

## TRATTO n. 6 - ALTERNATIVE DEL PARCO NATURALE DEI LAGONI DI MERCURAGO

### Dati principali delle alternative

Tratto	Nome alternativa	ID	Percorrenza	Lunghezza [km]	Tavole annesse	Codifica Studio alternative	Codifiche altri elaborati di riferimento
6	Tracciato di progetto		n. 10 sostegni (dal n. 127 al n. 136)	2,98	<ul style="list-style-type: none"> <li>DERX10004BIAM02216_01_6</li> <li>Carta dei dissesti (PAI, IFFI, SIFRAP)</li> <li>Carta delle aree protette e/o tutelate</li> <li>Carta dell'Uso del suolo</li> <li>Carta dei Vincoli paesaggistici</li> </ul>	RERX10004BIAM02195	<ul style="list-style-type: none"> <li>REAR10004BSA00337 (Studio di Impatto Ambientale)</li> <li>RERX10004BIAM02184 (Studio VINCA)</li> <li>RERX10004BIAM02242 (Approfondimenti naturalistici)</li> <li>RERX10004BIAM02191 (Studio delle alternative)</li> <li>RERX10004BIAM2206 (Programmatico)</li> </ul>
	Alternativa Lagoni di Mercurago	I1_TT3 – Asse alternativa Lagoni di Mercurago	n. 17 sostegni (dal n. 127 al n. 136)	3,84			

### Descrizione comparativa delle alternative

	Tracciato di Progetto	Alternativa Lagoni di Mercurago (I1_TT3)	Altri elaborati specifici di riferimento
<b>ELEMENTI DI CARATTERE TERRITORIALE E AMBIENTALE</b>			
<i>Uso del suolo e infrastrutture</i>			
• Destinazioni d'uso	Tutti sostegni interessano destinazioni d'uso potenzialmente critiche (destinazione d'uso: 'Parco Lagoni di Mercurago')	Presenza di 12 sostegni che interessano destinazioni d'uso potenzialmente critiche (con destinazione d'uso: 'Parco Lagoni di Mercurago' o 'Rete ecologica')	RERX10004BIAM02242 DERX10004BIAM02243_03_6
• Interferenza con aree boscate	Il tracciato interessa con 3 sostegni macchie boscate a Quercio-Carpinetto e con 3 sostegni macchie boscate a robinieto.	Il tracciato interessa con 3 sostegni macchie boscate a Quercio-Carpinetto e con 3 sostegni macchie boscate a robinieto.	RERX10004BIAM02189 RERX10004BIAM02222 DERX10004BIAM02190
• Interferenza potenziale con aree residenziali	Il tracciato passa a meno di 100 dal nucleo abitato "Selvaccia" (comune di Arona)	Il tracciato non interferisce nuclei abitati, ma nell'ambito dei 200 m dal proprio asse si individuano alcune abitazioni isolate in Comune di Oleggio Castello	
• Interferenza con la viabilità	Il tracciato non interferisce con alcun asse stradale	Il tracciato attraversa in 2 punti la SP n. 89 Oleggio Castello - Comignago	
<i>Elementi geologici, geomorfologici e idraulici</i>			
• Interferenza con aree PAI	Il tracciato non interessa nessuna fascia PAI	Il tracciato non interessa nessuna fascia PAI	RERX10004BIAM2203 RERX10004BIAM02241
• Interferenza con aree a pericolo alluvione	Il tracciato non interessa nessuna area a pericolosità o rischio idraulico	Il tracciato interessa con 2 sostegni, in comune di Gattico, un'area a pericolosità P2 (medio) avente scenario di rischio medio (R2); inoltre con 1 sostegno, in comune di Oleggio Castello, interessa un'area a Pericolosità elevata (P3) avente uno scenario di rischio moderato (R1)	RERX10004BIAM2203 RERX10004BIAM02241
• Attraversamenti corsi d'acqua	Il tracciato non attraversa nessuna asta fluviale	Il tracciato non attraversa nessuna asta fluviale	
<i>Aree protette e/o tutelate</i>			
• Interferenza con le aree protette	Il tracciato di progetto attraversa il Parco dei Lagoni di Mercurago (che è anche un SIC), interferendo marginalmente anche con le aree umide all'interno del Parco	La Variante proposta evita il settore del Parco interessato da zone umide interferendo invece con la parte marginale dell'area protetta. Buona parte del tracciato rimane poi esterno al perimetro stesso del Parco	
• Interferenza con la Rete Natura 2000	Il 95,77% del tracciato ricade in aree appartenenti alla RN 2000	Il 36,69% del tracciato ricade in aree appartenenti alla RN 2000	RERX10004BIAM02242 DERX10004BIAM02243_01_6
<i>Regime vincolistico</i>			
• Interferenza potenziale con le aree soggette a vincolo paesaggistico	Il tracciato interferisce con n. 1 vincolo paesaggistico: <ul style="list-style-type: none"> <li>tutti i sostegni ricadono in territori coperti da foreste e da boschi (D.Lgs. 42/2004, art. 142 c. 1 lettera g)</li> </ul>	Il tracciato interferisce con n. 2 vincoli paesaggistici: <ul style="list-style-type: none"> <li>8 sostegni ricadono in territori coperti da foreste e da boschi (D.Lgs. 42/2004, art. 142 c. 1 lettera g)</li> <li>5 sostegni ricadono nella fascia del Fosso Rese (D.Lgs. 42/2004, art. 142 c. 1 lettera c)</li> </ul>	
• Interferenza potenziale con altre tipologie di vincolo	Il tracciato non interessa altri vincoli (a esclusione di quello idrogeologico presente su tutta l'area).	Il tracciato interferisce con alcune tutele definite nell'ambito del PTC e in particolare con la Rete Ecologica e con un'area di particolare rilevanza paesistica; si segnala inoltre che i sostegni 132t e 133 sono limitrofi ad una zona di tutela assoluta dei fontanili.	
<b>ELEMENTI DI CARATTERE TECNICO/GESTIONALE</b>			
<i>Linee elettriche</i>			
• Lunghezza del tratto alternativo	2,98 km	3,84 km	
• Numero di sostegni complessivi da realizzare	8	15	
• Sfruttamento di corridoi già infrastrutturati	Si, totalmente	Segue parzialmente il corridoio della SP 89	

# LEGENDA

## LIMITI AMMINISTRATIVI



Confine comunale



Confine provinciale



Confine regionale

## OPERE INTERESSATE DAL PROGETTO

### Razionalizzazione Val Formazza / Inteconnector

#### Nuova costruzione



Elettrodotto DT 380 kV All'Acqua-Pallanzeno e 220 kV All'Acqua-Ponte

### Razionalizzazione Val Formazza

#### Nuova costruzione



Elettrodotto ST 220 kV All'Acqua-Ponte



Elettrodotto ST 220 kV Ponte-Verampio



Elettrodotto interrato 132 kV T.427 Ponte-Fondovalle



Elettrodotto interrato 132 kV T.426 Morasco-Ponte

### Interconnector

#### Nuova costruzione



Elettrodotto ST 380 kV All'Acqua-Pallanzeno



Elettrodotto ST 220 kV T.225 Verampio-Pallanzeno



Elettrodotto DT 132 kV T.433 Verampio-Crevola T. e 132 kV T.460 Verampio-Domo Toce



Raccordi 380 kV SE Pallanzeno



Elettrodotto DT 350 kV CC Pallanzeno-Baggio



Raccordi 380 kV SE Baggio della 380 kV T.362 Turbigo-Baggio



Raccordi 380 kV SE Baggio della 380 kV T.328 Baggio-Bovisio



Sezione 380 kV stazione di Pallanzeno



Stazione elettrica di conversione alternata/continua Pallanzeno



Stazione elettrica di conversione alternata/continua Baggio

## ALTERNATIVE



Elettrodo DT



Elettrodo ST



ex Linea aerea ST



Stazione elettriche in costruzione



Elettrodo DT



Elettrodotto interrato



ex Linea aerea DT

## RETE ECOLOGICA

### Unità sensibili



SIC - Siti di Importanza Comunitaria

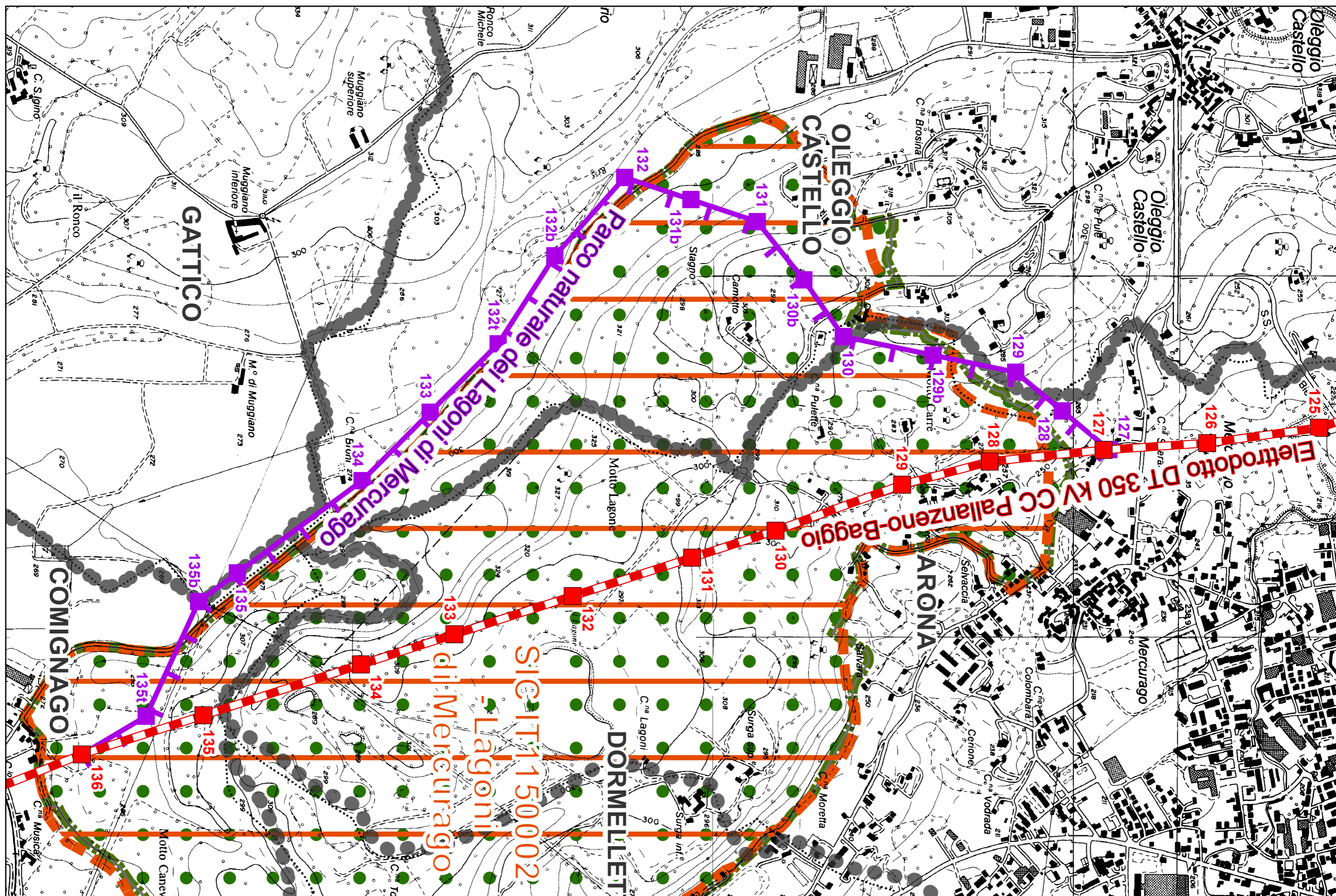


ZPS - Zone a Protezione Speciale



Parchi e riserve

# Carta delle Aree Protette e della Rete Natura 2000





# LEGENDA

## LIMITI AMMINISTRATIVI

- Confine comunale
- Confine provinciale
- Confine regionale

## OPERE INTERESSATE DAL PROGETTO

### Razionalizzazione Val Formazza / Inteconnector

#### Nuova costruzione

- Elettrodotto DT 380 kV All'Acqua-Pallanzeno e 220 kV All'Acqua-Ponte

### Razionalizzazione Val Formazza

#### Nuova costruzione

- Elettrodotto ST 220 kV All'Acqua-Ponte
- Elettrodotto ST 220 kV Ponte-Verampio
- Elettrodotto interrato 132 kV T.427 Ponte-Fondovalle
- Elettrodotto interrato 132 kV T.426 Morasco-Ponte

### Interconnector

#### Nuova costruzione

- Elettrodotto ST 380 kV All'Acqua-Pallanzeno
- Elettrodotto ST 220 kV T.225 Verampio-Pallanzeno
- Elettrodotto DT 132 kV T.433 Verampio-Crevola T. e 132 kV T.460 Verampio-Domo Toce
- Raccordi 380 kV SE Pallanzeno
- Elettrodotto DT 350 kV CC Pallanzeno-Baggio
- Raccordi 380 kV SE Baggio della 380 kV T.362 Turbigo-Baggio
- Raccordi 380 kV SE Baggio della 380 kV T.328 Baggio-Bovisio
- Sezione 380 kV stazione di Pallanzeno
- Stazione elettrica di conversione alternata/continua Pallanzeno
- Stazione elettrica di conversione alternata/continua Baggio

## ALTERNATIVE

- Elettrodo DT
- Elettrodo ST
- ex Linea aerea ST
- Elettrodo DT
- Elettrodotto interrato
- ex Linea aerea DT
- Stazioni elettriche in costruzione

## DISSESTI GEOMORFOLOGICI

### Sistema Informativo FRAnE in Piemonte (SIFRAF 2017)

- n.d.
- Crollo/Ribaltamento
- Scivolamento rotazionale/traslativo
- Colamento lento
- Colamento rapido
- Complesso
- DGPV
- crolli/ribaltamenti diffusi
- Aree soggette a frane superficiali diffuse
- Colamento rapido
- Complesso
- Crollo/Ribaltamento
- n.d.
- n.d.
- Crollo/Ribaltamento
- Scivolamento rotazionale/traslativo
- Colamento lento
- Colamento rapido
- Complesso
- Sprofondamento
- Aree soggette a crolli/ribaltamenti diffusi
- Aree soggette a frane superficiali diffuse
- Attivo
- Quiescente
- Stabilizzato/Relitto

### Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PAI)

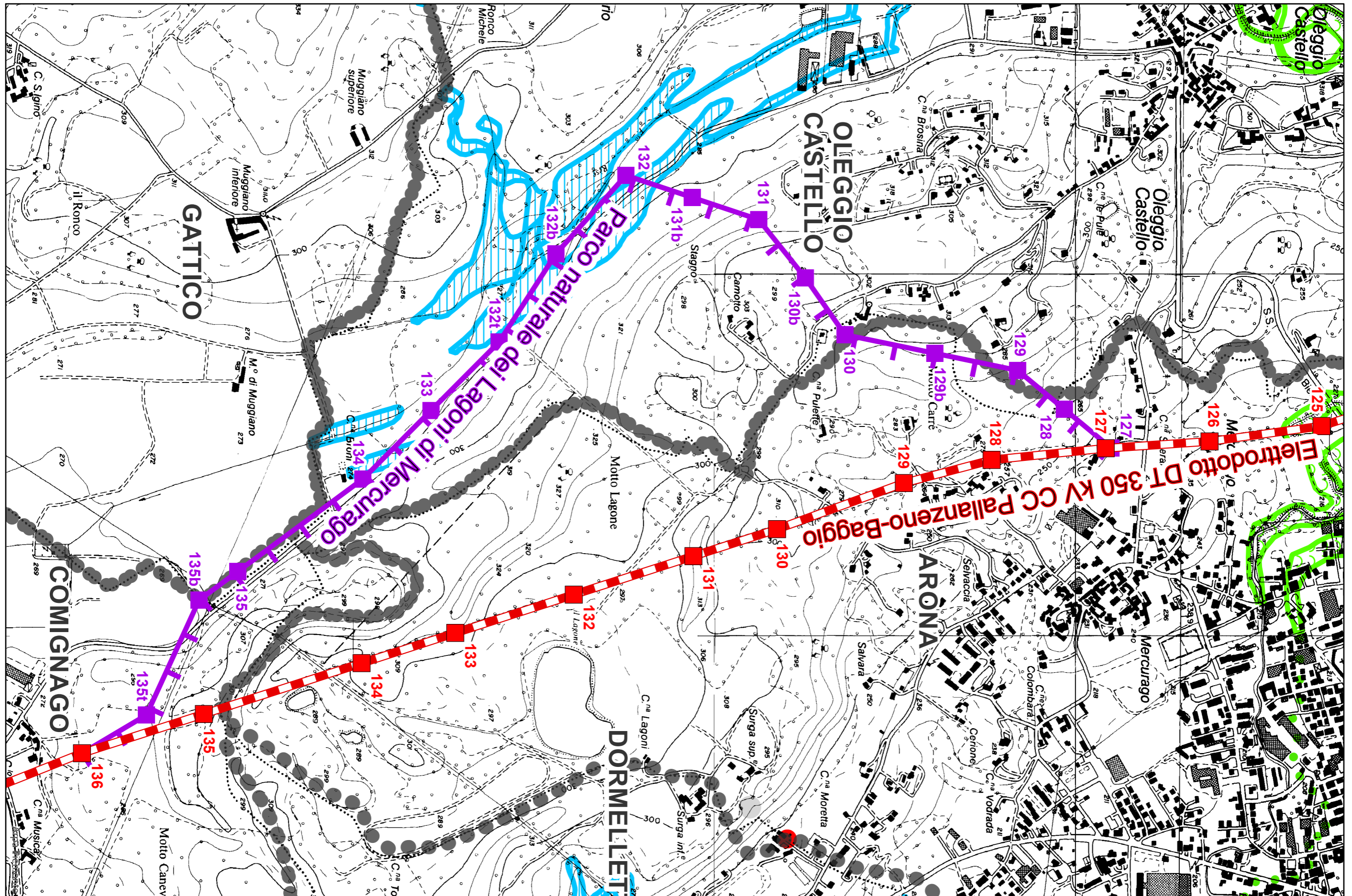
- Limite tra la fascia A e la Fascia B
- Limite tra la Fascia B e la Fascia C
- Limite esterno della Fascia C
- Limite di progetto tra la Fascia B e la Fascia C
- Area di conoide attiva non protetta (Ca)
- Area di conoide non recentemente attivatasi (Cn)
- Area di conoide attiva parzialmente protetta (Cp)
- Area di frana attiva (Fa)
- Area di frana quiescente (Fq)
- Area di frana stabilizzata (Fs)
- Aree di esondazione a pericolosità molto elevata (Ee)
- Aree di esondazione a pericolosità elevata (Eb)
- Aree di esondazione a pericolosità media o moderata (Em)
- Area di valanga pericolosità molto elevata o elevata (Va)
- Area di valanga a pericolosità media o moderata (Vm)
- Esondazioni: Zona 1
- Esondazioni: Zona I
- Area di frana attiva (Fa)
- Area di frana quiescente (Fq)
- Area di frana stabilizzata (Fs)
- Aree di esondazione a pericolosità molto elevata (Ee)
- Aree di esondazione a pericolosità elevata (Eb)
- Aree di esondazione a pericolosità media o moderata (Em)
- Area di valanga pericolosità molto elevata o elevata (Va)
- Area di valanga a pericolosità media o moderata (Vm)
- Frane: Zona 1

### Inventario dei Fenomeni Franosi in Italia (IFFI)

- Aree soggette a crolli/ribaltamenti diffusi
  - Attivo/riattivato/sospeso
  - Quiescente
  - Stabilizzato
- Colamento rapido
  - n.d.
  - Attivo/riattivato/sospeso
  - Quiescente
  - Relitto
- Complesso
  - n.d.
  - Attivo/riattivato/sospeso
  - Quiescente
  - Stabilizzato
  - Relitto
- n.d.
  - n.d.
  - Attivo/riattivato/sospeso
- Colamento lento
  - Stabilizzato
- Aree soggette a frane superficiali diffuse
  - n.d.
  - Attivo/riattivato/sospeso
  - Quiescente
- Crollo/Ribaltamento
  - n.d.
  - Attivo/riattivato/sospeso
  - Quiescente
  - Stabilizzato
- Scivolamento rotazionale/traslativo
  - n.d.
  - Attivo/riattivato/sospeso
  - Quiescente
  - Stabilizzato
  - Relitto
- Deformazioni Gravitative Profonde di Versante (DGPV)
  - n.d.
  - Attivo/riattivato/sospeso
- Settore di difficile interpretazione
- Settore modellato da tributario e recettore
- Settore terrazzato/reinciso dal tributario
- Substrato affiorante



# Carta dei dissesti (PAI, IFFI e SIFRAP)



# LEGENDA

## LIMITI AMMINISTRATIVI



Confine comunale  
Confine provinciale




Confine regionale

## OPERE INTERESSATE DAL PROGETTO

### Razionalizzazione Val Formazza / Inteconnector

#### Nuova costruzione


 Elettrodotto DT 380 kV All'Acqua-Pallanzeno e 220 kV All'Acqua-Ponte


### Razionalizzazione Val Formazza

#### Nuova costruzione

 Elettrodotto ST 220 kV All'Acqua-Ponte


 Elettrodotto ST 220 kV Ponte-Verampio

 Elettrodotto interrato 132 kV T.427 Ponte-Fondovalle


 Elettrodotto interrato 132 kV T.426 Morasco-Ponte


### Interconnector


#### Nuova costruzione


 Elettrodotto ST 380 kV All'Acqua-Pallanzeno


 Elettrodotto ST 220 kV T.225 Verampio-Pallanzeno


 Elettrodotto DT 132 kV T.433 Verampio-Crevola T. e 132 kV T.460 Verampio-Domo Toce


 Raccordi 380 kV SE Pallanzeno


 Elettrodotto DT 350 kV CC Pallanzeno-Baggio

 Raccordi 380 kV SE Baggio della 380 kV T.362 Turbigo-Baggio


 Raccordi 380 kV SE Baggio della 380 kV T.328 Baggio-Bovisio


 Sezione 380 kV stazione di Pallanzeno


 Stazione elettrica di conversione alternata/continua Pallanzeno


 Stazione elettrica di conversione alternata/continua Baggio


## ALTERNATIVE


 Elettrodo DT


 Elettrodo ST

 ex Linea aerea ST

 Stazione elettriche in costruzione

 Elettrodo DT

 Elettrodotto interrato


 ex Linea aerea DT


## USO DEL SUOLO


 1. Aree urbanizzate, infrastrutture


 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue


 2.1.2. Seminativi in aree irrigue


 2.1.3. Risaie


 2.2. Frutteti e vigneti


 2.3.1. Prati stabili


 3.1.1. Boschi di latifoglie

 3.1.2. Boschi di conifere


 3.1.3. Boschi misti


 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota

 3.2.2. Brughiere e cespuglieti


 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione


 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie


 3.3.2. Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti

 3.3.3. Aree con vegetazione rada

 3.3.4. Aree percorse da incendi

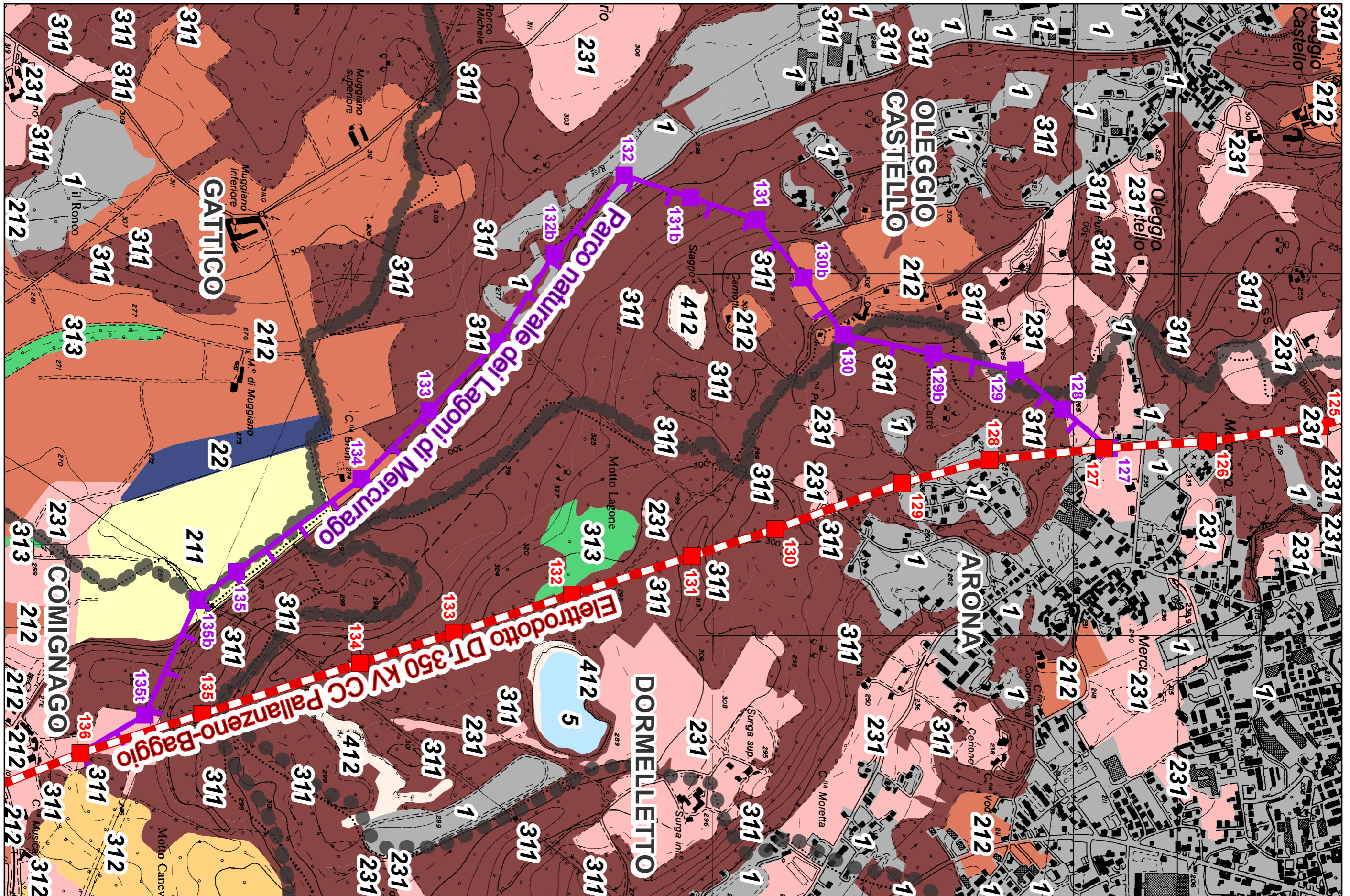
 4.1.1. Paludi interne

 4.1.2. Torbiere

 5. Superfici idriche



# Carta dell' Uso del Suolo





# LEGENDA

## LIMITI AMMINISTRATIVI



Confine comunale  
Confine provinciale




Confine regionale

## OPERE INTERESSATE DAL PROGETTO

### Razionalizzazione Val Formazza / Inteconnector

#### Nuova costruzione


 Elettrodotto DT 380 kV All'Acqua-Pallanzeno e 220 kV All'Acqua-Ponte

### Razionalizzazione Val Formazza

#### Nuova costruzione

 Elettrodotto ST 220 kV All'Acqua-Ponte


 Elettrodotto ST 220 kV Ponte-Verampio


 Elettrodotto interrato 132 kV T.427 Ponte-Fondovalle


 Elettrodotto interrato 132 kV T.426 Morasco-Ponte


### Interconnector


#### Nuova costruzione


 Elettrodotto ST 380 kV All'Acqua-Pallanzeno


 Elettrodotto ST 220 kV T.225 Verampio-Pallanzeno


 Elettrodotto DT 132 kV T.433 Verampio-Crevola T. e 132 kV T.460 Verampio-Domo Toce


 Raccordi 380 kV SE Pallanzeno


 Elettrodotto DT 350 kV CC Pallanzeno-Baggio

 Raccordi 380 kV SE Baggio della 380 kV T.362 Turbigo-Baggio


 Raccordi 380 kV SE Baggio della 380 kV T.328 Baggio-Bovisio


 Sezione 380 kV stazione di Pallanzeno


 Stazione elettrica di conversione alternata/continua Pallanzeno


 Stazione elettrica di conversione alternata/continua Baggio


## ALTERNATIVE

 Elettrodo DT


 Elettrodo ST

 ex Linea aerea ST

 Stazione elettriche in costruzione


 Elettrodo DT

 Elettrodotto interrato


 ex Linea aerea DT


## Rete idrica e bacini

 Rete idrica


 Bacini naturali e artificiali


## VINCOLI PAESAGGISTICI ED AMBIENTALI


 Aree soggette a vincolo idrogeologico-forestale (R.D. 3267/23)


 Aree di notevole interesse pubblico (art. 136 D.lgs. 42/04)


### Aree vincolate ai sensi del D.lgs. 42/04 Art.142

 b) i territori contermini ai laghi compresi in una fascia della profondità di 300 metri dalla linea di battigia, anche per i territori elevati sui laghi;

 c) i fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal testo unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici,...e le relative sponde o piede degli argini per una fascia di 150 m.

 d) le montagne per la parte eccedente 1.600 metri sul livello del mare per la catena alpina e 1.200 metri sul livello del mare per la catena appenninica e per le isole;

 f) i parchi e le riserve nazionali o regionali, nonche' i territori di protezione esterna dei parchi;

 g) i territori coperti da foreste e da boschi, ancorche' percorsi o danneggiati dal fuoco, e quelli sottoposti a vincolo di rimboschimento, come definiti dall'articolo 2, commi 2 e 6, del decreto legislativo 18 maggio 2001, n. 227;

# Carta dei Vincoli Paesaggistici

