

**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 21/06/2013	PRIMA EMISSIONE
---------	----------------	-----------------

Elaborato	Verificato	Approvato
F. Carraretto TEPD UPRI Lin	V- Lauropoli TEPD UPRI Lin	N. Ferracin TEPD UPRI

**INDICE****1   PREMESSA ..... 3**1.1   Richiami normativi..... **Errore. Il segnalibro non è definito.****Esempio di cartografia di dettaglio allegata alla scheda recettore** Errore. Il segnalibro non è definito.

## 1 PREMESSA

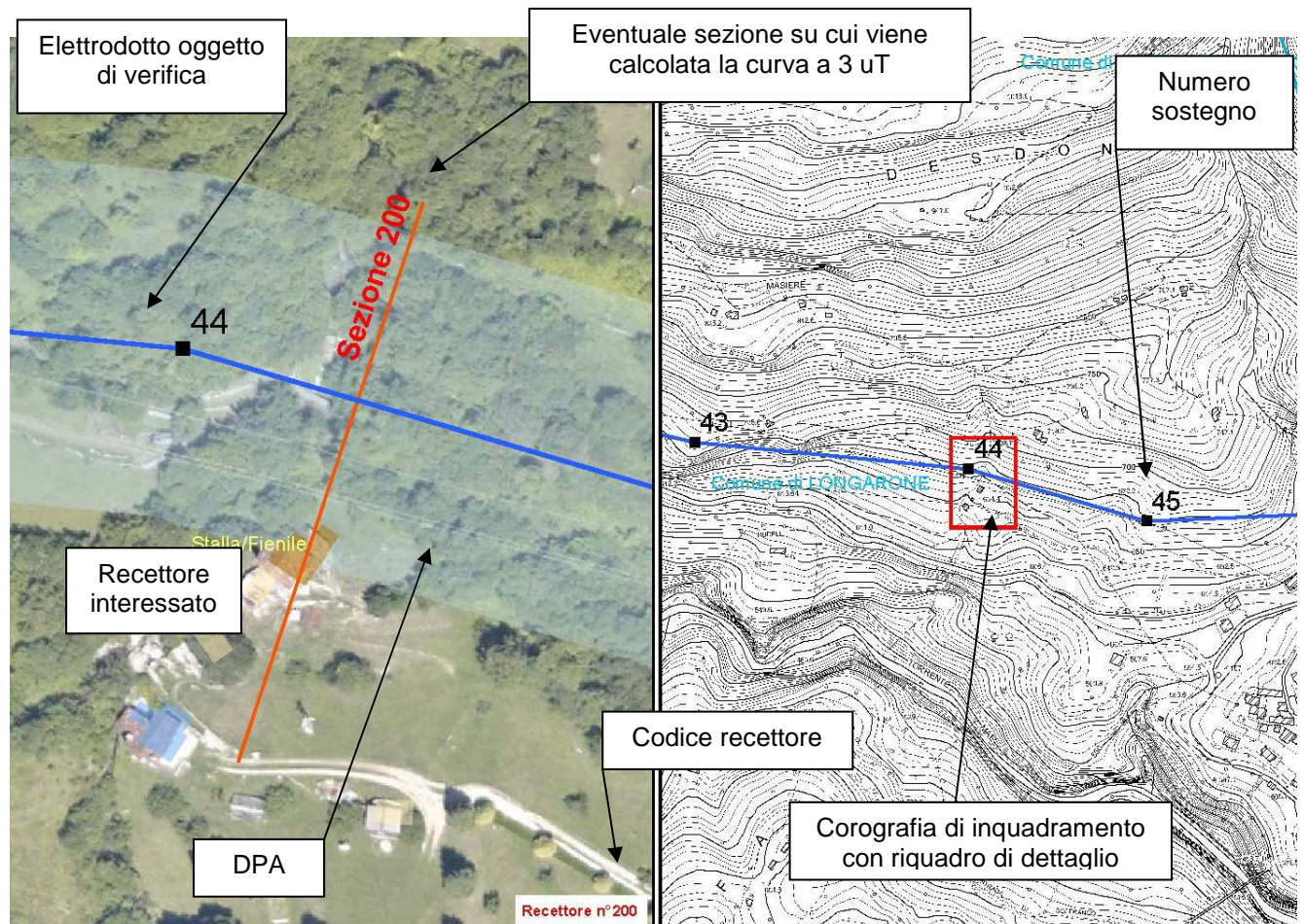
La presente relazione ha lo scopo di ottemperare alle integrazioni richieste dalla CTVA ai punti n° 24 v, 24d, 24 e ed 24 f.

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


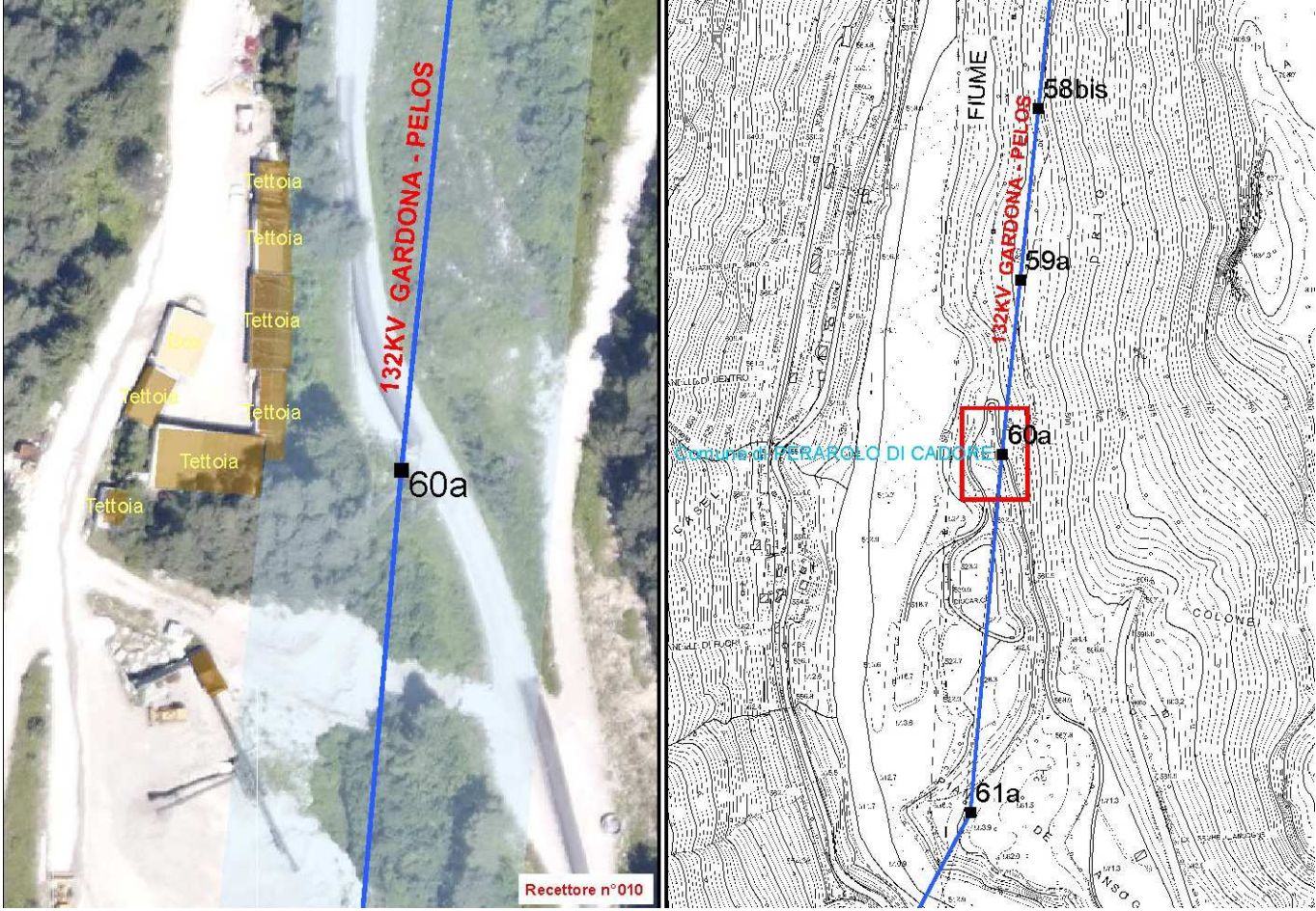
Le correnti utilizzate per le simulazioni sono riassunte nella tabella sottostante: Per maggiori dettagli si rimanda al punto 3.2 della già citata relazione.

	Conduttori		Corrente	Note
	n°	Tipo	A	
<b>Collegamenti 220KV</b>				
220KV Polpet - Soverzene	1	KTAL/ACI I31.25	1300	Corrente dichiarata
220KV Polpet - Lienz	2	ACSR 40.50	2434	
220KV Polpet - Scorzè	2	ACSR 40.50	2434	
220KV Polpet - Vellai	1	ACSR 31.50	710	Tratto aereo
<b>Collegamenti 132KV</b>				
Polpet-Belluno (tratto in semplice terna)	1	ACSR 31.50	675	
Polpet-Belluno Sospirolo-Belluno (Tratto in doppia terna)	1	ZTAL/ACI 22.75	675	(Polpet-Belluno)
		CU 13.00	317	(Sospirolo-Belluno)

**Schede recettori**

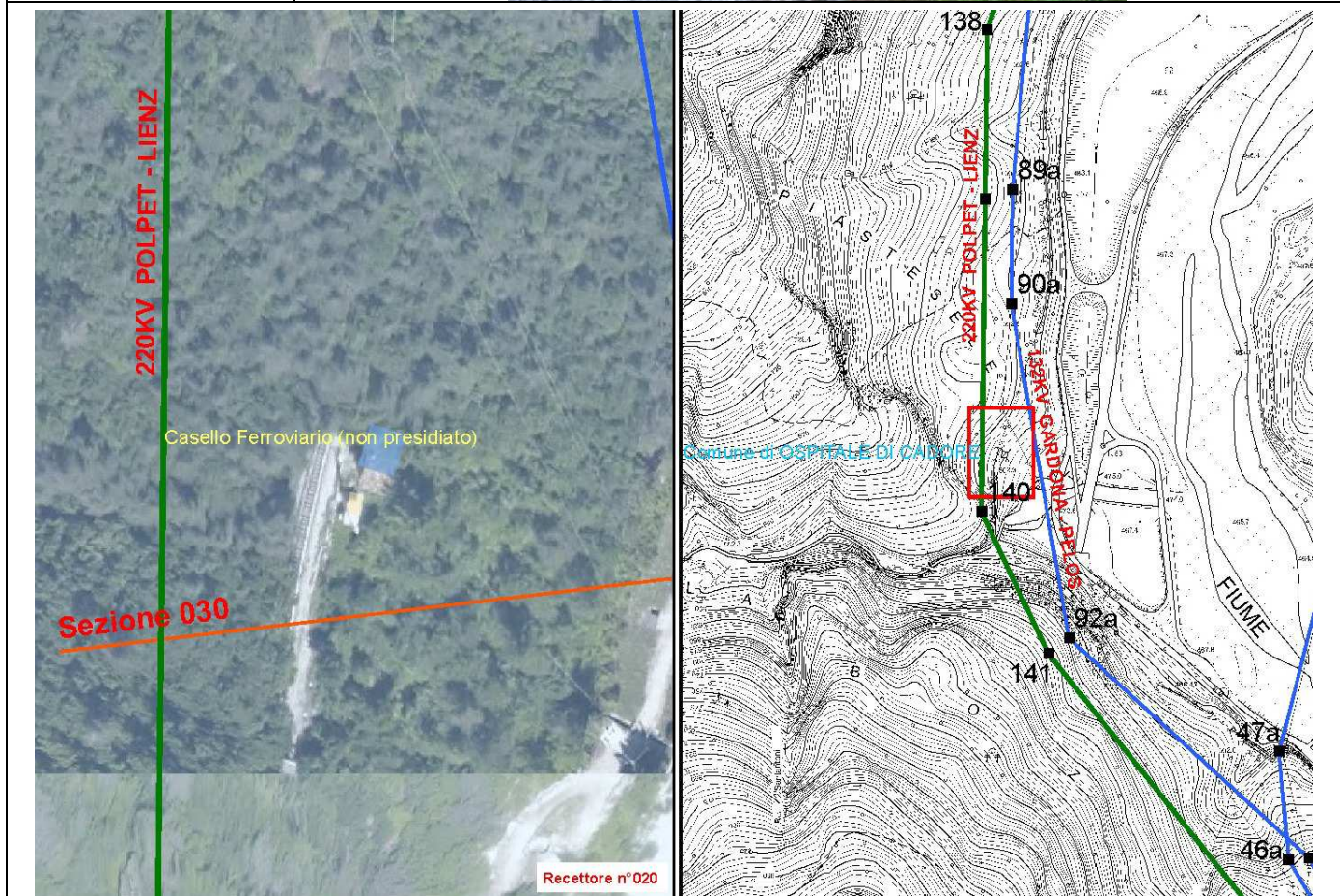
Belluno-Sedico	1	ACSR 31.5	675	
Belluno-Sospirolo	1	CU 13.00	317	
Polpet – Nove cd La Secca		ACSR 31.50	675	Tratto aereo di raccordo
Pelos – Gardona Garzona - Desedan	1	ACSR 31.50	675	
Gardona - Gardona C.le	1	ACSR 22.80	441	
Variante Gardona-Ospitale	1	ACSR 22.80	441	
Polpet - Forno di Zoldo	1	ACSR 22.80	441	

**Schede recettori**

<p><b>Recettore 010</b></p>	<p>Perarolo di Cadore - Linea 132KV Gardona - Pelos - campata 59a-60a-61a</p>	
<p>Gruppo di tettoie e box adibite a ricovero attrezzi.</p>		
<p>Luoghi non destinati a permanenza prolungata di persone</p>		
		

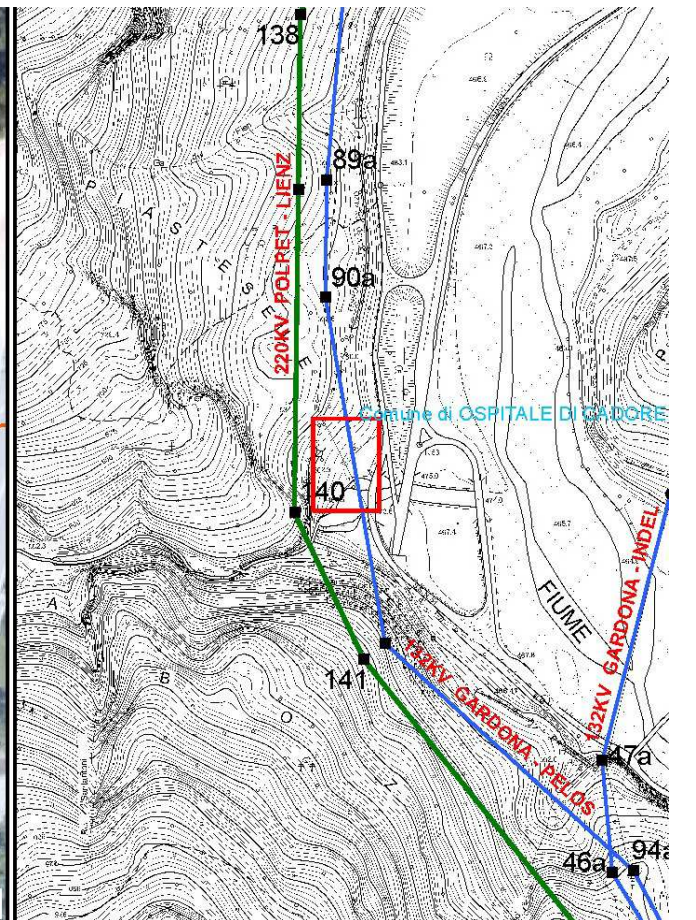
**Schede recettori**

<p><b>Recettore 020</b></p>	<p>Ospitale di Cadore - Linea 132KV Gardona - Pelos - campata 90a - 92a e 220KV Polpet-Lienz - Campata 139-140</p>
<p>Casello ferroviario non presidiato</p>	
<p>Luoghi non destinati a permanenza prolungata di persone</p>	



Schede recettori

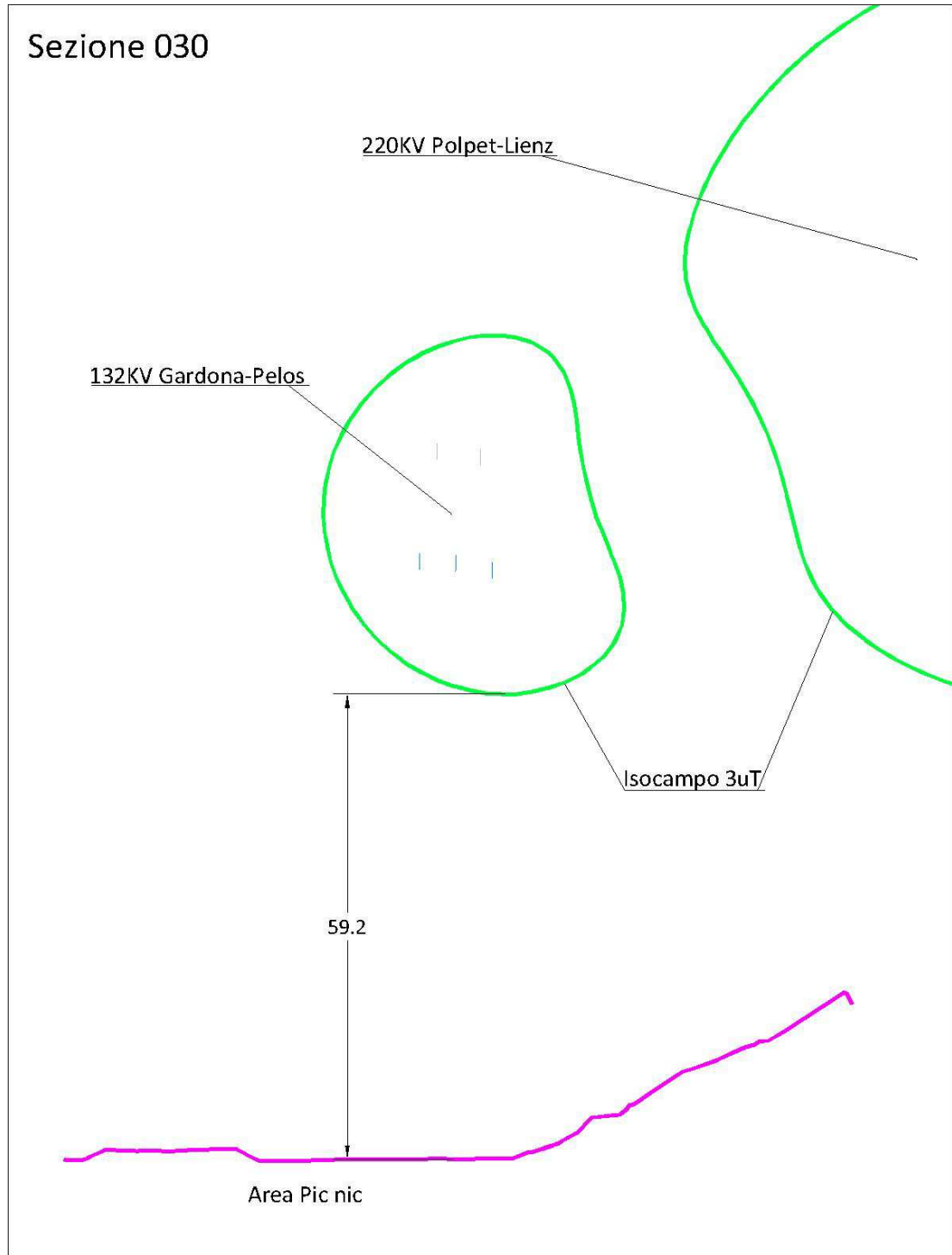
<p><b>Recettore 030</b></p>	<p><b>Ospitale di Cadore - Linea 132KV Gardona - Pelos - campata 90a - 92a e 220KV Polpet-Lienz - Campata 139-140</b></p>
<p>Area attrezzata a Picnic.</p>	
<p>Area di gioco</p>	





**Recettore 030**

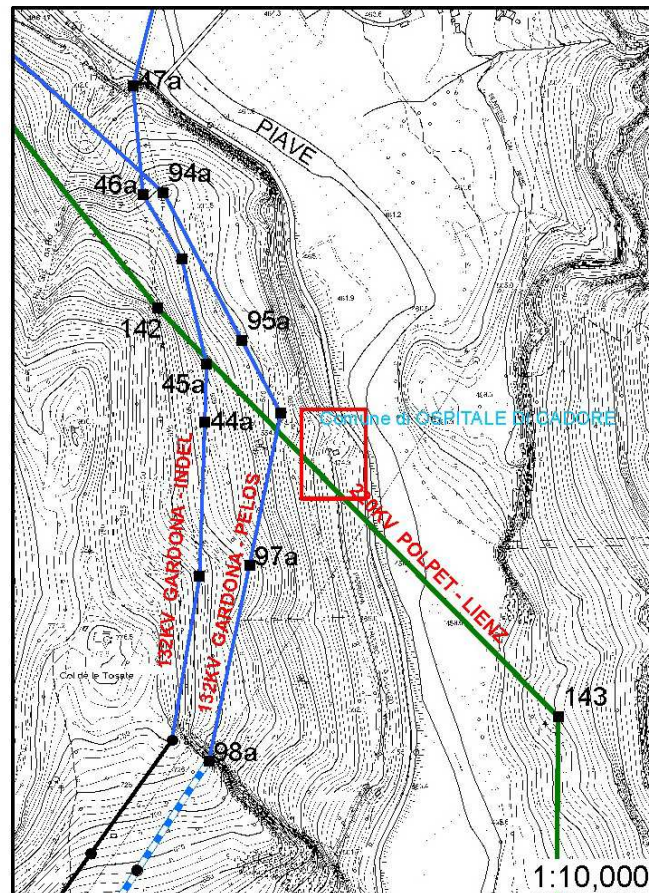
**Ospitale di Cadore - Linea 132KV Gardona - Pelos - campata 90a - 92a e  
220KV Polpet-Lienz - Campata 139-140**




Sezione eseguita alla progressiva 22603 della linea 132KV Gardona - Pelos (campata 90a-92a) considerando anche gli effetti dell'adiacente linea 220KV Polpet-Lienz. Calcolo 3D eseguito con WinEdt

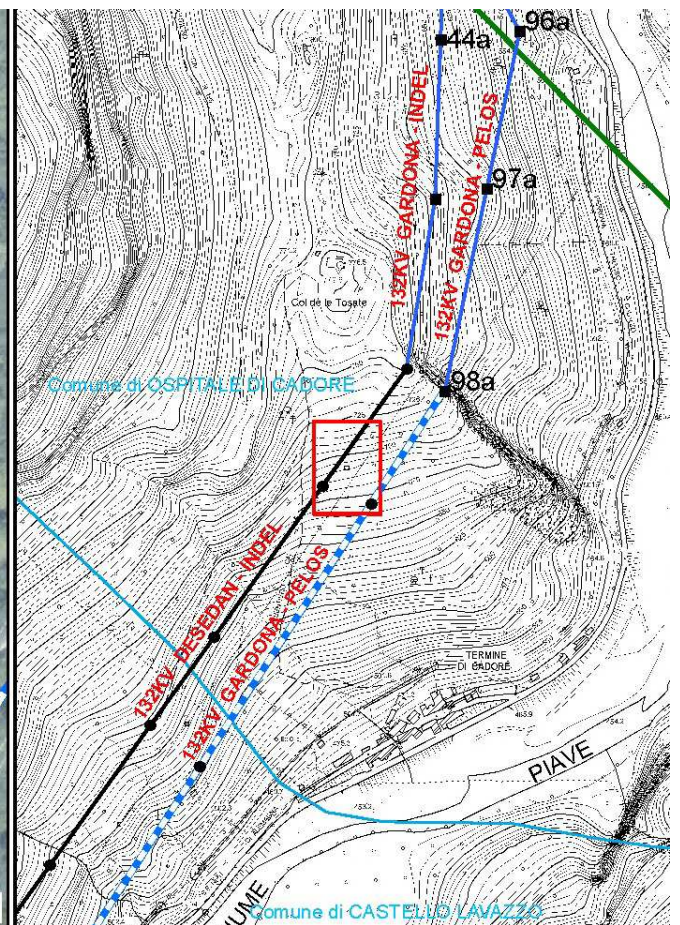
Schede recettori

<p><b>Recettore 040</b></p>	<p><b>Ospitale di Cadore - 220KV Polpet-Lienz - Campata 142-143</b></p>
<p>Casello ferroviario non presidiato</p>	<p>Fabbricato raggiungibile solo via ferrovia</p>
<p>Luoghi non destinati a permanenza prolungata di persone</p>	



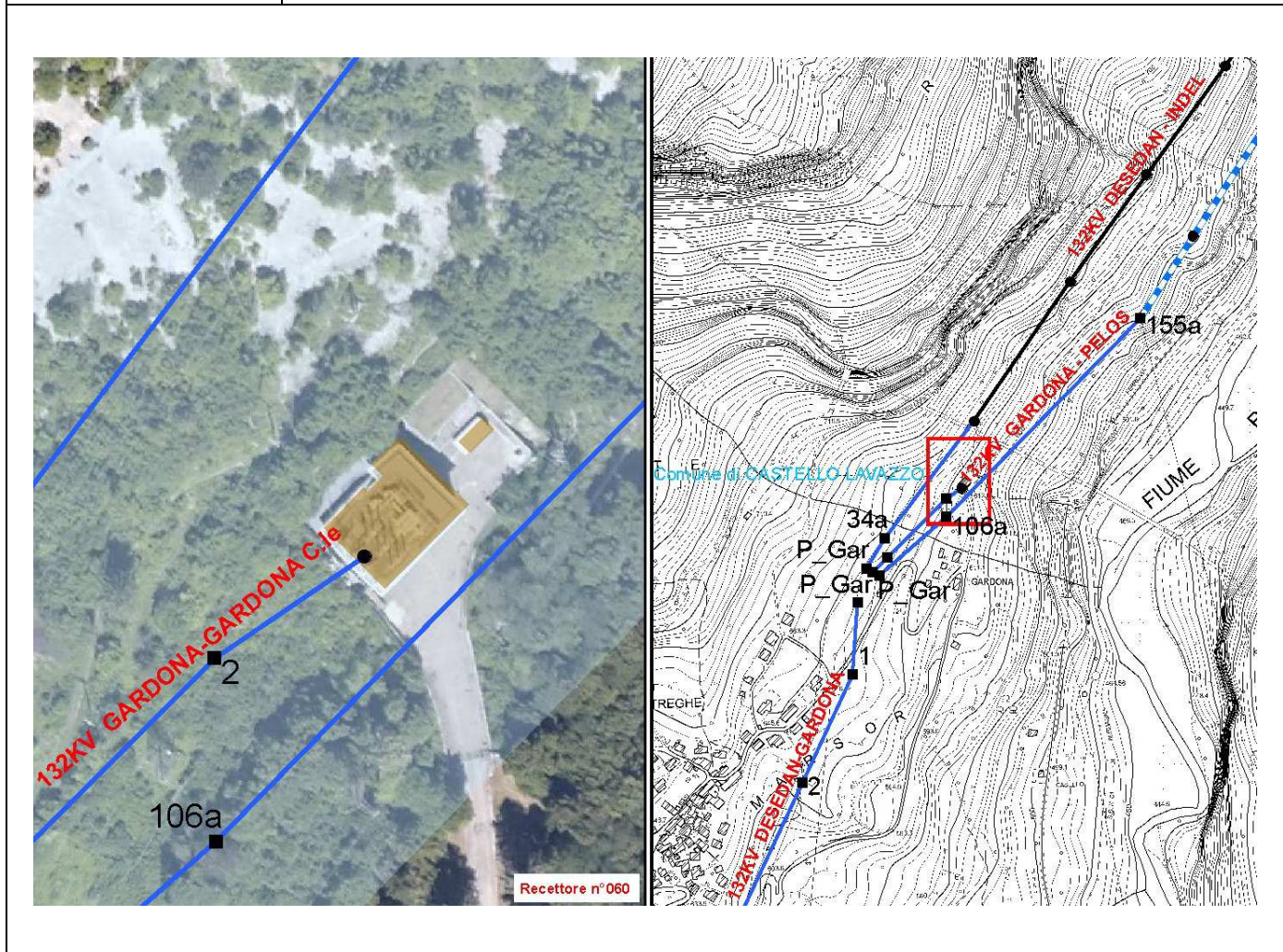
**Schede recettori**

<p><b>Recettore 050</b></p>	<p><b>Ospitale di Cadore - Linea 132KV Gardona - Ospitale - campata 40 – 41 e linea 132KV Gardona – Pelos – campata 152 - 153</b></p>
<p>Fienile, ricovero attrezzi</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	


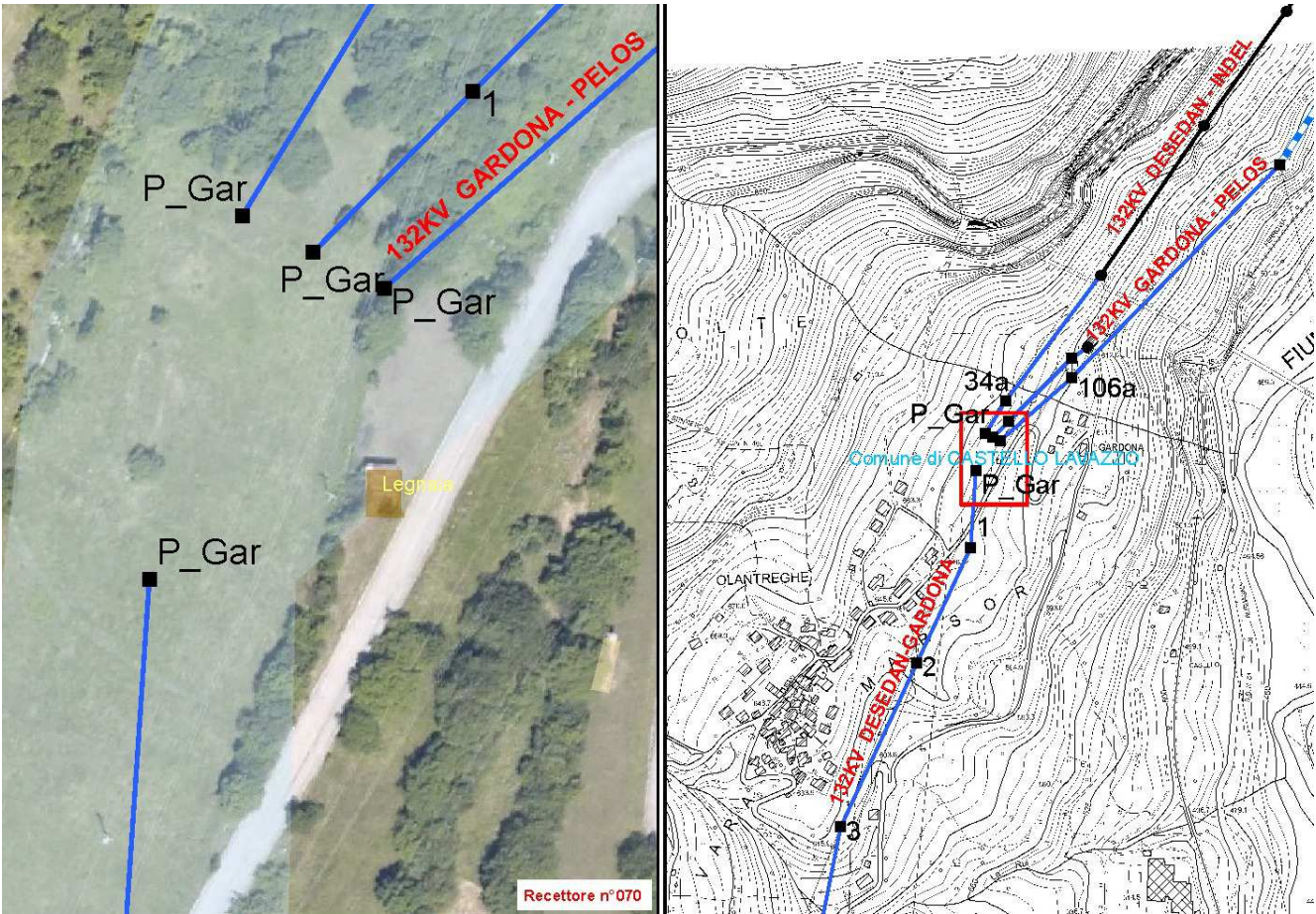


Schede recettori

<p><b>Recettore 060</b></p>	<p><b>Castellavazzo - Linea 132KV Gardona - Pelos - campata 105a – 106a</b></p>
<p>Centrale idroelettrica di Gardona (non presidiata).</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	

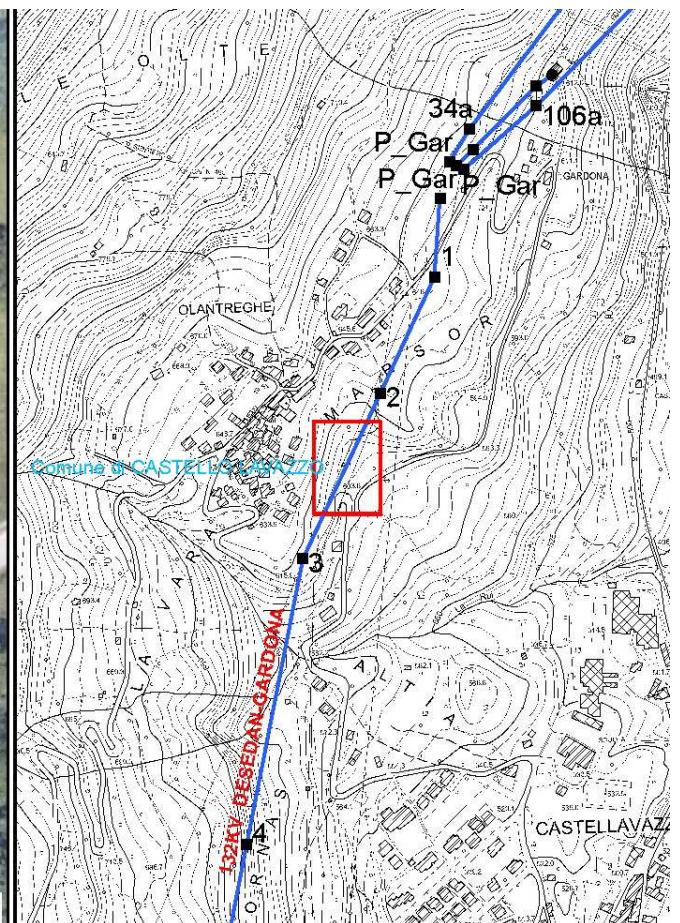


**Schede recettori**

<p><b>Recettore 070</b></p>	<p><b>Castellavazzo – Stazione elettrica di Gardona</b></p>
<p>Baracca uso legnaia, ricovero attrezzi.</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	
	

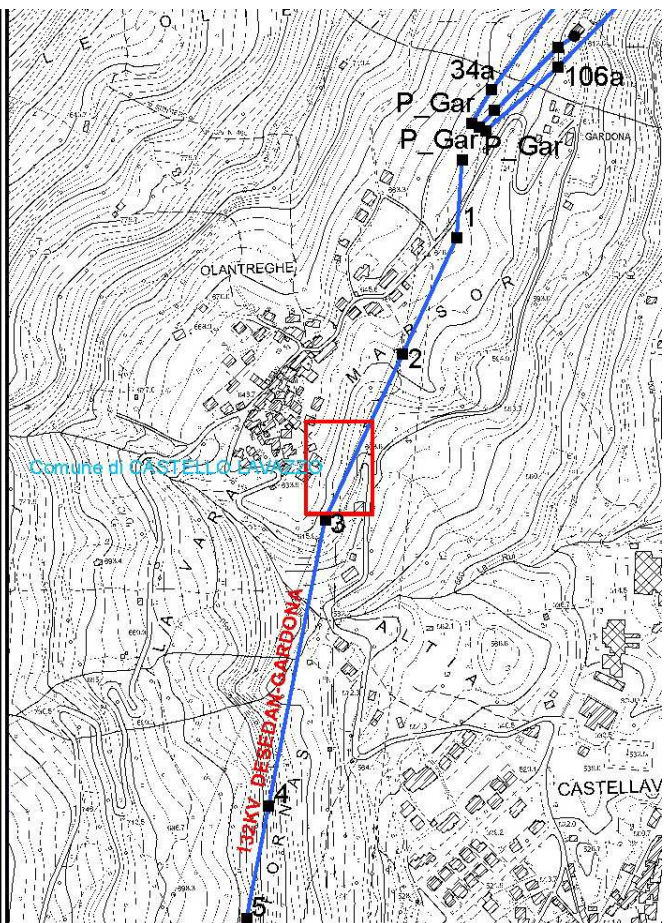
**Schede recettori**

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



Schede recettori

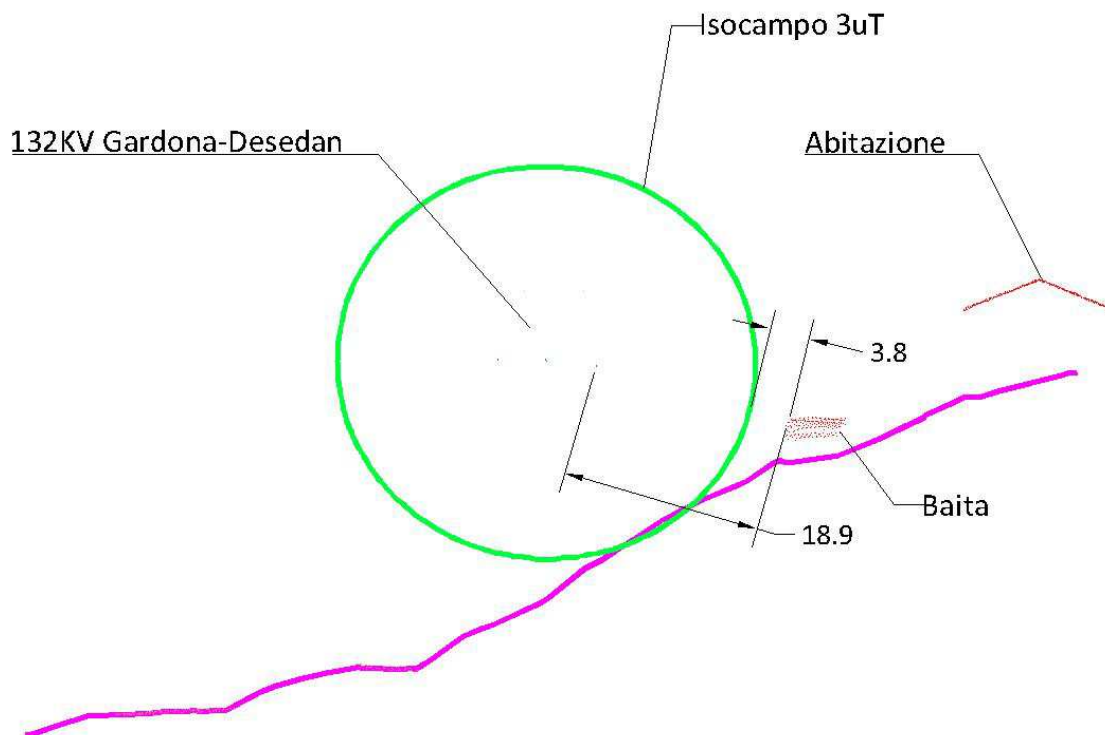
<p><b>Recettore 090</b></p>	<p><b>Castellavazzo – Linea 132KV Gardona – Desedan campata 2 - 3</b></p>
<p>Baita/magazzino/garage</p>	
<p>Destinazione incerta</p>	



Recettore 090

Castellavazzo – Linea 132KV Gardona – Desedan - campata 2 - 3

## Sezione 090

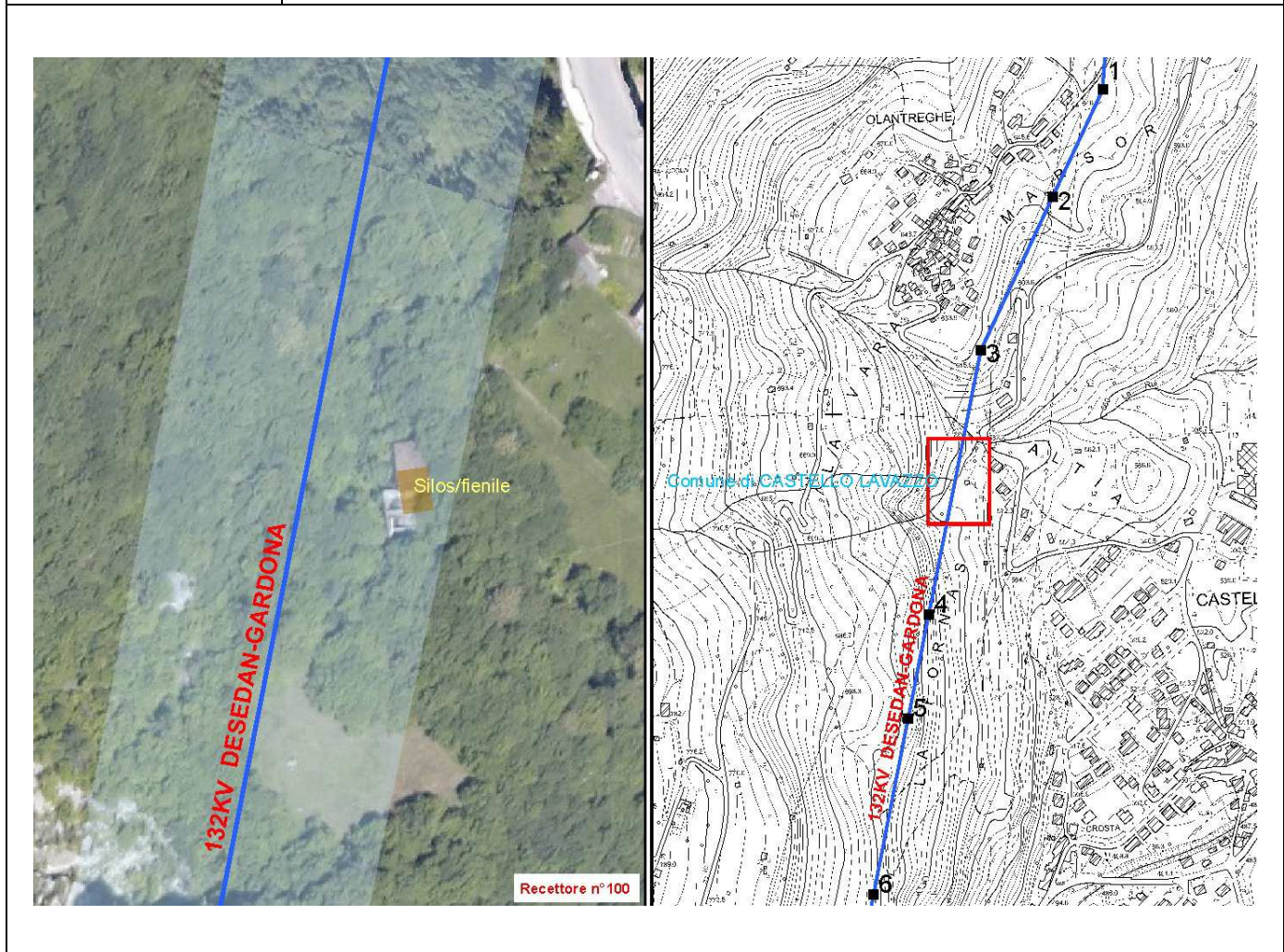


Sezione eseguita alla progressiva 454 della linea 132KV Gardona - Desedan (campata 2 - 3)  
Calcolo 2D eseguito con EMF Tools



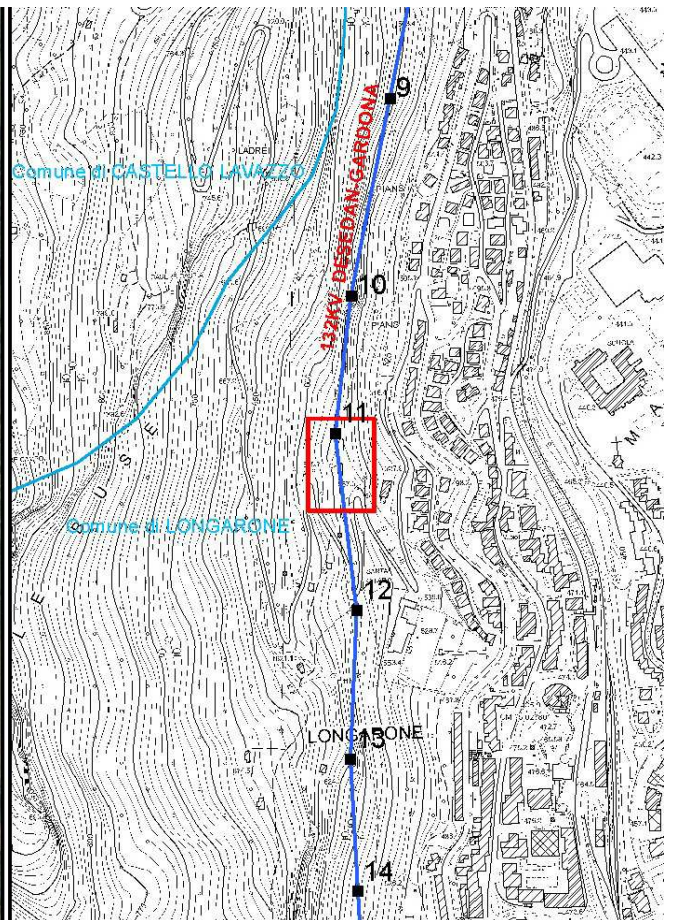
**Schede recettori**

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




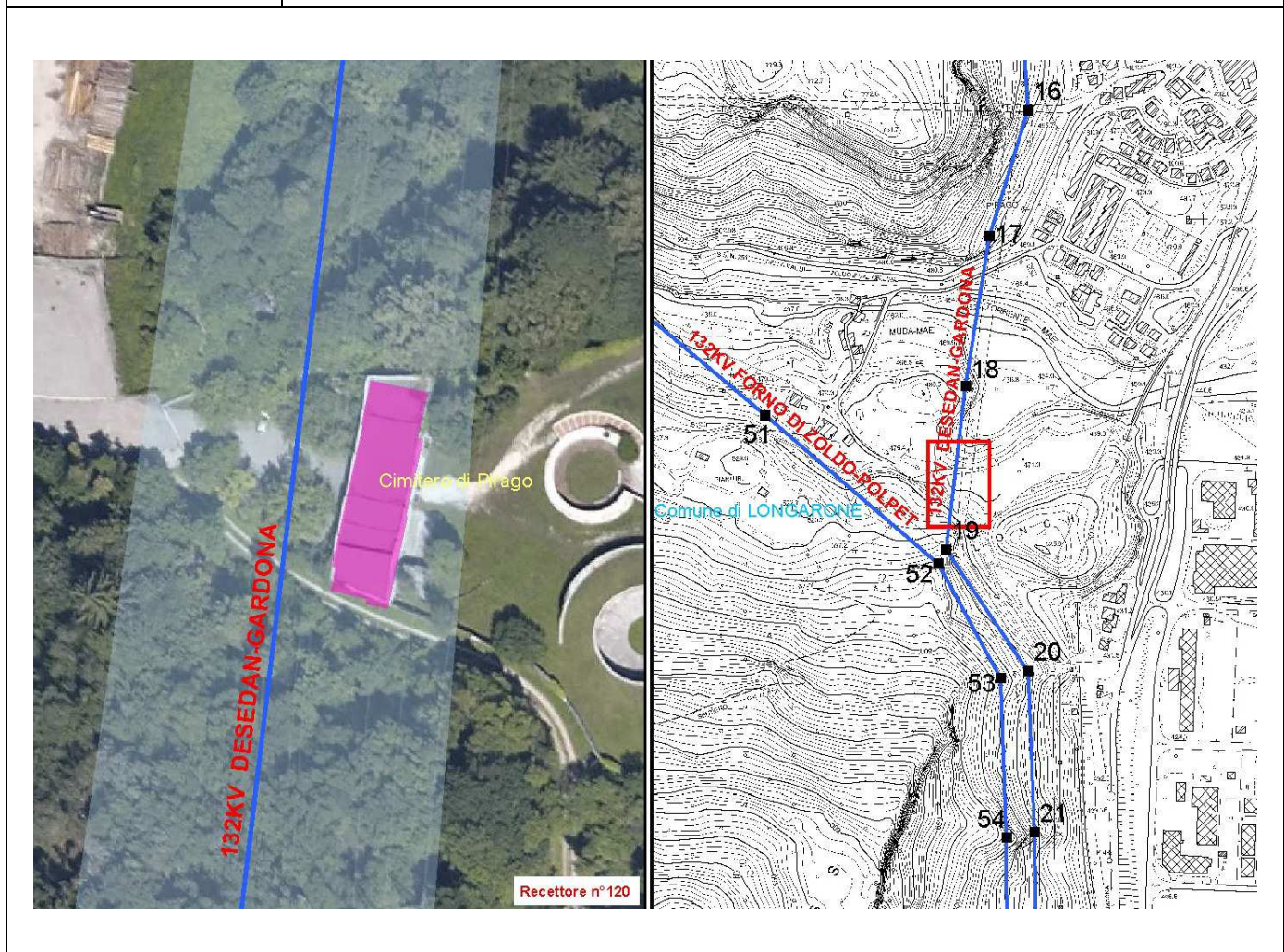
Schede recettori

<p><b>Recettore 110</b></p>	<p><b>Longarone – Linea 132KV Gardona – Desedan campata 11 - 12</b></p>
<p>Impianto pompaggio acquedotto (non presidiato)</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	



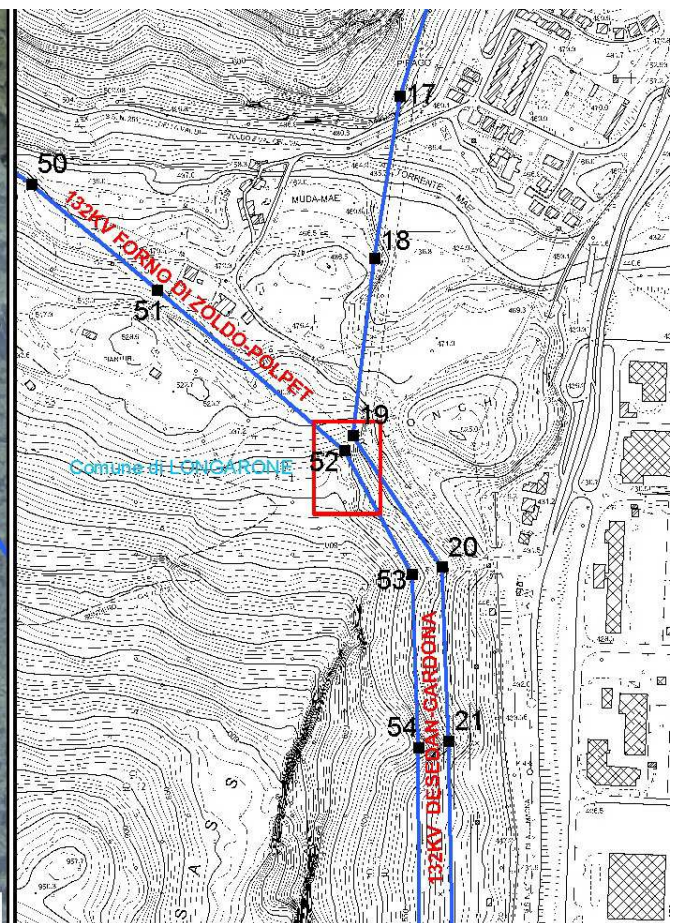
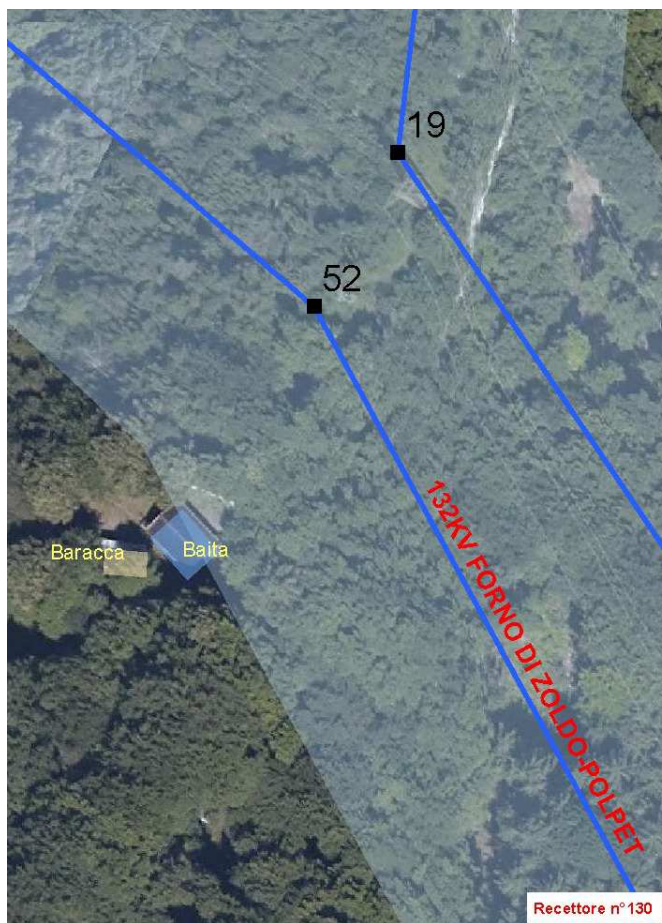
**Schede recettori**

<p><b>Recettore 120</b></p>	<p><b>Longarone – Linea 132KV Gardona – Desedan campata 18 - 19</b></p>
<p>Cimitero di Pirago (longarone).</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	



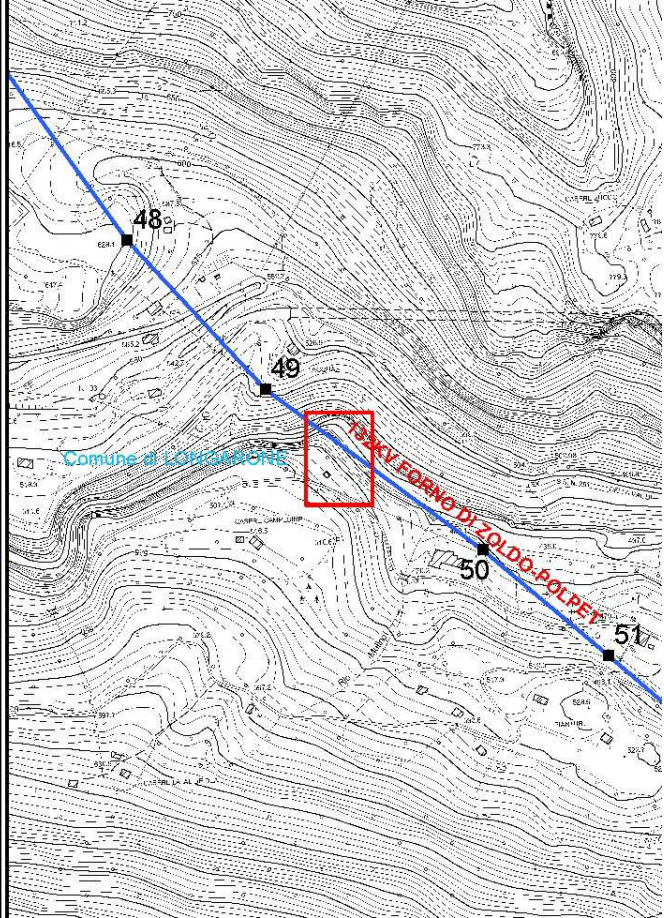



Schede recettori




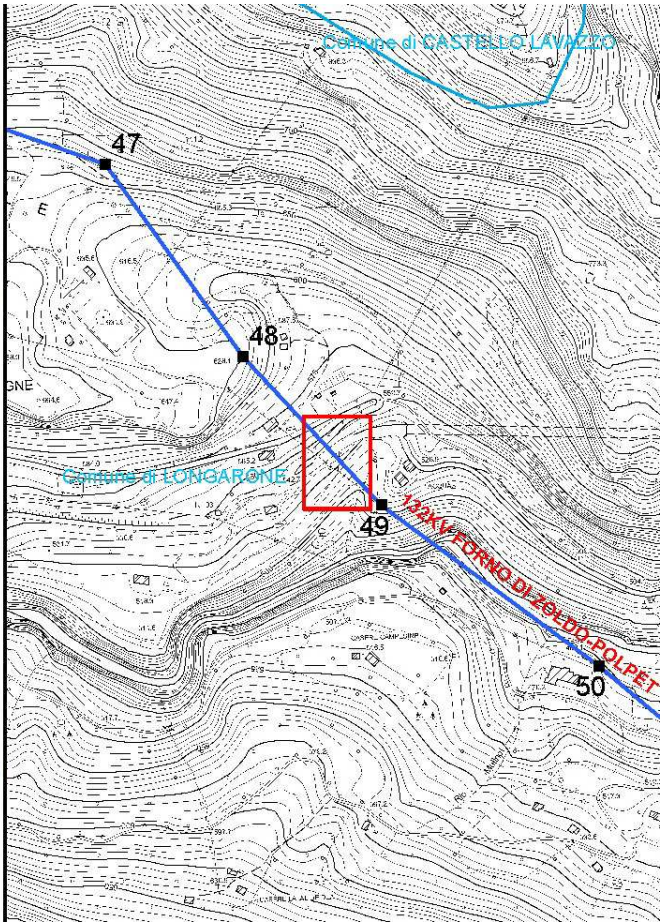
<p><b>Recettore 130</b></p>	<p><b>Longarone – 132KV Forno di Zoldo – Polpet campata 52 – 53 e 132KV Gardona – Desedan campata 19 - 20</b></p>
<p>Baita/magazzino</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	



Schede recettori

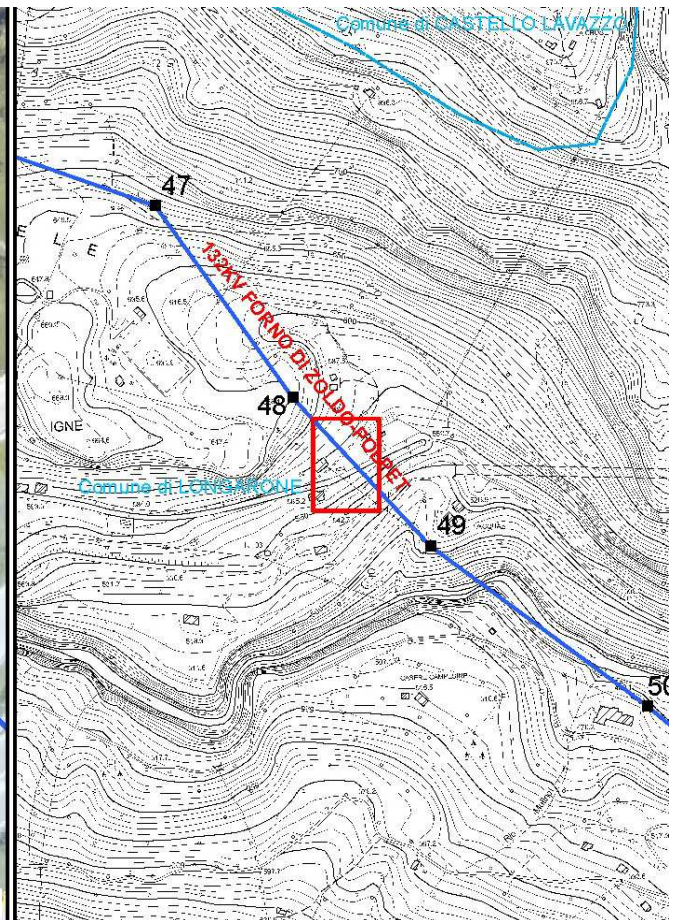
<p><b>Recettore 140</b></p>	<p><b>Longarone – 132KV Forno di Zoldo – Polpet campata 49 – 50 e</b></p>
<p>Baracche magazzino/ricovero attrezzi</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	
	 <p>Recettore n° 140</p>

**Schede recettori**

<p><b>Recettore 150</b></p>	<p><b>Longarone – 132KV Forno di Zoldo – Polpet campata 48 – 49 e</b></p>
<p>Ricovero attrezzi</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	
 <p><b>132KV FORNO DI ZOLDO-POLPET</b></p> <p>Ricovero attrezzi</p> <p>Recettore n° 150</p>	 <p>Cascine di CASTELLO LAVAZZO</p> <p>47</p> <p>48</p> <p>Cascine di LONGARONE</p> <p>49</p> <p>132KV FORNO DI ZOLDO-POLPET</p> <p>50</p>

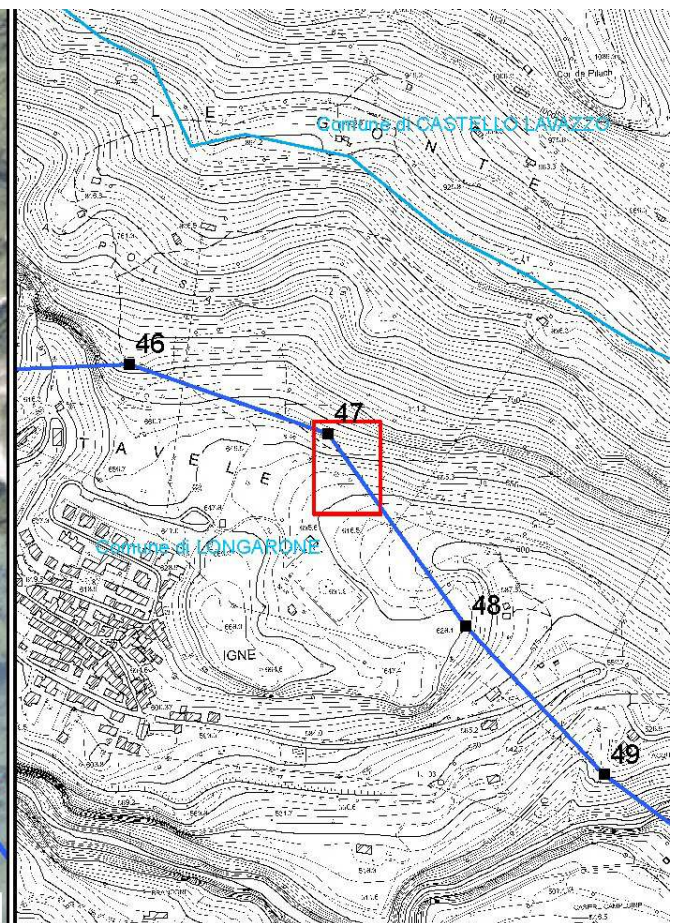
**Schede recettori**

<p><b>Recettore 160</b></p>	<p><b>Longarone – 132KV Forno di Zoldo – Polpet campata 48 – 49 e</b></p>
<p>Pollaiolo/ricovero attrezzi</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	



**Schede recettori**

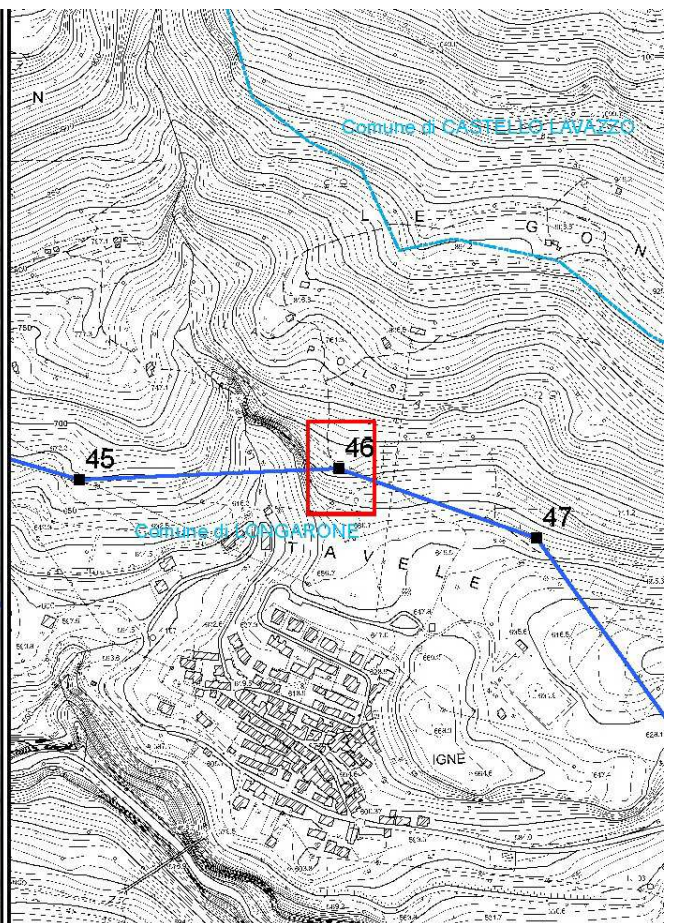
<p><b>Recettore 170</b></p>	<p><b>Longarone – 132KV Forno di Zoldo – Polpet campata 47 – 48 e</b></p>
<p>Ricovero attrezzi.</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	




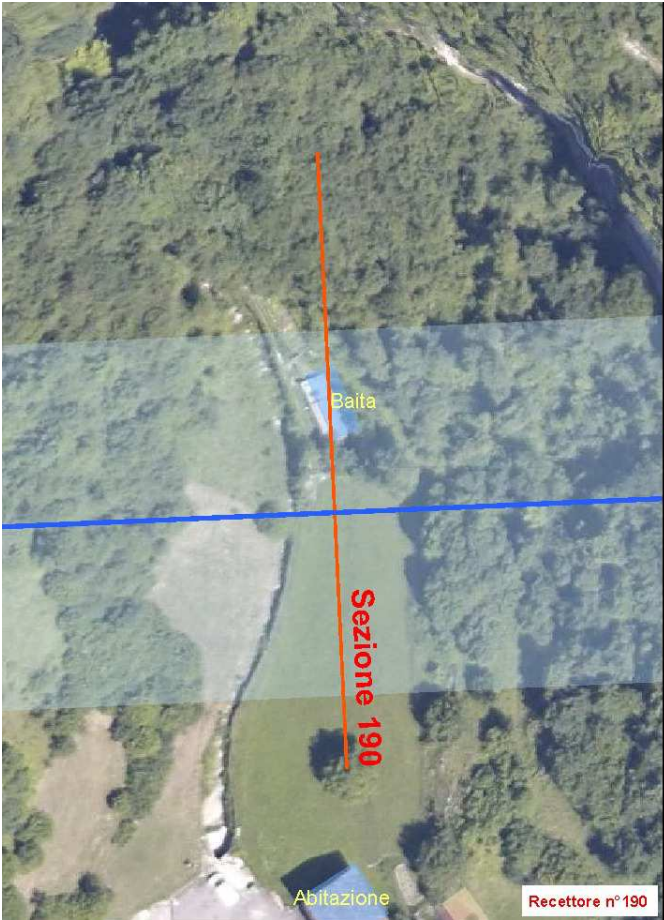
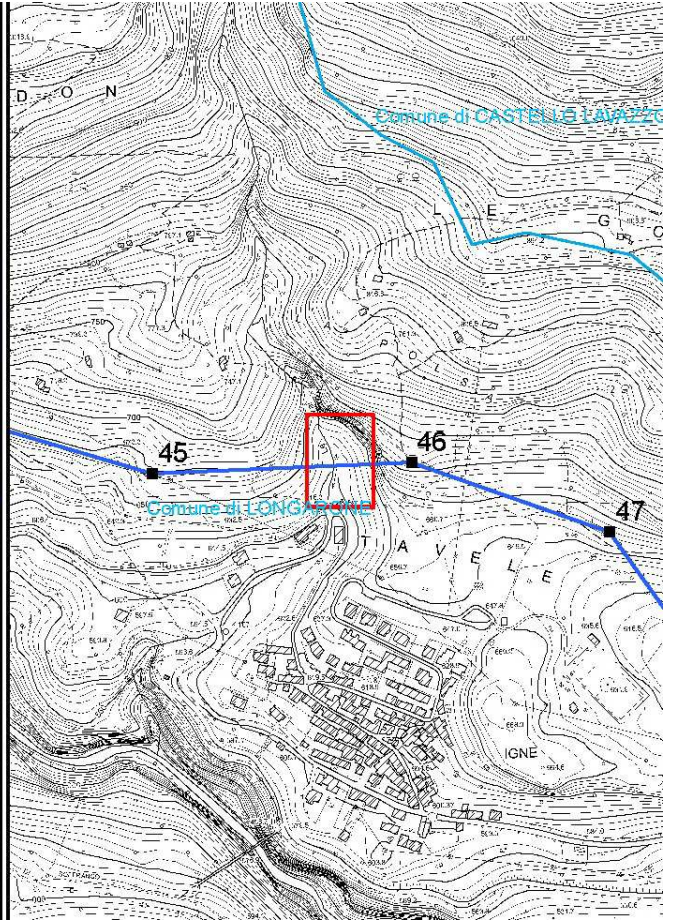


Schede recettori

<p><b>Recettore 180</b></p>	<p><b>Longarone – 132KV Forno di Zoldo – Polpet campata 46 – 47 e</b></p>
<p>Impianto pompaggio acquedotto</p>	
<p>Edificio non destinato a permanenza prolungata di persone</p>	



Schede recettori

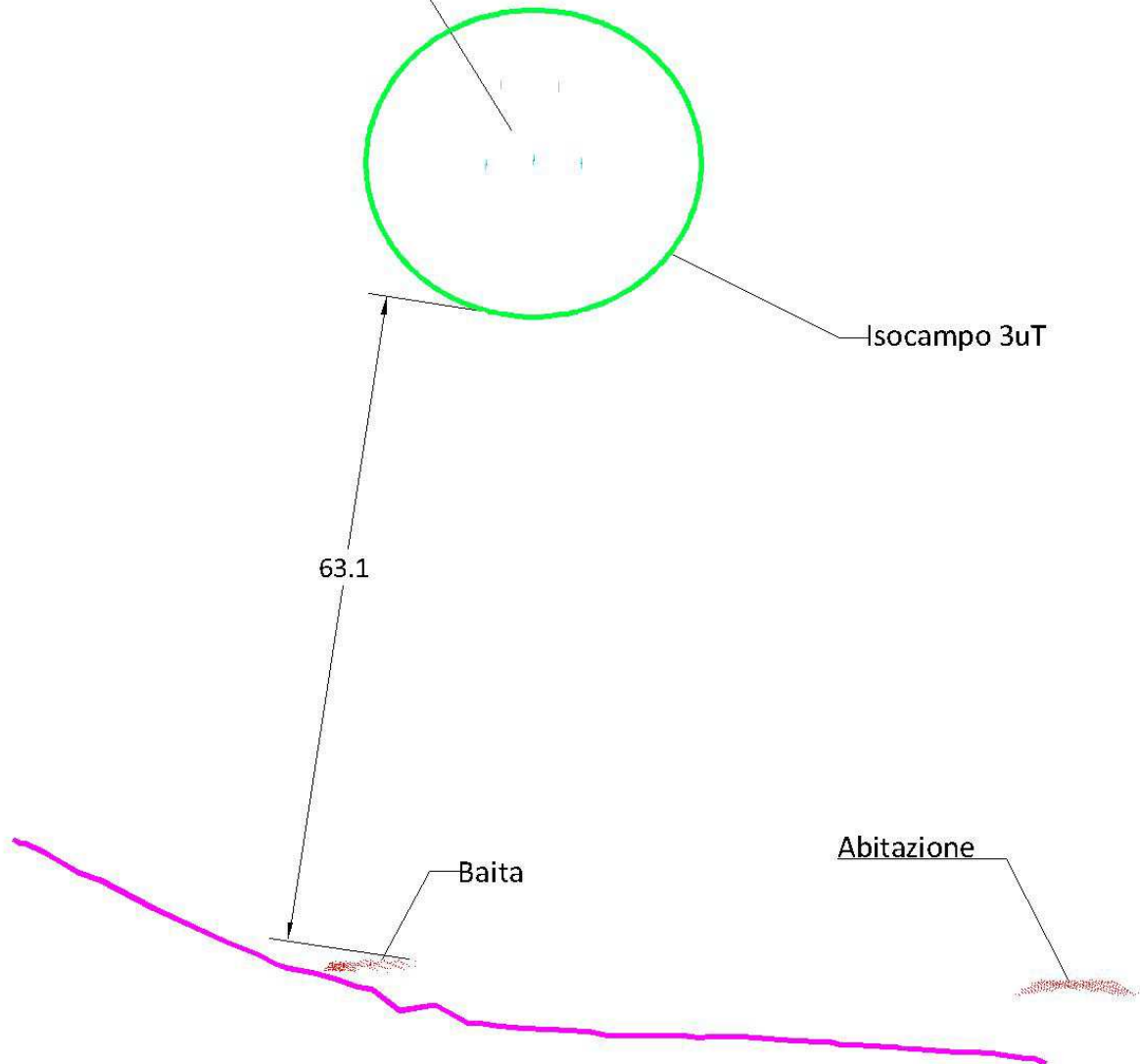
<p><b>Recettore 190</b></p>	<p><b>Longarone – 132KV Forno di Zoldo – Polpet campata 45 – 46 e</b></p>
<p>Baita</p>	
<p>Destinazione incerta</p>	
	

Recettore 190

Longarone – 132KV Forno di Zoldo – Polpet campata 45 – 46

## Sezione 190

132KV Forno di Zoldo - Polpet



Sezione eseguita alla progressiva 4857 della linea 132KV Forno di Zoldo - Polpet (campata 45 - 46)  
Calcolo 2D eseguito con EMF Tools