

REGIONE PIEMONTE

Provincia di Vercelli
Comune di Formigliana

PARCO FOTOVOLTAICO DELLA BENNA
Valutazione di Impatto Ambientale
ai sensi
del d.lgs 152/2006, art.23, Titolo III, parte seconda

COORDINAMENTO GENERALE



REN SOLAR ONE S.r.l.
mail: info@rensolar.it
P.IVA: 09897240967

PROGETTISTA



Arch. Luca Menci
mail: lucamenci@studiomenci.com

PROPONENTE



MYT DEVELOPMENTS INITIATIVES
mail: mytdevelopment@legalmail.it
P.IVA: 12146120964

OGGETTO

1. Inquadramenti

TITOLO

1.9 Vincolistica cavidotto di connessione

CODICE ELABORATO

FOR_1.9_IN_0

DATA
Luglio 2023

SCALA
-

FORMATO
A3

REDATTO DA
Lorenzo Mutti

APPROVATO DA
Luca Menci

TIMBRI E FIRME



OSSERVAZIONI SUL TRACCIATO RICOMPRESO NEI COMUNI DI CARISIO (VC) E FORMIGLIANA (VC)

Sono state effettuate le analisi urbanistiche e di pianificazione territoriale usando come fonte di riferimento gli strumenti di cartografia tematica messi a disposizione on-line da: Geoportale Regione Piemonte; Siti Rete Natura 2000; Siti Important Bird Areas (IBA); Zone umide RAMSAR; Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PAI) Autorità di bacino del fiume Po; Piano di Gestione Rischio Alluvioni (PGRA); Rete Ecologica Regionale (RER) Piemonte; Piano Paesaggistico Regionale (PPR) Piemonte; Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (PTPC) di Vercelli; Piano Regolatore Generale (PRG) di Carisio; Piano Regolatore Generale (PRG) di Formigliana; Piano Energetico Ambientale Regionale (PEAR) Piemonte.

Sono state in particolar modo analizzate le relazioni fra le aree oggetto di analisi e l'assetto vincolistico.

Inquadramento territoriale:

Il cavidotto è lungo 3053 m, si trova in un'area pianeggiante e l'altitudine del terreno varia dai 179 ai 186 m s.l.m..

Il cavidotto, che dalla cabina utente dell'impianto, localizzata in Comune di Formigliana (VC), raggiungerà il luogo in cui è prevista la realizzazione della futura SE, in Comune di Carisio (VC), con un percorso che si diramerà, prima, lungo il tracciato della strada provinciale SP230 e, poi, lungo strade interpoderali e vicinali che gli consentiranno di oltrepassare sia il tracciato autostradale (Autostrada A4 della Serenissima), sia ferroviario (AV Torino - Milano), attestandosi nello stallo ad esso dedicato all'interno della sezione a 36 kV della futura stazione.

Aree protette:

Siti Rete Natura 2000

Il tracciato del cavidotto NON ricade in siti Rete Natura 2000. Il sito più vicino è ZSC/ZPS IT1120005 Garzaia di Carisio, che si trova a 1,7 Km dal cavidotto, e che si sovrappone alla Riserva naturale della Garzaia di Carisio.

Siti Important Bird Areas (IBA)

Il tracciato del cavidotto NON ricade in siti IBA.

Zone umide RAMSAR:

Ai sensi e per gli effetti della Convenzione di Ramsar del 2/02/1971 adottata in Italia attraverso la promulgazione del D.P.R. 448 del 13/03/1976, sono state individuate sul territorio nazionale 53 zone umide (e 12 in attesa di designazione). Tali zone, detenendo una enorme importanza sotto l'aspetto ecologico e naturalistico, sono sottoposte a specifiche misure di protezione e prevenzione dall'inquinamento. Nella regione Piemonte non sono presenti zone umide RAMSAR. Il tracciato del cavidotto NON ricade in zone umide RAMSAR.

Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PAI) – Autorità di bacino del fiume Po:

PAI - Tavola di delimitazione delle fasce fluviali: il tracciato del cavidotto NON ricade all'interno di fasce PAI.

Piano di Gestione del Rischio Alluvioni (PGRA):

Carta della pericolosità da alluvione: il tracciato del cavidotto NON ricade all'interno degli scenari di pericolosità da alluvione del PGRA.

Carta del rischio da alluvione: il tracciato del cavidotto NON ricade nelle classi di rischio da alluvione del PGRA.

Rete Ecologica Regionale (RER) Piemonte:

Il tracciato del cavidotto NON ricade nel corridoio dei mammiferi che circonda i territori a prevalente copertura boscata.

PPR Piemonte

Carta P2 – beni paesaggistici: il tracciato ricade parzialmente in "aree tutelate per legge ai sensi dell'art. 142 del D.Lgs. 42/2004: lettera c fiumi, torrenti e corsi d'acqua e relativa fascia di rispetto pari a 150 m".

Carta P4 – componenti paesaggistiche: il tracciato ricade in: "zona fluviale interna (art. 14)"; "SV5 – aree rurali di specifico interesse paesaggistico (art. 32) – sistemi paesaggistici rurali di significativa omogeneità e caratterizzazione di coltivi: le risaie"; "aree rurali di pianura – m.i. 14"; "rete viaria di età romana e medievale"; "rete ferroviaria storica"; "percorsi panoramici"; "elementi di criticità lineari (art. 41)".

PTCP Vercelli

Carte P2A/4 + P2A/2 Tutela e valorizzazione del paesaggio come sistema di ecosistemi

Il tracciato del cavidotto ricade in: "sistema agricolo industrializzato – art. 16 – ecosistemi a bassa eterogeneità – zona 5"; "canali".

Carte P2C/4 + P2C/2 Prevenzione e riduzione del rischio idrogeologico

Il tracciato del cavidotto ricade in: "area a diversa propensione al dissesto – art. 37 – aree a propensione al dissesto bassa o assente di pianura (Dap)"; "aree di pianura con limitata soggiacenza della falda superiore (Aps)".

Non si segnala la presenza di aree interessate da esondazioni e dissesti morfologici e aree a rischio idrogeologico elevato.

PRG Carisio (2017 – Variante Parziale) – Progetto definitivo

Il tracciato del cavidotto ricade in: "aree di tipo E (art. 43)".

Carta di sintesi della fattibilità geologica: NON è resa disponibile.

PRG Formigliana (1987) – Sviluppi del PRG – aree e tipi di intervento

Il tracciato del cavidotto ricade in: "aree E"; "aree di rispetto stradale".

Carta di sintesi della fattibilità geologica: NON è resa disponibile.

Piano Energetico Ambientale Regionale (PEAR) Piemonte

Il tracciato del cavidotto ricade in "classe 3 – suoli con alcune limitazioni che riducono la scelta e la produzione delle colture agrarie" del Piano Energetico Ambientale Regionale (PEAR) Piemonte.

La classe 3 è idonea allo sfruttamento fotovoltaico a terra.

In merito alla presenza di risaie nei campi agricoli (evidenziati nella cartografia del PPR Piemonte e classificati con la dicitura "SV5 - aree rurali di specifico interesse paesaggistico - risaie"), si rimanda all'approfondimento dell'elaborato "FOR_12.1_AS_0 - Relazione Agronomica».



TRACCIATO DI ANALISI

COORDINATE CENTRO DEL TRACCIATO:

45°26'11.93"N - 8°13'51.95"E

LUNGHEZZA:

3053 m

ALTITUDINE:

varia dai 178 ai 186 m s.l.m.



LEGENDA

Aree Protette e siti della rete ecologica

- Aree Protette Nazionali
- Aree Protette Regionali
- Aree Contigue
- Zone Naturali di Salvaguardia

ZPS - Zona di Protezione Speciale

- ZPS - Zone di Protezione Speciale

ZSC/SIC - Zone Speciali di Conservazione / Siti di Importanza Comunitaria

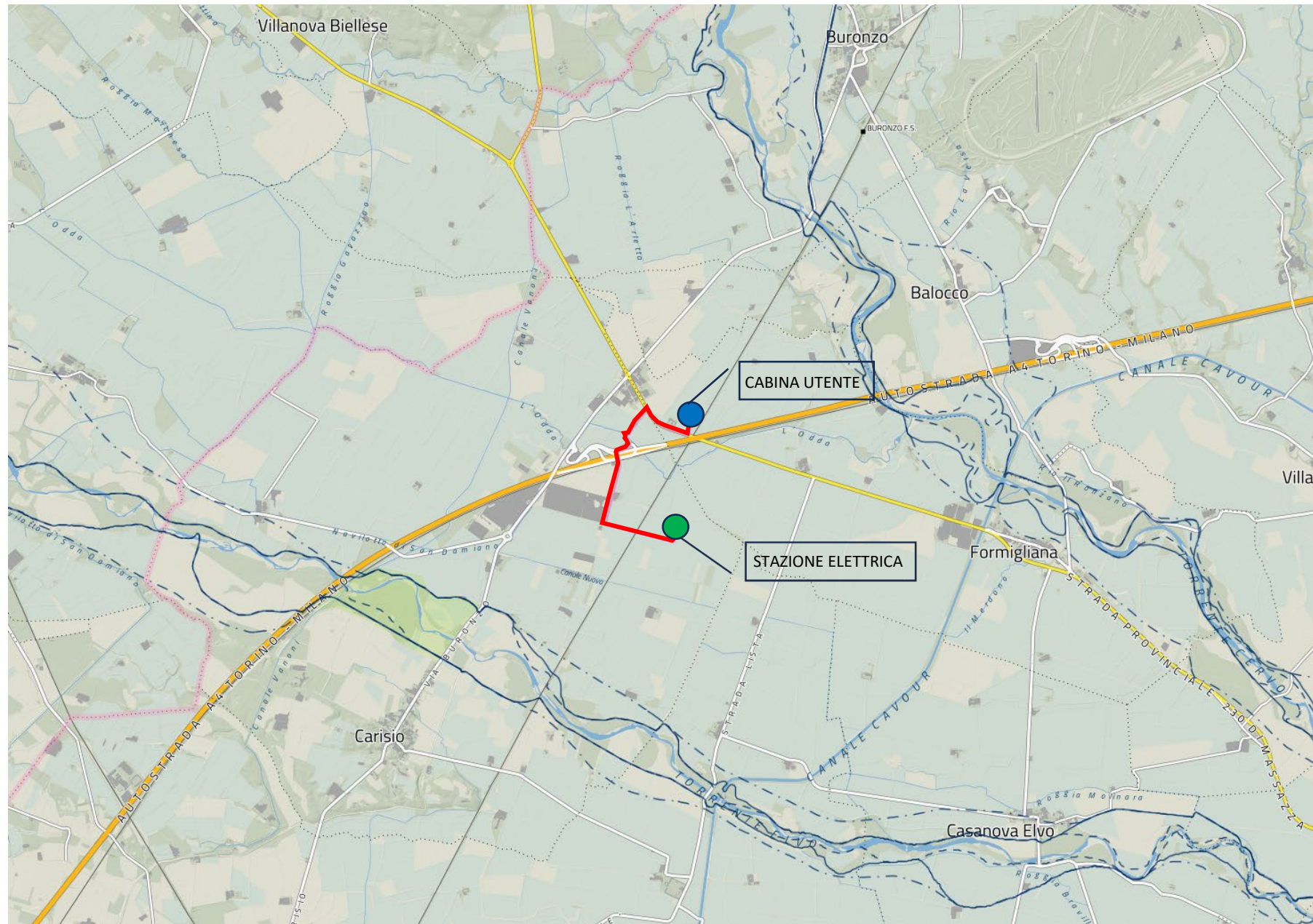
- ZSC/SIC - Zone Speciali di Conservazione / Siti di Importanza Comunitaria

SIR - Siti di Importanza Regionale






- SIR - Siti di Importanza Regionale

Aree naturali protette e Siti Rete Natura 2000

Il tracciato del cavidotto, evidenziato in colore rosso, NON ricade all'interno di aree naturali protette e siti Rete Natura 2000. Il sito più vicino è ZSC/ZPS IT1120005 Garzaia di Carisio, che si trova a 1,7 Km dal tracciato, e che si sovrappone alla Riserva naturale della Garzaia di Carisio.

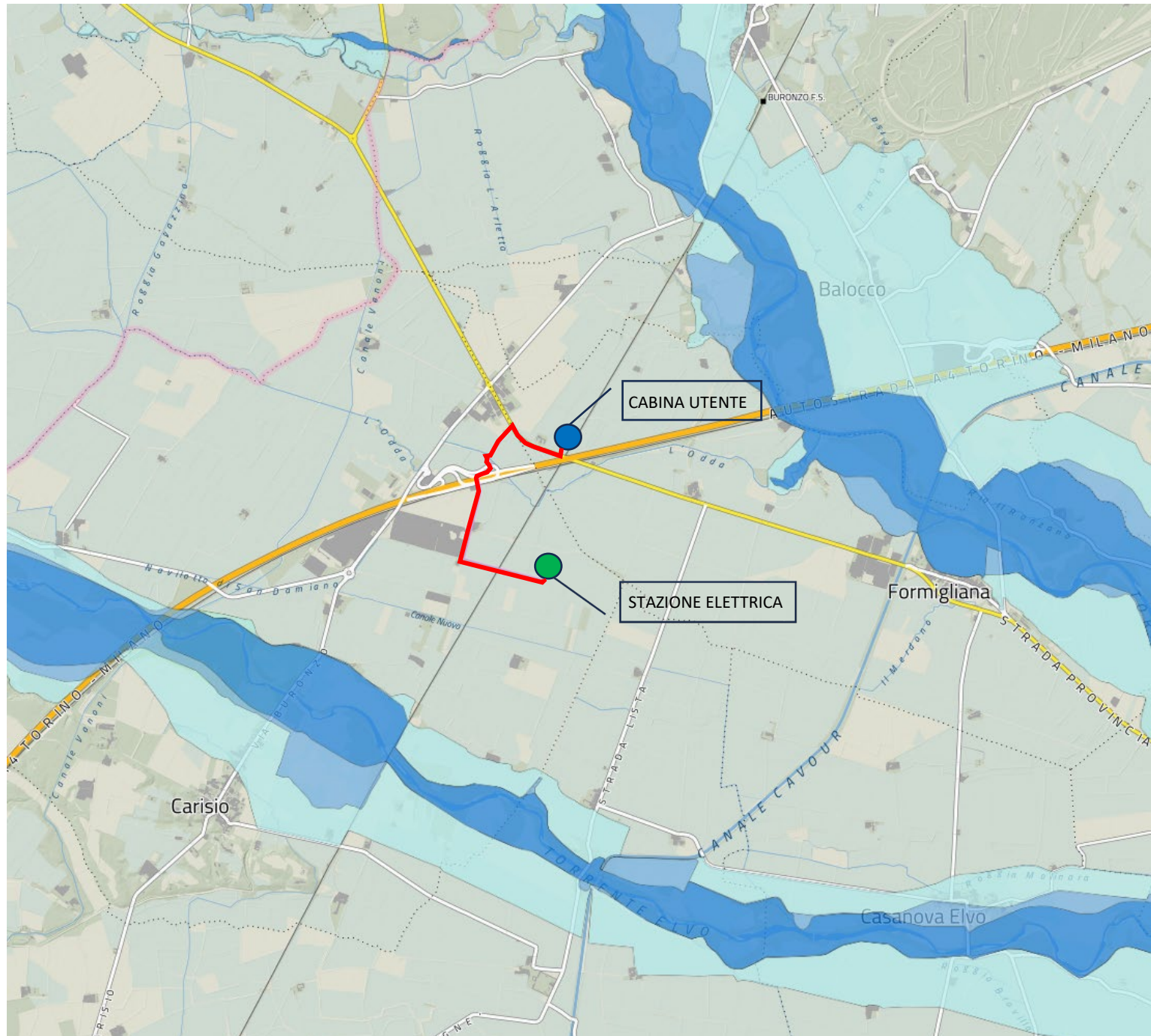


LEGENDA

-  Limite Fascia A
-  Limite Fascia B
-  Limite Fascia B di progetto
-  Limite Fascia B di progetto realizzata
-  Limite Fascia C

PAI - Tavola di delimitazione delle fasce fluviali

Il tracciato del cavidotto, evidenziato in colore rosso, NON ricade all'interno di fasce PAI.



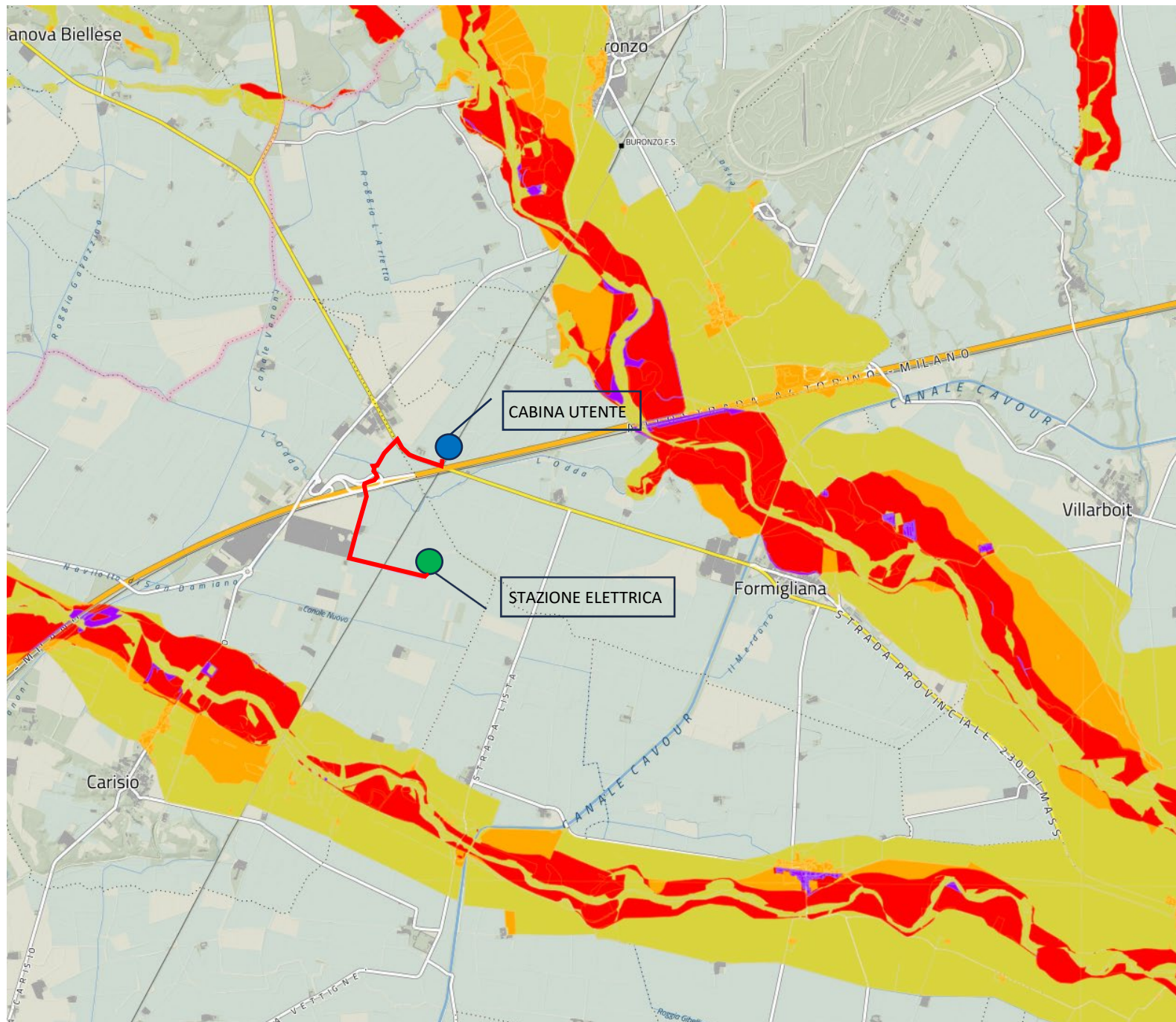
LEGENDA

SCENARI DI ALLUVIONE

- Probabilità di alluvioni elevata (tr. 20/50) (H-Frequente)
- Probabilità di alluvioni media (tr. 100/200) (M-Poco frequente)
- Probabilità di alluvioni scarsa (tr. 500) (L-Rara)
- Limiti comunali

PGRA – revisione anno 2022 – Carta della pericolosità da alluvione

Il tracciato del cavidotto, evidenziato in colore rosso, NON ricade all'interno degli scenari di pericolosità da alluvione del PGRA.



LEGENDA

Scenari di rischio - Elementi areali





- R1 - Rischio moderato
- R2 - Rischio medio
- R3 - Rischio elevato
- R4 - Rischio molto elevato

PGRA – revisione anno 2022 – Carta del rischio da alluvione

Il tracciato del cavidotto, evidenziato in colore rosso, NON ricade nelle classi di rischio da alluvione del PGRA.



LEGENDA

-  Territori a copertura prevalentemente boscata
-  Corridoio dei mammiferi
-  FAU 01 corridoi
-  FAU 01 buffer zones

RER Piemonte – Corridoio dei mammiferi

Il tracciato del cavidotto, evidenziato in colore rosso, NON ricade nel corridoio dei mammiferi che circonda i territori a prevalente copertura boscata.

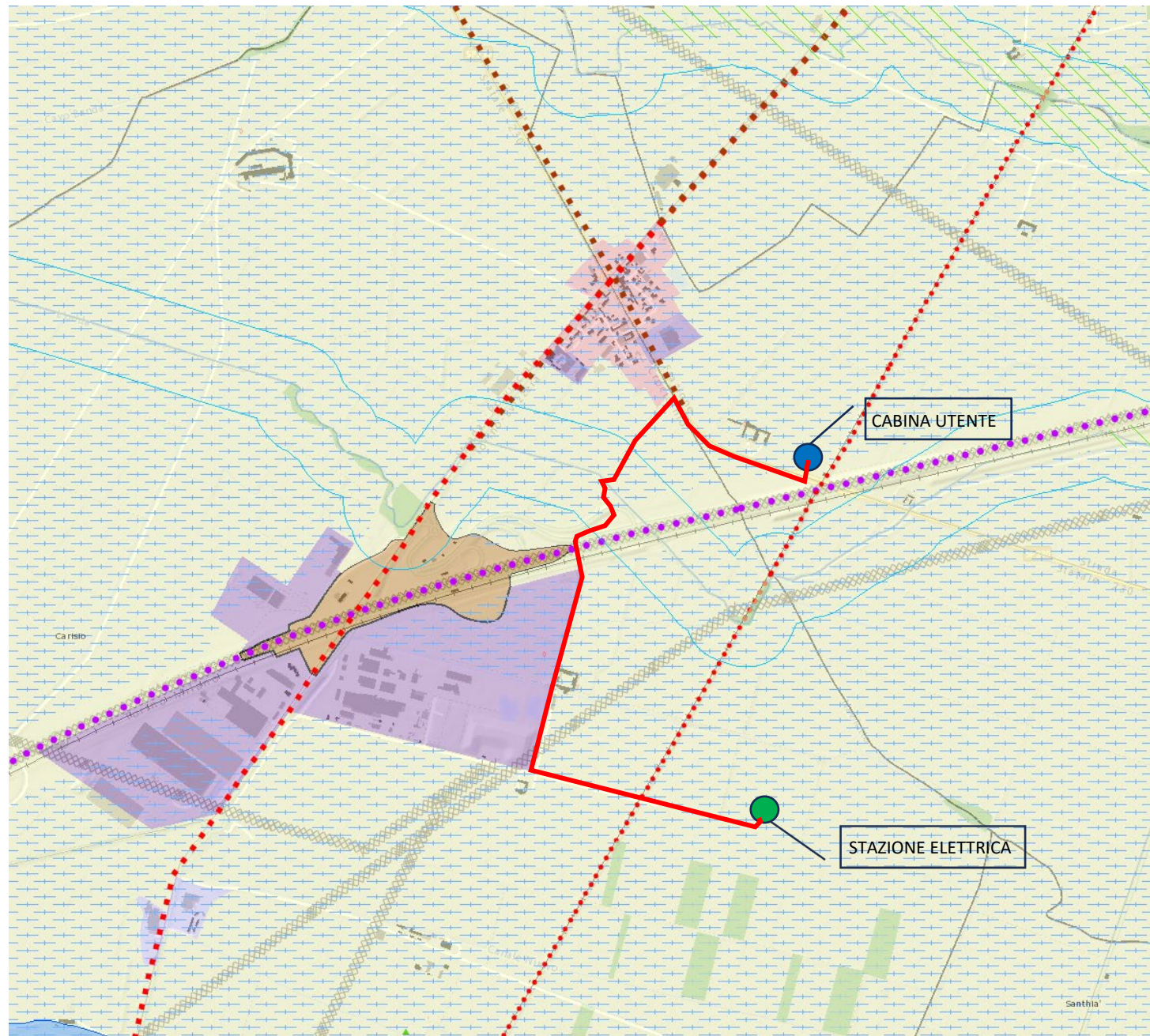


LEGENDA

- | | |
|---|---|
| Bene ex DDMM 8-1-1985 | Lettera b - Laghi |
| | Legenda non disponibile per questo livello |
| Alberi monumentali | Lettera b - fascia |
| | |
| Bene ex L 1497-39 punti | Lettera c - I fiumi - i torrenti - i corsi d'acqua |
| | Legenda non disponibile per questo livello |
| Bene ex L 1497-39 linee | Lettera c - Fascio di 150 m |
| | |
| Bene ex L 1497-39 poligoni | Lettera d - Le montagne per la parte eccedente 1600 m slm per la catena... |
| | Legenda non disponibile per questo livello |
| Bene individuato ai sensi del D lgs n 42 del 2004 artt dal 138 al 141 | Lettera e - I ghiacciai - art 13 NdA |
| | |
| Strade principali | Lettera e - I cerchi glaciali - art 13 NdA |
| | |
| Ferrovia | Lettera f - I parchi e le riserve nazionali o regionali nonché i territori di protezione... |
| | |
| Edificato | Lettera g - I territori coperti da foreste e da boschi - art 16 NdA |
| | |
| Cavidotto in AT - 36 kV | Lettera h - Le zone gravate da usi civici - art 33 NdA |
| Legenda non disponibile per questo livello | |
| Confini comunali | Lettera m - Le zone di interesse archeologico - art 23 NdA |
| | |

PPR Piemonte – Carta P2 – beni paesaggistici

Il tracciato del cavidotto, evidenziato in colore rosso, ricade parzialmente in "aree tutelate per legge ai sensi dell'art. 142 del D.Lgs. 42/2004: lettera c fiumi, torrenti e corsi d'acqua e relativa fascia di rispetto pari a 150 m".



LEGENDA

Componenti naturalistico-ambientali

Zona Fluviale Interna (art. 14)

Componenti storico-culturali

Viabilità storica e patrimonio ferroviario (art. 22):

Rete viaria di età romana e medievale

Rete ferroviaria storica

Percorsi panoramici (art. 30)

Componenti percettivo-identitarie

Aree rurali di specifico interesse paesaggistico (art. 32):

Sistemi paesaggistici rurali di significativa omogeneità e caratterizzazione dei coltivi: le risaie

Componenti morfologico-insediative

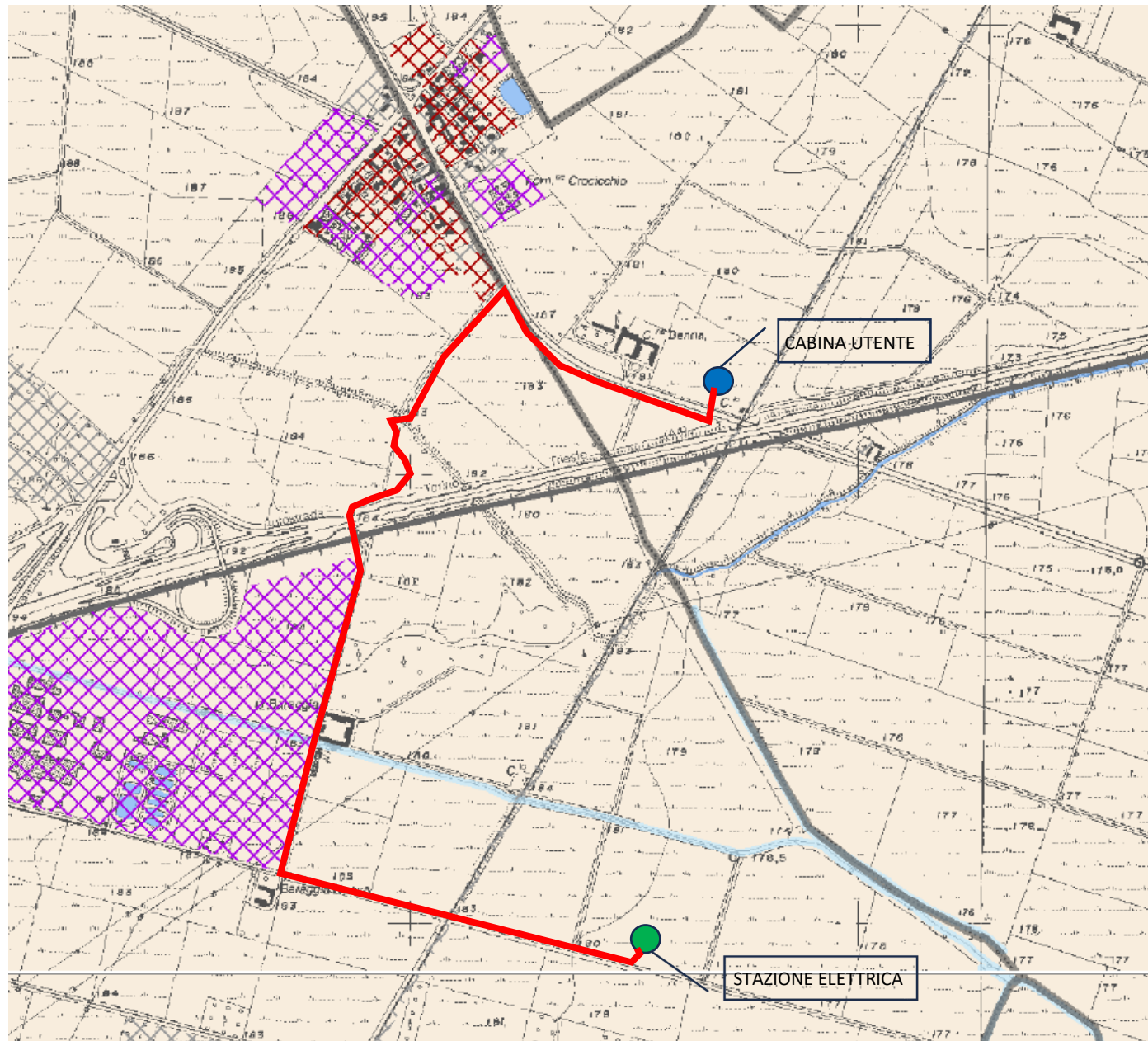
Aree rurali di pianura (art. 40) m.i.14

Aree caratterizzate da elementi critici e con detrazioni visive

Elementi di criticità lineari (art. 41)

PPR Piemonte – Carta P4 – componenti paesaggistiche

Il tracciato del cavidotto, evidenziato in colore rosso, ricade in: "zona fluviale interna (art. 14)"; "SV5 – aree rurali di specifico interesse paesaggistico (art. 32) – sistemi paesaggistici rurali di significativa omogeneità e caratterizzazione di coltivi: le risaie"; "aree rurali di pianura – m.i. 14"; "rete viaria di età romana e medievale"; "rete ferroviaria storica"; "percorsi panoramici"; "elementi di criticità lineari (art. 41)".



LEGENDA

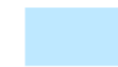
TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PAESAGGIO QUALE SISTEMA DI ECOSISTEMI (Titolo II)

Sistema agricolo industrializzato - art.16



Ecosistemi a bassa eterogeneità - Zona 5

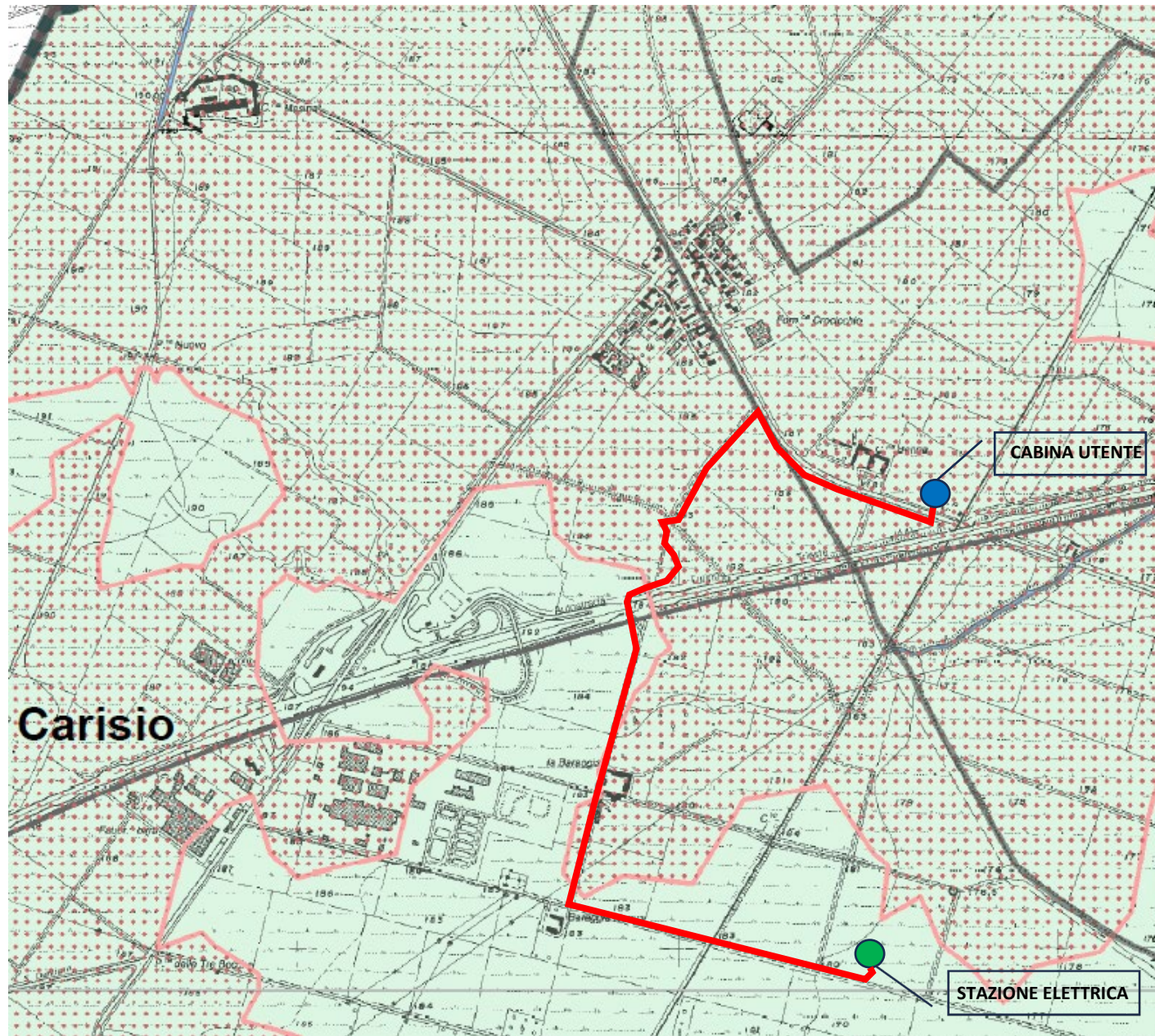
BASE CARTOGRAFICA:



Canali

PTCP Vercelli - P2A/4 + P2A/2 Tutela e valorizzazione del paesaggio come sistema di ecosistemi

Il tracciato del cavidotto, evidenziato in colore rosso, ricade in: "sistema agricolo industrializzato – art. 16 – ecosistemi a bassa eterogeneità – zona 5"; "canali".



LEGENDA

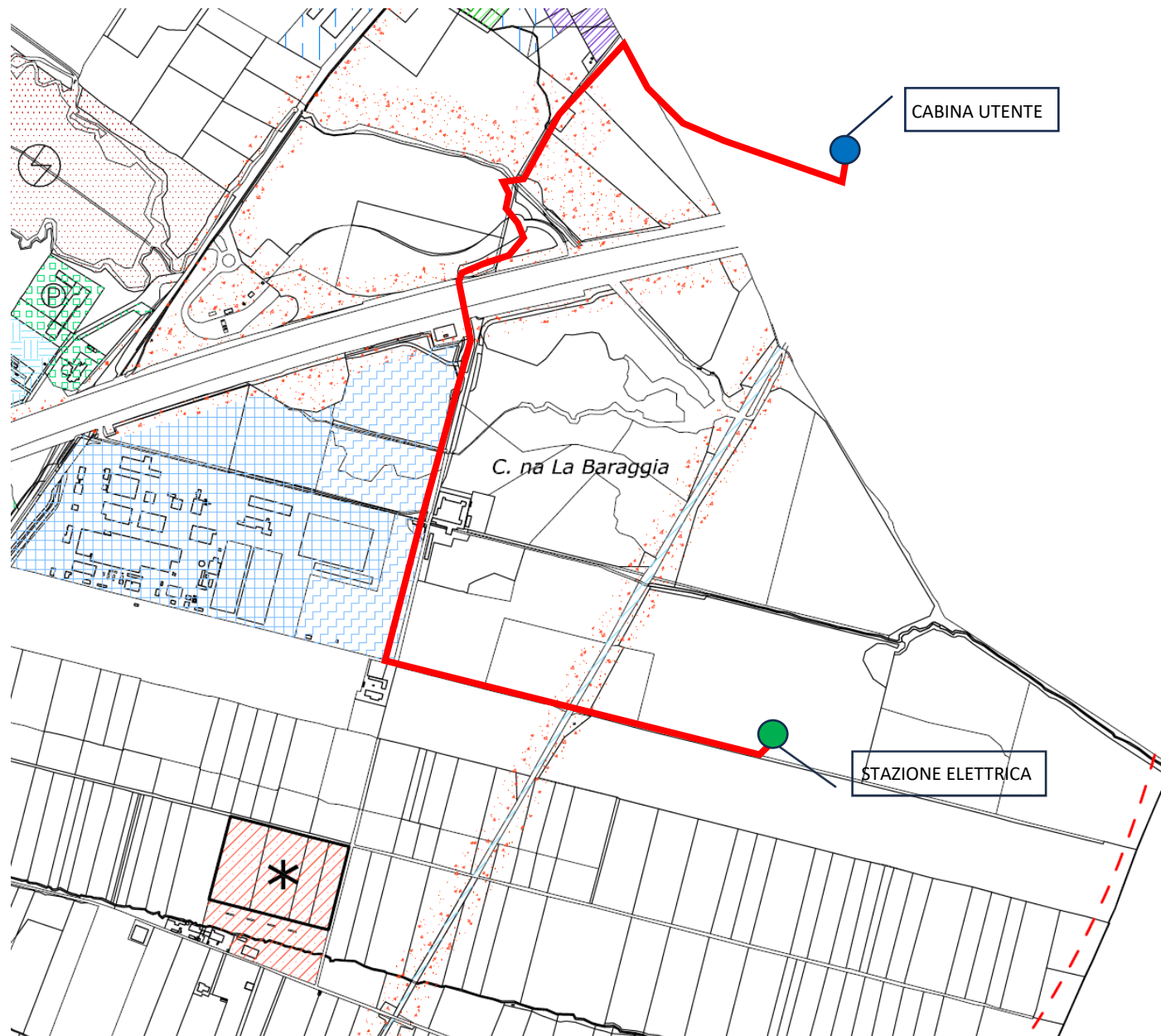
AREA A DIVERSA PROPENSIONE AL DISSESTO - art.37

- Aree a propensione al dissesto bassa o assente di pianura (Dap)
- Aree di pianura con limitata soggiacenza della falda superficiale (Aps)

PTCP Vercelli - P2C/4 + P2C/2 Prevenzione e riduzione del rischio idrogeologico

Il tracciato del cavidotto, evidenziato in colore rosso, ricade in: "area a diversa propensione al dissesto – art. 37 – aree a propensione al dissesto bassa o assente di pianura (Dap)"; "aree di pianura con limitata soggiacenza della falda superiore (Aps)".

Non si segnala la presenza di aree interessate da esondazioni e dissesti morfologici e aree a rischio idrogeologico elevato.



LEGENDA

- | | | | |
|--|---|--|---|
| | P.E.E.P | | AREA DI TIPO AST |
| | AREA DI TIPO A | | AREA DI TIPO S |
| | AREA DI TIPO B | | AREA BOSCHIVA |
| | BP5 | | AREA SPECIALE |
| | AREA DI TIPO C | | AREA RISPETTO CIMITERIALE |
| | AREA DI TIPO D1 | | AREA SERVIZI TECNICI F.S. |
| | AREA DI TIPO D2 | | FASCIA DI RISPETTO |
| | AREA DI TIPO D3 | | LIMITE FASCIA DI RISPETTO di cui all'ordinanza Sindacale n.09/2010 del 20/11/2010 |
| | VINCOLI IDROGEOLOGICI | | |
| | AREA DI RISPETTO NATURALE (GARZAIA) | | |
| | AREA VERDE PRIVATO | | |
| | AREA PRIVATA SPORT E TEMPO LIBERO | | |
| | AREA PRIVATA SPORT E TEMPO LIBERO senza capacità edificatoria | | |
| | PARCHEGGIO | | |
| | IMPIANTI DI TRASFORMAZIONE ENEL | | |

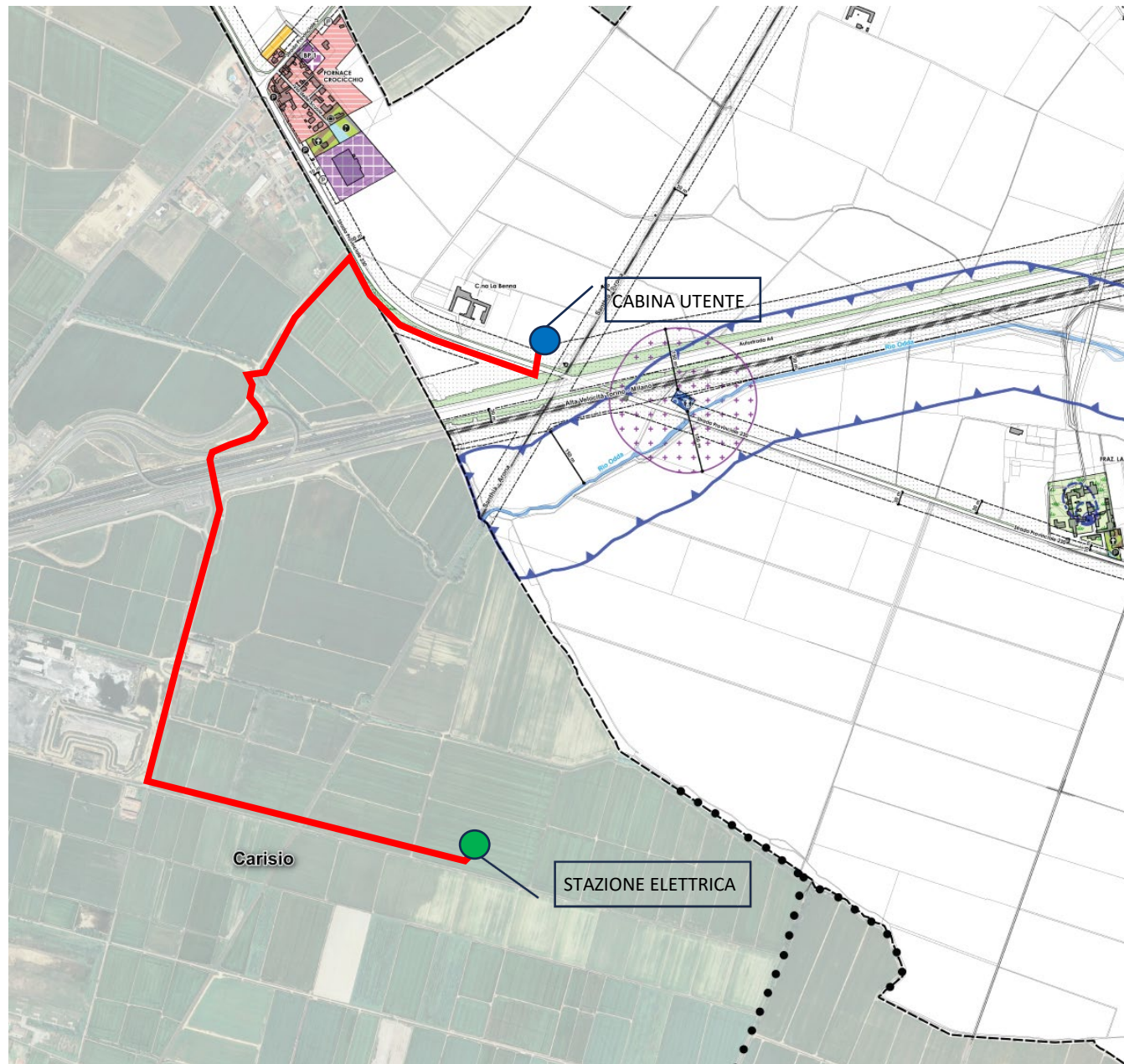
LIMITE FASCIA ACQUEDOTTO

LEGENDA DELLA LIMITAZIONE DELLE FASCE FLUVIALI

- | | |
|--|--|
| | LIMITE TRA FASCIA A E FASCIA B |
| | LIMITE TRA FASCIA B E FASCIA C |
| | LIMITE ESTREMO FASCIA C |
| | LIMITE DI PROGETTO TRA FASCIA B E FASCIA C |
| | FASCIA DI RISPETTO PER ZONA 1 SISTEMA DELLE RETI ECOLOGICHE ai sensi dell'art.12 N.T.A. del P.T.C.P. |

PRG Carisio (2017 – Variante Parziale) – Progetto definitivo

Il tracciato del cavidotto, evidenziato in colore rosso, ricade in: "aree di tipo E (art. 43)".



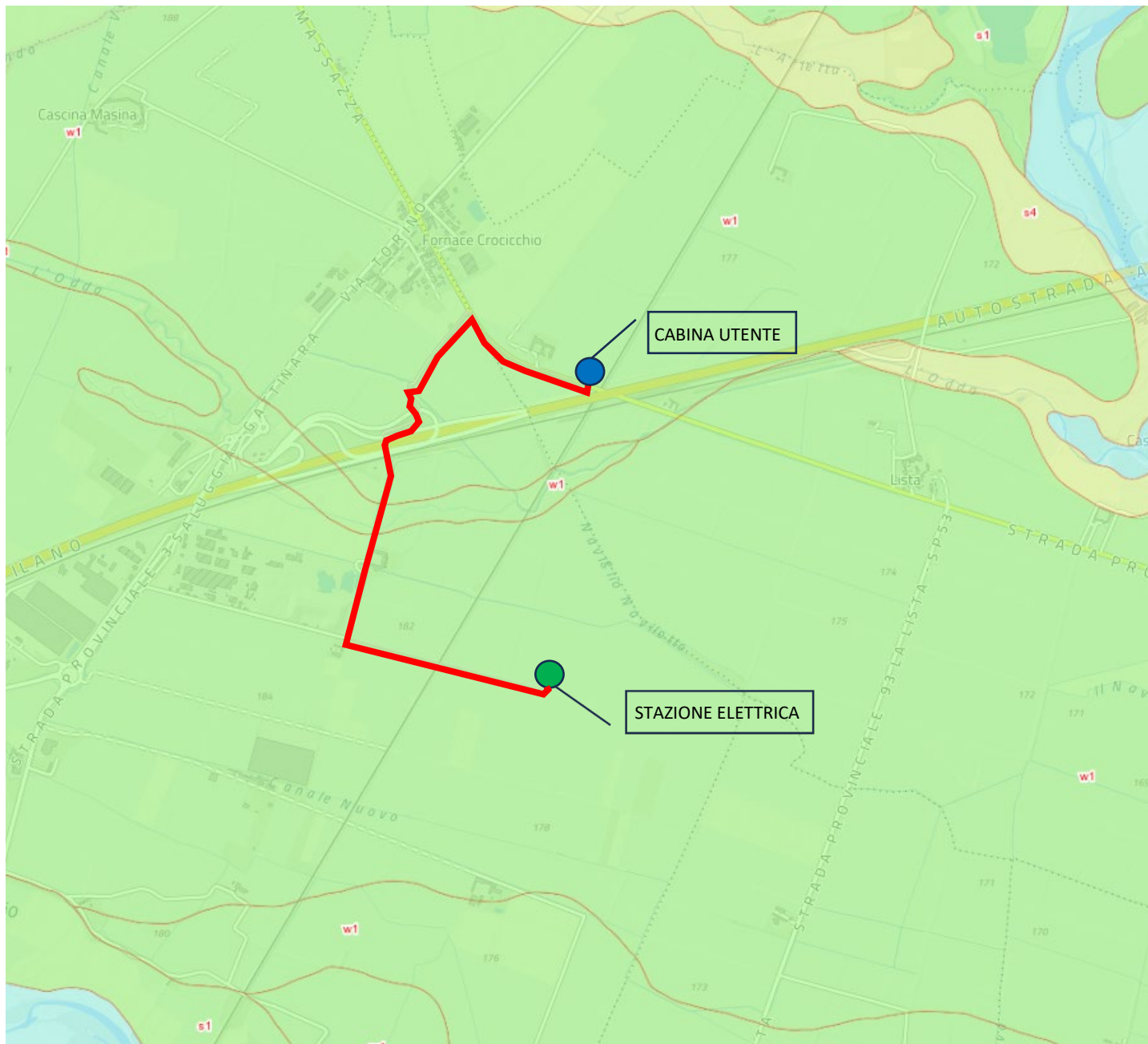
LEGENDA

 AREE E

 AREE DI RISPETTO STRADALE

PRG Formigliana (1987) – Sviluppi del PRG – aree e tipi di intervento

Il tracciato del cavidotto, evidenziato in colore rosso, ricade in: "aree E"; "aree di rispetto stradale".



LEGENDA



CARTA DELLA CAPACITA' D'USO DEI SUOLI

Scala 1:50.000

CLASSE

1 ^a	Suoli privi o quasi di limitazioni, adatti per un'ampia scelta di colture agrarie
2 ^a	Suoli con alcune moderate limitazioni che riducono la produzione delle colture agrarie
3 ^a	Suoli con alcune limitazioni che riducono la scelta e la produzione delle colture agrarie
4 ^a	Suoli con molte limitazioni che restringono la scelta delle colture agrarie e richiedono specifiche pratiche agronomiche
5 ^a	Suoli con forti limitazioni che ne restringono notevolmente l'uso agrario
6 ^a	Suoli con limitazioni molto forti; il loro uso è ristretto al pascolo e al bosco
7 ^a	Suoli con limitazioni severe; il loro uso è ristretto al pascolo poco produttivo e al bosco di protezione
8 ^a	Suoli con limitazioni molto severe, tali da precludere il loro uso a qualsiasi fine produttivo

Il tracciato del cavidotto, evidenziato in colore rosso, ricade in "classe 3 – suoli con alcune limitazioni che riducono la scelta e la produzione delle colture agrarie" del Piano Energetico Ambientale Regionale (PEAR) Piemonte.

La classe 3 è idonea allo sfruttamento fotovoltaico a terra.