

Razionalizzazione e sviluppo della Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) nella media valle del Piave

VALUTAZIONE SUI VALORI DI INDUZIONE MAGNETICA E CAMPO ELETTRICO GENERATI

Schede recettori

Stato delle revisioni

Rev. 00	del 15/09/2010	PRIMA EMISSIONE
Rev. 01	del 15/09/2011	Aggiornato riferimenti agli elaborati cartografici
Rev. 02	del 31/05/2015	Emissione per integrazione volontaria a seguito sopralluogo istruttorio

Elaborato		Verificato			Approvato
J. Garau ING-REA-PRINO	S. Scarietto ING-REA-PRINE				G. Paziienza ING-REA-PRINE

INDICE

1	PREMESSA.....	3
1.1	Legenda.....	3
2	Metodi di calcolo e strumenti utilizzati.....	4
2.1	Correnti di calcolo.....	5

1 PREMESSA

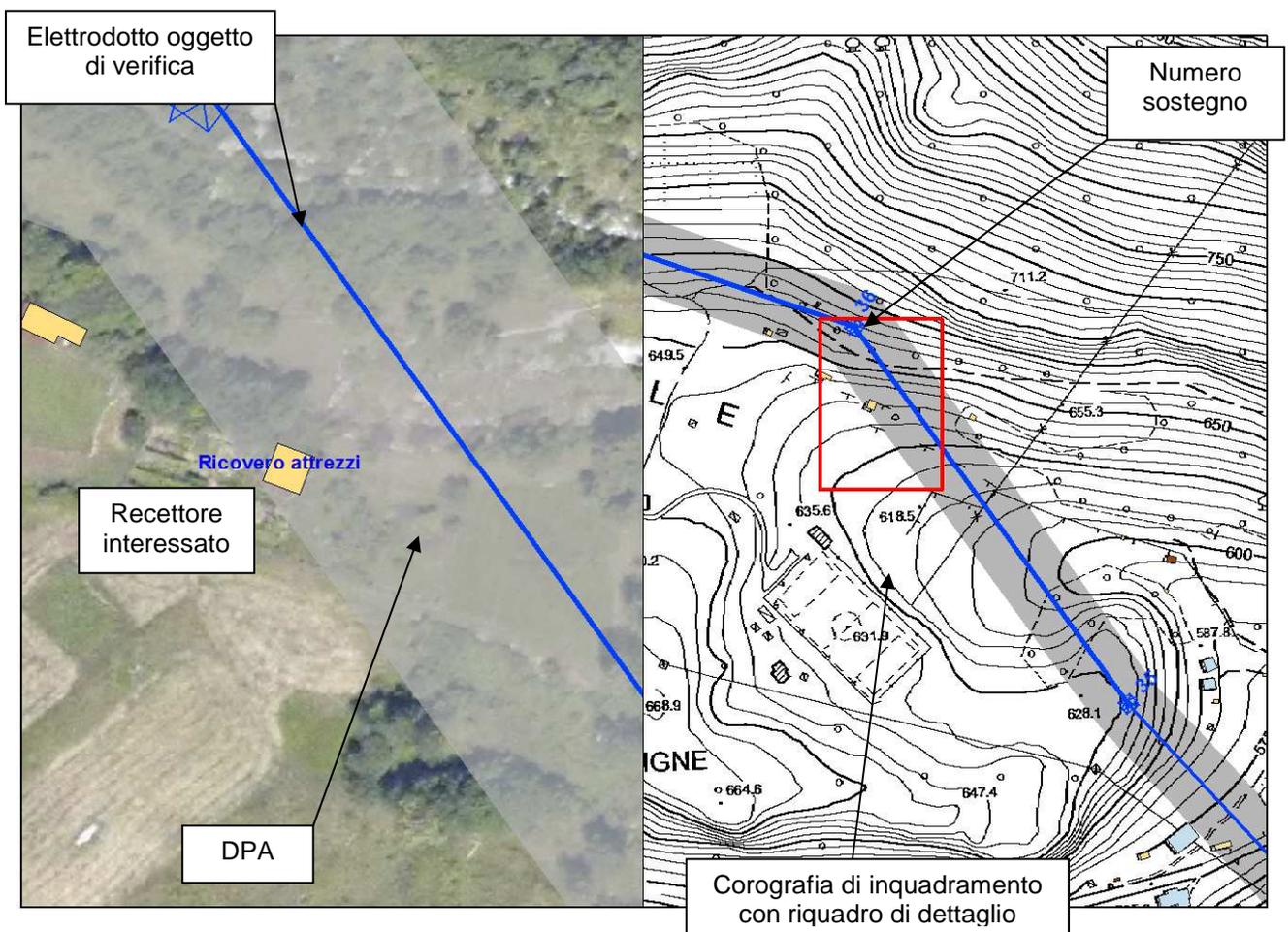
La presente relazione ha lo scopo di ottemperare alle integrazioni richieste dalla CTVA ai punti n°24 v, 24d, 24 e ed 24 f.

In particolare nel presente documento vengono elencati e classificati tutti i manufatti che rientrano o intersecano le DPA . Ad ogni manufatto viene associata una scheda riportante una foto panoramica e della cartografia di dettaglio (ortofoto) e di inquadramento (CTR).

Nel caso di fabbricati o aree classificate a lunga permanenza di persone sono state elaborate le sezioni trasversali in corrispondenza del fabbricato comprensive della posizione relativa dell'elettrodotto (con relativa curva di isocampo a 3uT) e del fabbricato.

1.1 Legenda

Si riporta un esempio di cartografia allegata alla scheda recettore:



2 Metodi di calcolo e strumenti utilizzati

Tutti i dati geografici relativi al territorio: orografia e manufatti derivano da un rilievo Lidar (Light Detection and Ranging) eseguito appositamente per questo progetto.

Il rilievo Lidar produce milioni di punti classificati e georiferiti che definiscono in maniera dettagliata e precisa la conformazione del terreno, della vegetazione e di ogni opera o manufatto presente sul territorio.

I punti del rilievo sono stati poi elaborati da un software di progettazione specifico per elettrodotti (PLSCADD) che non solo ricostruisce il modello tridimensionale del terreno ma consente di creare anche il modello tridimensionale dell'elettrodotto in progetto (sostegni e conduttori).

Le sezioni trasversali presenti nel documento sono state elaborate da questo software.

Le DPA sono state elaborate adottando gli algoritmi previsti dal Decreto 29 maggio 2008 (si rimanda al punto 3.3.1 della "Relazione di calcolo delle fasce di rispetto" doc. n° RU22215A1BCX14051)

Nelle aree ove insistono più elettrodotti con configurazioni complesse non chiaramente individuabili tra quelle previste dal Decreto 29 maggio 2008 è stato eseguito un calcolo del campo magnetico sul modello 3D degli elettrodotti che ha prodotto una curva di isocampo a 3uT proiettata al suolo. Per il calcolo 3D è stato utilizzato il software Win EDT(per maggiori dettagli si rimanda al punto 3.3.2 della relazione sopra citata).

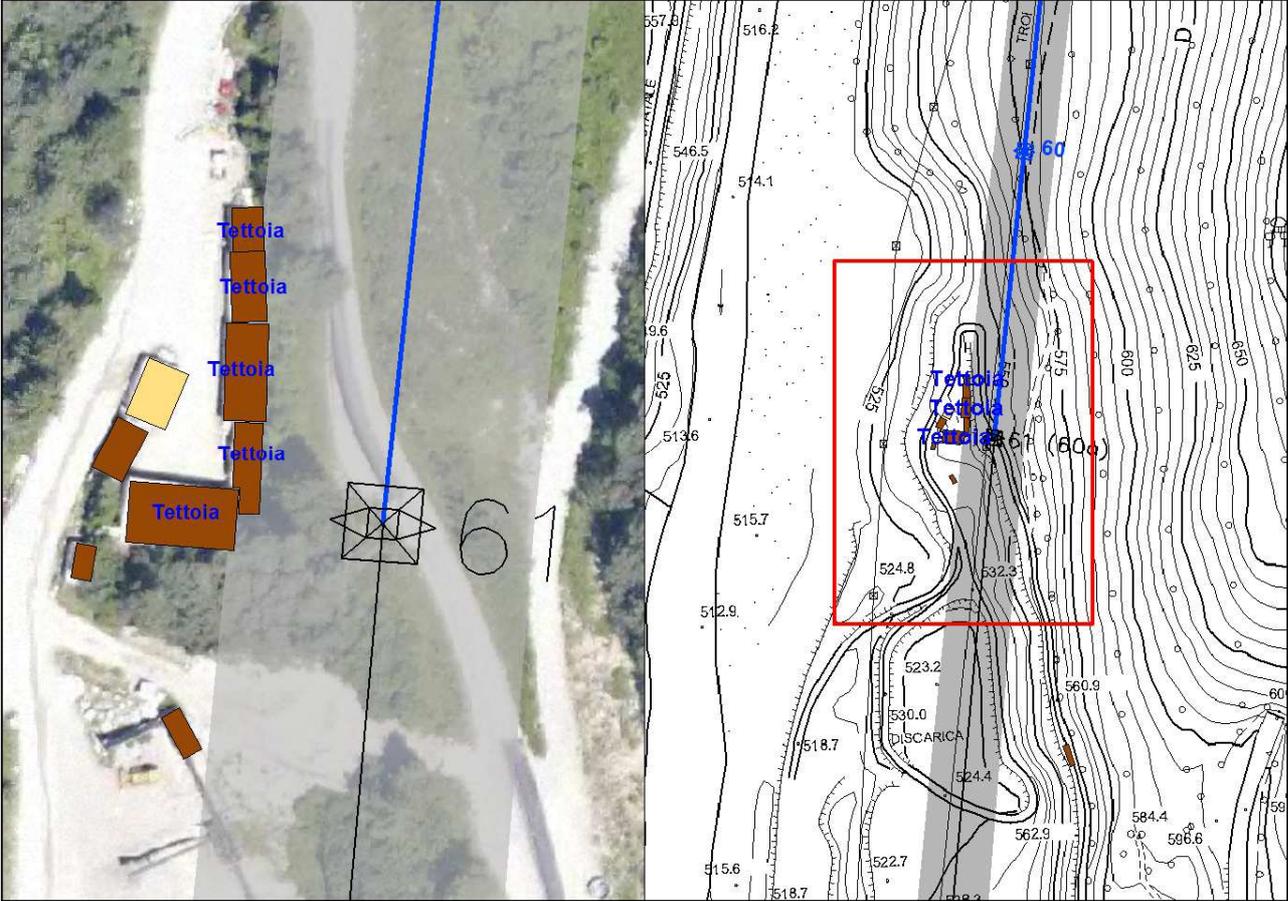
Per elaborare le curve di isocampo a 3uT nelle sezioni trasversali in corrispondenza dei fabbricati destinati a permanenza prolungata di persone è stato utilizzato il calcolo 3D (Win EDT) per le situazioni complesse oppure il calcolo 2D per le situazioni semplici (singolo elettrodotto in rettilineo) utilizzando il software EMF Tools.

2.1 Correnti di calcolo

Le correnti utilizzate per le simulazioni sono riassunte nella tabella sottostante.

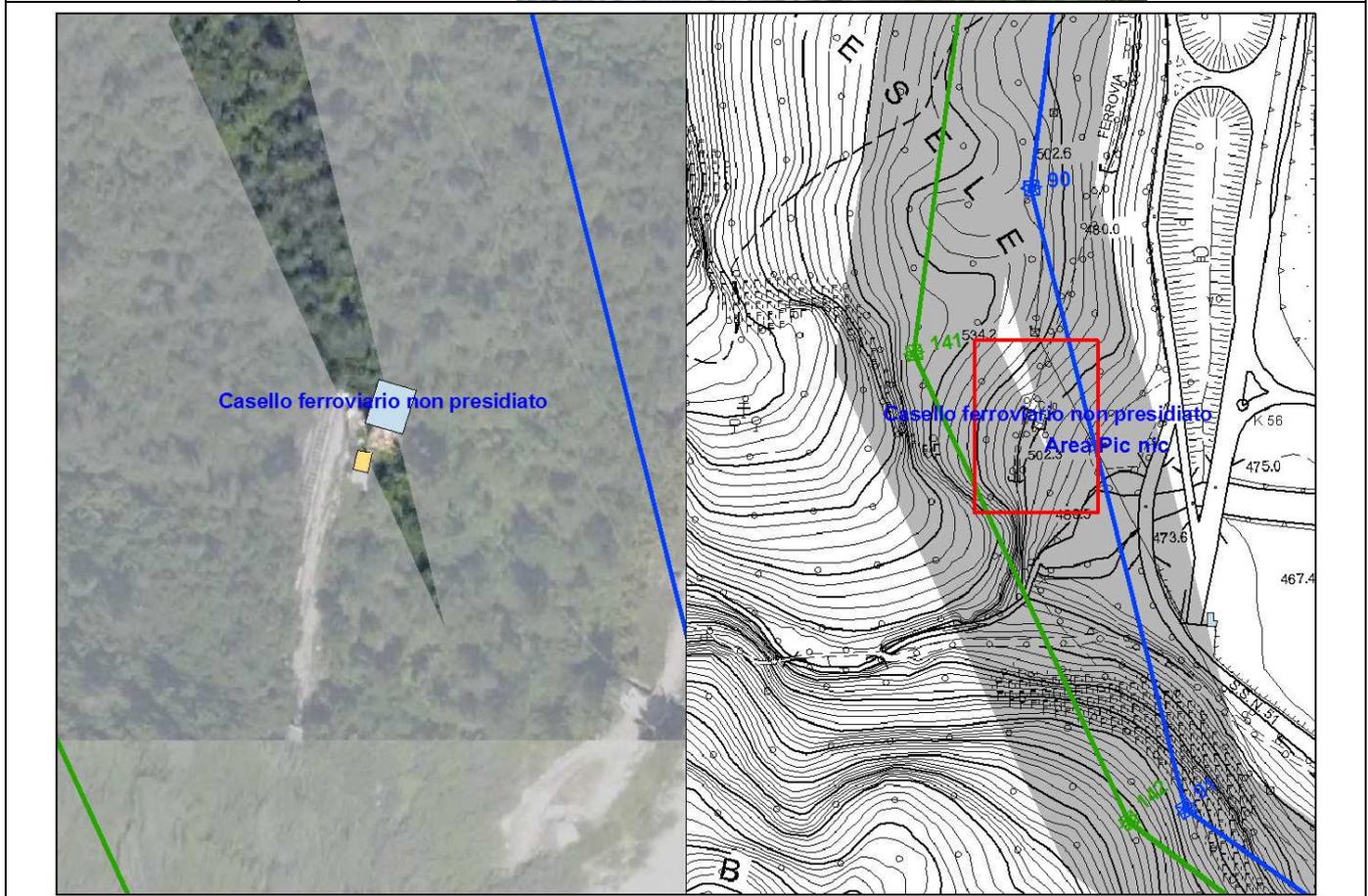
Per maggiori dettagli si rimanda al punto 3.2 della già citata relazione.

	Conduttori		Corrente	Note
	n°	Tipo	A	
Collegamenti 220KV				
220KV Polpet - Soverzene	1	ACSS 27.5	1300	Corrente dichiarata
220KV Polpet - Lienz	2	ACSR 40.50	2434	
220KV Polpet - Scorzè	2	ACSR 40.50	2434	
220KV Polpet - Vellai	1	XPLE Cu 2000	1300	Tratto in cavo
	1	ACSS 27.5		Tratto aereo
Collegamenti 132KV				
Polpet-Belluno (tratto in semplice terna)	1	ACSR 31.50	675	
Polpet-Belluno Sospirolo-Belluno (Tratto in doppia terna)	1	ACSR 31.50	675	(Polpet-Belluno)
		ACSR 31.50	675	(Sospirolo-Belluno)
Belluno-Sedico	1	ACSR 31.50	675	
Belluno-Sospirolo	1	ACSR 31.50	675	
Polpet – Nove cd La Secca	1	XPLE AI 1600	1000	Tratto in cavo
		ACSR 31.50	675	Tratto aereo di raccordo
Pelos – Gardona	1	ACSR 31.50	675	
Gardona - Desedan	1	ACSR 31.50	675	
Gardona - Gardona C.le	1	ACSR 22.80	441	
Gardona - Ospitale	1	ACSR 22.80	441	
Polpet - Forno di Zoldo	1	ACSR 31.50	675	
Polpet - Desedan		XLPE AI 1600mm ²	1000	CEI 11-17

<p>Recettore 010</p>	<p>Perarolo di Cadore - Linea 132kV Pelos - Gardona campata 60 - 61</p>
<p>Gruppo di tettoie e box adibite a ricovero attrezzi.</p>	
<p>Luoghi non destinati a permanenza prolungata di persone</p>	
	

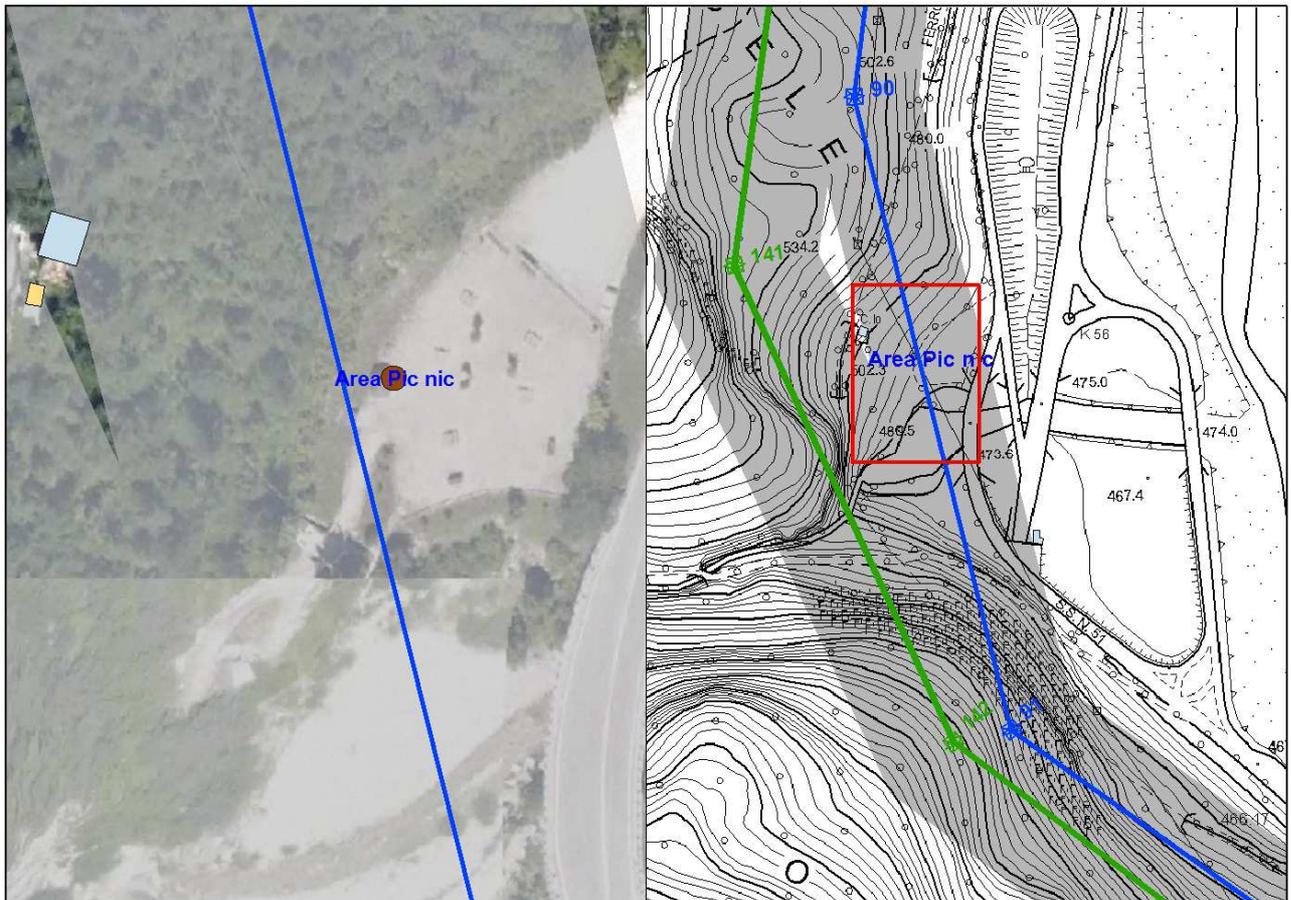
Schede recettori

<p>Recettore 020</p>	<p>Ospitale di Cadore - Linea 132kV Gardona - Pelos campata 90 - 91 e 220kV Polpet-Lienz campata 141 - 142</p>
<p>Casello ferroviario non presidiato</p>	
<p>Luoghi non destinati a permanenza prolungata di persone</p>	



Schede recettori

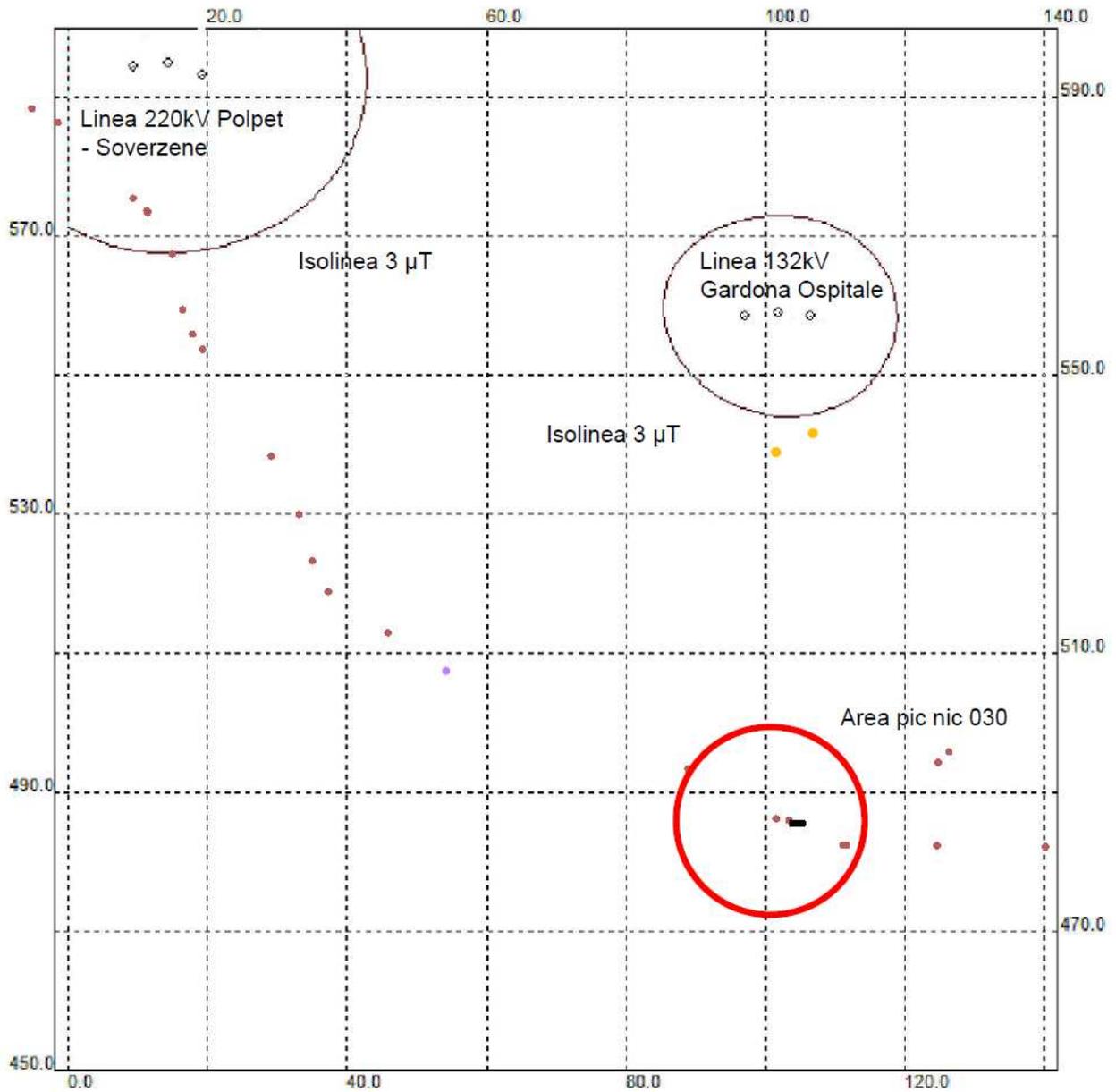
<p>Recettore 030</p>	<p>Ospitale di Cadore - Linea 132kV Gardona - Pelos campata 90 - 91 e 220kV Polpet-Lienz campata 141 - 142</p>
<p>Area attrezzata a Picnic.</p>	
<p>Area di gioco</p>	



Schede recettori

Recettore 030

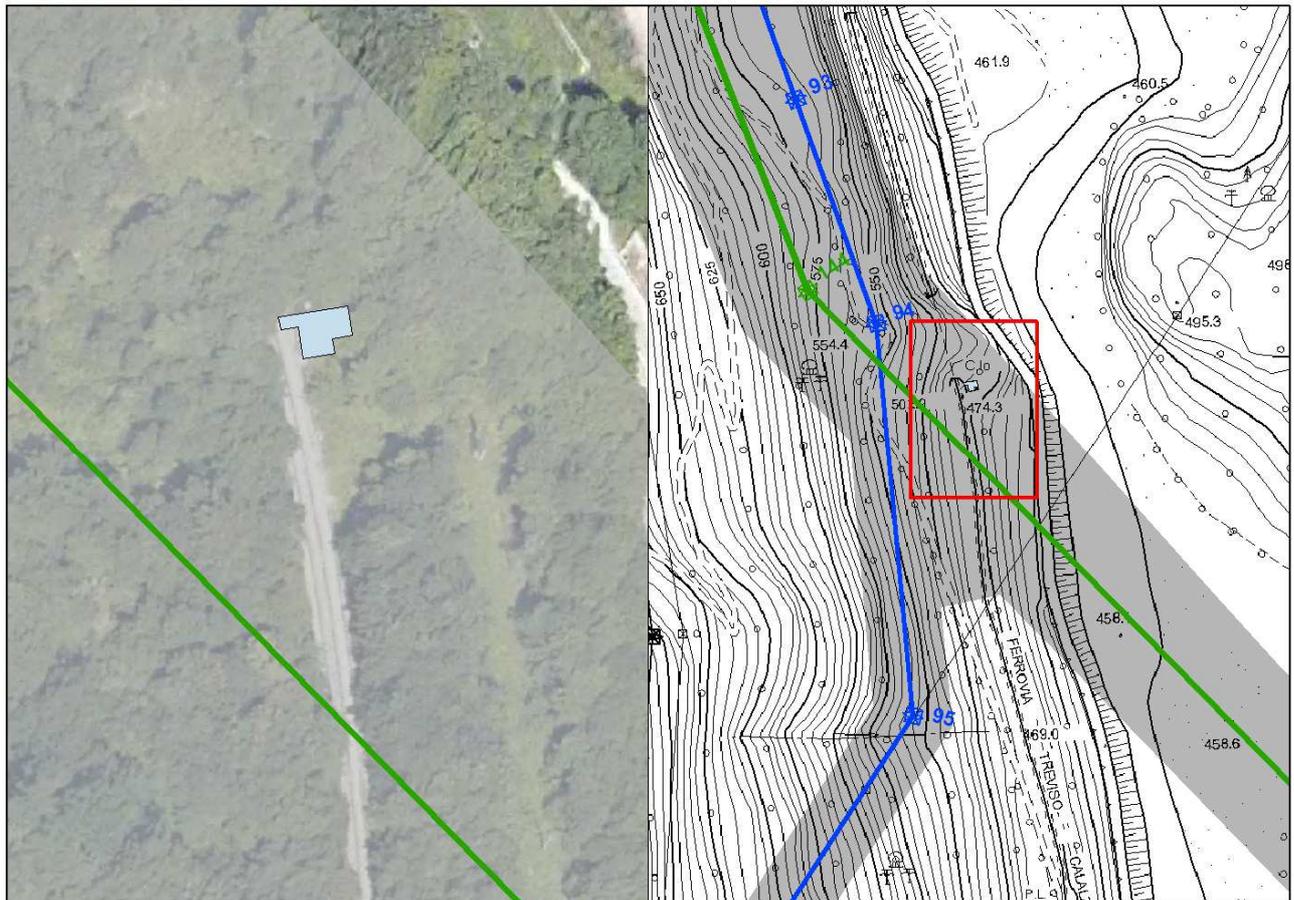
Ospitale di Cadore - Linea 132kV Gardona - Pelos campata 90 - 91 e
220kV Polpet-Lienz campata 141 - 142



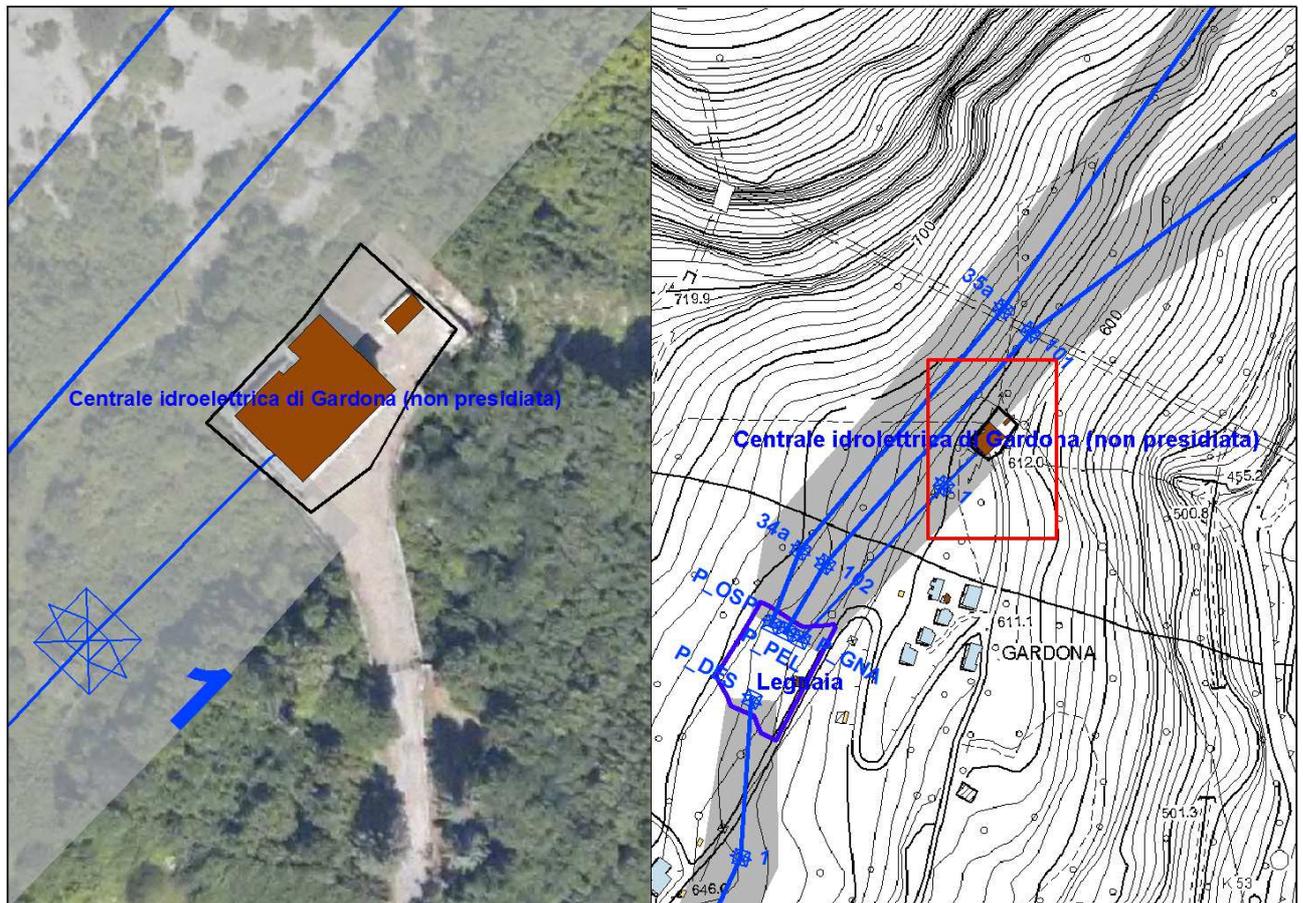
Calcolo 3D eseguito con WinEdt

Schede recettori

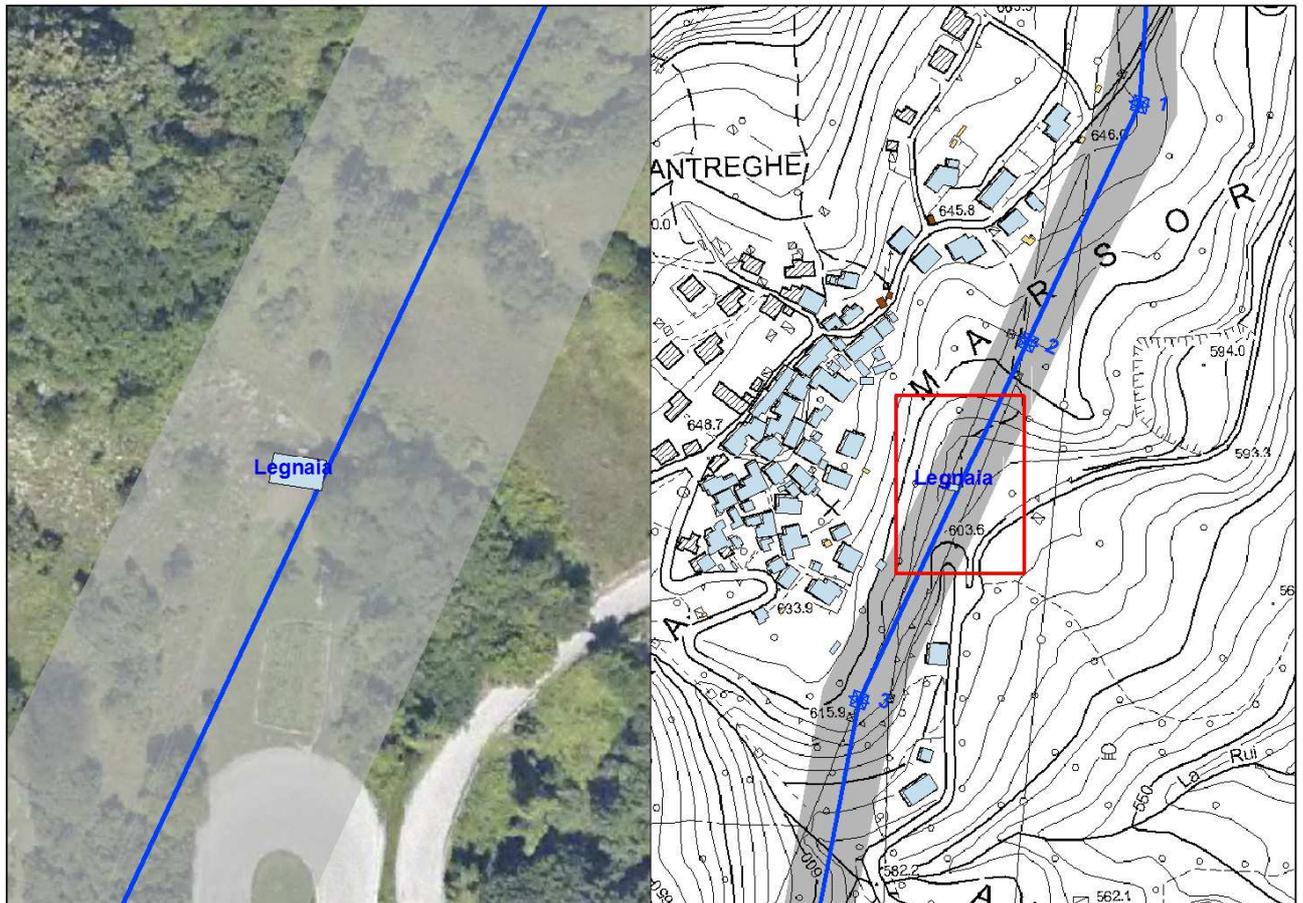
<p>Recettore 040</p>	<p>Ospitale di Cadore - 220kV Polpet-Lienz - Campata 144 - 145</p>
<p>Casello ferroviario non presidiato</p>	
<p>Luoghi non destinati a permanenza prolungata di persone</p>	<p>Fabbricato raggiungibile solo via ferrovia</p>



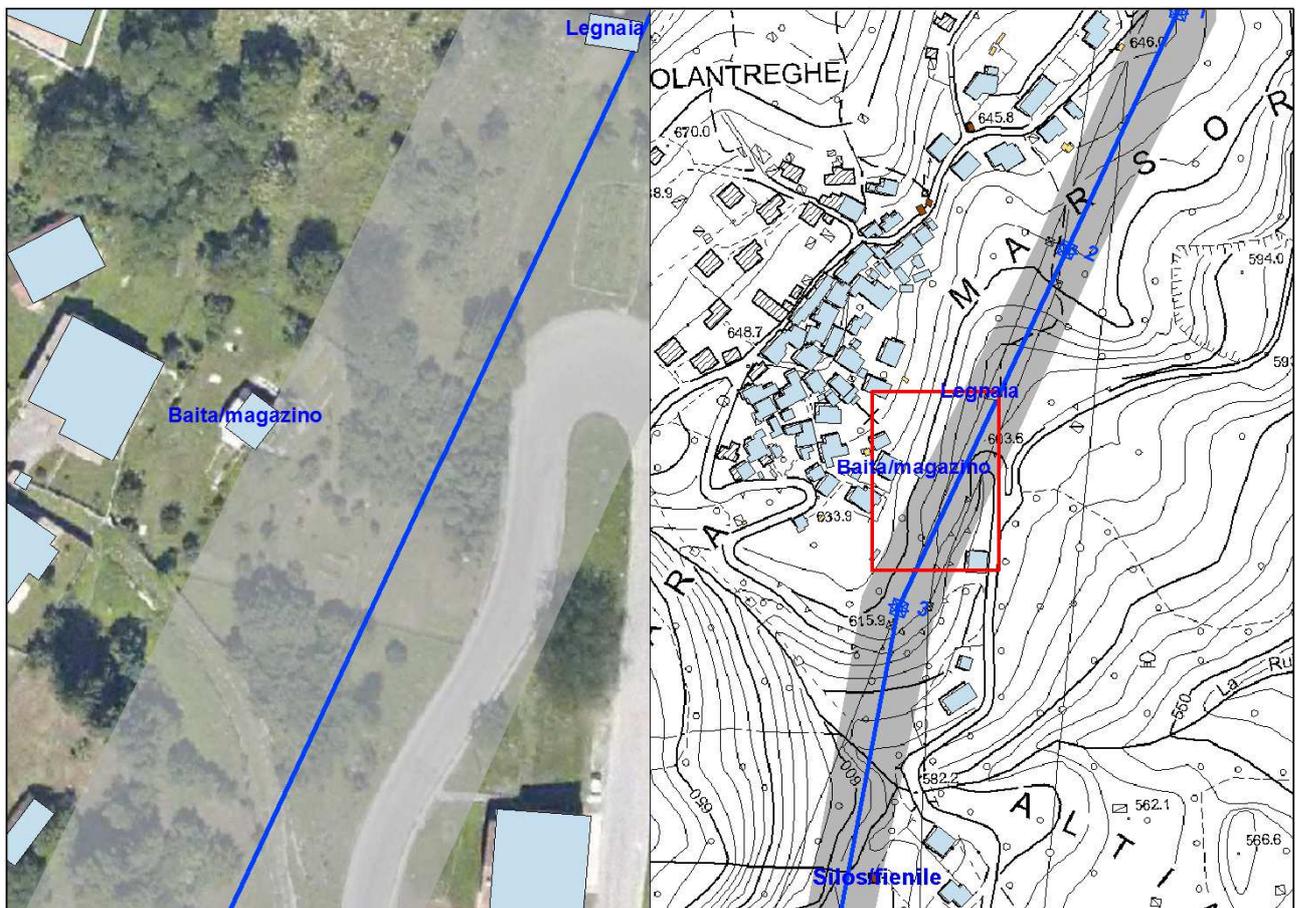
<p>Recettore 060</p>	<p>Longarone – Linea 132kV Pelos - Gardona campata 101 - 102</p>
<p>Centrale idroelettrica di Gardona (non presidiata).</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	



<p>Recettore 080</p>	<p>Longarone – Linea 132kV Gardona – Desedan campata 2 - 3</p>
<p>Legnaia, ricovero attrezzi.</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	



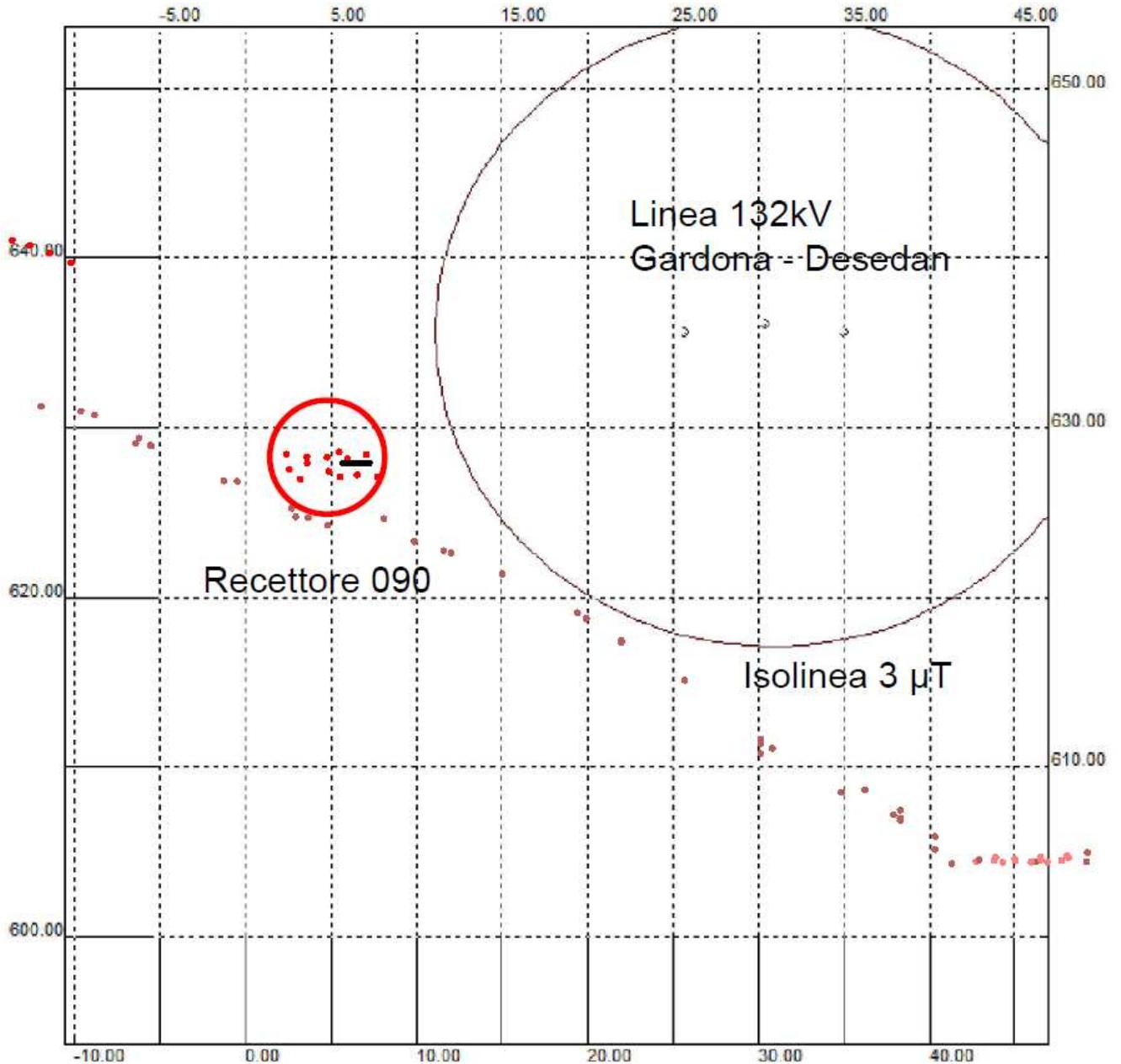
Recettore 090	Longarone – Linea 132kV Gardona – Desedan campata 2 - 3
Baita/magazzino/garage	
Destinazione incerta	



Schede recettori

Recettore 090

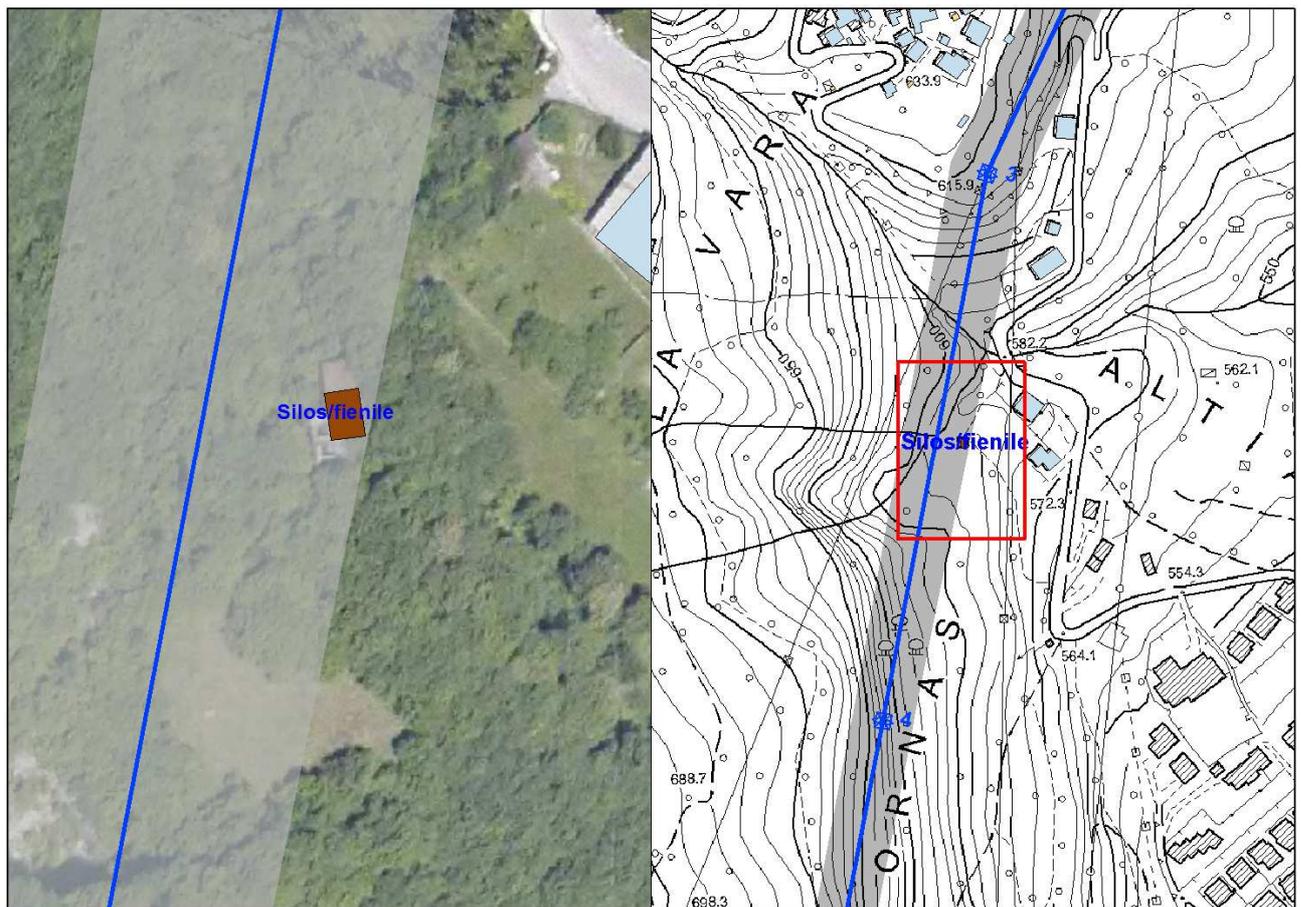
Longarone – Linea 132kV Gardona – Desedan campata 2 - 3



Calcolo 3D eseguito con WinEdt

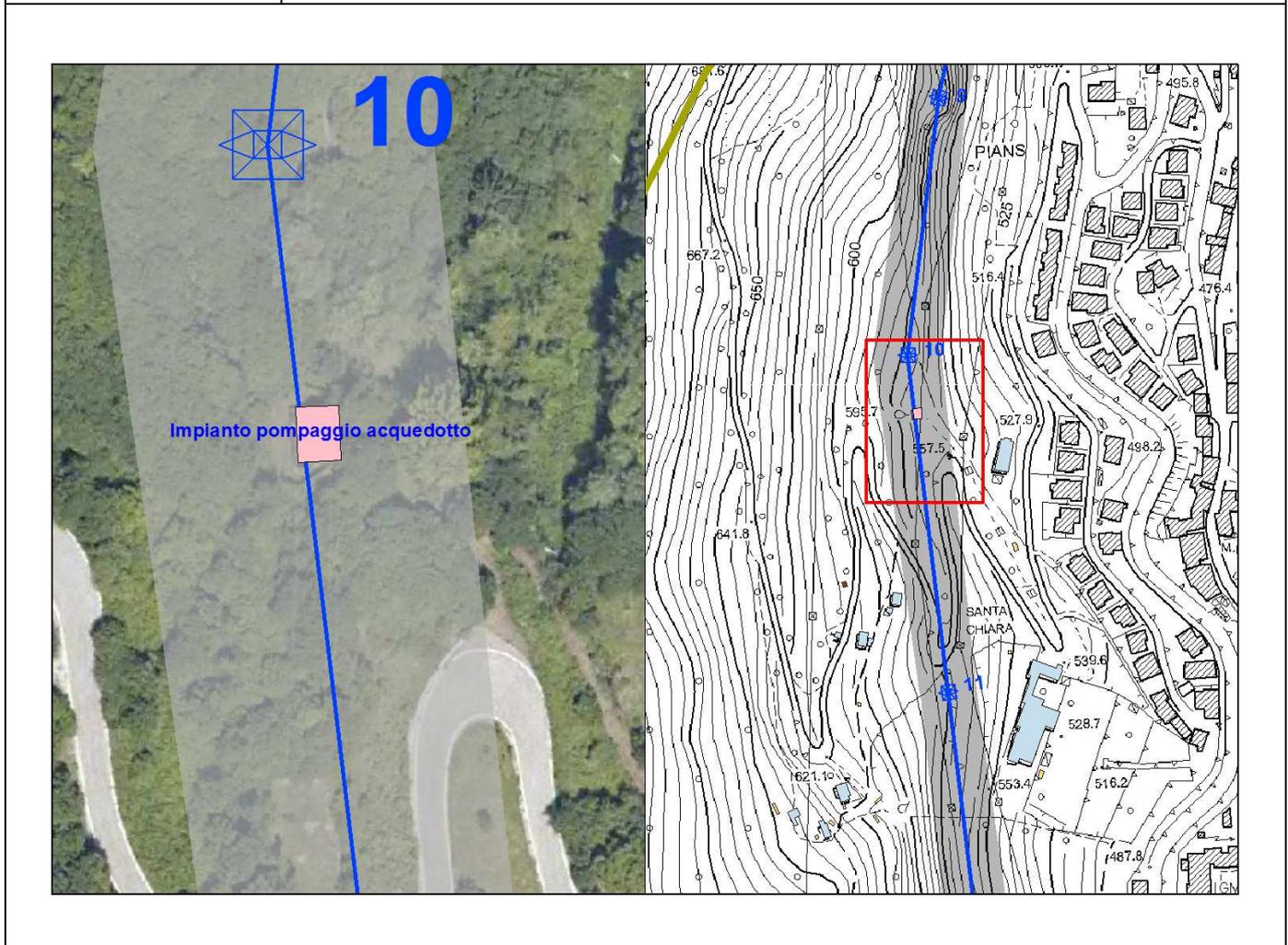
Schede recettori

<p>Recettore 100</p>	<p>Longarone – Linea 132kV Gardona – Desedan campata 3 - 4</p>
<p>Silos/fienile</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	



Schede recettori

<p>Recettore 110</p>	<p>Longarone – Linea 132kV Gardona – Desedan campata 10 - 11</p>
<p>Impianto pompaggio acquedotto (non presidiato)</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	



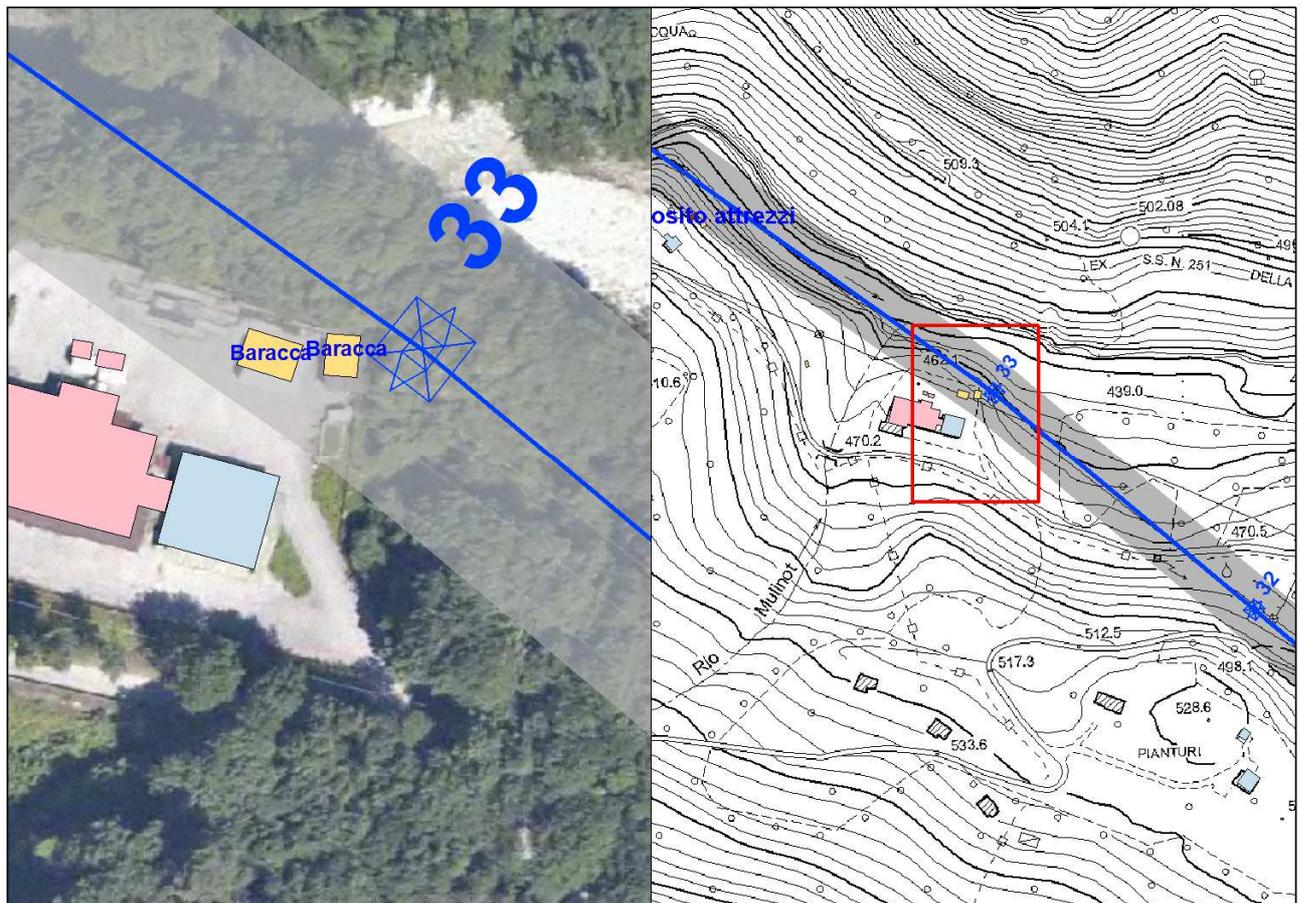
Schede recettori

<p>Recettore 120</p>	<p>Longarone – Linea 132kV Gardona – Desedan campata 15 - 16</p>
<p>Cimitero di Pirago (Longarone).</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	



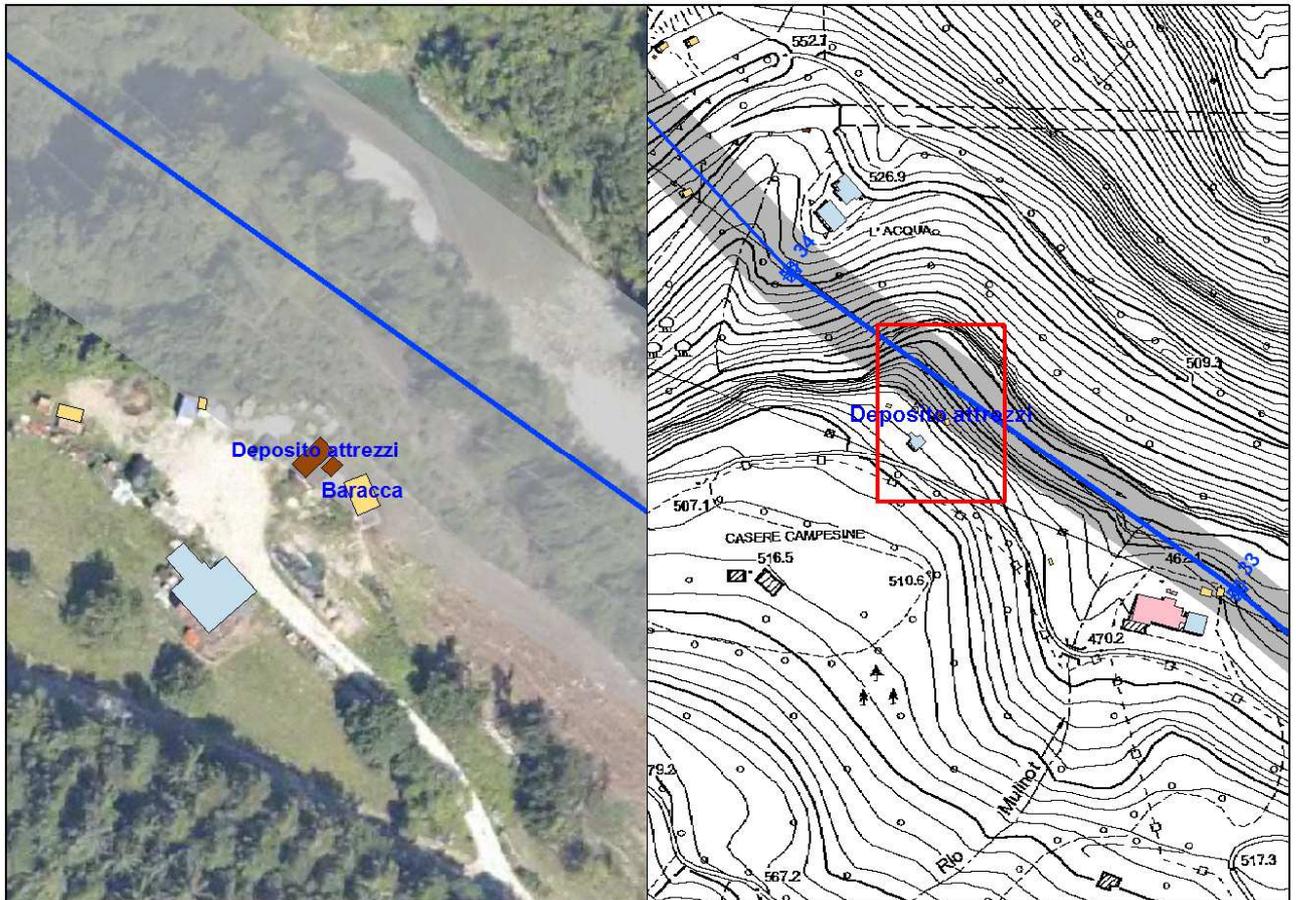
Schede recettori

<p>Recettore 131</p>	<p>Longarone Linea 132kV Polpet - Forno di Zoldo campata 33 - 34</p>
<p>Baracche magazzino/ricovero attrezzi</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	



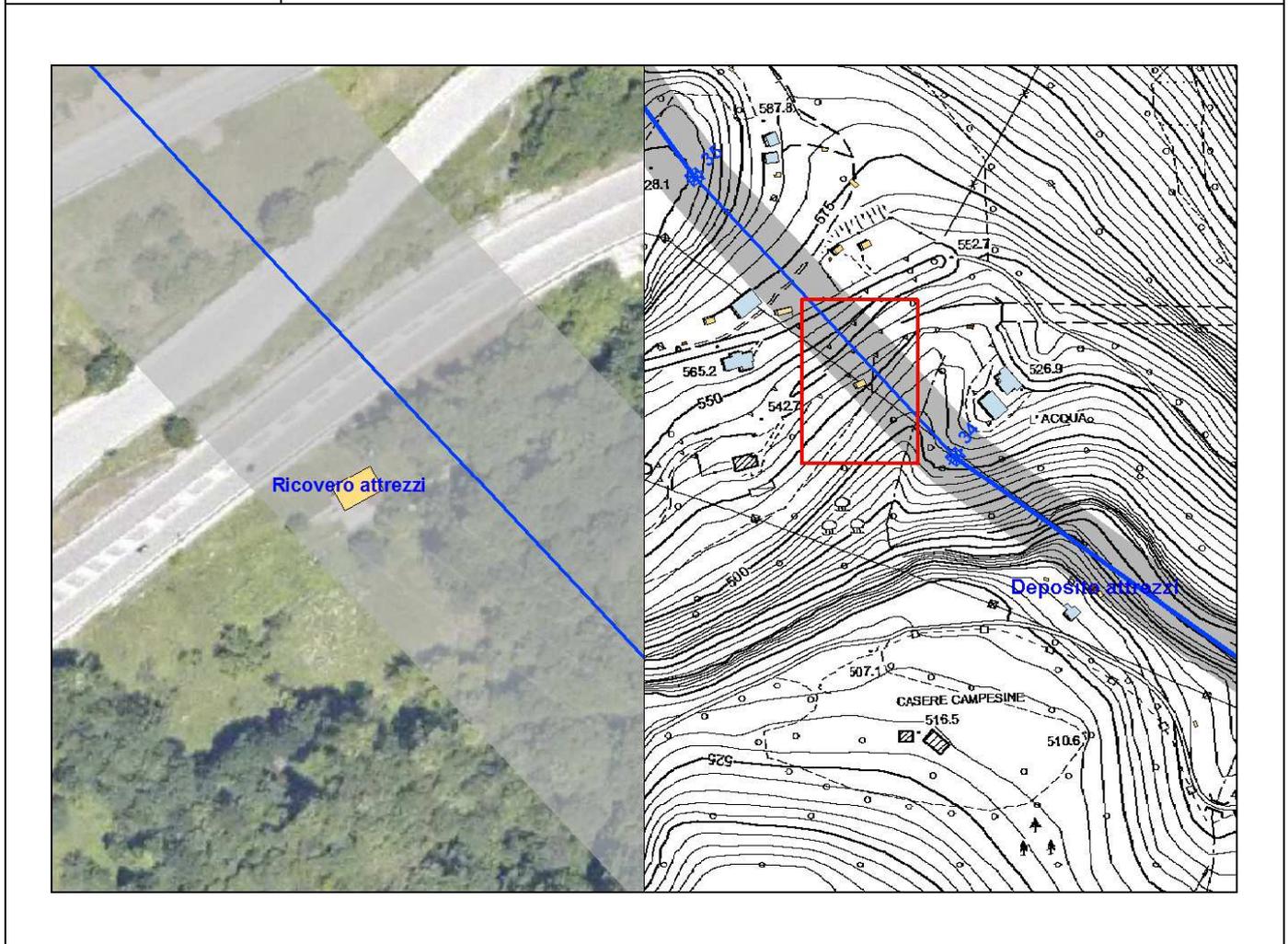
Schede recettori

<p>Recettore 140</p>	<p>Longarone Linea 132kV Polpet - Forno di Zoldo campata 33 - 34</p>
<p>Baracche magazzino/ricovero attrezzi</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	



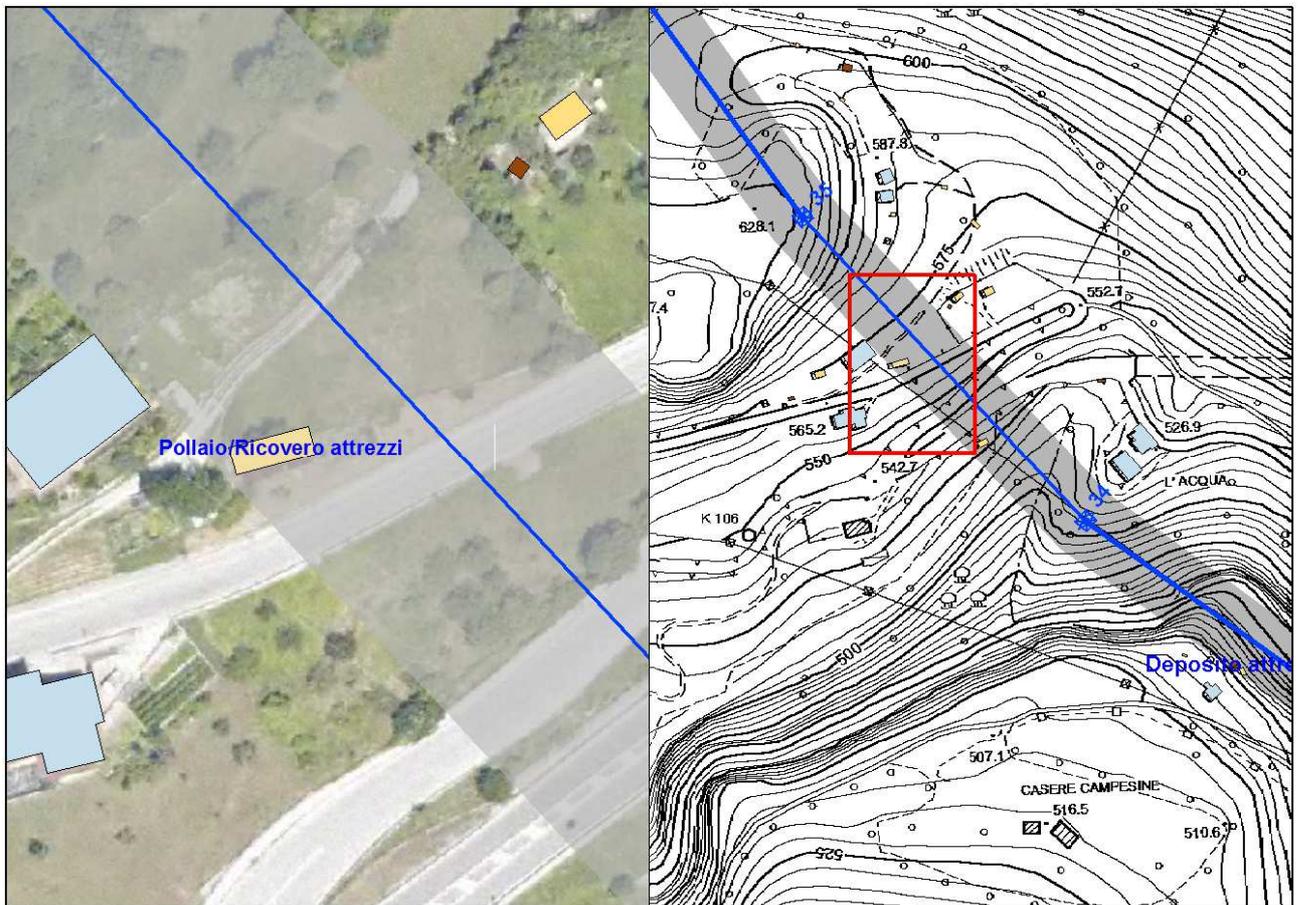
Schede recettori

<p>Recettore 150</p>	<p>Longarone Linea 132kV Polpet - Forno di Zoldo campata 34 - 35</p>
<p>Ricovero attrezzi</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	



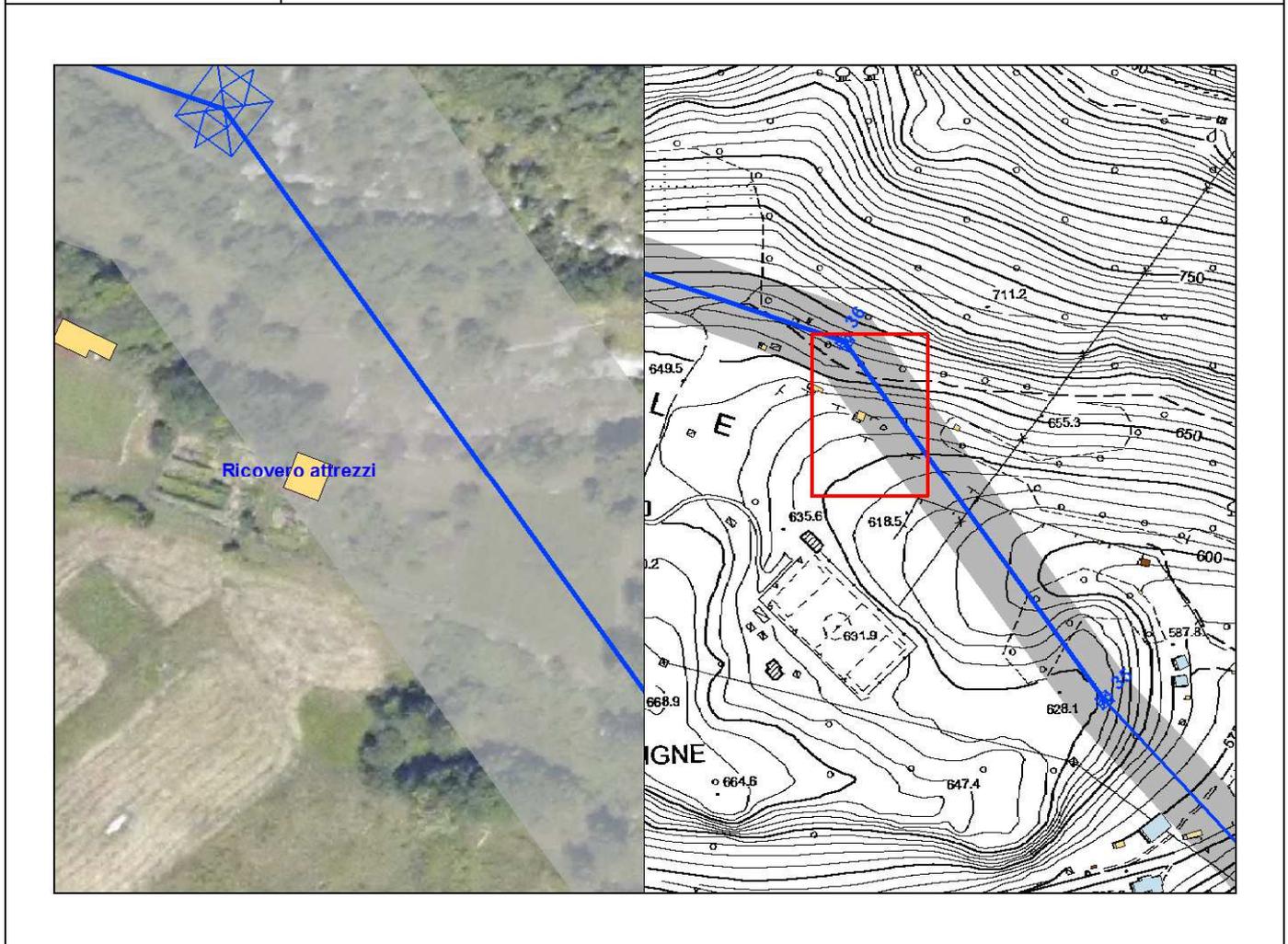
Schede recettori

<p>Recettore 160</p>	<p>Longarone Linea 132kV Polpet - Forno di Zoldo campata 34 - 35</p>
<p>Pollaiolo/ricovero attrezzi</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	



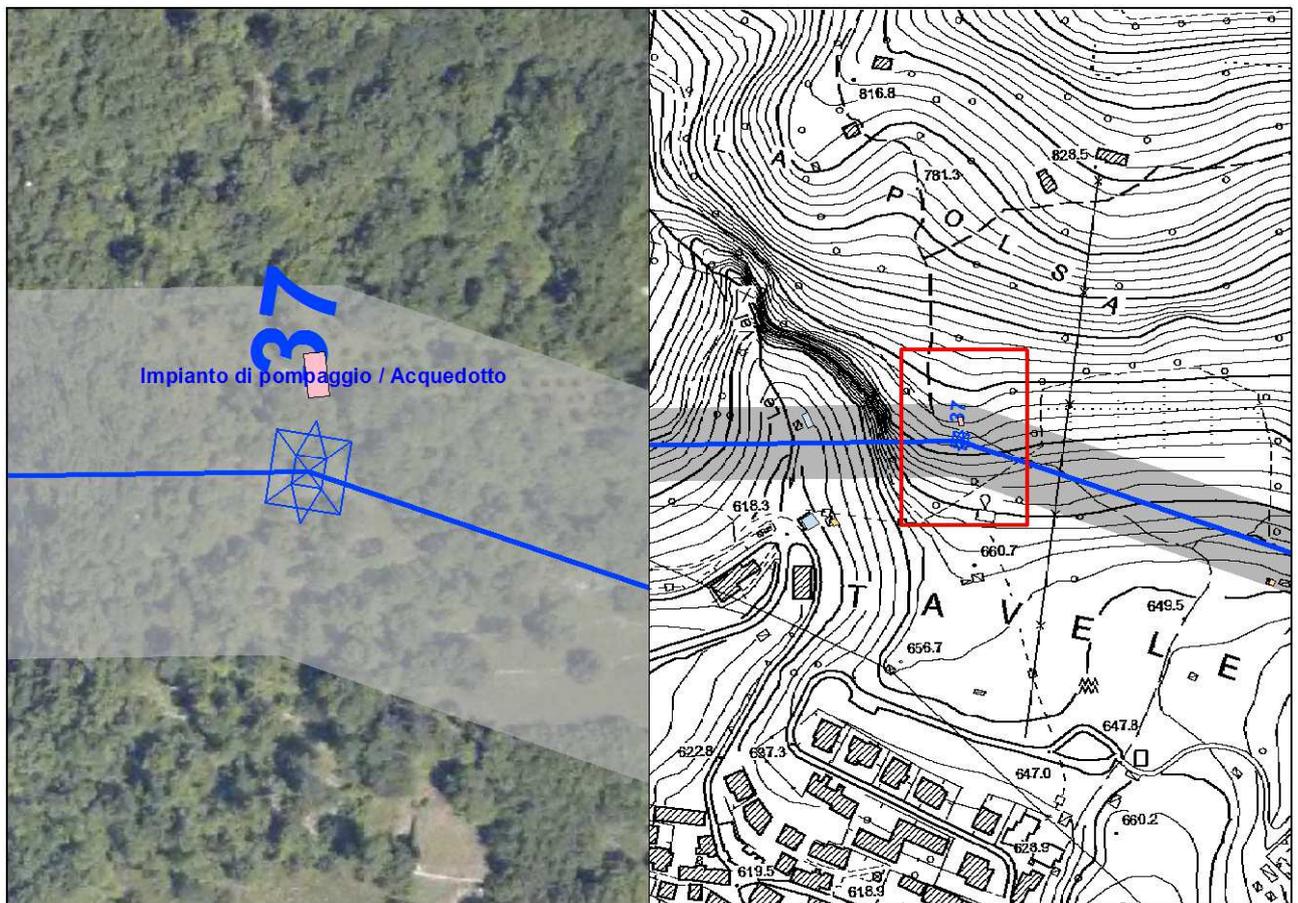
Schede recettori

<p>Recettore 170</p>	<p>Longarone Linea 132kV Polpet - Forno di Zoldo campata 35 - 36</p>
<p>Ricovero attrezzi.</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	



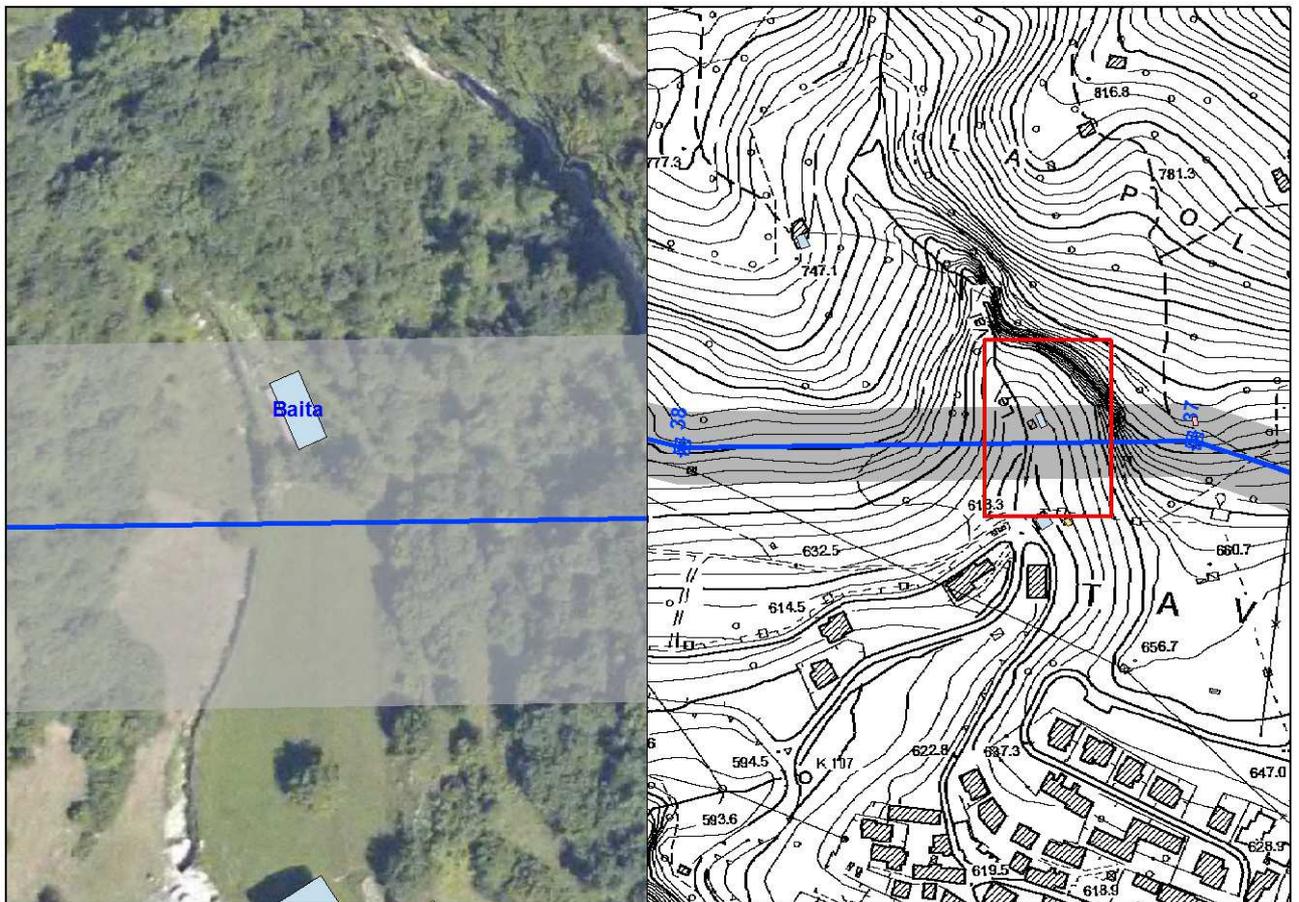
Schede recettori

<p>Recettore 180</p>	<p>Longarone Linea 132kV Polpet - Forno di Zoldo campata 37 - 38</p>
<p>Impianto pompaggio acquedotto</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	



Schede recettori

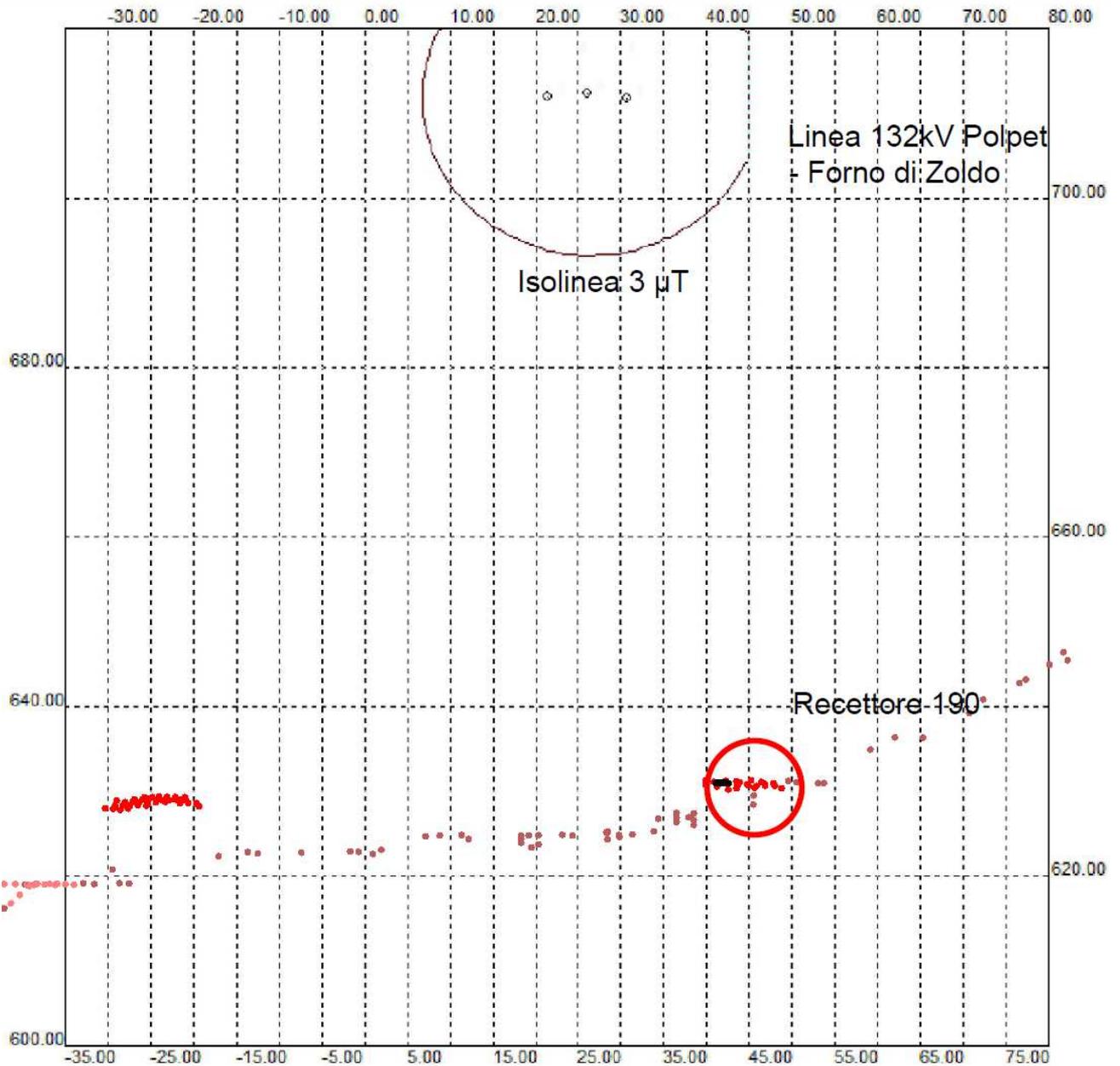
<p>Recettore 190</p>	<p>Longarone Linea 132kV Polpet - Forno di Zoldo campata 37 - 38</p>
<p>Baita</p>	
<p>Destinazione incerta</p>	



Schede recettori

Recettore 190

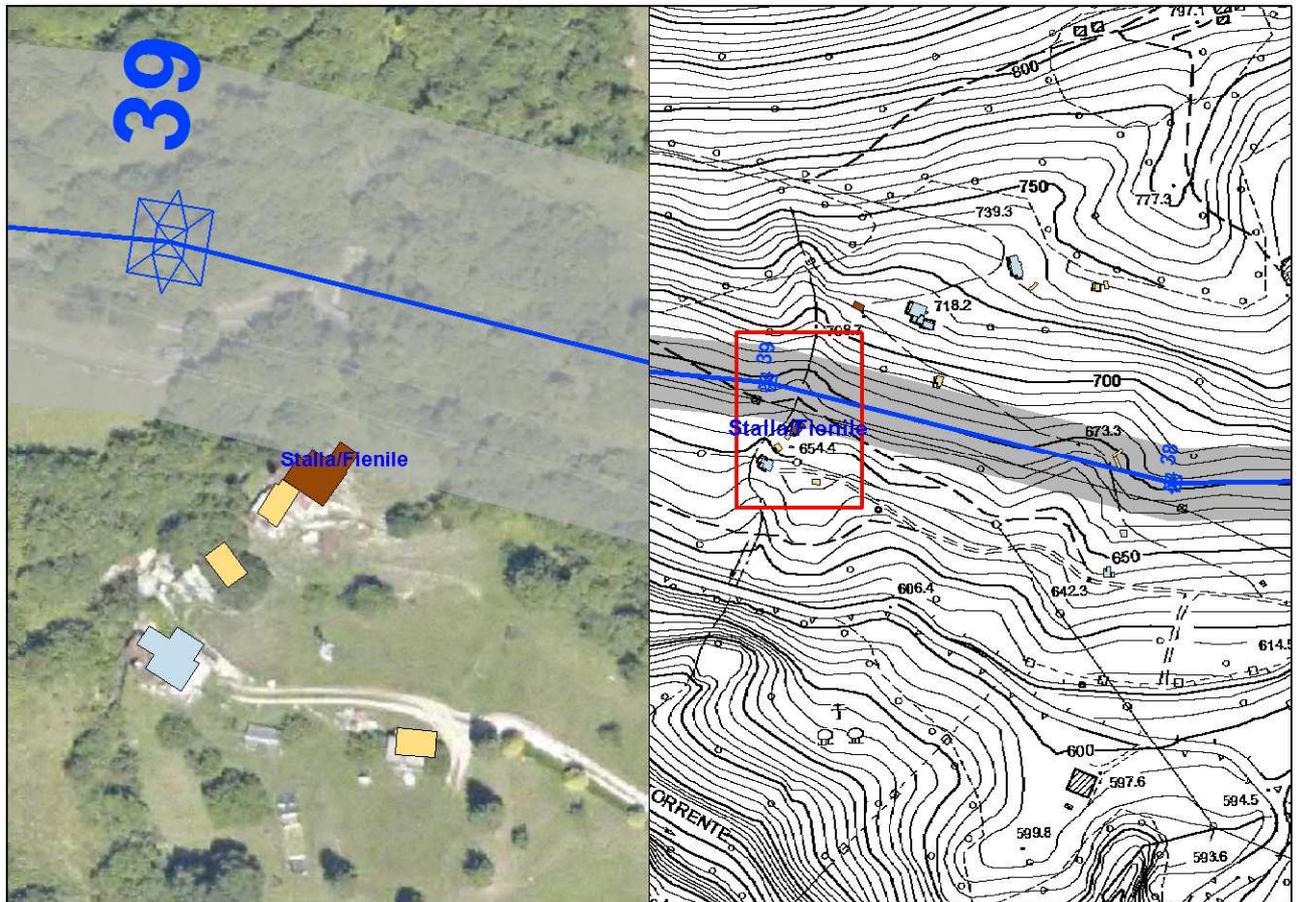
Longarone Linea 132kV Polpet - Forno di Zoldo campata 37 - 38



Calcolo 3D eseguito con WinEdt

Schede recettori

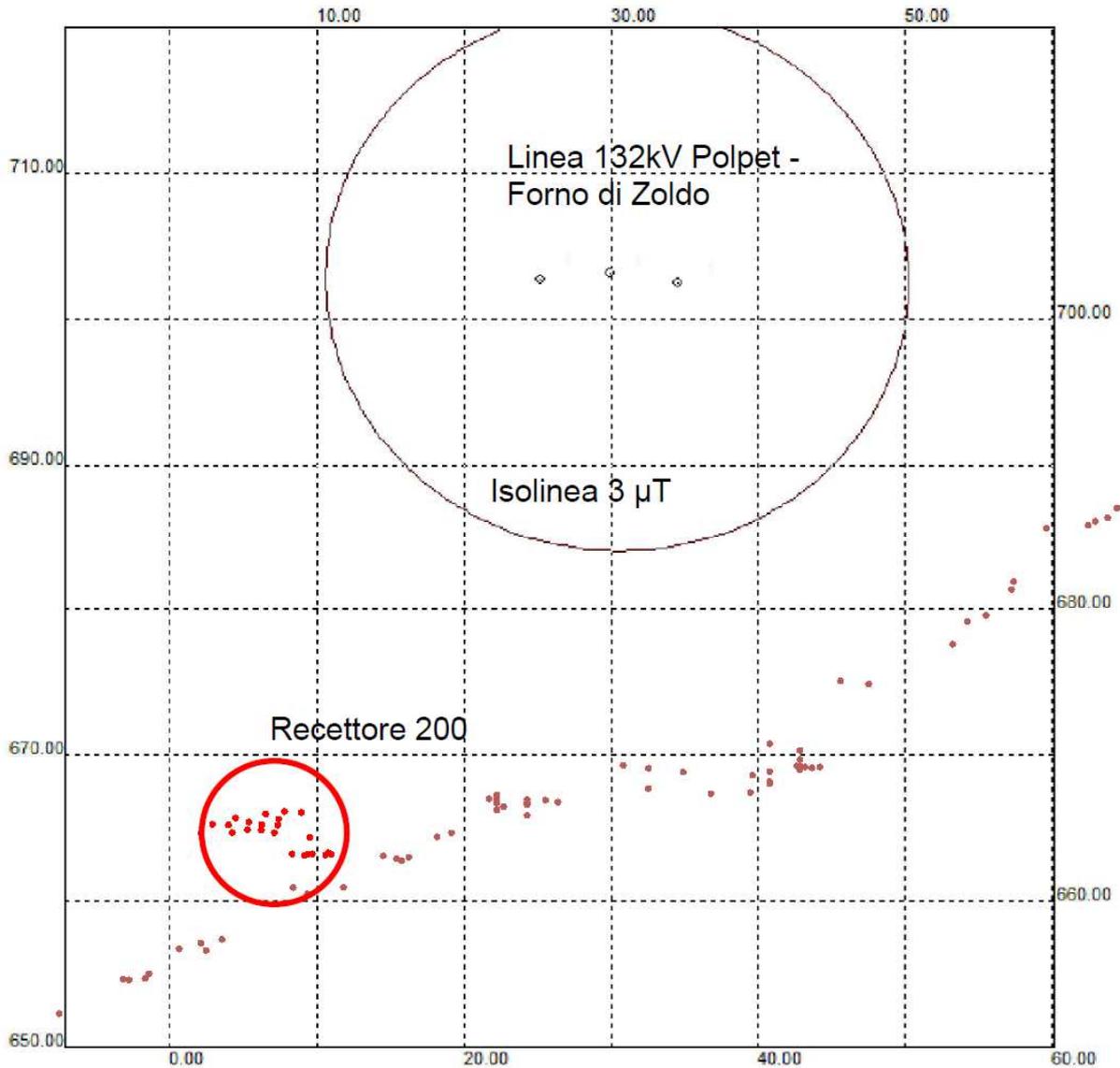
<p>Recettore 200</p>	<p>Longarone Linea 132KV Forno di Zoldo – Polpet campata 38 - 39</p>
<p>Stalla, fienile, magazzino.</p>	
<p>Destinazione incerta</p>	



Schede recettori

Recettore 200

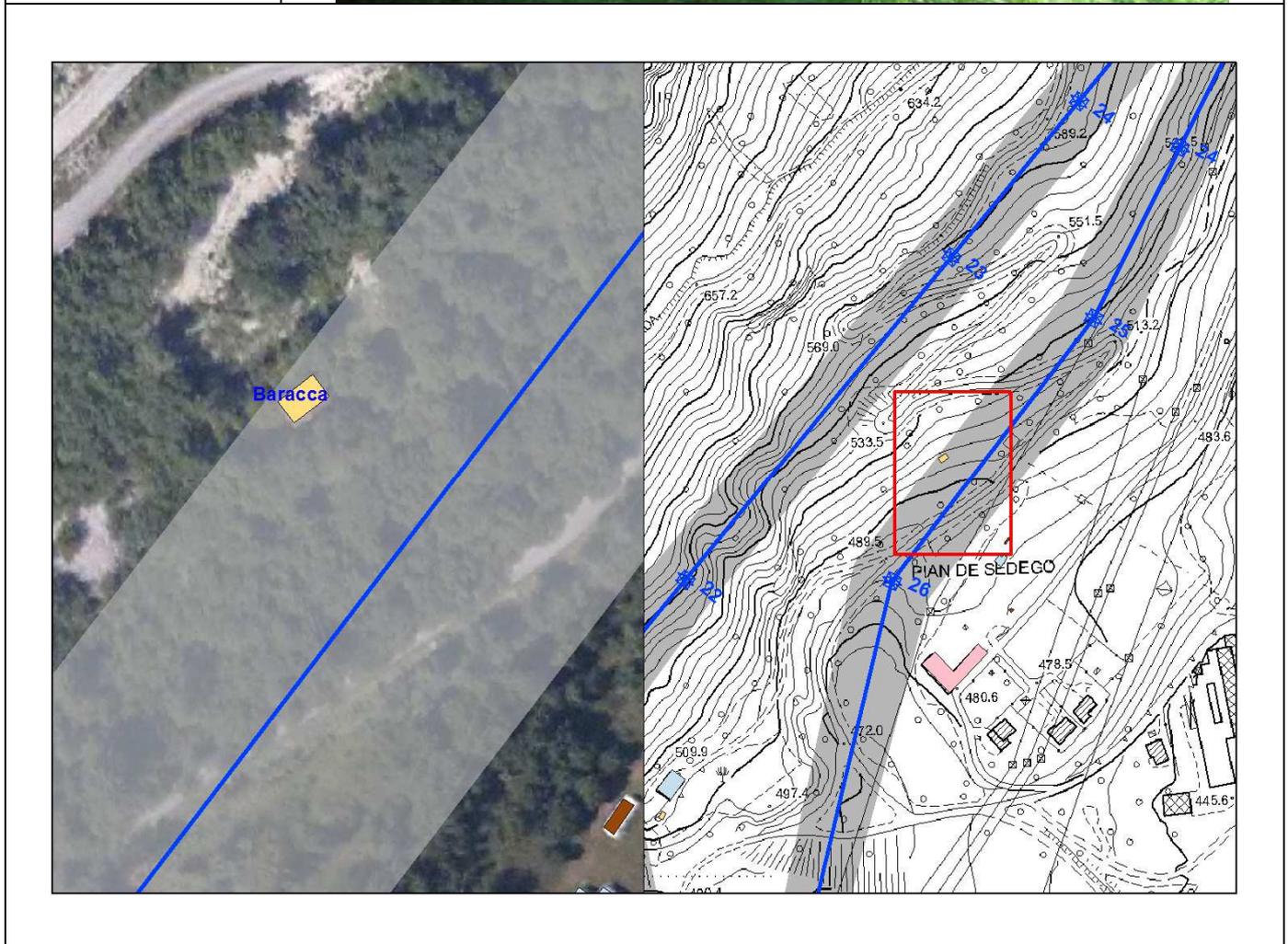
Longarone Linea 132KV Forno di Zoldo – Polpet campata 38 - 39



Calcolo 3D eseguito con WinEdt

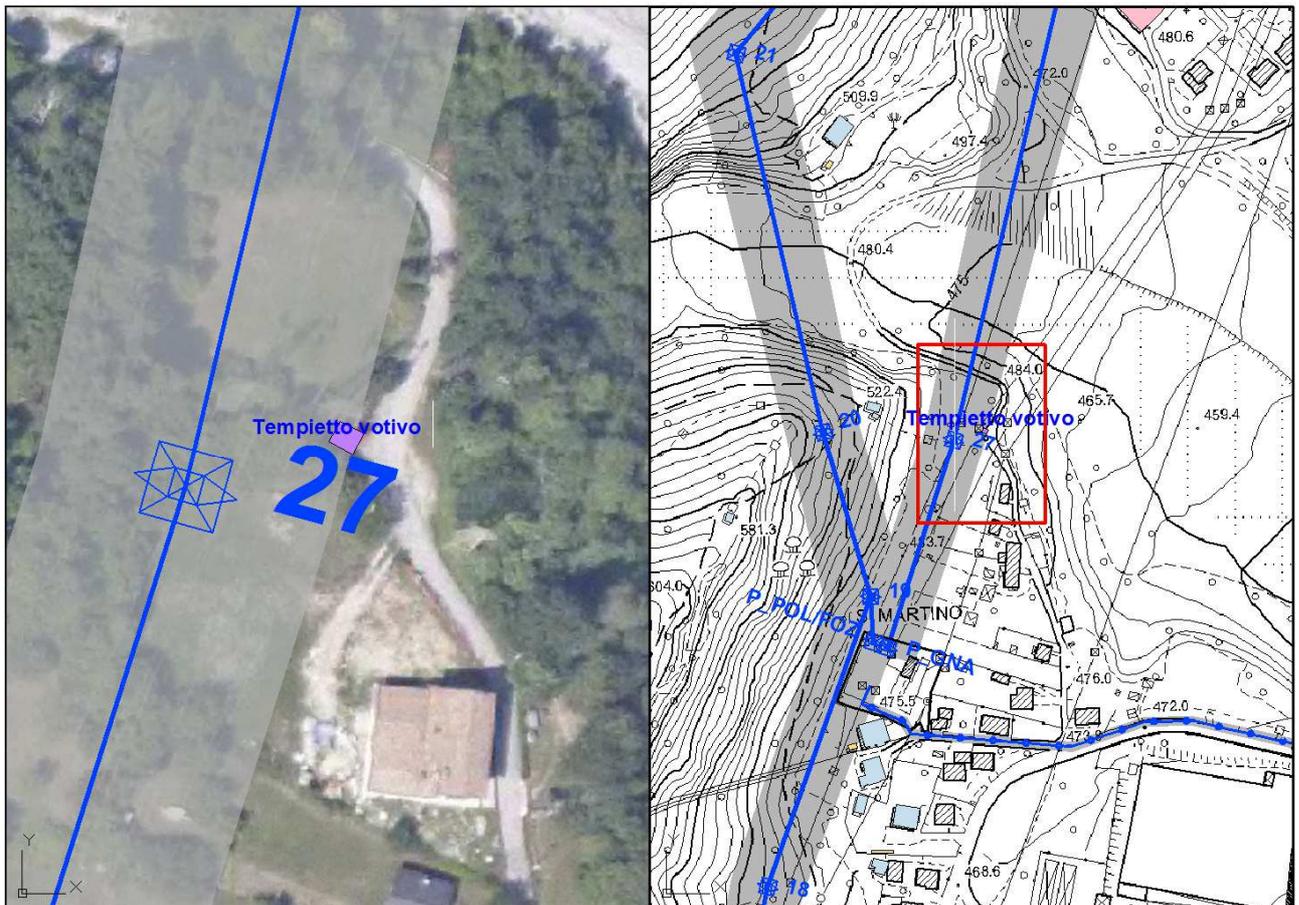
Schede recettori

<p>Recettore 240</p>	<p>Longarone - Linea 132KV Gardona - Desedan - campata 25 - 26</p>
<p>Baita</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	



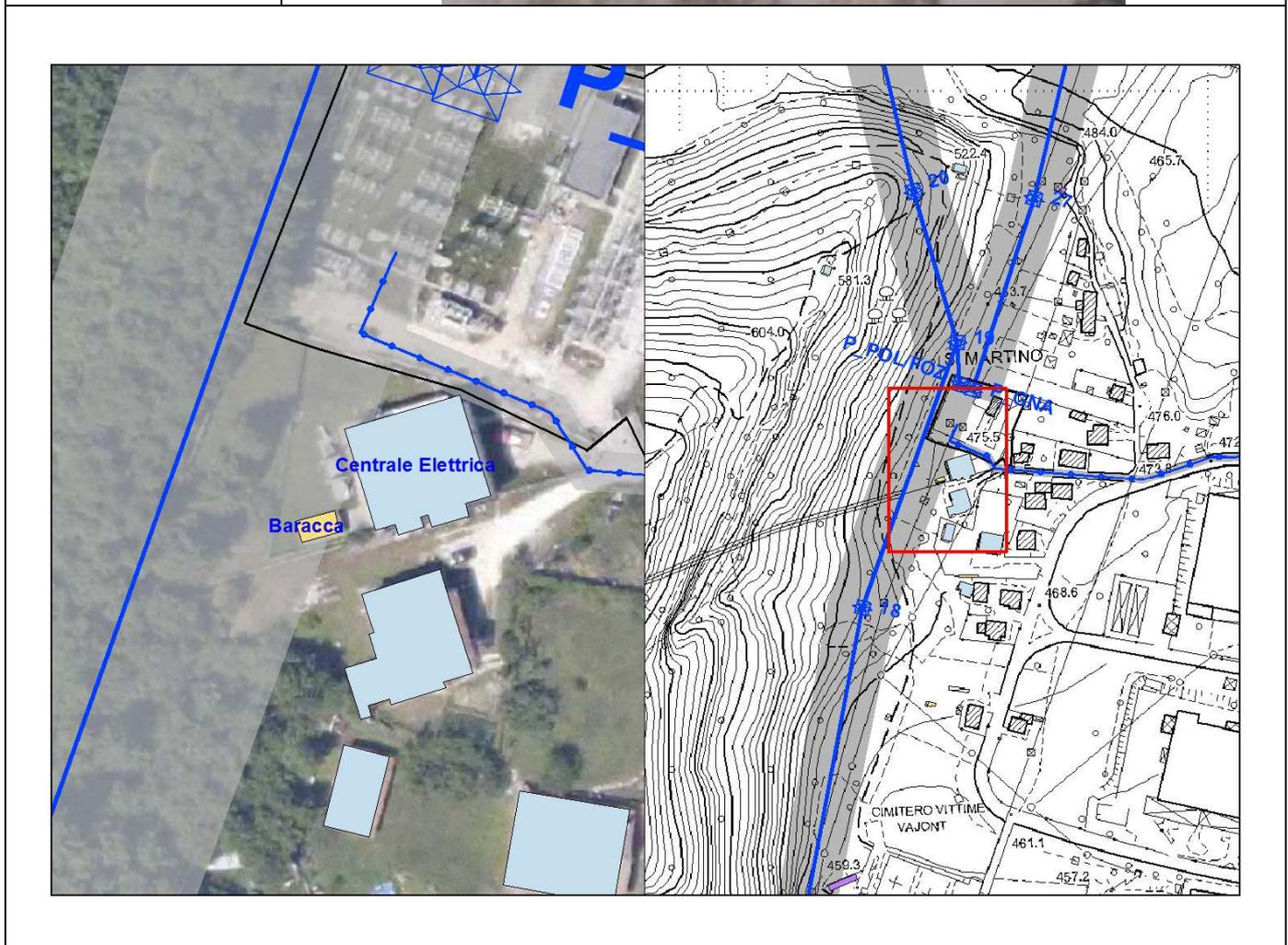
Schede recettori

<p>Recettore 250</p>	<p>Longarone - Linea 132kV Gardona - Desedan - campata 26 - 27</p>
<p>Tempietto votivo.</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	

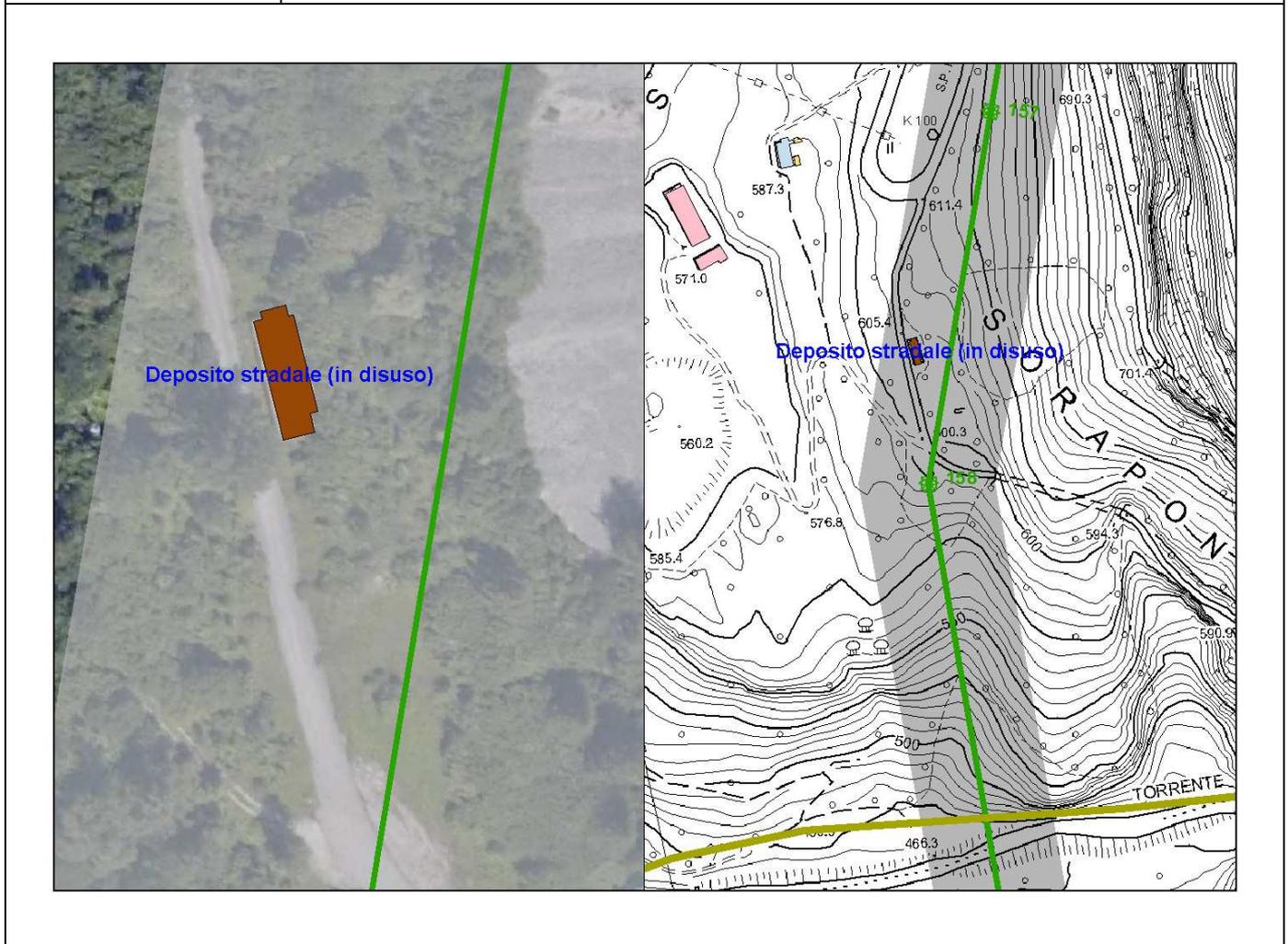


Schede recettori

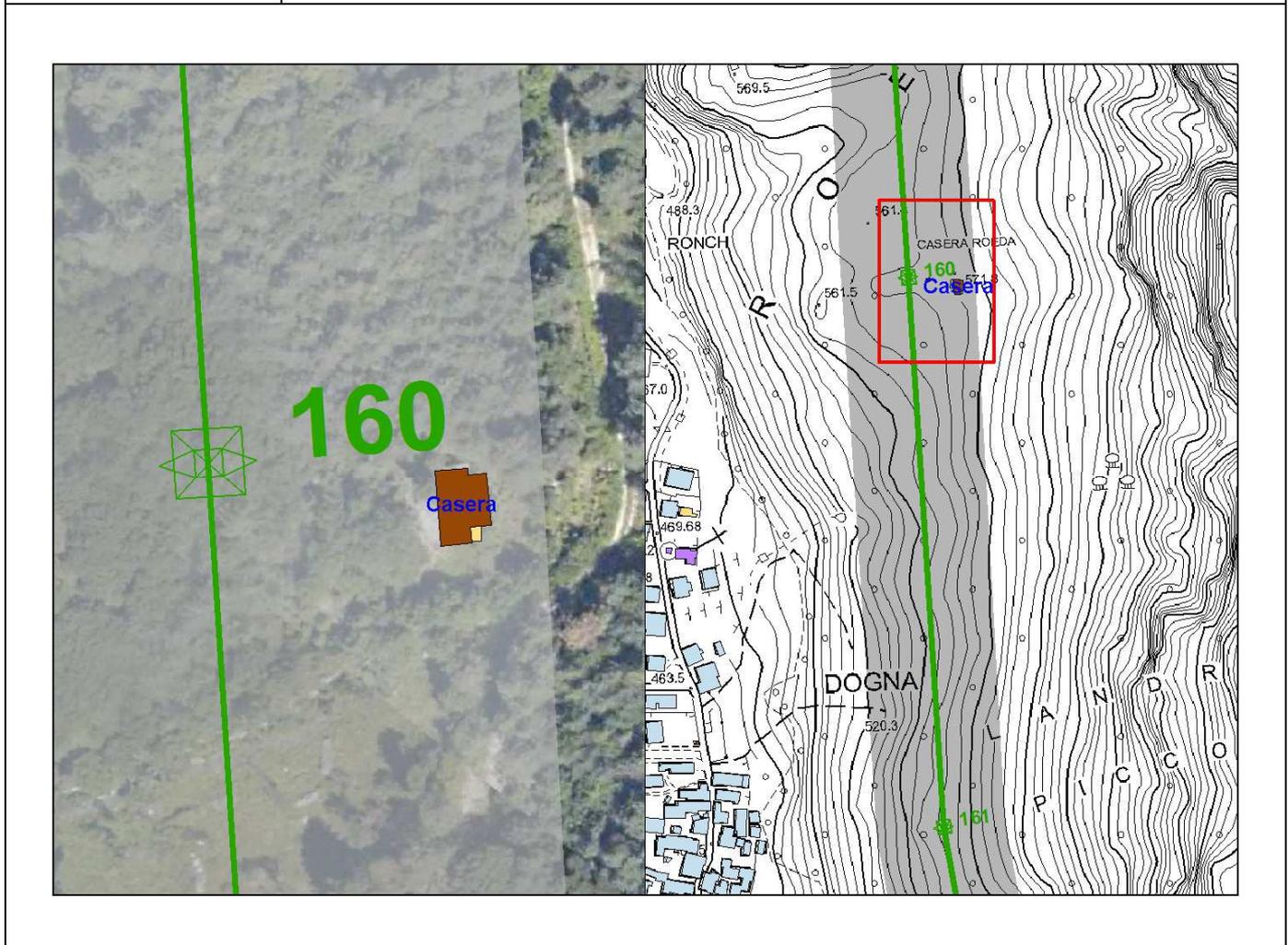
<p>Recettore 252</p>	<p>Longarone - Linea 132kV Polpet - Forzo - di Zoldo campata 18 - 19</p>
<p>Centrale idroelettrica non presidiata</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	



<p>Recettore 260</p>	<p>Castellavazzo - 220KV Polpet - Lienz - campata 157-158</p>
<p>Prefabbricato di cantiere (in disuso)</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	

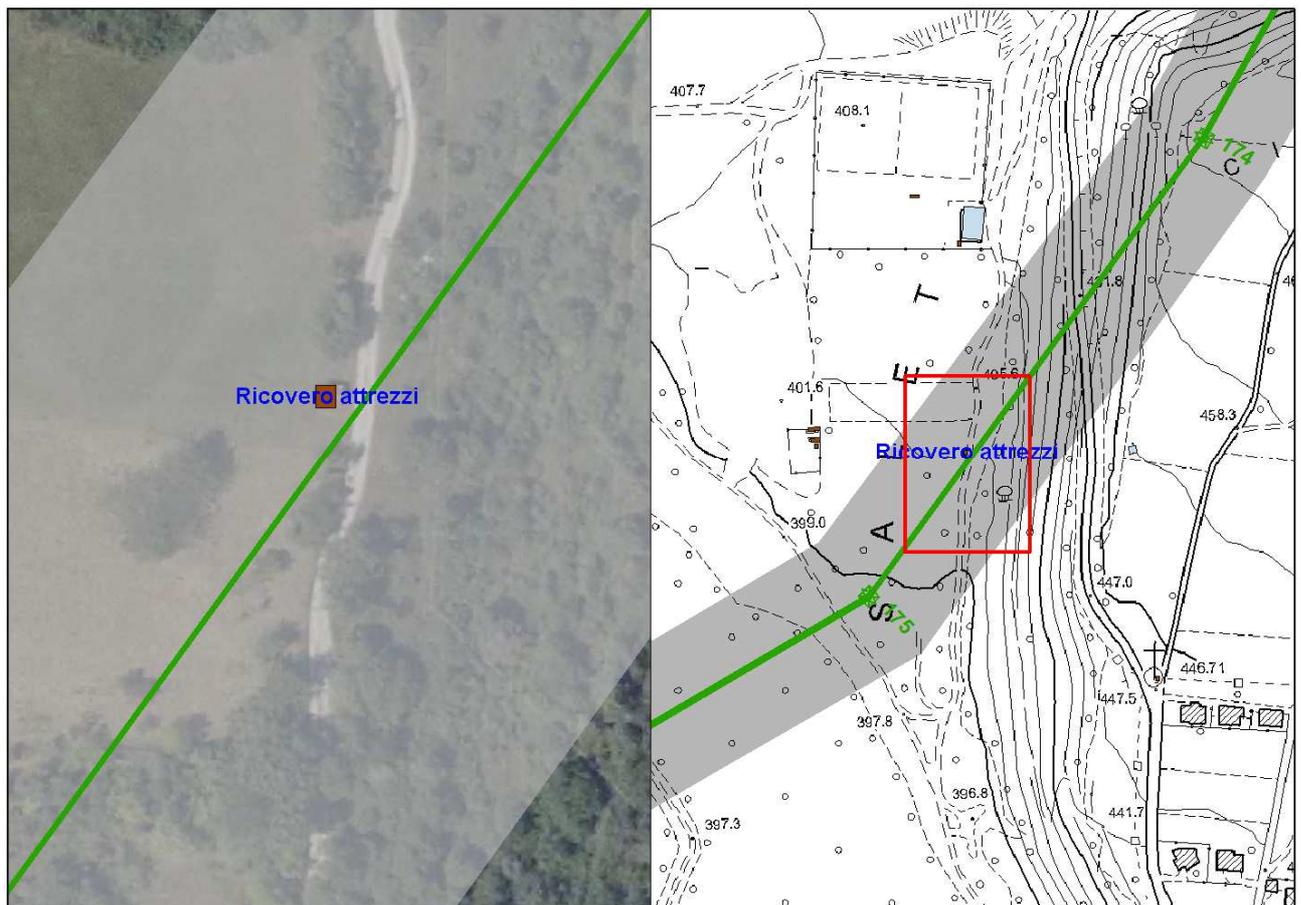


<p>Recettore 270</p>	<p>Longarone - 220KV Polpet-Lienz - campata 158-159</p>
<p>Casera</p>	
<p>Presenza saltuaria di persone</p>	



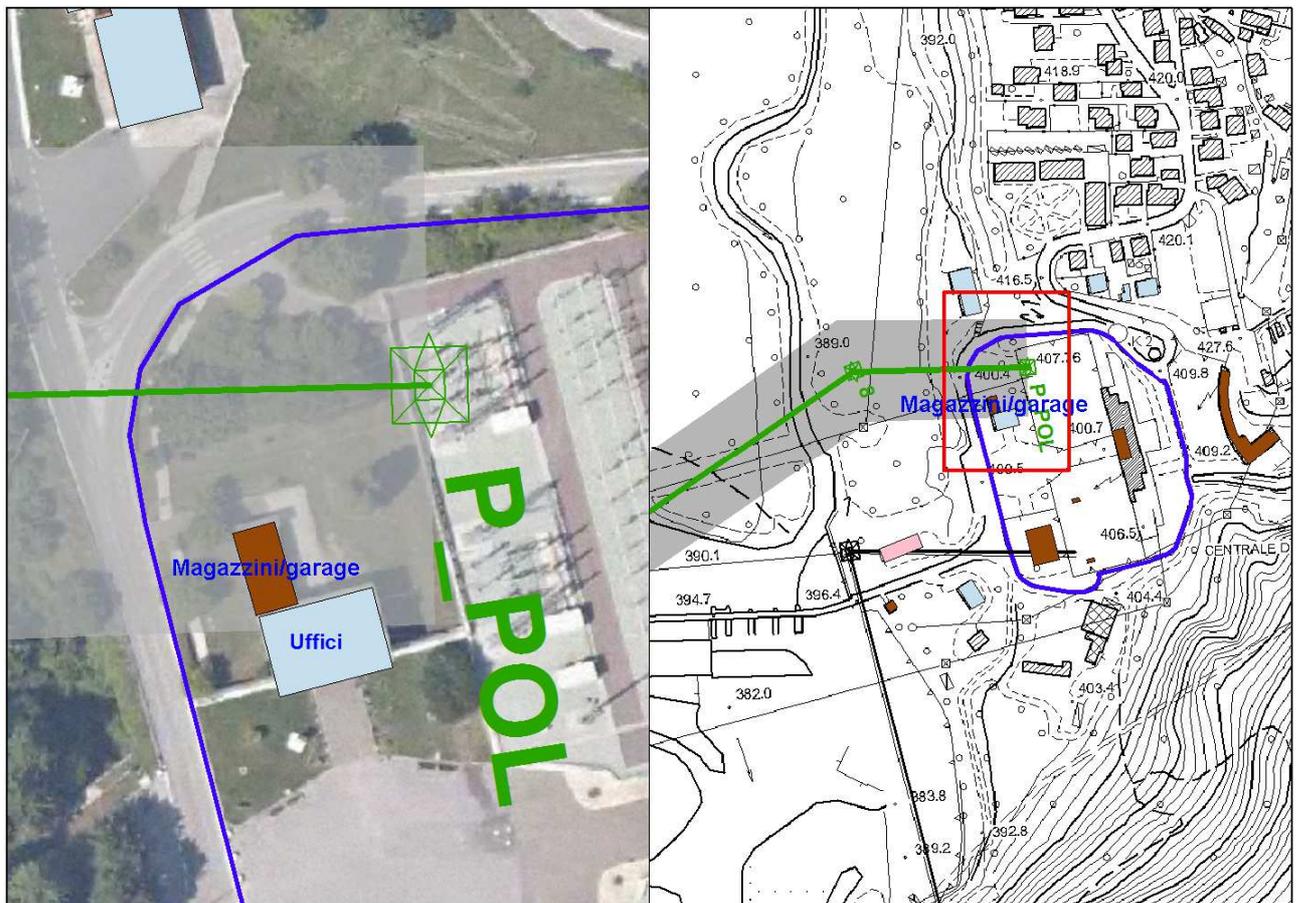
Schede recettori

<p>Recettore 280</p>	<p>Soverzene - Linea 220 kV Polpet - Lienz - campata 174 - 175</p>
<p>Ricovero attrezzi</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	



Schede recettori

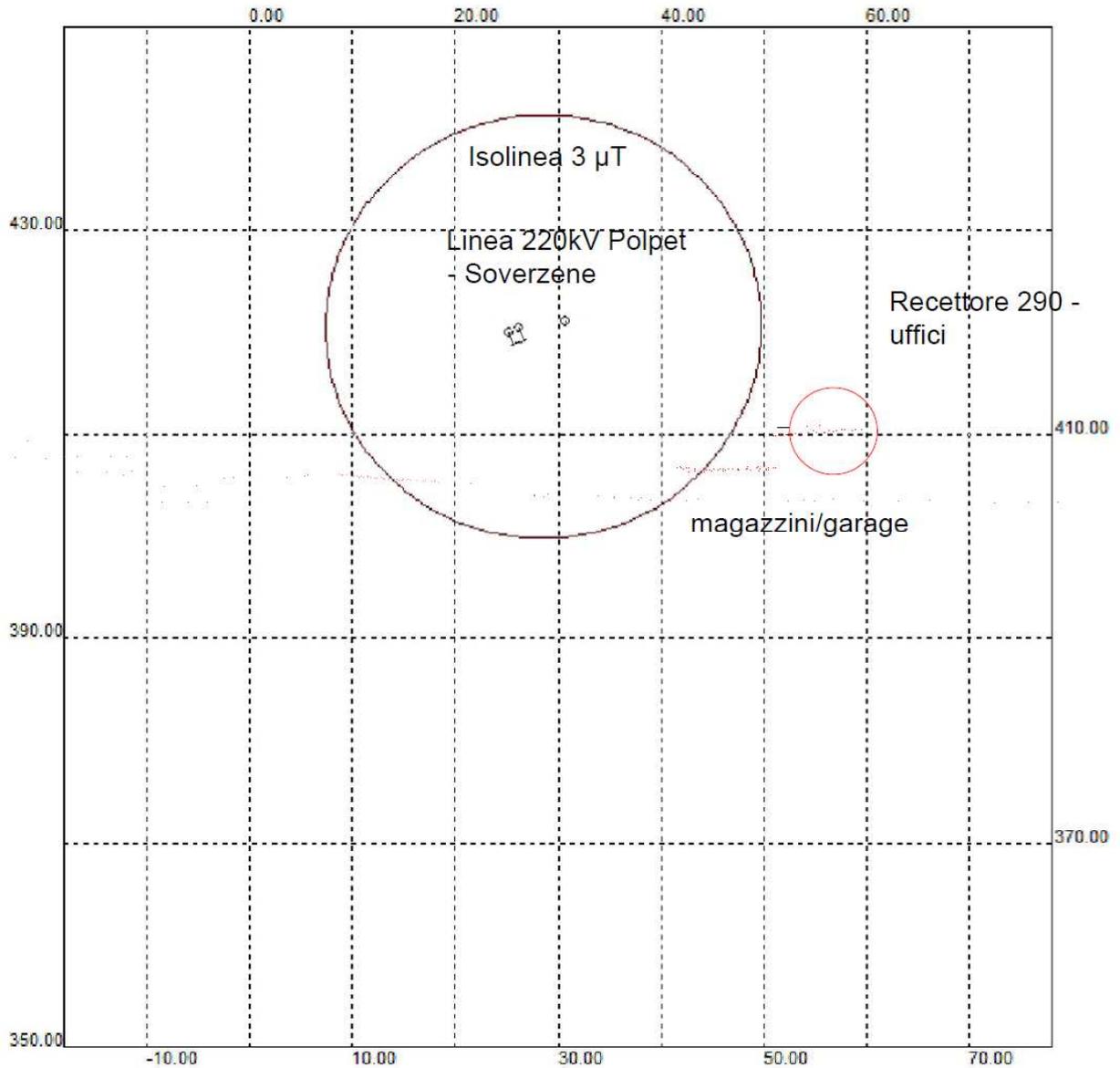
<p>Recettore 290</p>	<p>Soverzene - Linea 220 kV Polpet - Soverzene - campata 8 - Soverzene</p>
<p>Uffici centrale di Soverzene, Garage/magazzino</p>	
<p>Corpo principale a lunga permanenza esterno DPA. La parte interna alla DPA è costituita da magazzini / garage.</p>	



Schede recettori

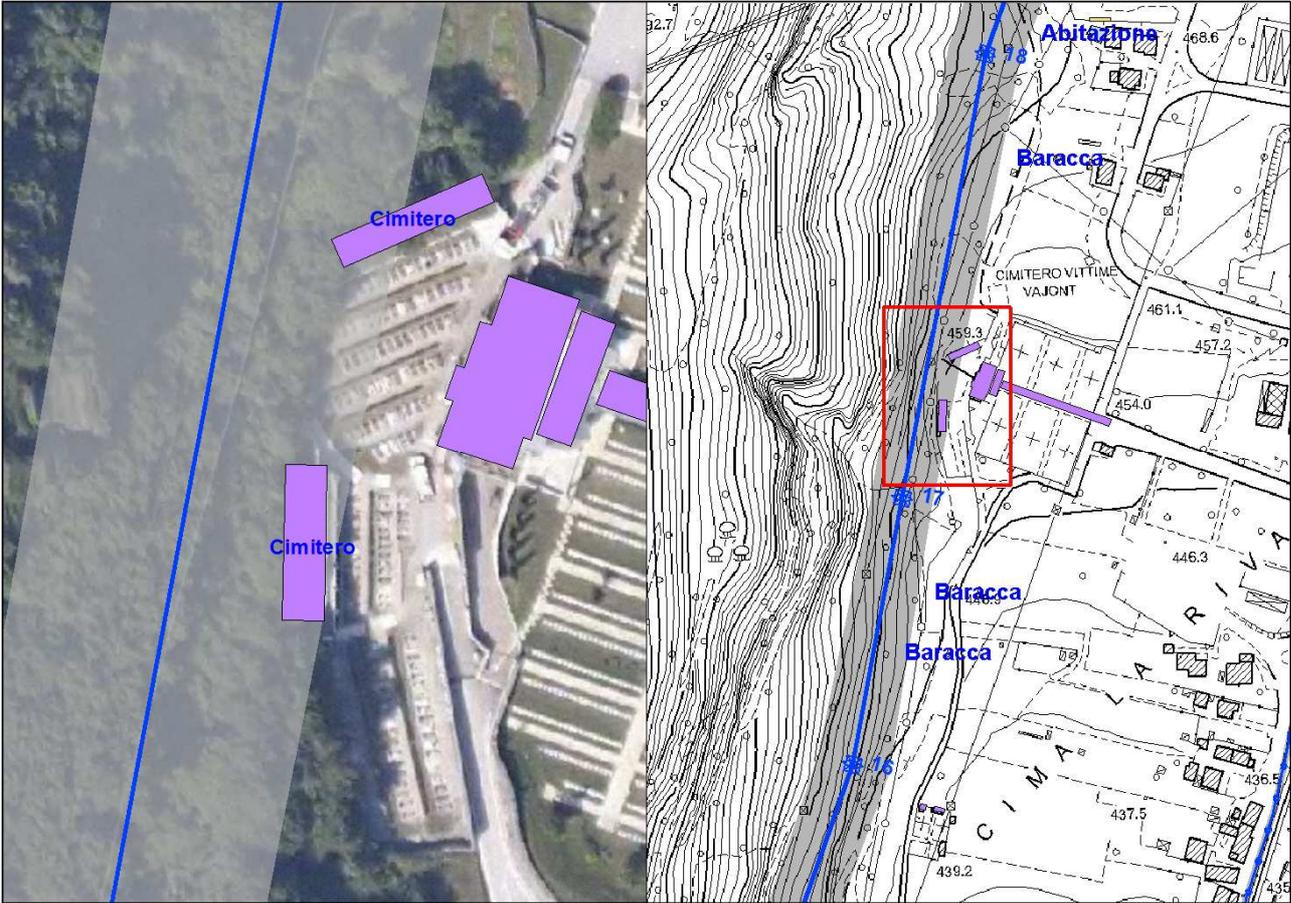
Recettore 290

Soverzene - Linea 220 kV Polpet - Soverzene - campata 8 - Soverzene



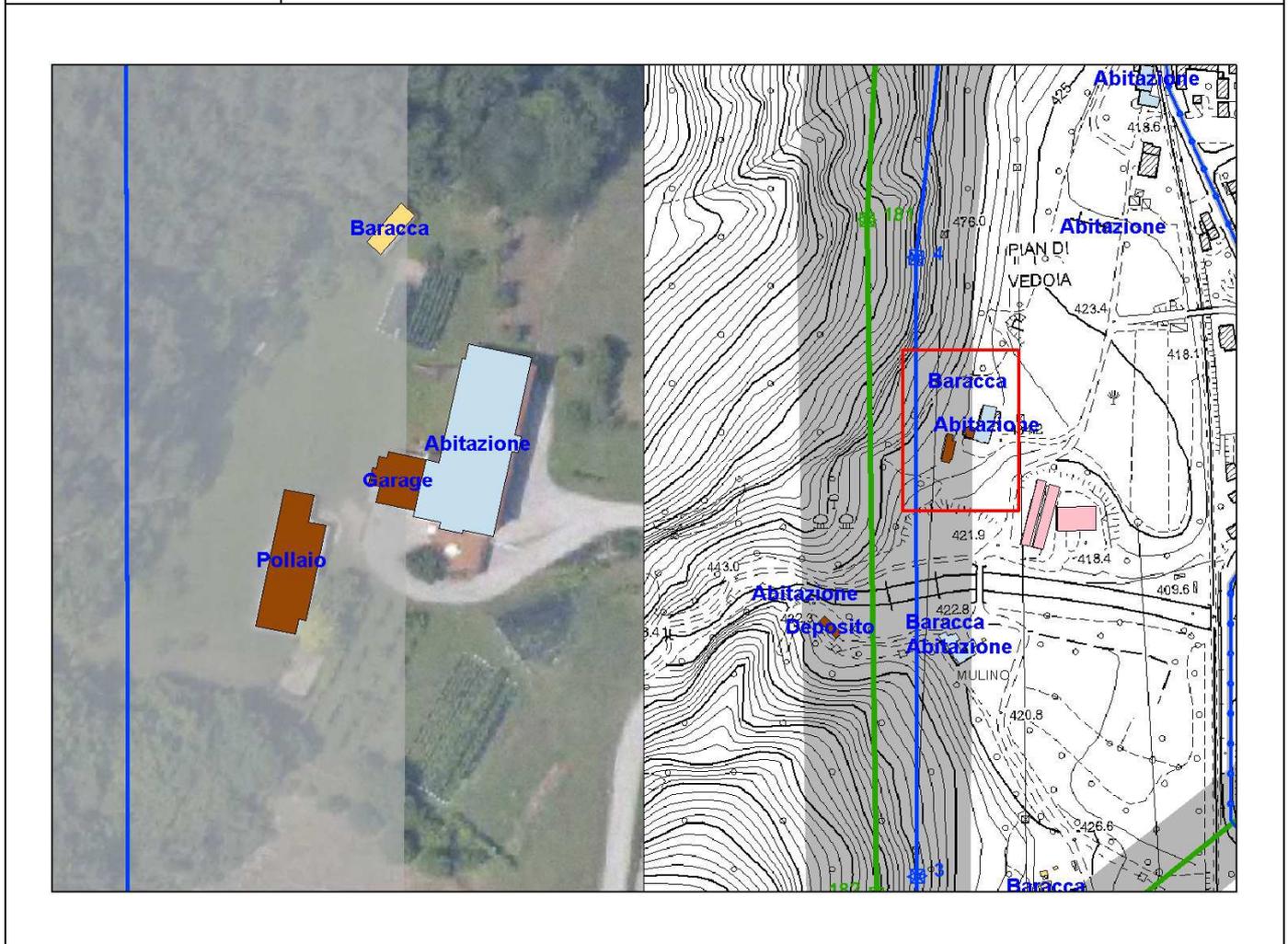
Calcolo 3D eseguito con Win EDT

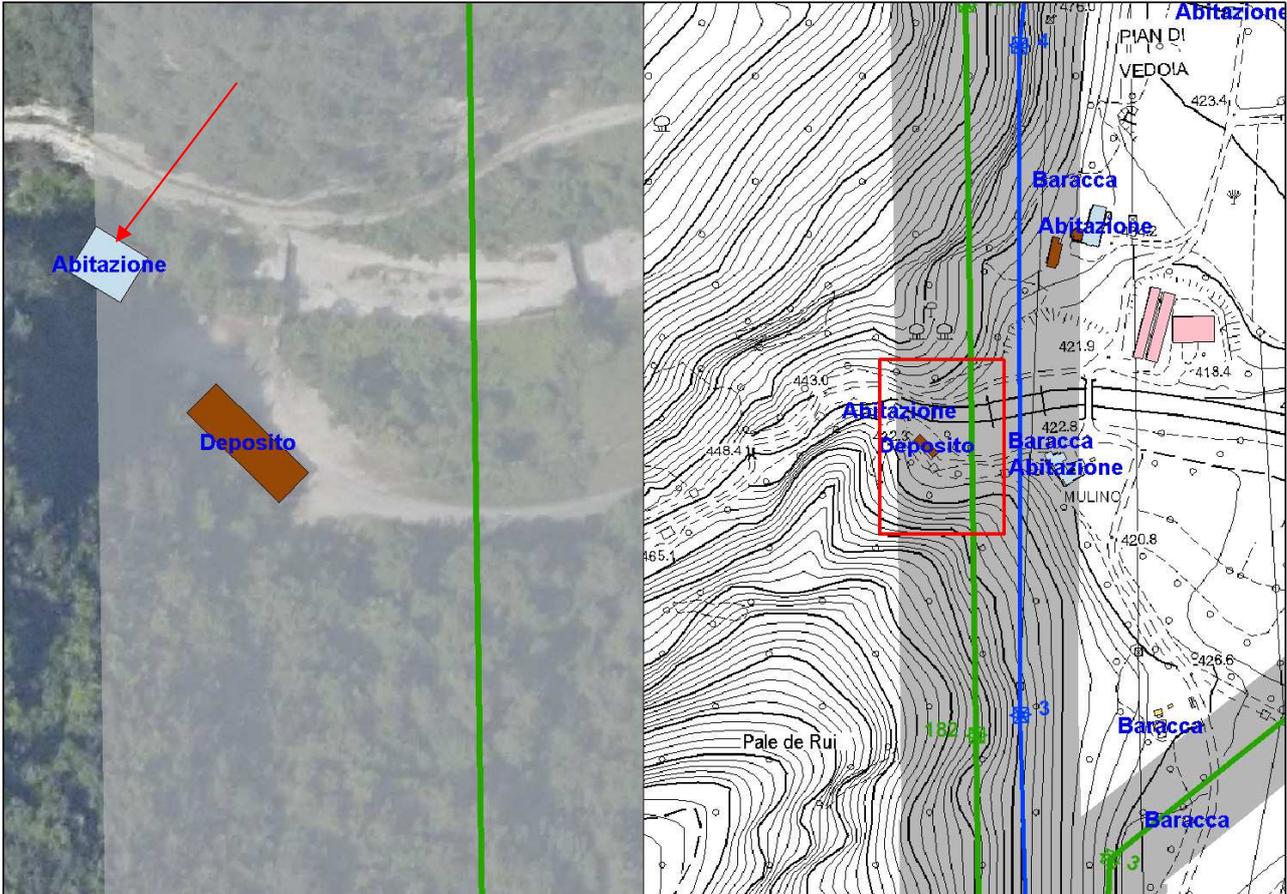
Schede recettori

<p>Recettore 310</p>	<p>Longarone - Linea 132KV Polpet - Forno di Zoldo campata 18 - 19</p>
<p>Cimitero del Vajont</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	

Schede recettori

<p>Recettore 320</p>	<p>Ponte nelle Alpi - Linea 132kV Polpet - Forno di Zoldo campata 3 - 4</p>
<p>Pollaio</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	

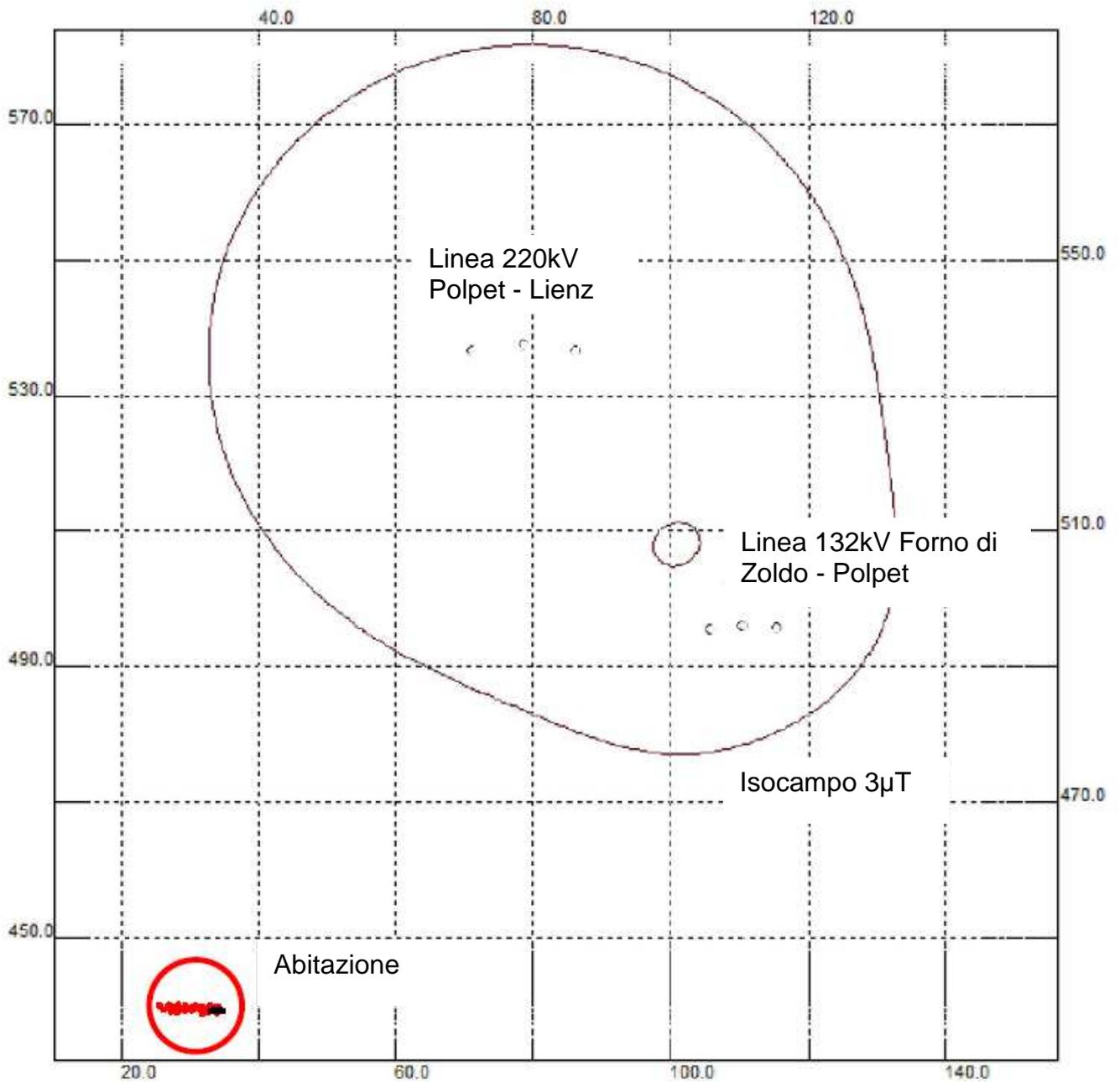


<p>Recettore 321</p>	<p>Ponte nelle Alpi - Linea 132kV Polpet - Lienz campata 181 - 182</p>
<p>Abitazione</p>	
<p>Edificio destinato a permanenza prolungata di persone. Esterno fascia 3uT</p>	

Schede recettori

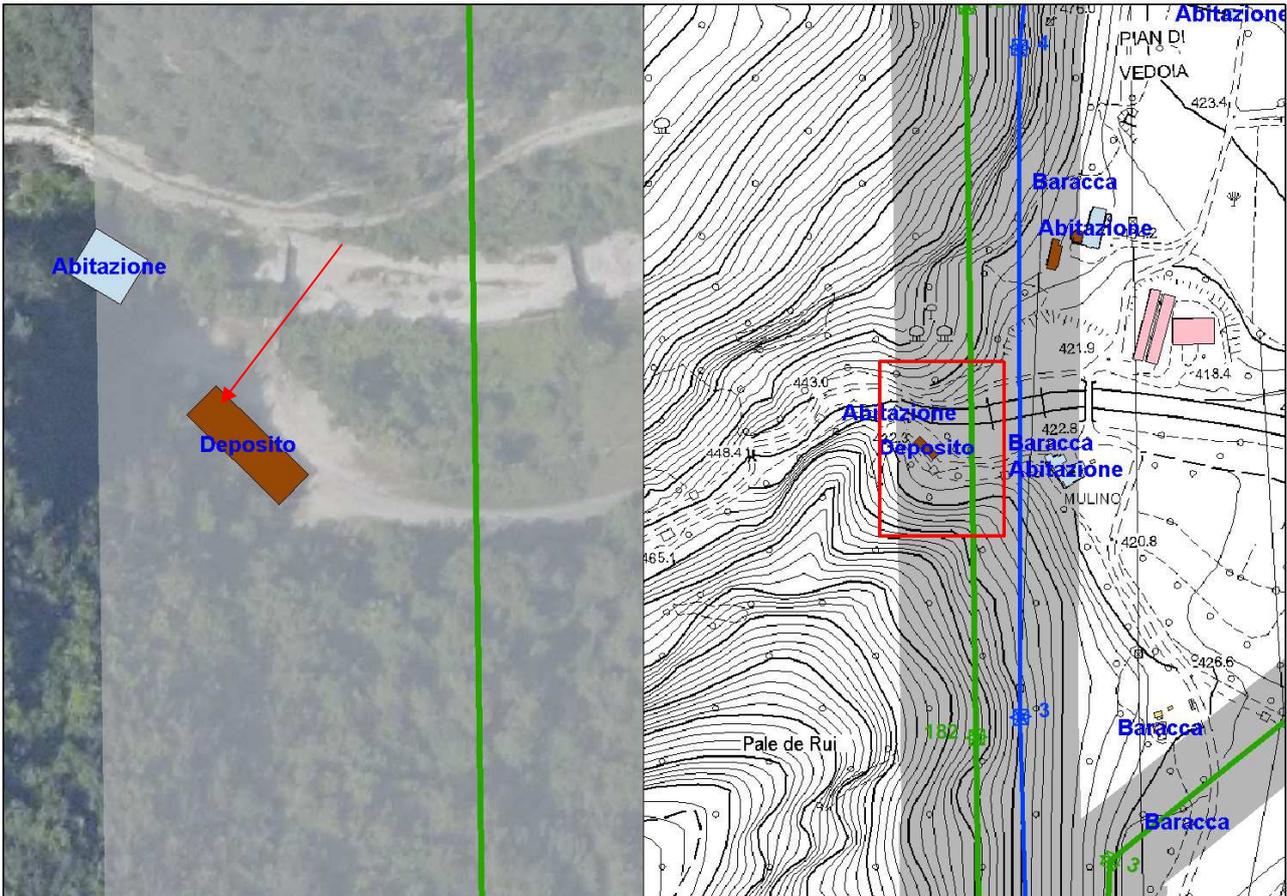
Recettore 321

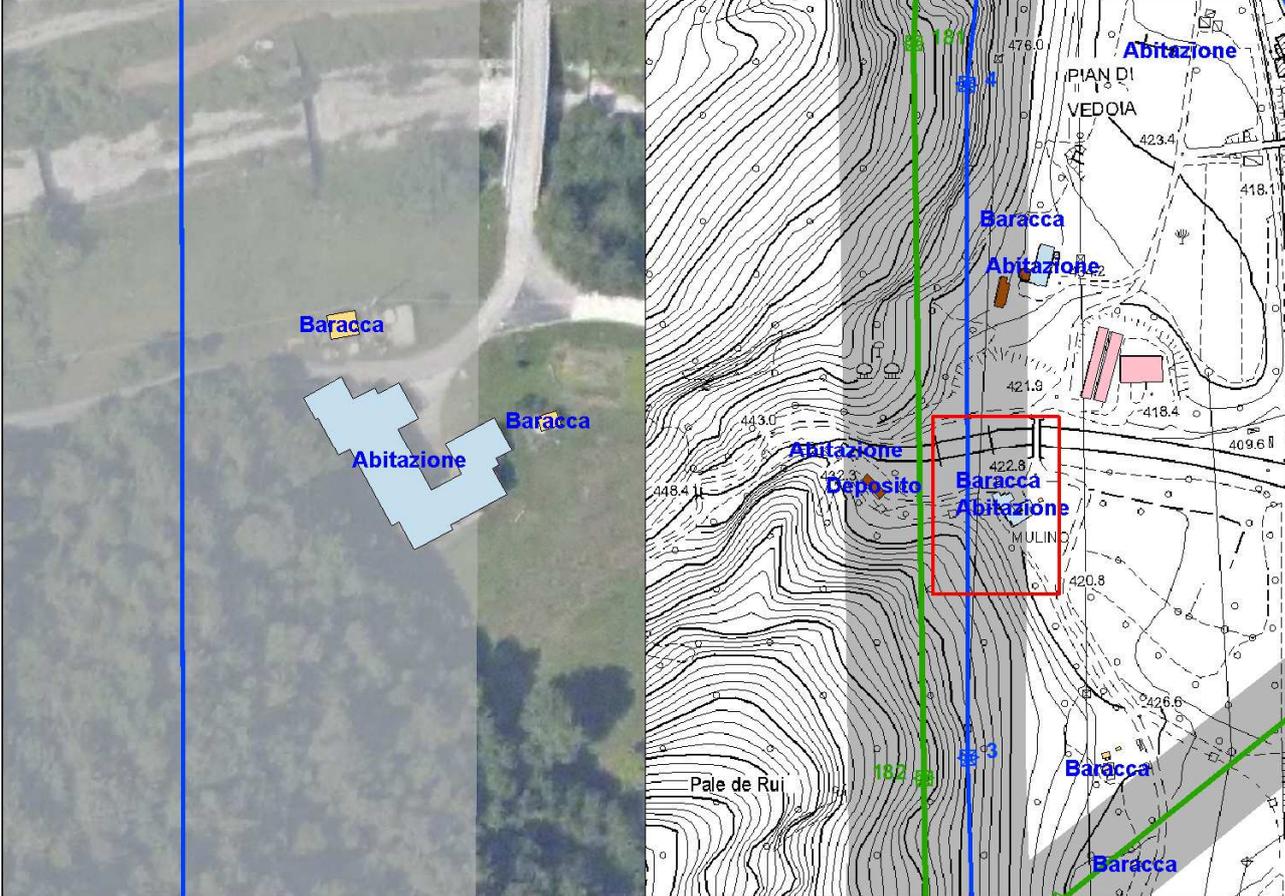
Ponte nelle Alpi - Linea 132kV Polpet - Lienz campata 181 - 182



Calcolo 3D eseguito con Win EDT

Schede recettori

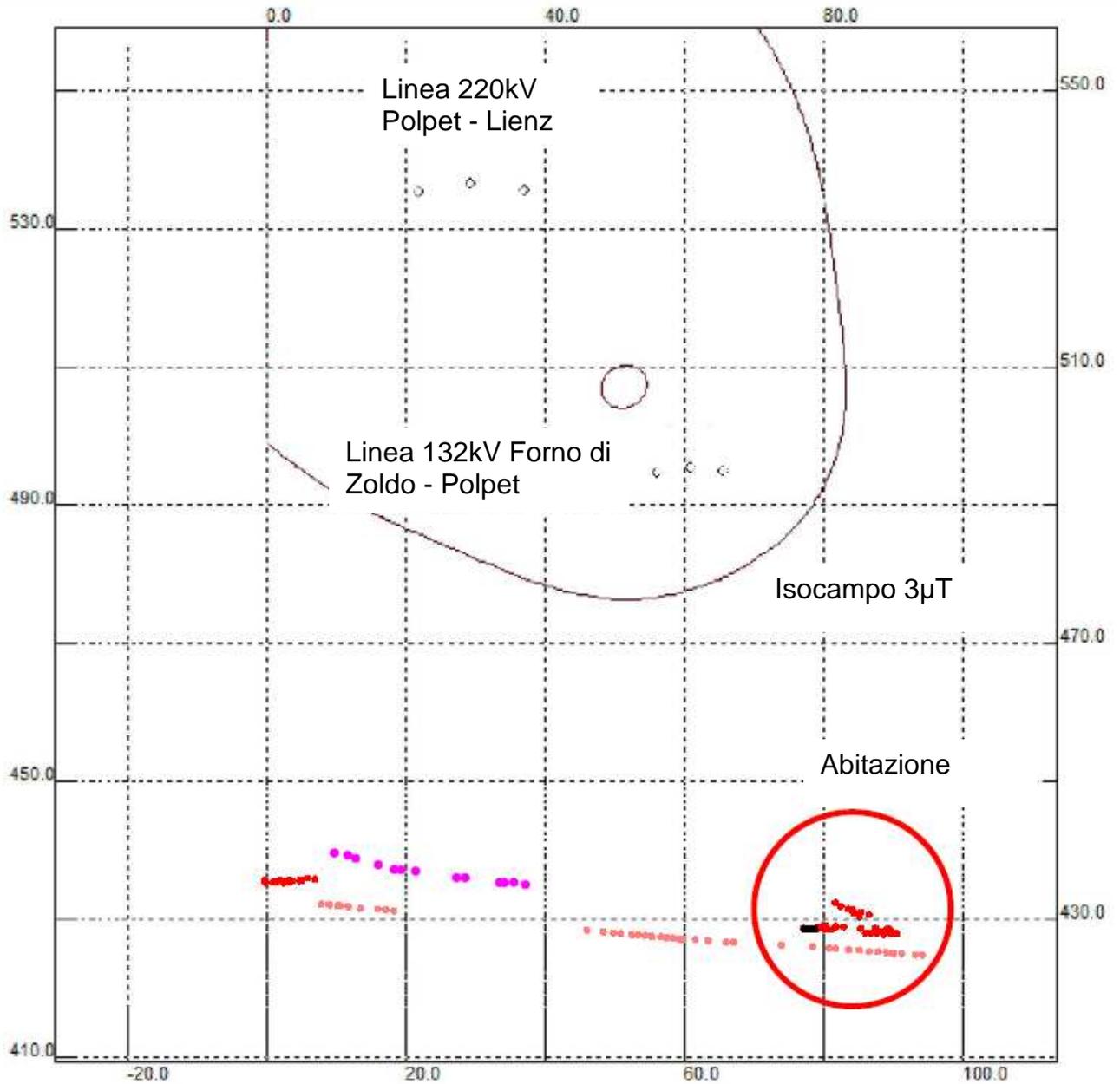
<p>Recettore 322</p>	<p>Ponte nelle Alpi - Linea 132kV Polpet - Lienz campata 181 - 182</p>
<p>Deposito</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	

<p>Recettore 330</p>	<p>Ponte nelle Alpi - Linea 132kV Polpet - Forno di Zoldo campata 3 - 4</p>
<p>Abitazione</p>	
<p>Edificio destinato a permanenza prolungata di persone. Esterno fascia 3uT</p>	
	

Schede recettori

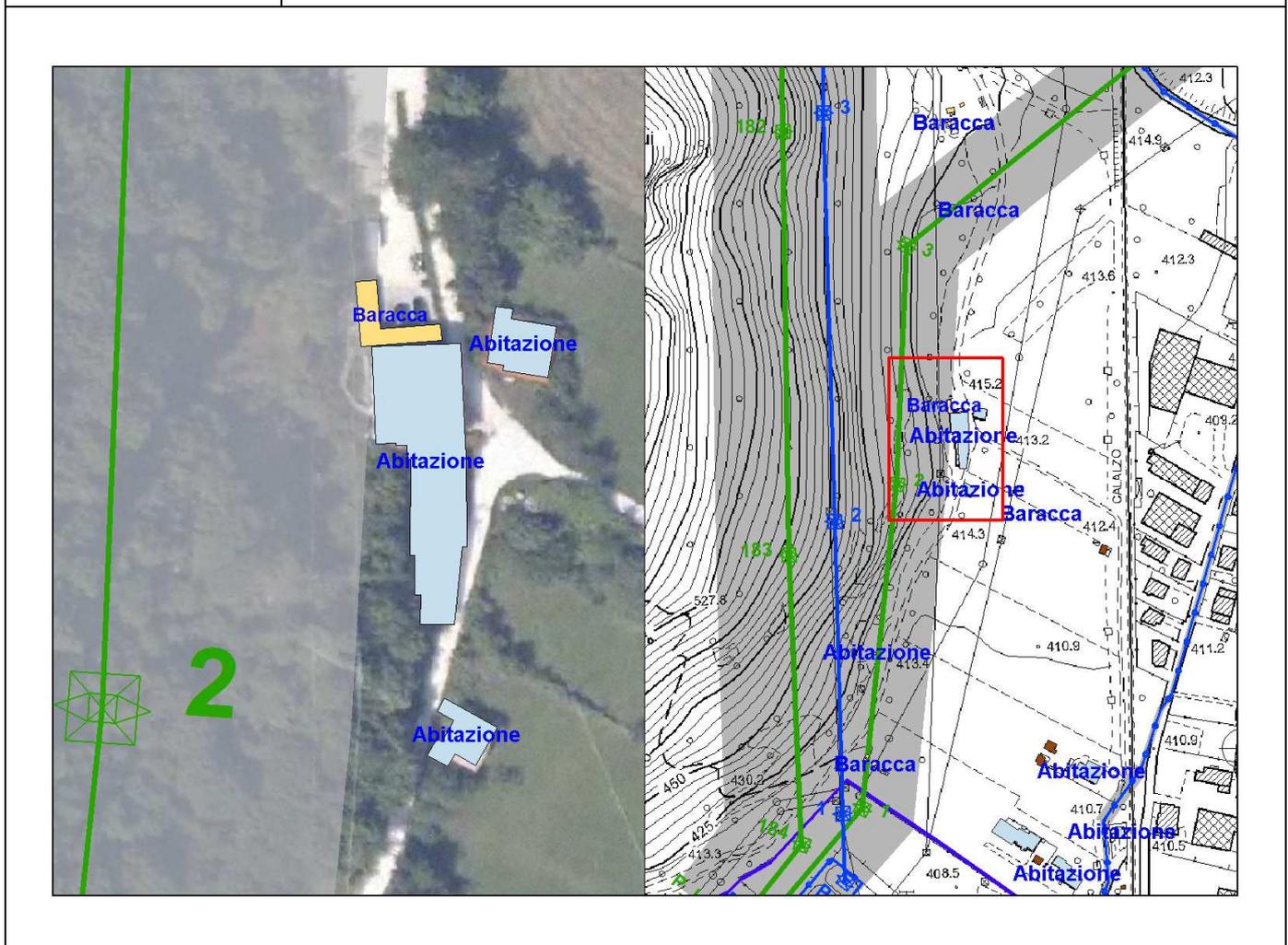
Recettore 330

Ponte nelle Alpi - Linea 132kV Forno di Zoldo - Polpet - campata 80 - 81



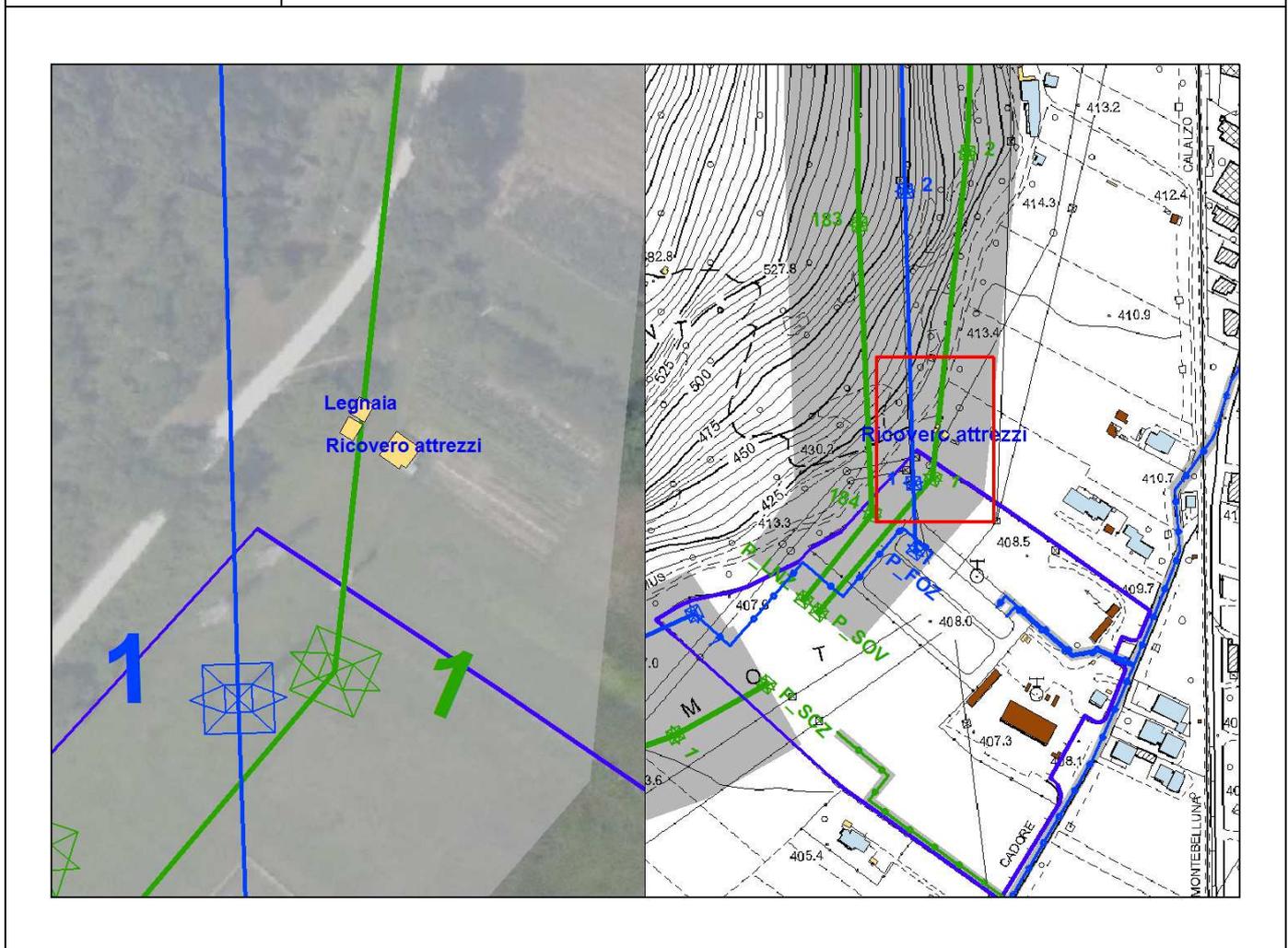
Calcolo 3D eseguito con Win EDT

<p>Recettore 340</p>	<p>Ponte nelle Alpi - Linea 220kV Polpet-Soverzene campata 2-3</p>
<p>Baracca</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	



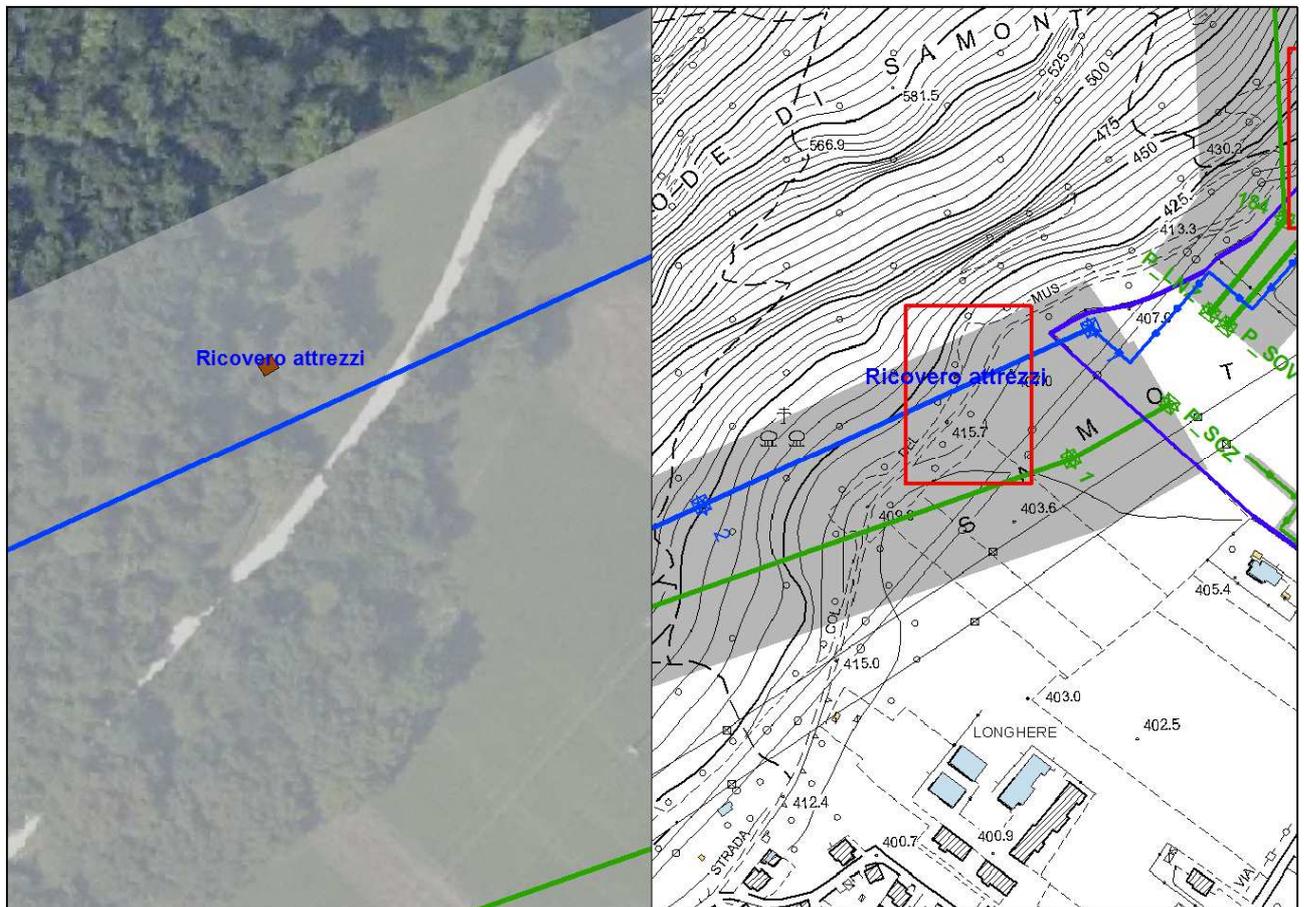
Schede recettori

<p>Recettore 350</p>	<p>Ponte nelle Alpi - Linee 220kV Soverzene – Polpet campata 1 – 2 e 132kV Polpet - Forno di Zoldo campata 1 - 2</p>
<p>Legnaia / ricovero attrezzi</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	



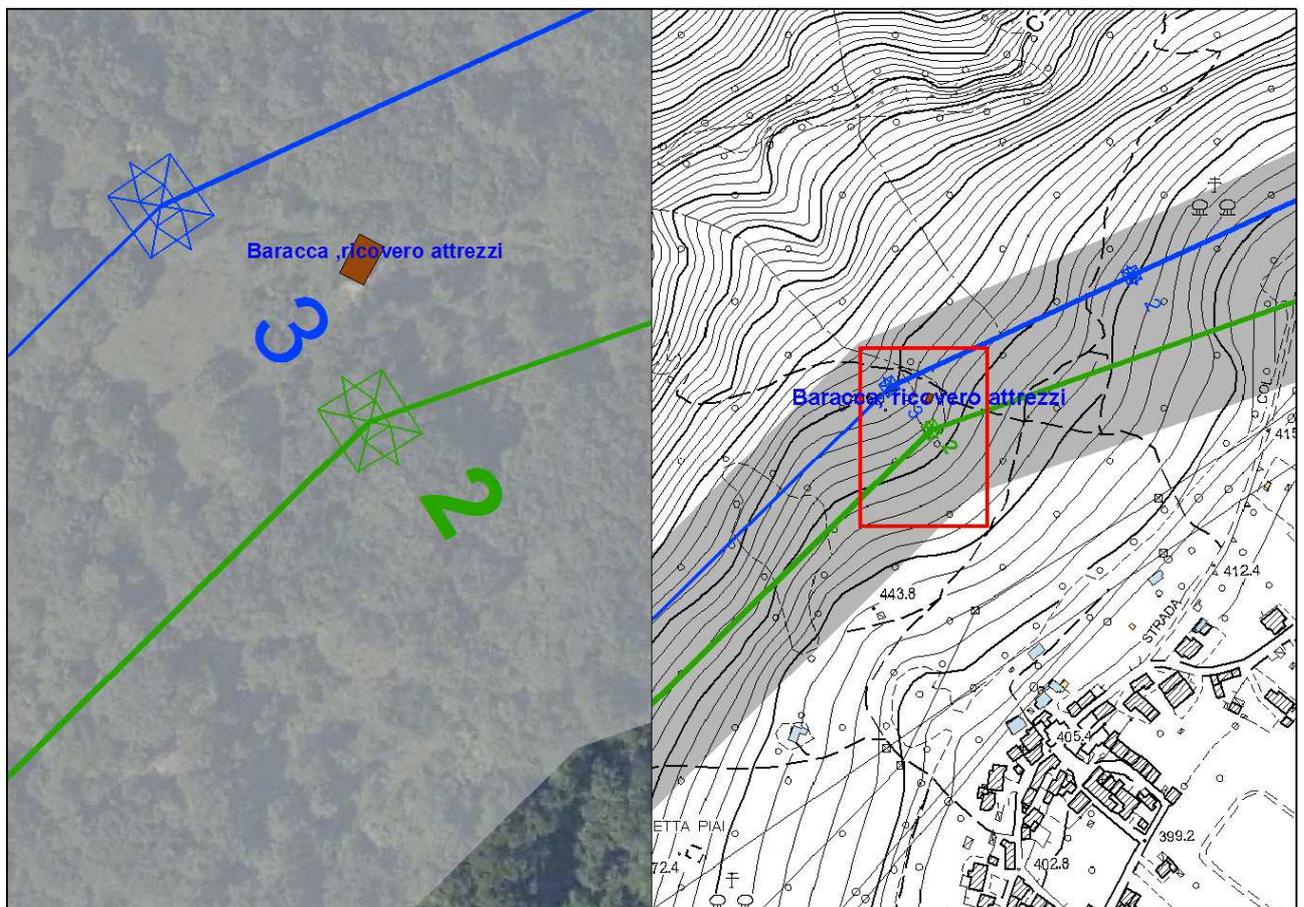
Schede recettori

<p>Recettore 360</p>	<p>Ponte nelle Alpi - Linee 220kV Polpet - Scorzè campata 1 – 2 e 132kV Polpet – Belluno campata 1 - 2</p>
<p>Legnaia, Ricovero attrezzi</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	



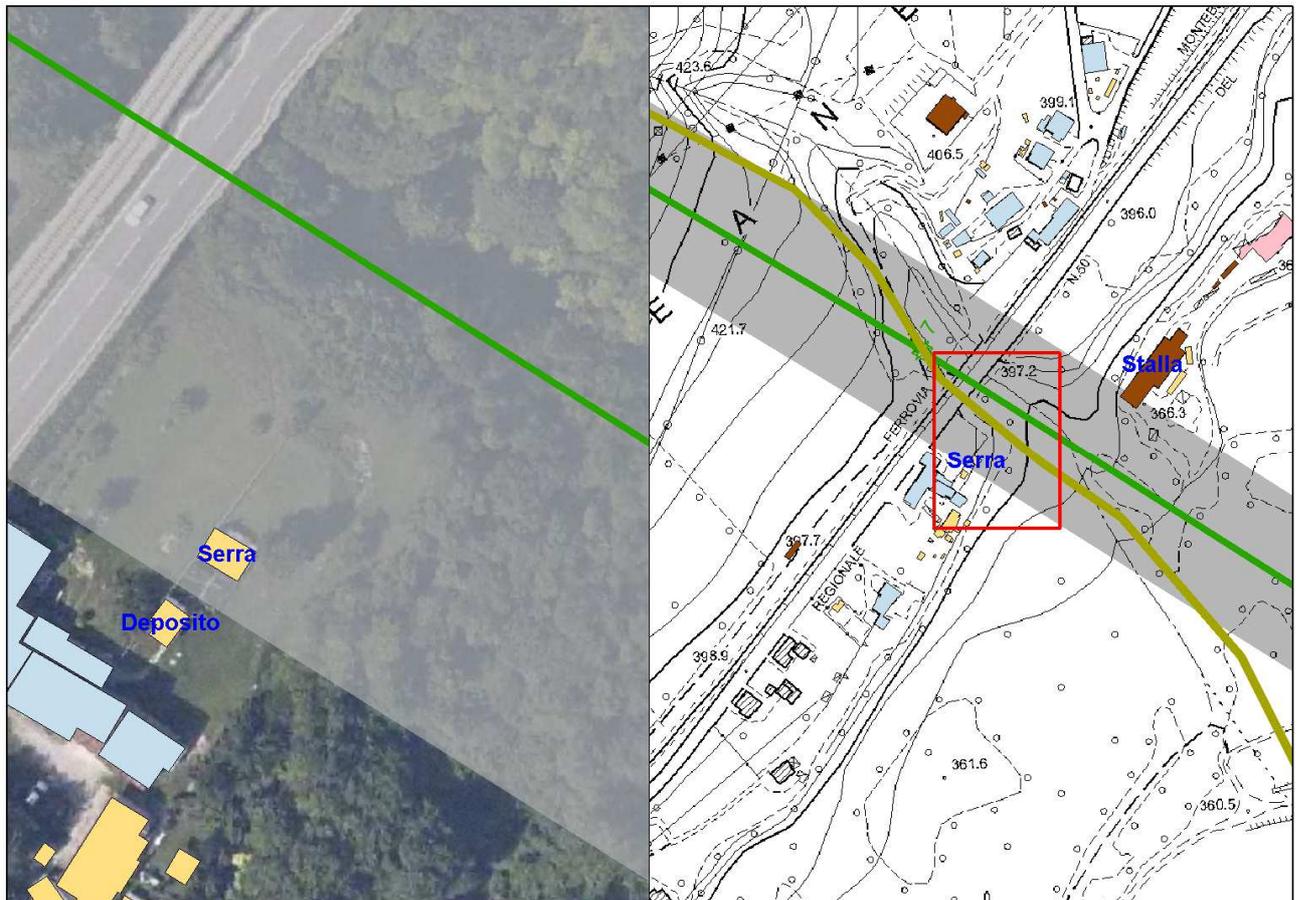
Schede recettori

<p>Recettore 370</p>	<p>Ponte nelle Alpi - Linee 220kV Polpet - Scorzè campata 1 – 2 e 132kV Polpet – Belluno campata 2 – 3</p>
<p>Baracca, ricovero attrezzi</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	



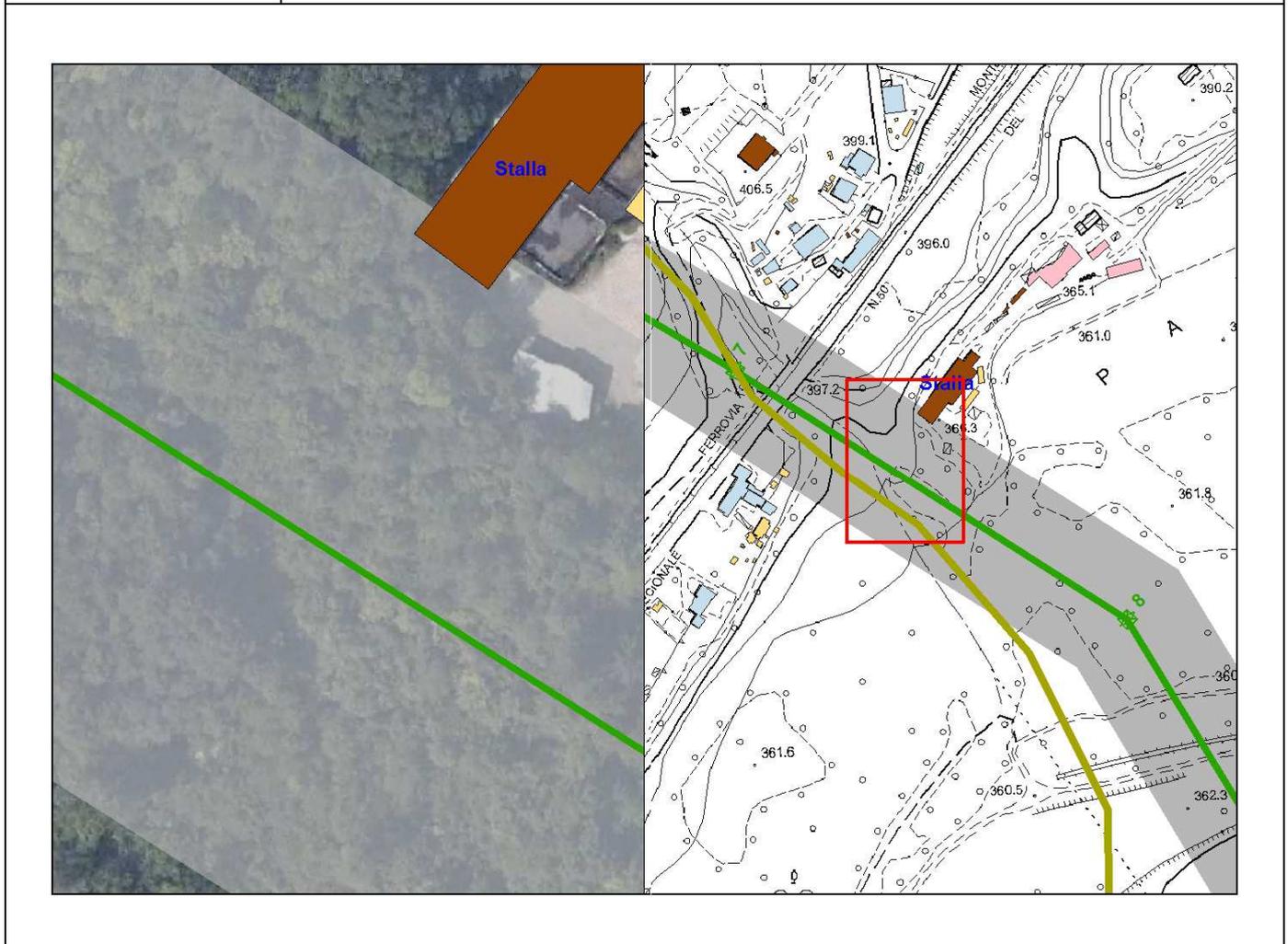
Schede recettori

<p>Recettore 380</p>	<p>Ponte nelle Alpi - Linee 220kV Polpet - Scorzè campata 7 – 8</p>
<p>Serra, deposito</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	



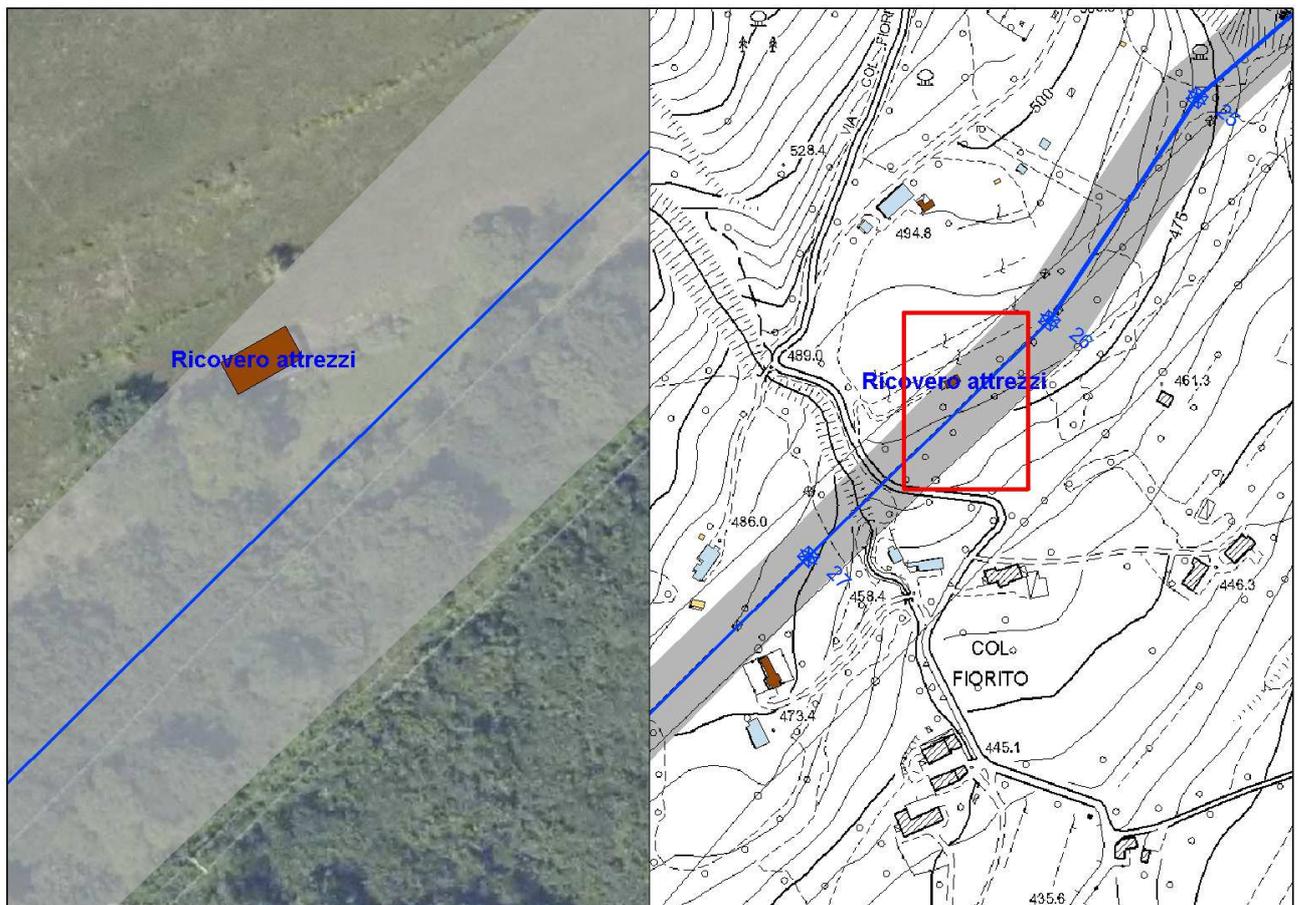
Schede recettori

<p>Recettore 390</p>	<p>Ponte nelle Alpi - Linee 220kV Polpet - Scorzè campata 7 - 8</p>
<p>Stalla</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	



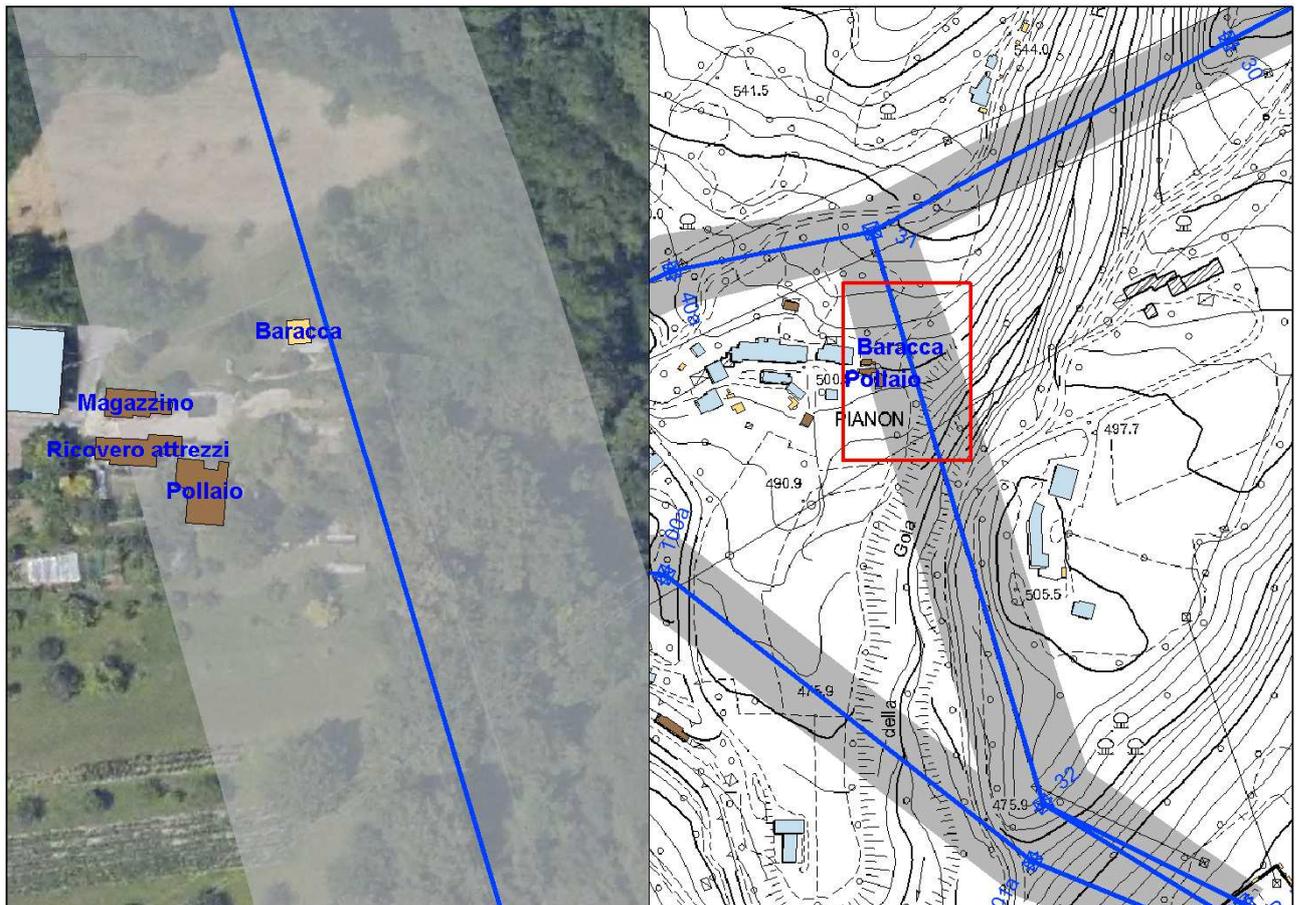
Schede recettori

<p>Recettore 400</p>	<p>Belluno – 132kV Polpet – Belluno – campata 26-27</p>
<p>Legnaia, ricovero attrezzi</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	



Schede recettori

<p>Recettore 410</p>	<p>Belluno – doppia terna 132kV Polpet – Belluno e Sospirolo – Belluno - campata 31-32</p>
<p>Ricovero attrezzi, pollai</p>	
<p>Gruppo di manufatti non destinati a permanenza prolungata di persone.</p>	



Schede recettori

<p>Recettore 420</p>	<p>Belluno – 220kV Polpet-Scorzé e Polpet – Vellai – campate 11-13 e 5 - 6</p>
<p>Fienile, Ricovero attrezzi</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	

