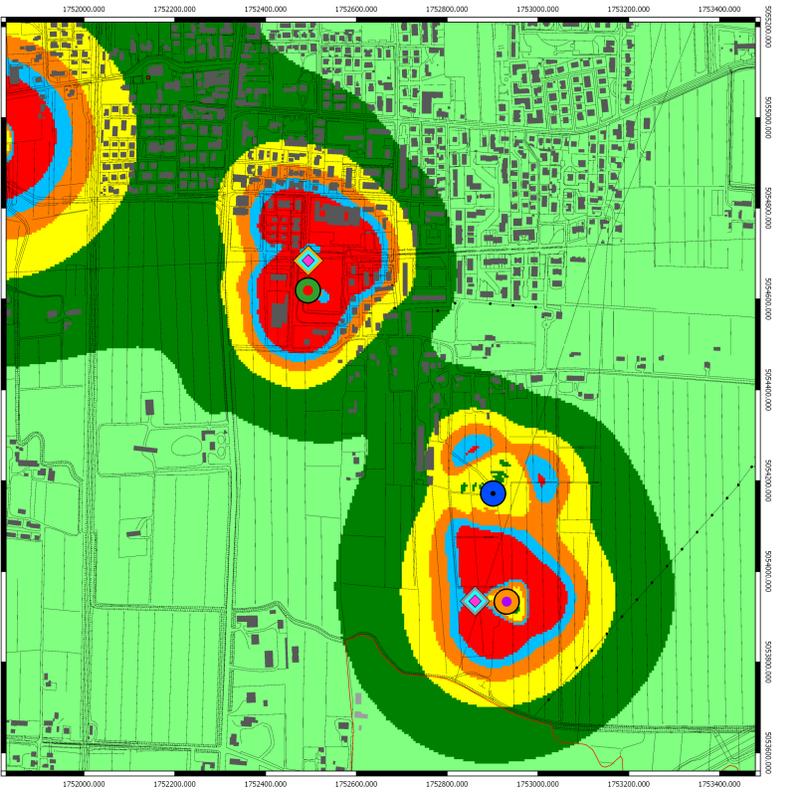
Campo elettromagnetico (V/m) calcolato alla quota di 12 m sul livello del terreno



Campo elettromagnetico (V/m) calcolato alla quota di 17 m sul livello del terreno



Campo elettromagnetico (V/m) calcolato alla quota di 17,4 m sul livello del terreno



Campo elettromagnetico (V/m) calcolato alla quota di 19,4 m sul livello del terreno

Le simulazioni di campo elettromagnetico sono eseguite con una ipotesi di potenza degli impianti di progetto realistica ma non certa e considerando tutta l'area intorno all'impianto in quanto non è possibile prevedere quali direzioni di puntamento saranno utilizzate dai Gestori. Queste simulazioni possono quindi presentare in alcune situazioni valori di campo elettromagnetico elevati ed anche superiori ai limiti di legge; nella realtà ciò non potrà accadere in quanto i limiti saranno verificati da ARPAV in sede di rilascio del parere sanitario. Si è quindi preferito presentare questi scenari eccessivamente peggiorativi al fine di fornire un insieme che risulti sovrasintetico rispetto a ipotesi sottostimate che potrebbero in futuro presentare situazioni reali peggiori rispetto al progetto.