

TRATTO n.3 - ALTERNATIVE DI RAZIONALIZZAZIONE DELLA RETE ESISTENTE NEI COMUNI DI DOMODOSSOLA, VILLADOSSOLA E PALLANZENO (VB)

Dati principali delle alternative

Tratto	Nome alternativa	ID	Percorrenza	Lunghezza [km]	Tavole annesse	Codifica Studio alternative	Codifiche altri elaborati di riferimento
3	Alternativa di progetto		n. 39 sostegni (dal n. 63 al n. 101)	10,90	DERX10004BIAM02216_01_1 Carta dei dissesti (PAI, IFFI, SIFRAP) Carta delle aree protette e/o tutelate Carta dei vincoli paesaggistici Carta dell'Uso del suolo	RERX10004BIAM02218	REAR10004BSA00337 (Studio di Impatto Ambientale) RERX10004BIAM02184 (Studio VINCA) RERX10004BIAM02242 (Approfondimenti naturalistici) RERX10004BIAM02191 (Studio delle alternative) RERX10004BIAM2206 (Programmatico)
	Alternativa Razionalizzata	IE_TT2_1017	n. 39 sostegni (dal n. 63 al n. 101)	11,34			
	Alternativa Moncucco	I3_1017-Asse Moncucco	n. 32 sostegni (dal n. 63 al n. 101)	10,65			

Descrizione comparativa delle alternative

	Alternativa di Progetto	Alternativa Razionalizzata (IE_TT2_1017)	Alternativa Moncucco (I3_1017-Asse Moncucco)	Altri elaborati specifici di riferimento
ELEMENTI DI CARATTERE TERRITORIALE E AMBIENTALE				
Elementi biologici e naturali				
• Interferenza con tipologie forestali	interessa ampiamente aree boscate e non sono previsti recuperi di fasce boscate tramite dismissioni e/o interramenti di tratti attualmente esistenti	interessa ampiamente aree boscate ma sono previsti recuperi di fasce boscate tramite dismissioni e/o interramenti di tratti attualmente esistenti	interessa ampiamente aree boscate ma sono previsti recuperi di fasce boscate tramite dismissioni e/o interramenti di tratti attualmente esistenti	RERX10004BIAM02189 RERX10004BIAM02222 DERX10004BIAM02190
• Numero di sostegni che interferiscono con aree con ad habitat potenzialmente prioritari	7	4	10	RERX10004BIAM02242 DERX10004BIAM02243_01
• Interferenza con la Rete Natura 2000	Nessuna interferenza	Nessuna interferenza	18,7%	RERX10004BIAM02242 DERX10004BIAM02243_01
Elementi geomorfologici				
• Interferenza con aree di dissesto	Interferenza diretta tra sostegni e aree di dissesto attive	Interferenza diretta tra sostegni e aree di dissesto attive	Interferenza diretta tra sostegni e aree di dissesto attive	RERX10004BIAM2203 RERX10004BIAM02241
• Attraversamento canali e/o rii	17	17	>20	RERX10004BIAM2203 RERX10004BIAM02241
Elementi paesaggistici				
• Interferenza con il sistema dei vincoli paesaggistici	13	4 sostegni	5	RERX10004BIAM2207
• Interferenza con sentieristica	attraversa 10 volte sentieri CAI e inoltre rimangono le interferenze con le linee attualmente esistenti	attraversa 10 volte sentieri CAI ma sono risolte le interferenze con le linee attualmente esistenti	attraversa 5 volte sentieri CAI e sono risolte le interferenze con le linee attualmente esistenti	RERX10004BIAM2207
• Potenziale intervisibilità	Tracciato visibile da alcuni punti notevoli, quali il Monte Calvario	Tracciato non visibile dai punti più sensibili (quali il monte Calvario)	Tracciato visibile da punti di particolare interesse quali i sentieri per il Moncucco e la Colma	RERX10004BIAM2207 DERX10004BIAM02181 DERX10004BSAM02102 DERX10004BIAM02236 DERX10004BIAM02237
Elementi antropici				
• Potenziale interferenza con nuclei abitati	Non si risolvono le interferenze attuali con le aree residenziali ed abitate	la configurazione garantisce la risoluzione delle interferenze con le principali aree abitate attraversate	la configurazione garantisce la risoluzione delle interferenze con le principali aree abitate attraversate	
• Campi elettromagnetici	42 recettori nella DPA	61 recettori nella DPA	27 recettori nella DPA	
ELEMENTI DI CARATTERE TECNICO/GESTIONALE				
Linee elettriche				
• Altezza e ingombro dei sostegni	Tutti i sostegni hanno altezza inferiore ai 61 m e la linea è a singola terna	Molti sostegni hanno altezza superiore ai 61 m e la linea è a doppia terna	Molti sostegni hanno altezza superiore ai 61 m e la linea è a doppia terna	
• Numero di sostegni (bilancio complessivo)	39 nuovi sostegni + 36 esistenti	39 nuovi sostegni a cui vanno sottratti 36 sostegni esistenti	32 nuovi sostegni a cui vanno sottratti 36 sostegni esistenti (bilancio positivo)	
Opportunità tecniche				
• Previsione di tratti dismessi o interrimento di linee esistenti	9,6 km	9,3 km	10,3 km	

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

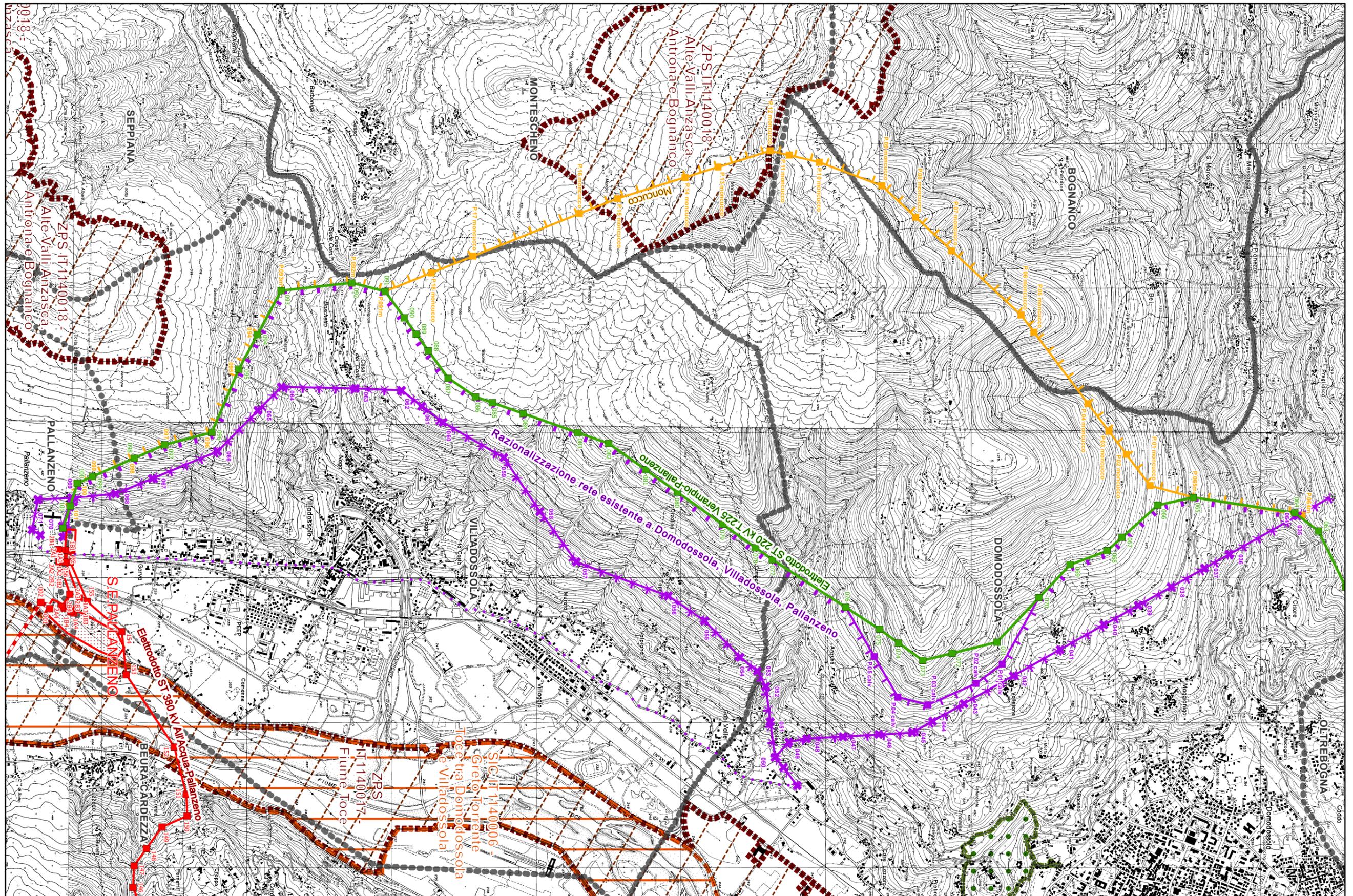


ZPS - Zone a Protezione Speciale



Parchi e riserve

Carta delle Aree Protette e della Rete Natura 2000



**TRATTO n.3 - ALTERNATIVE DI RAZIONALIZZAZIONE DELLA RETE ESISTENTE
NEI COMUNI DI DOMODOSSOLA, VILLADOSSOLA E PALLANZENO (VB)**

Scala: 1 : 25.000

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

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

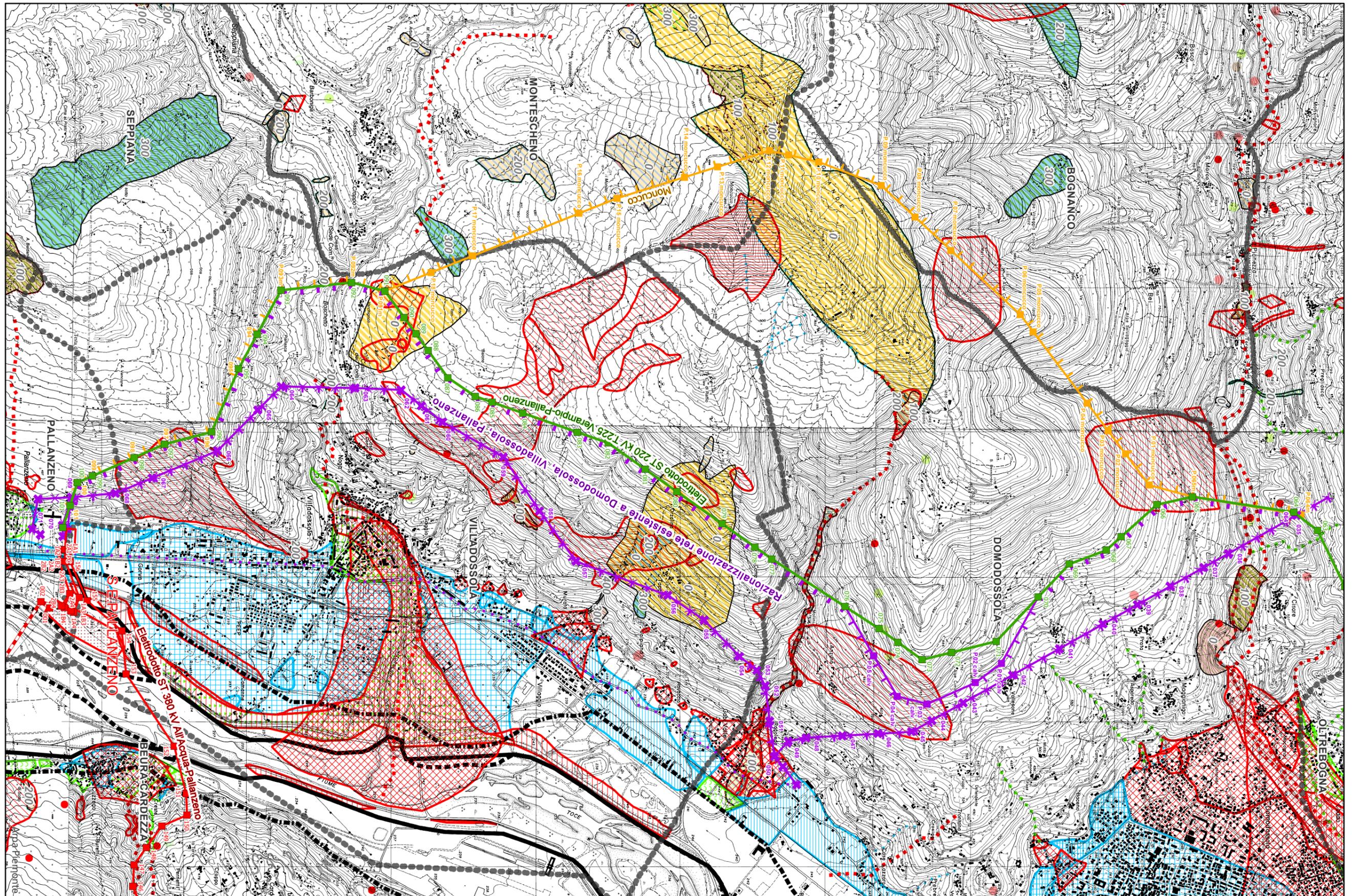
Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PAI)

- 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)



**TRATTO n.3 - ALTERNATIVE DI RAZIONALIZZAZIONE DELLA RETE ESISTENTE
NEI COMUNI DI DOMODOSSOLA, VILLADOSSOLA E PALLANZENO (VB)**

Scala: 1 : 25.000

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

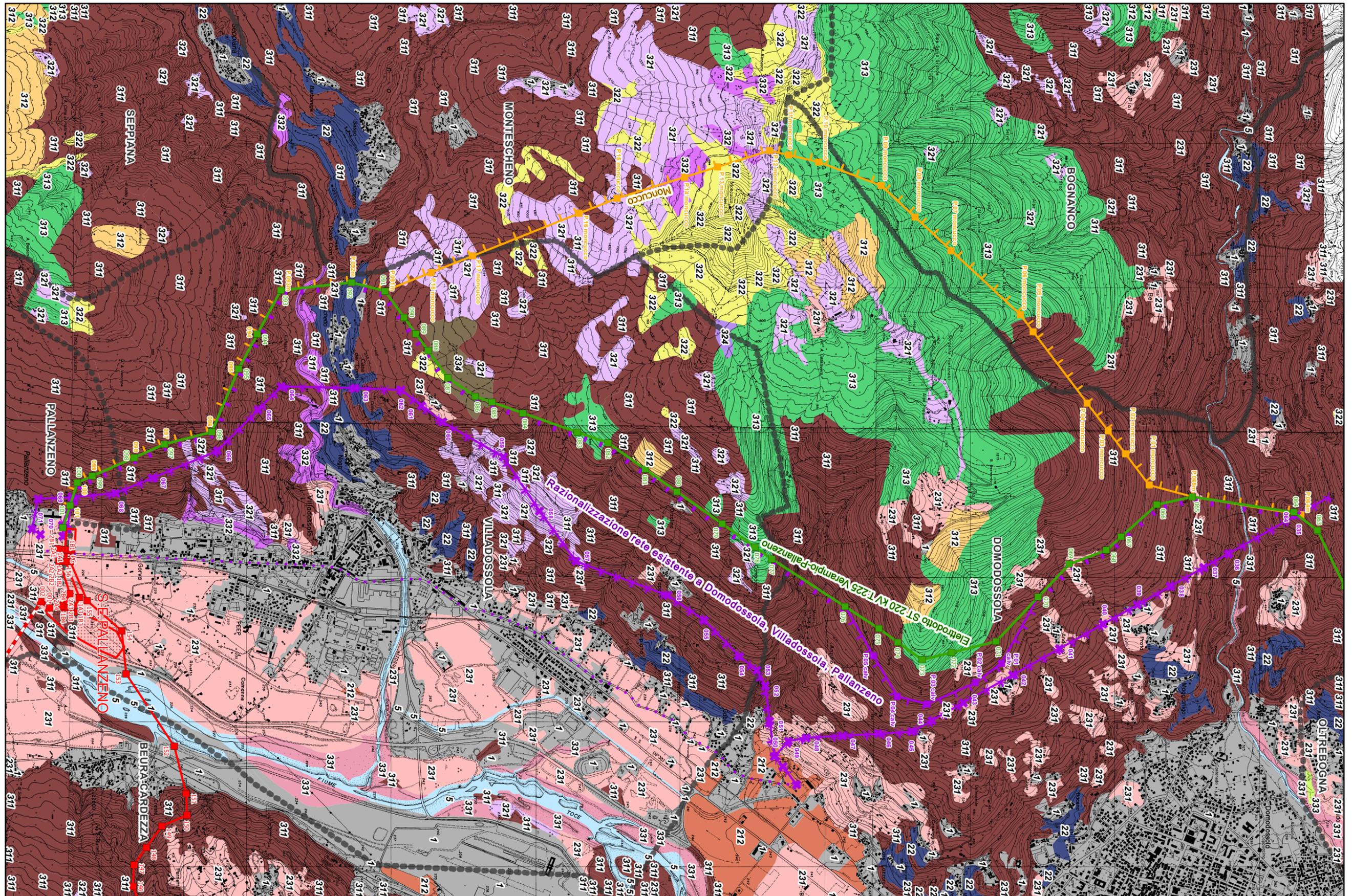
 3.3.4. Aree percorse da incendi

 4.1.1. Paludi interne

 4.1.2. Torbiere

 5. Superfici idriche

Carta dell' Uso del Suolo



**TRATTO n.3 - ALTERNATIVE DI RAZIONALIZZAZIONE DELLA RETE ESISTENTE
NEI COMUNI DI DOMODOSSOLA, VILLADOSSOLA E PALLANZENO (VB)**

Scala: 1 : 25.000

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;

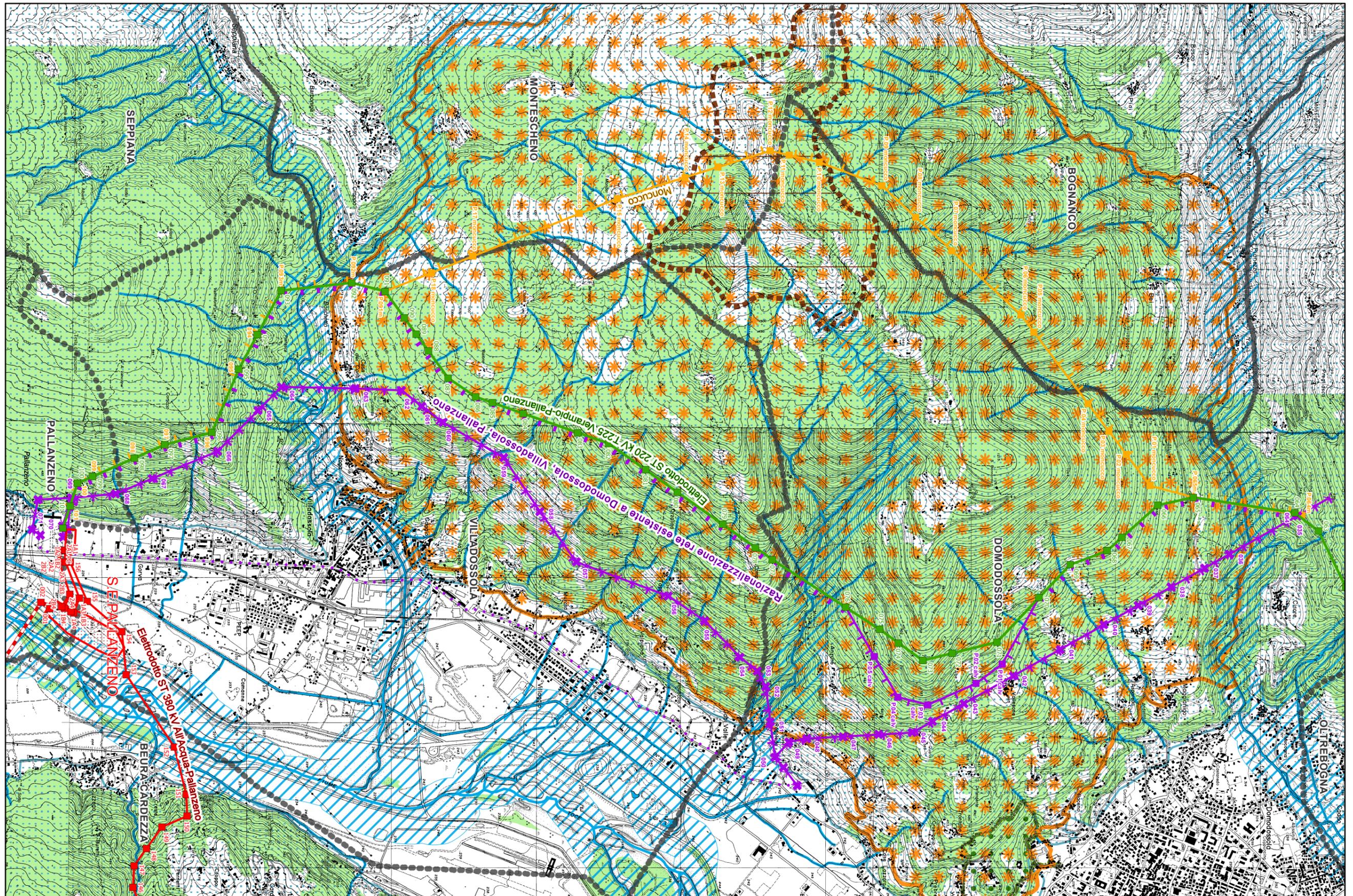
c) i fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal testo unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici,...e le relative sponde o piede degli argini per una fascia di 150 m.

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 rimboscimento, come definiti dall'articolo 2, commi 2 e 6, del decreto legislativo 18 maggio 2001, n. 227;

Carta dei Vincoli Paesaggistici



**TRATTO n.3 - ALTERNATIVE DI RAZIONALIZZAZIONE DELLA RETE ESISTENTE
NEI COMUNI DI DOMODOSSOLA, VILLADOSSOLA E PALLANZENO (VB)**

Scala: 1 : 25.000