

COMMITTENTE



PROGETTAZIONE:



U.O. ARCHITETTURA, AMBIENTE E TERRITORIO

S.O. AMBIENTE

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO PONTE S. PIETRO – BERGAMO - MONTELLO

LOTTO 2: PRG PONTE SAN PIETRO / RADDOPPIO CURNO – BERGAMO

VARIANTE CASCINA POLARESCO

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Elaborati cartografici

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

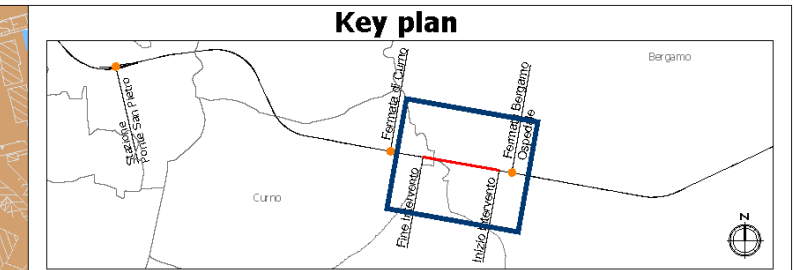
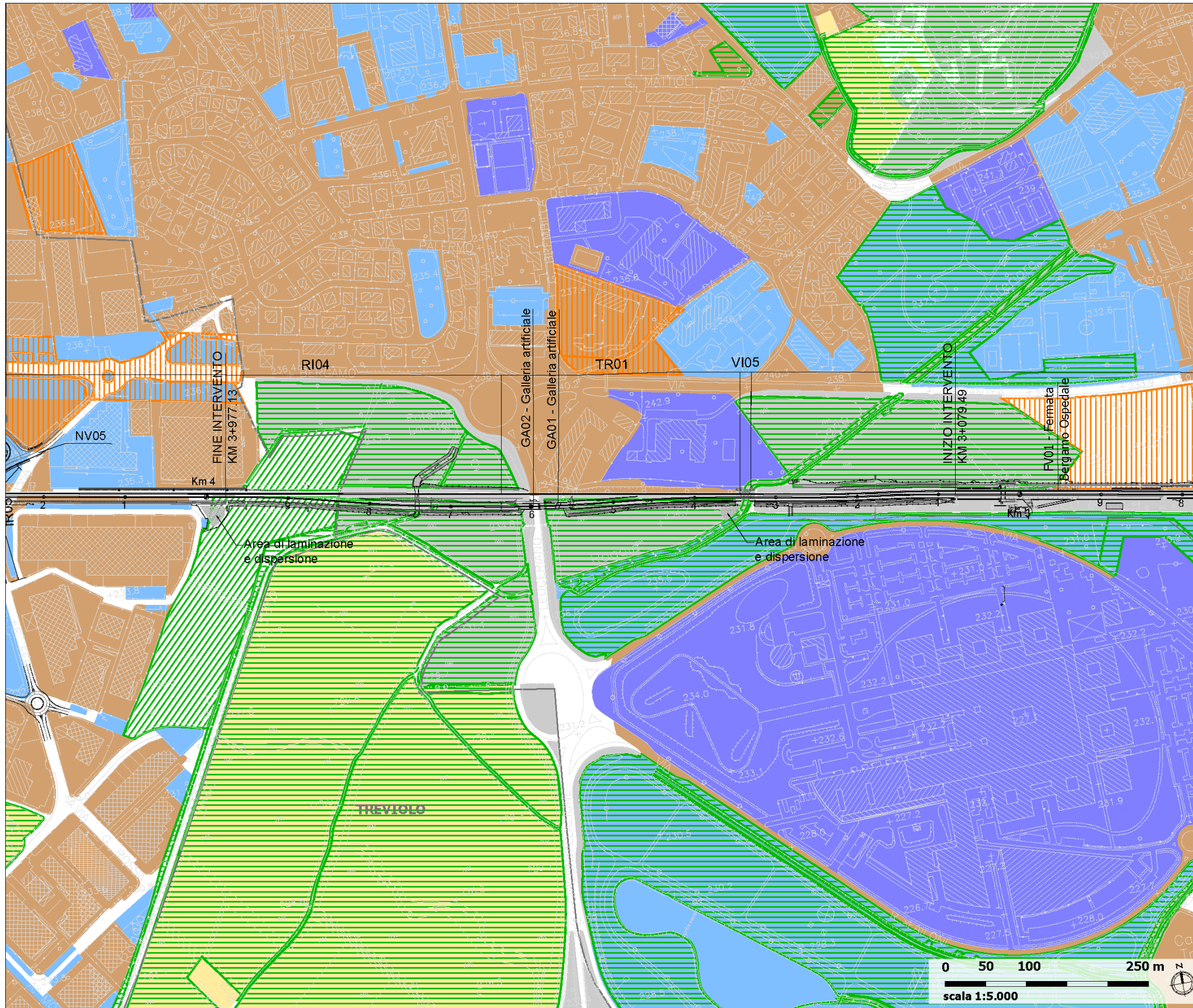
N B 1 R 0 2 Y 2 2 D X S A 0 0 0 1 0 0 1 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione prescrizione MIC	F. Massari	Luglio 2022	S. Potena G. Dajelli	Luglio 2022	M. Berlingieri	Luglio 2022	C. Enjolani Luglio 2022
								ITALFERR S.p.A. Direzione Ambiente Erolani Ordine Agrotecnici e Agronomi Lazio di Roma, Rieti e Viterbo C.A. 45












File: NB1R02Y22DXSA0001001A.doc

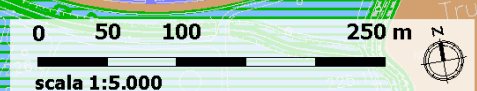
n. Elab.:

Elaborati cartografici	Scala
Uso approvato del territorio	1:5.000
Carta dei vincoli e delle tutele	1:5.000
Carta delle aree naturali protette e Rete Natura 2000	1:25.000
Analisi delle risorse naturali: suolo, vegetazione, biodiversità	1:5.000
Carta degli usi in atto	1:5.000
Carta del patrimonio culturale e storico-testimoniale	1:5.000
Carta della struttura del paesaggio e visualità	1:5.000
Carta di sintesi degli aspetti ambientali	1:10.000

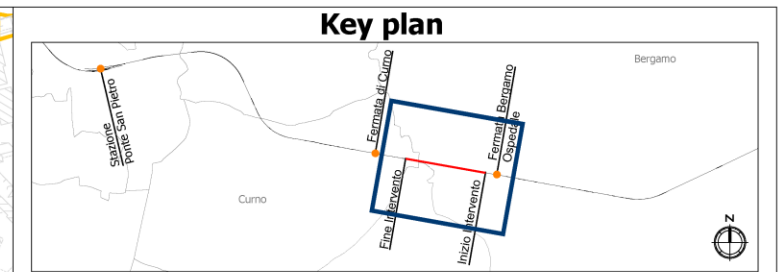
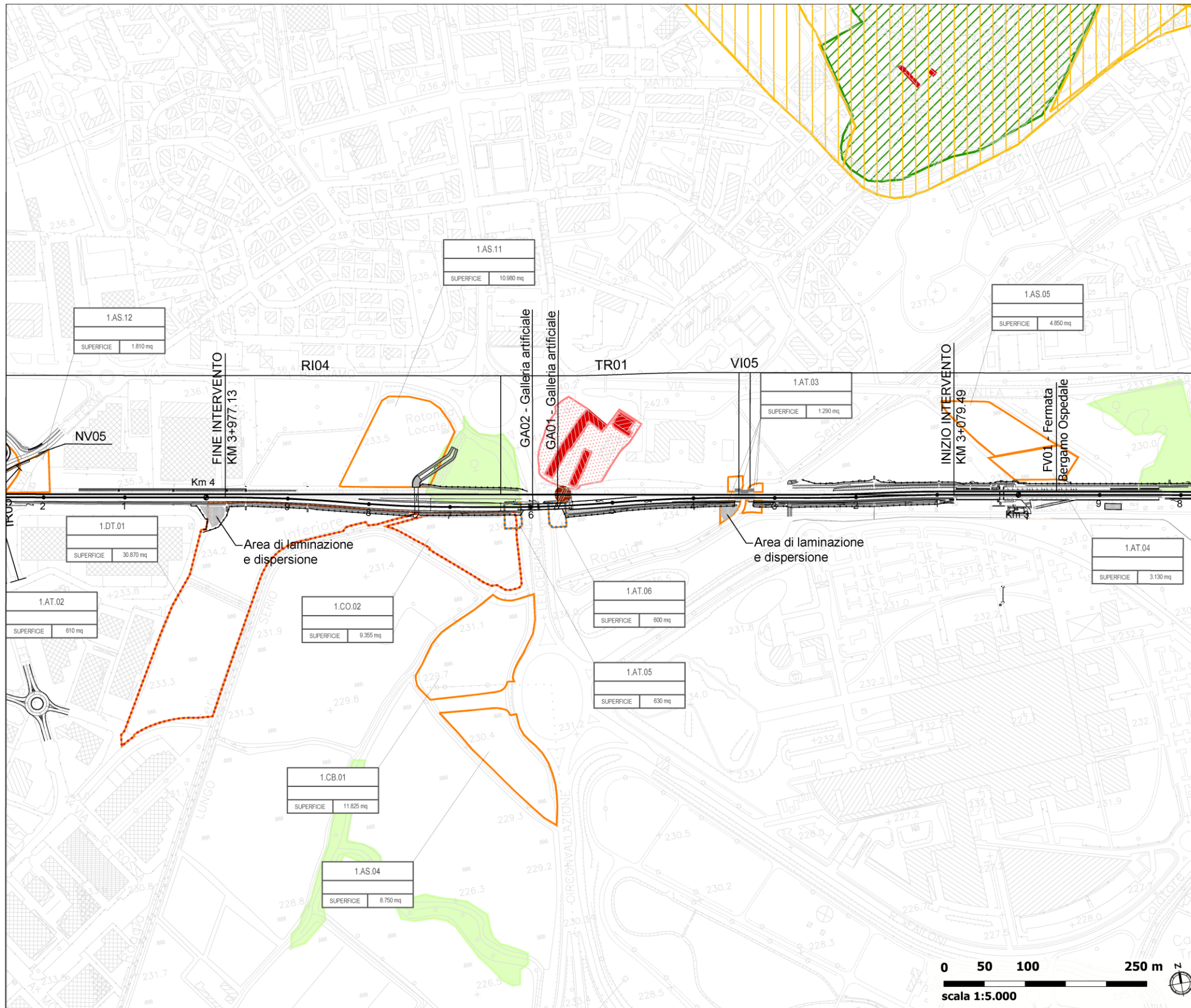


LEGENDA





-  Opere di linea
- PGT - Tavola delle previsioni di piano**
-  Tessuto urbano consolidato
 -  Aree non soggette a trasformazione
 -  Servizi di livello comunale
 -  Servizi di livello sovracomunale
 -  Impianti esistenti
 -  Impianti in progetto
 -  Aree agricole
 -  Ambiti ed aree di trasformazione
 -  Aree di valore paesaggistico - ambientale ed ecologico
 -  Limiti amministrativi



Fonte: Regione Lombardia, shapefiles dal Geoportale della Lombardia, tematismo "Tavola delle previsioni di Piano" costruito sulla scorta delle informazioni indicate da Regione Lombardia nel documento "Banca dati dei Piani di Governo del Territorio - Schema fisico - Tavola della previsioni di piano e Carta del consumo del suolo"






LEGENDA

-  Opere di linea
-  Aree di cantiere
-  Aree di cantiere modificate a seguito della Variante
-  Nuove aree di cantiere introdotte a seguito della Variante


Vincoli e tutele

Beni culturali tutelati ai sensi della Parte II del D.Lgs 42/2004 e s.m.i.



-  Immobile vincolato
-  Pertinenza vincolata
-  Ponte ferroviario in prossimità della cascina Polaresco

Beni paesaggistici tutelati ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004 e s.m.i.

Immobili ed aree di notevole interesse pubblico (art. 136 del D.Lgs 42/2004 e s.m.i.)

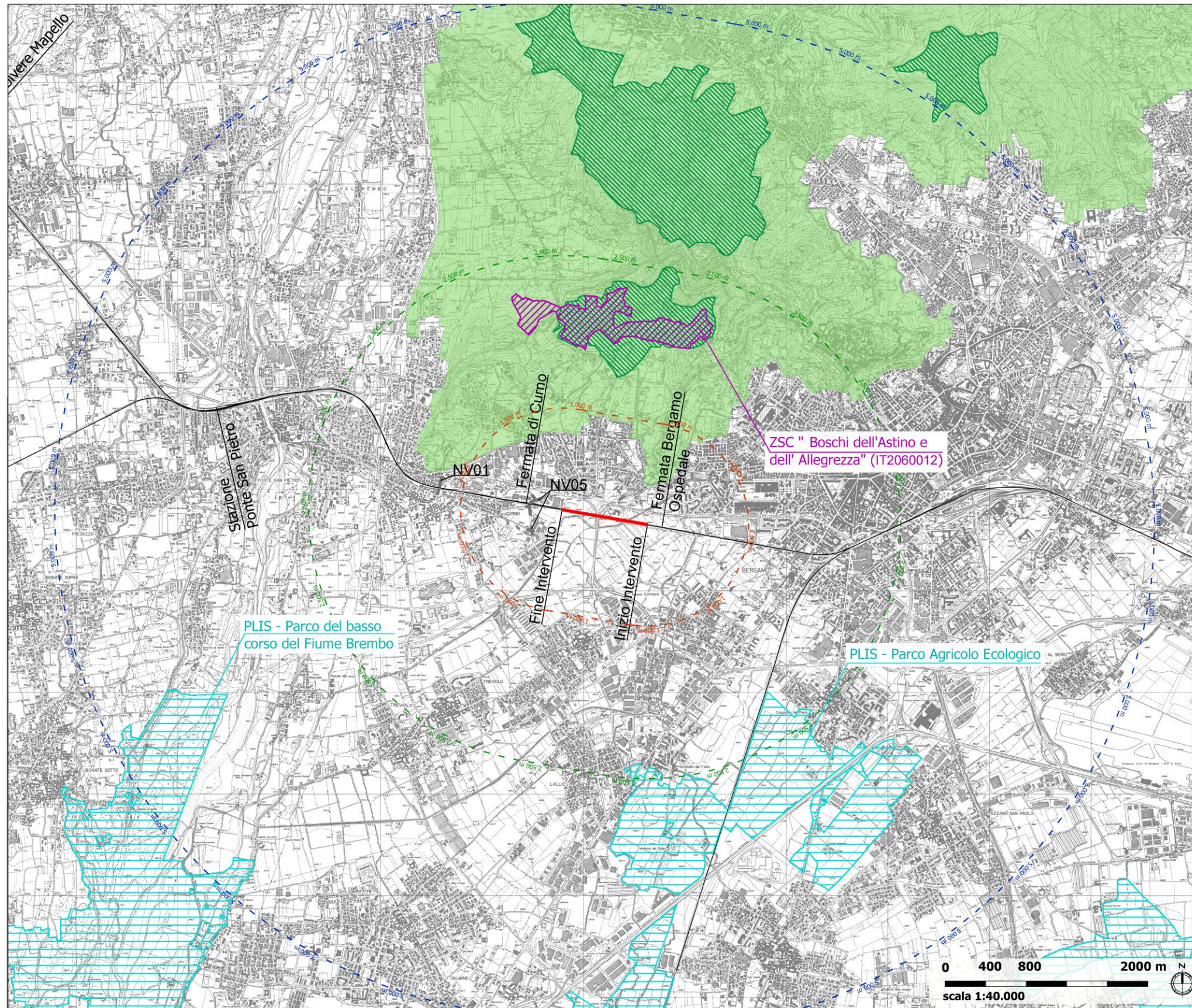
-  Aree di notevole interesse pubblico - Bellezze d'insieme ex art. 136 co. 1 lett. c) e d)

Aree tutelate per legge (art. 142 del D.Lgs 42/2004 e s.m.i.)

-  f) Parchi e riserve
-  g) Territori coperti da foreste e da boschi

Fonte:
 Beni culturali: Regione Lombardia - Geoportale - Tavola della previsioni di Piano dei PGT redatti dai Comuni - Agg. 2017.02.01
 Beni paesaggistici: Regione Lombardia - Geoportale - Vincoli paesaggistici - Agg. 2017.12.31
 Beni di interesse culturale dichiarato: Regione Lombardia, Geoportale Lombardia, Architetture vincolate MIBACT
 Beni di interesse culturale dichiarato: Regione Lombardia, Geoportale Lombardia, Architetture storiche (SIRBeC)
 Ministero della Cultura, Segretariato generale - Segretariato regionale per la Lombardia, Commissione regionale per il patrimonio culturale della Lombardia, Decreto del 26 aprile 2022





LEGENDA


 Opere di linea

Aree naturali protette (ex L 394/91 e LR 86/83 e smi)

Parchi naturali

 Parco Naturale dei Colli di Bergamo (EUAP0192)

Parchi regionali

 Parco dei Colli di Bergamo

 Parco del Serio

Altre forme di tutela (LR 83/86 e smi)

 Parchi locali di interesse sovracomunale - PLIS

Rete Natura 2000

 ZSC (Zona Speciale di Conservazione)

Fasce di distanza dall'asse linea

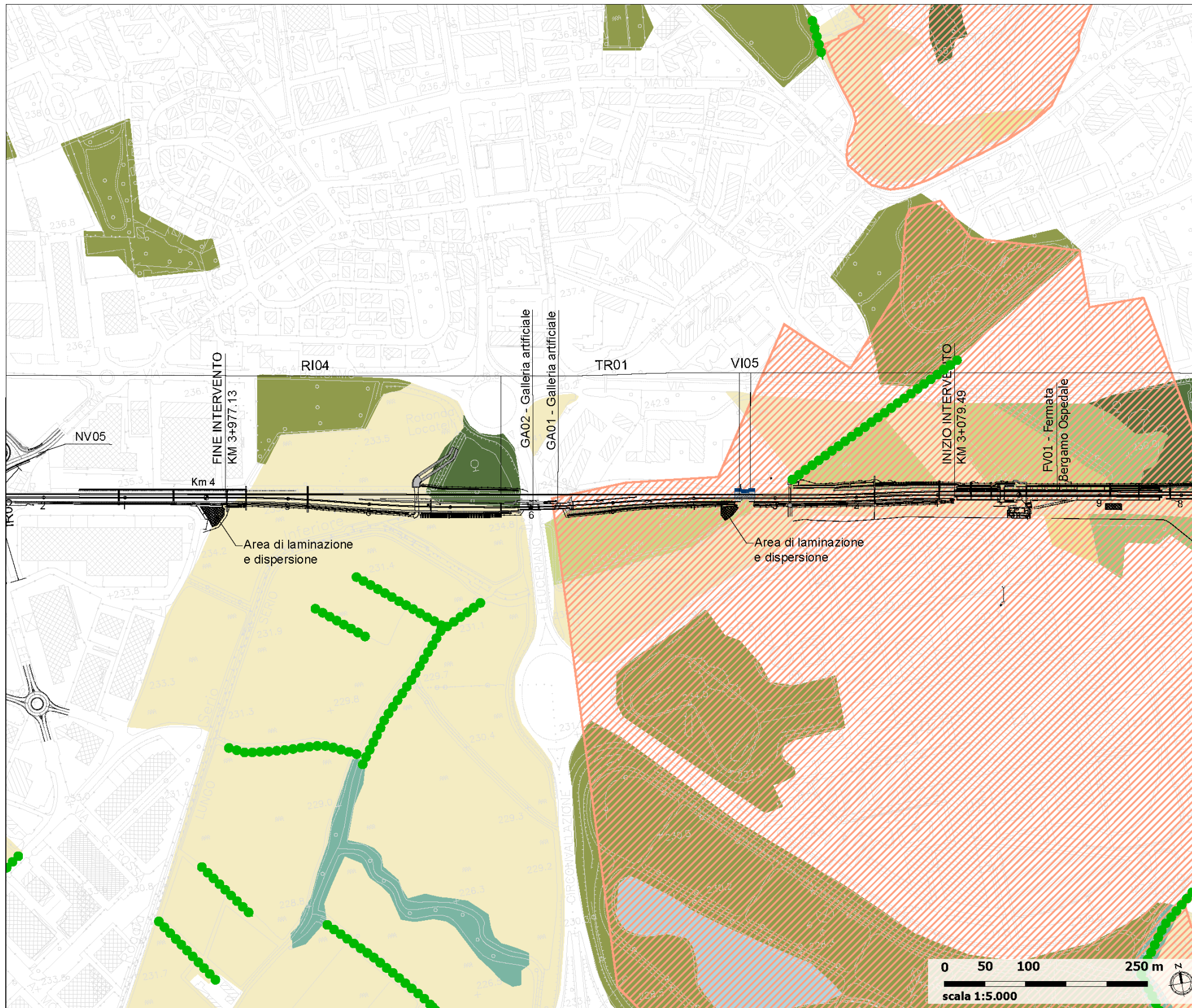
 1.000 m

 2.500 m

 5.000 m

0 400 800 2000 m N
scala 1:40.000



Fonte: Regione Lombardia, shapefiles dal Geoportale della Lombardia;
MATTM, shape file Rete Natura 2000 aggiornamento 2020

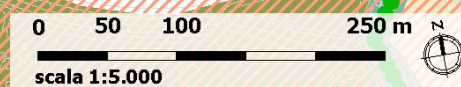


Key plan

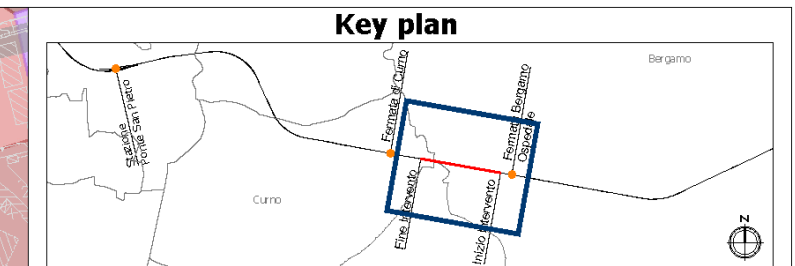
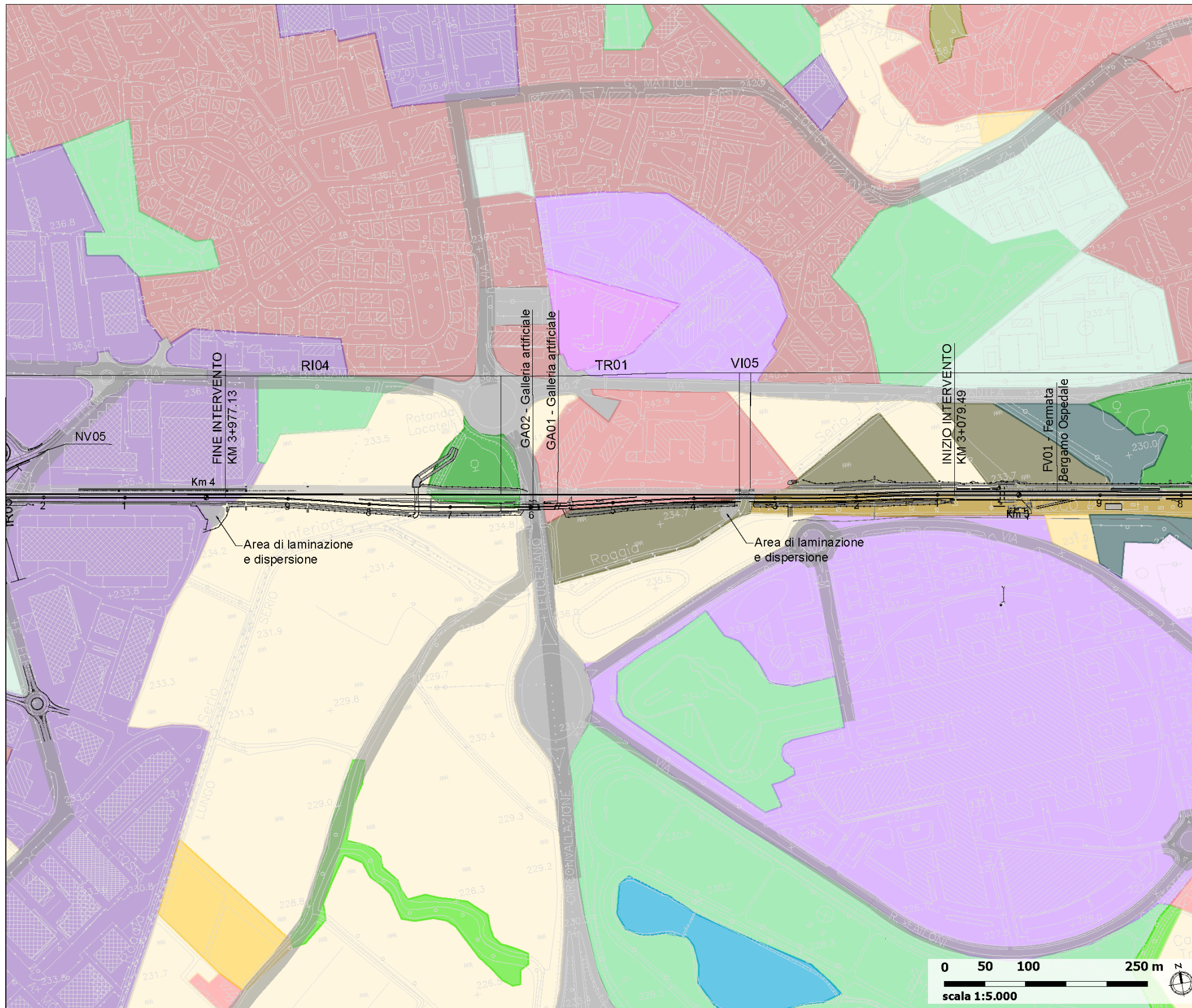


LEGENDA


-  Opere di linea
-  Corsi e specchi d'acqua
- Suolo permeabile con bassa copertura vegetale ⁽¹⁾**
 -  Colture annuali e superfici a copertura erbacea
 -  Colture annuali frammiste a quelle permanenti
- Suolo permeabile con media - alta copertura vegetale ⁽¹⁾**
 -  Vegetazione igrofila
 -  Vegetazione degli spazi verdi attrezzati
-  Filari
- Rete ecologica ⁽²⁾**
 -  Elementi di secondo livello della RER























Fonte:
⁽¹⁾ Elaborazione specialistica tratta da: Regione Lombardia, Geoportale Lombardia, Uso e copertura del suolo 2018 (DUSAF 6)
⁽²⁾ Regione Lombardia, Geoportale Regione Lombardia Rete Ecologica Regionale (RER) approvata con la D.G.R n.8/10962 del 30 dicembre 2009

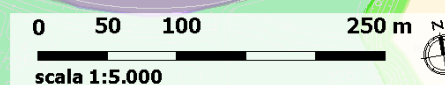


LEGENDA

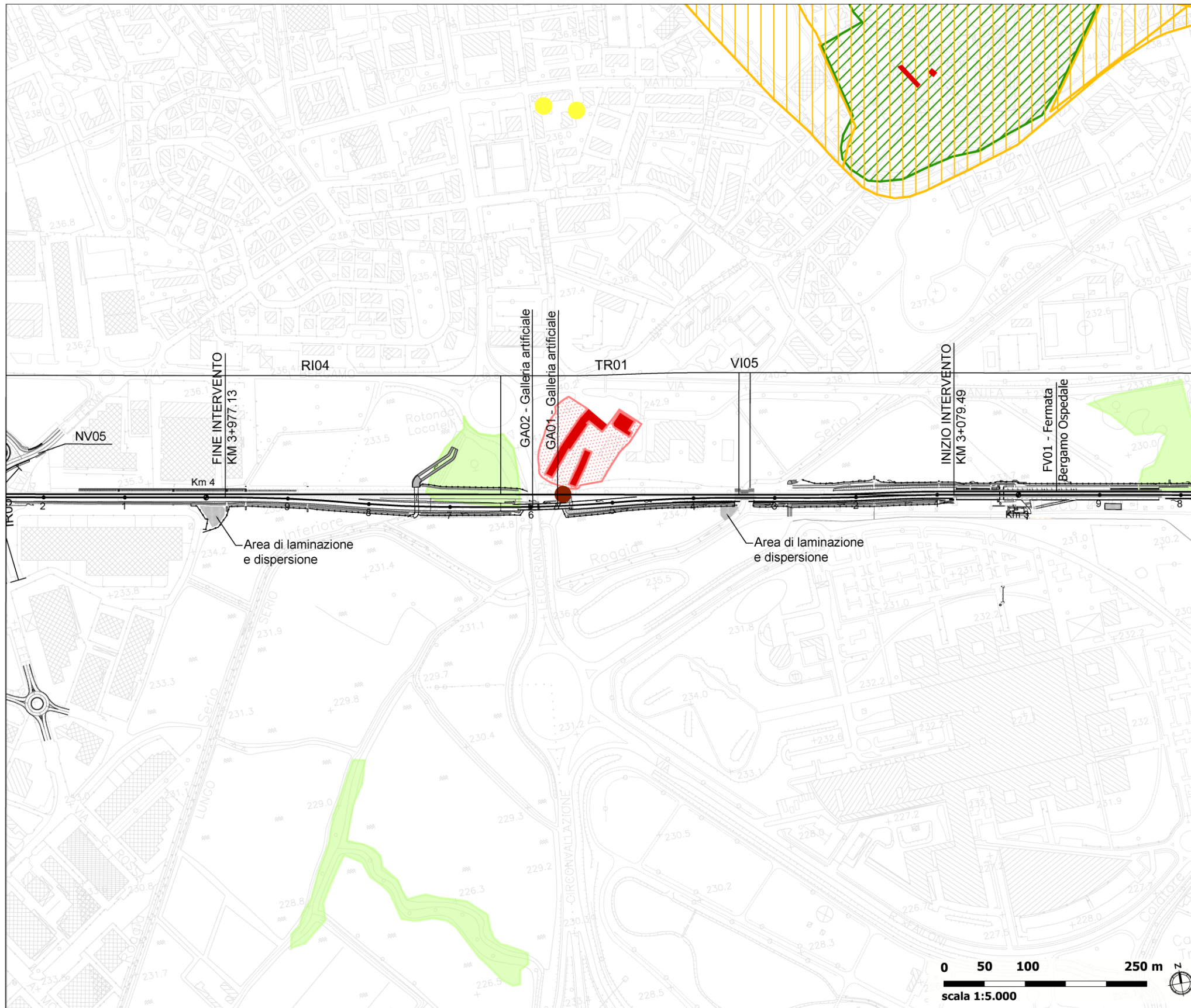
 Opere di linea

Usso del suolo

-  1121 - Tessuto residenziale discontinuo
-  1122 - Tessuto residenziale rado e nucleiforme
-  1123 - Tessuto residenziale sparso
-  1211 - Insediamenti industriali, artigianali, commerciali e agricoli con spazi annessi
-  1212 - Insediamenti di grandi impianti di servizi pubblici e privati
-  1221 - Reti stradali e spazi accessori
-  1222 - Reti ferroviarie e spazi accessori
-  124 - Aeroporti ed eliporti
-  133 - Cantieri
-  134 - Aree degradate non utilizzate e non vegetate
-  1411 - Parchi e giardini
-  1421 - Impianti sportivi
-  2111 - Seminativi semplici
-  2112 - Seminativi arborati
-  2115 - Orti familiari
-  2311 - Prati permanenti in assenza di specie arboree ed arbustive
-  3111 - Boschi di latifoglie a densità media e alta
-  3113 - Formazioni ripariali
-  3242 - Cespuglieti in aree di agricole abbandonate
-  5122 - Bacini idrici artificiali




Fonte: Elaborazione specialistica tratta da: Regione Lombardia, Geoportale Lombardia, Uso e copertura del suolo 2018 (DUSAF 6)
Integrazioni con: Fotointerpretazione - Google 2018 e shapefile "Strade, ferrovie, metropolitane" acquisito dal Geoportale Regione Lombardia



Key plan







LEGENDA

 Opere di linea


Vincoli e tutele

Beni culturali tutelati ai sensi della Parte II del D.Lgs 42/2004 e s.m.i.



-  Immobile vincolato
-  Pertinenza vincolata
-  Ponte ferroviario in prossimità della cascina Polaresco
-  Beni architettonici con verifica di interesse culturale in corso

Beni paesaggistici tutelati ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004 e s.m.i.

Immobili ed aree di notevole interesse pubblico (art. 136 del D.Lgs 42/2004 e s.m.i.)

-  Aree di notevole interesse pubblico - Bellezze d'insieme ex art. 136 co. 1 lett. c) e d)

Aree tutelate per legge (art. 142 del D.Lgs 42/2004 e s.m.i.)

-  f) Parchi e riserve
-  g) Territori coperti da foreste e da boschi

Fonti:

Beni di interesse culturale dichiarato:
Regione Lombardia - Geoportale - Tavola delle previsioni di Piano del PGT redatti dai Comuni - Agg. 2022.03.08;

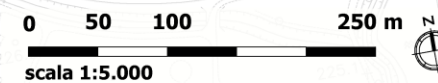
Regione Lombardia - Geoportale - Architetture vincolate MIBACT;
Regione Lombardia - Geoportale - Architetture storiche (SIRBeC)

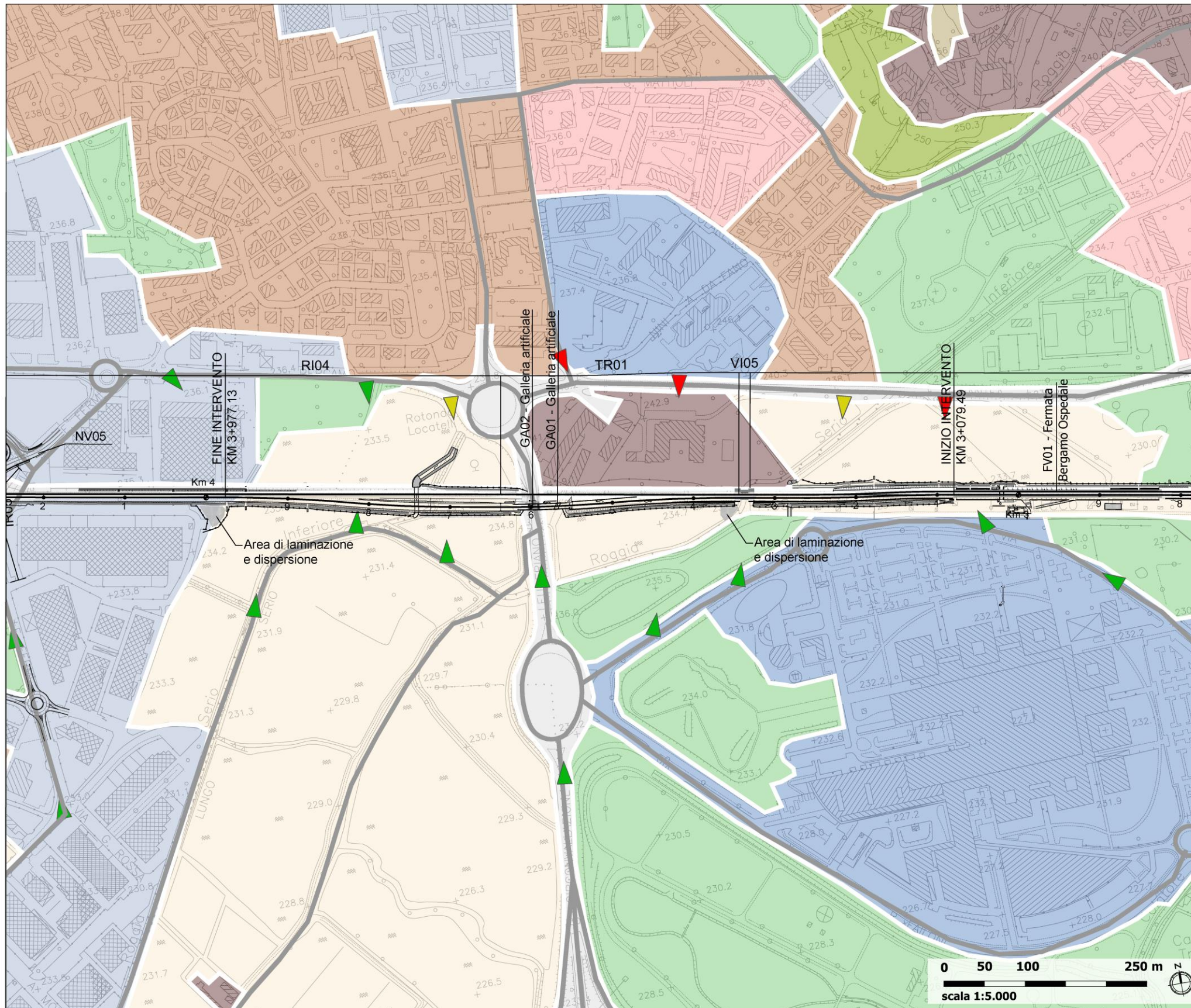
Beni di interesse culturale (proc. in corso):

MIC, Vincoli in Rete

Beni paesaggistici:

Regione Lombardia - Geoportale - Vincoli paesaggistici - Agg. 2017.12.31
Ministero della Cultura, Segretariato generale - Segretariato regionale per la Lombardia, Commissione regionale per il patrimonio culturale della Lombardia, Decreto del 26 aprile 2022





Key plan











LEGENDA



 Opere di linea

Struttura del paesaggio

Sistema insediativo

-  UdP - Tessuto ad impianto aperto per tipi edilizi prevalentemente in linea
-  UdP - Tessuto ad impianto compatto con tipi edilizi in linea e minuti e sistema del verde pertinenziale
-  UdP - Tessuto di frangia urbana per tipi edilizi puntuali e minuti
-  UdP - Insediamenti produttivi e commerciali
-  UdP - Servizi e attività metropolitane
-  UdP - delle Infrastrutture
-  Linea ferroviaria esistente
-  UdP - Verde urbano e di svago


Sistema agricolo

-  UdP - Colture intensive di collina
-  UdP - Colture intensive di pianura




Sistema naturale e seminaturale

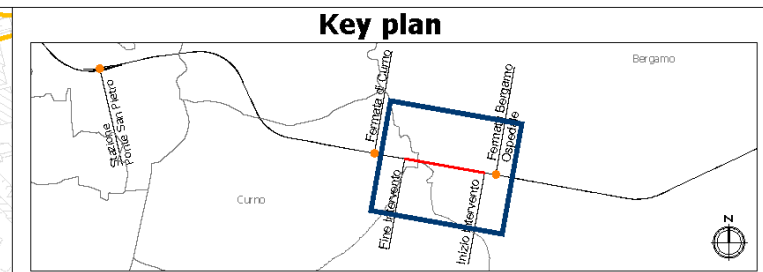
-  UdP - Pendici boscate

Assi e luoghi di potenziale fruizione visiva





-  Assi di fruizione visiva

Caratteri della percezione visiva




-  Visuale diretta
-  Visuale filtrata o parziale
-  Visuale interdotta







LEGENDA

-  Opere di linea
-  Aree di cantiere
-  Aree di cantiere modificate a seguito della Variante
-  Nuove aree di cantiere introdotte a seguito della Variante



Beni a valenza culturale

-  Immobile vincolato
-  Pertinenza vincolata
-  Ponte ferroviario in prossimità della cascina Polaresco

Beni a valenza paesaggistica ed ambientale




-  Aree di notevole interesse pubblico - Bellezze d'insieme ex art. 136 co. 1 lett. c) e d)
-  Parchi e riserve tutelate ex art. 142 co. 1 lett. f) DLgs 42/2004
-  Aree boscate tutelate ex art. 142 co. 1 lett. g) DLgs 42/2004
-  Elementi di secondo livello della RER

Sistema insediativo



-  Ricettori acustici residenziali compresi entro la fascia di 250 m. per lato dal binario esterno
-  Ricettori acustici sensibili compresi entro la fascia di 250 m. per lato dal binario esterno

Misure ed interventi per prevenire, ridurre e mitigare i potenziali effetti negativi

Misure ed interventi in fase di cantiere

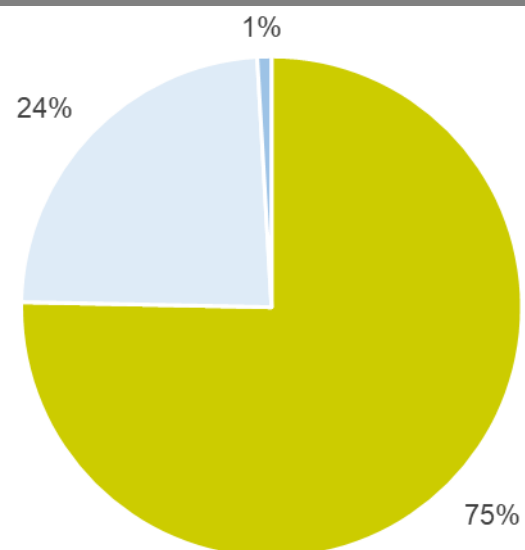
-  Ripristino stato dei luoghi
-  Bagnature
-  Barriere anti rumore

Misure ed interventi in fase di esercizio

-  Opere a verde
-  Barriere antirumore

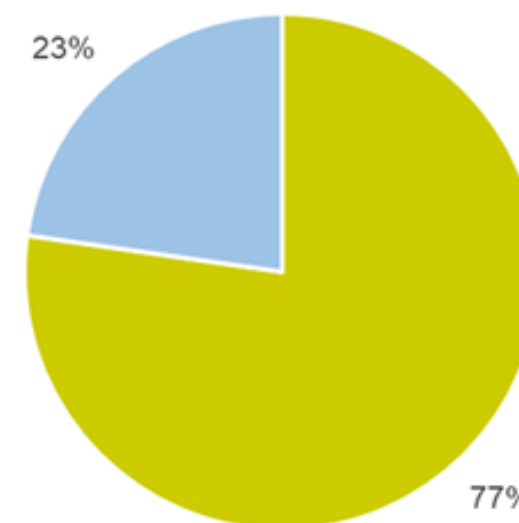


AREE DI CANTIERE FISSO: RAPPORTO PROGETTO DI RADDOPPIO LOTTO 02 – VARIANTE POLARESCO



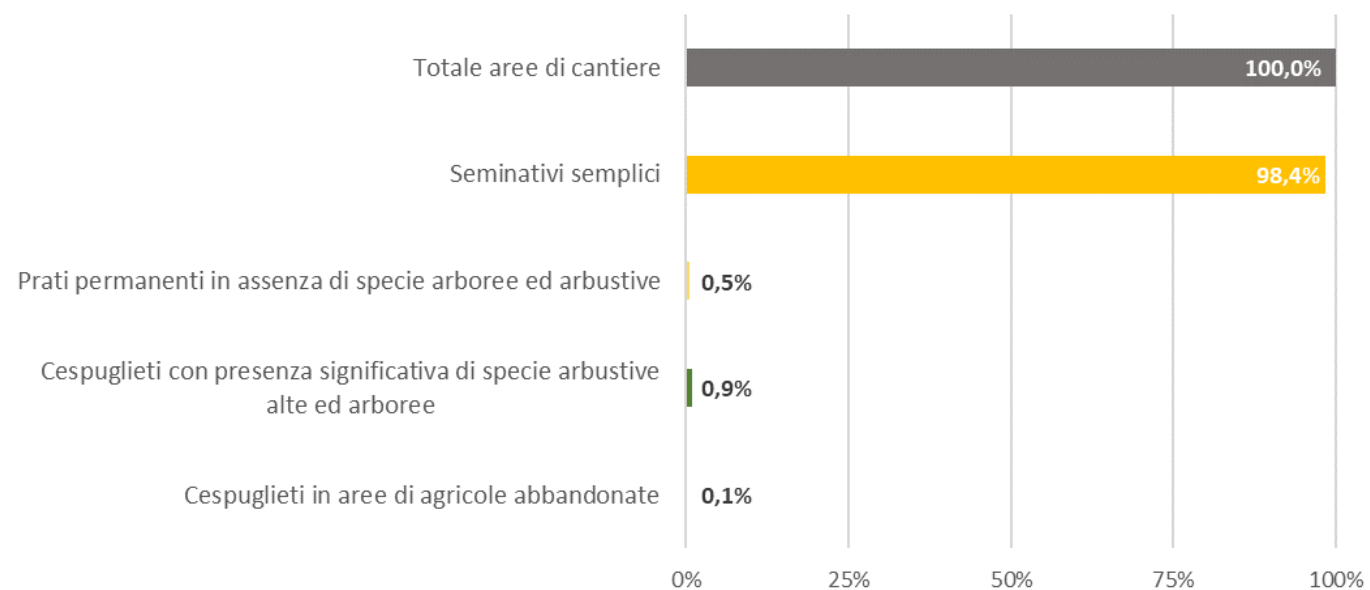
- Lotto 02 - Sistema cantierizzazione già oggetto di procedura VIA
- Variante Polaresco - Sistema cantierizzazione riconfigurate in riduzione
- Variante Polaresco - Sistema cantierizzazione nuove aree

RAPPORTO PROGETTO DI RADDOPPIO LOTTO 02 – VARIANTE POLARESCO: ESTENSIONE

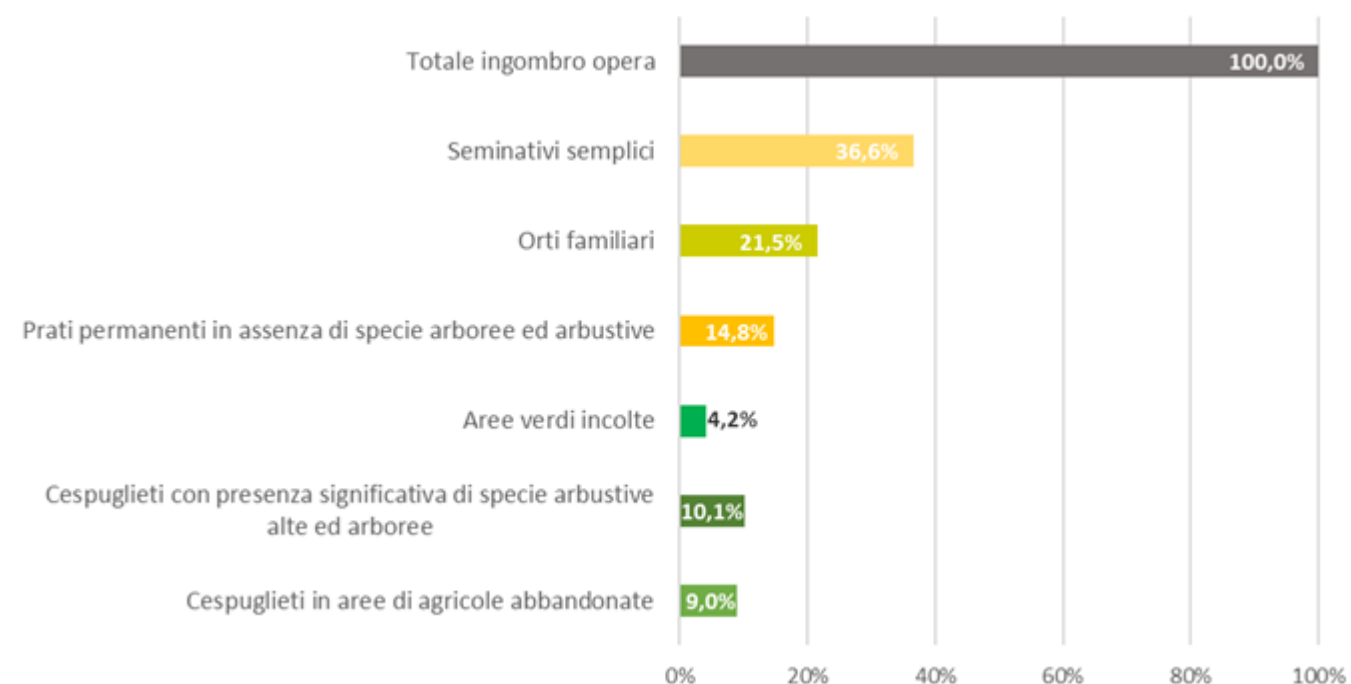


- Lotto 02 - Tratto già oggetto di procedura VIA
- Variante Polaresco - Opera in progetto

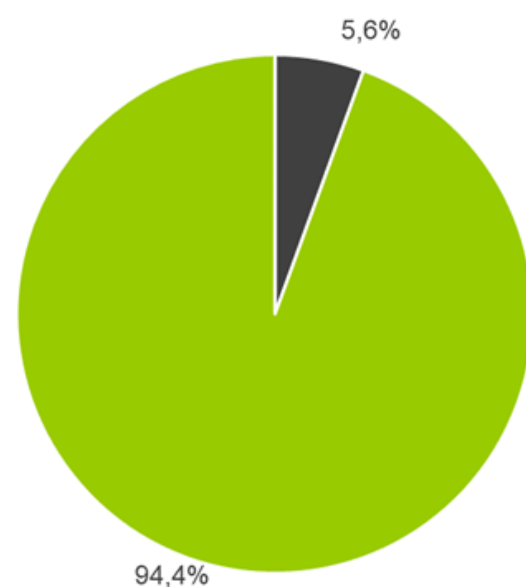
VARIANTE POLARESCO: RAPPORTO TRA CANTIERI ED AREE A VEGETAZIONE NATURALE E SEMINATURALE



VARIANTE POLARESCO: RAPPORTO TRA OPERE DI LINEA ED AREE A VEGETAZIONE NATURALE E SEMINATURALE

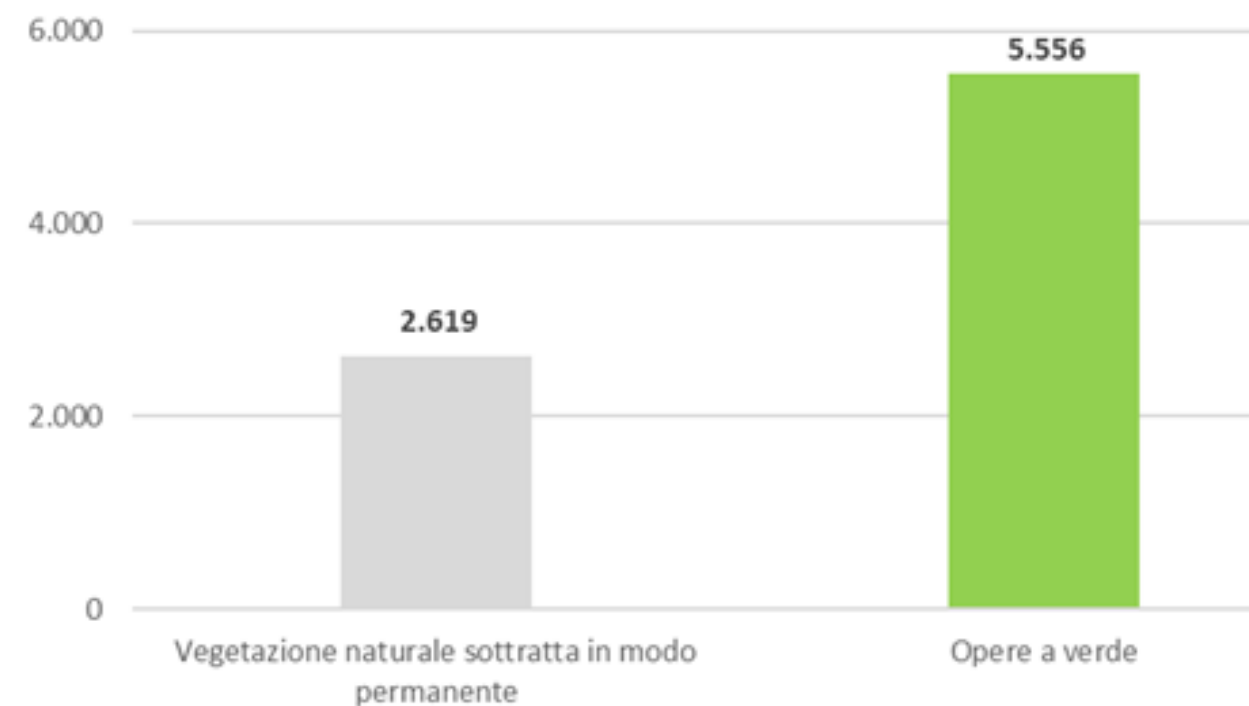


VARIANTE POLARESCO: RAPPORTO TRA OPERE DI LINEA E BENI PAESAGGISTICI EX ART. 142 CO. 1 LETT. G)

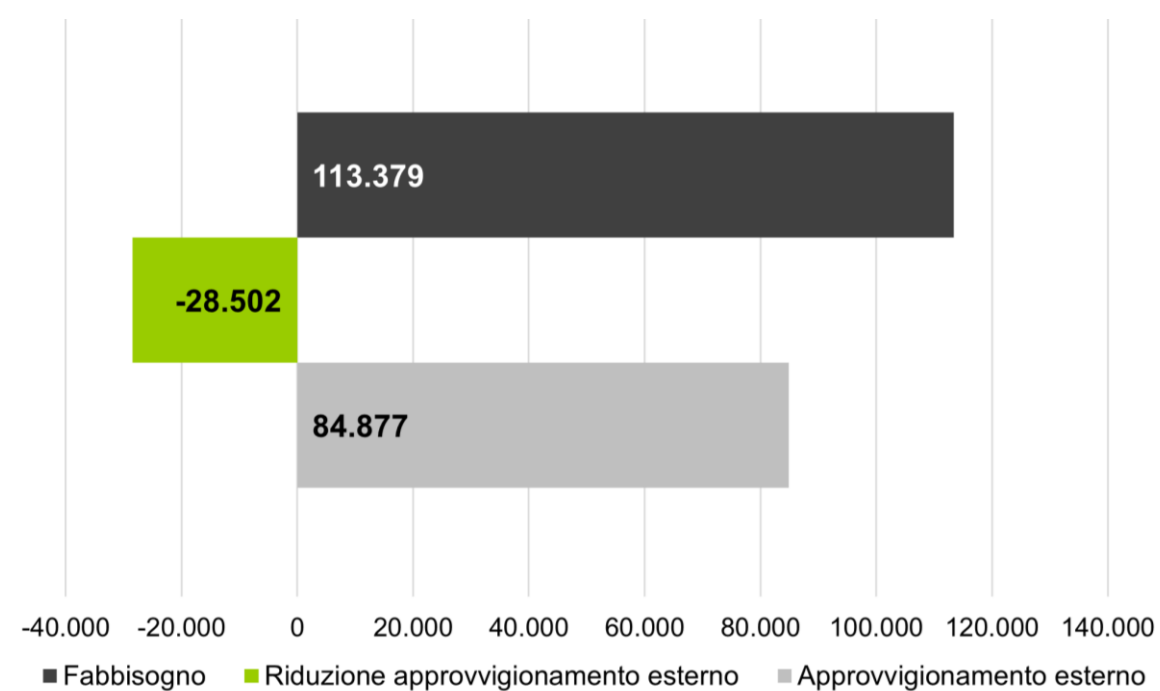


- Interessamento aree tutelate ex art. 142 co. 1 lett. g
- Assenza interessamento aree tutelate ex art. 142 co. 1 lett. g

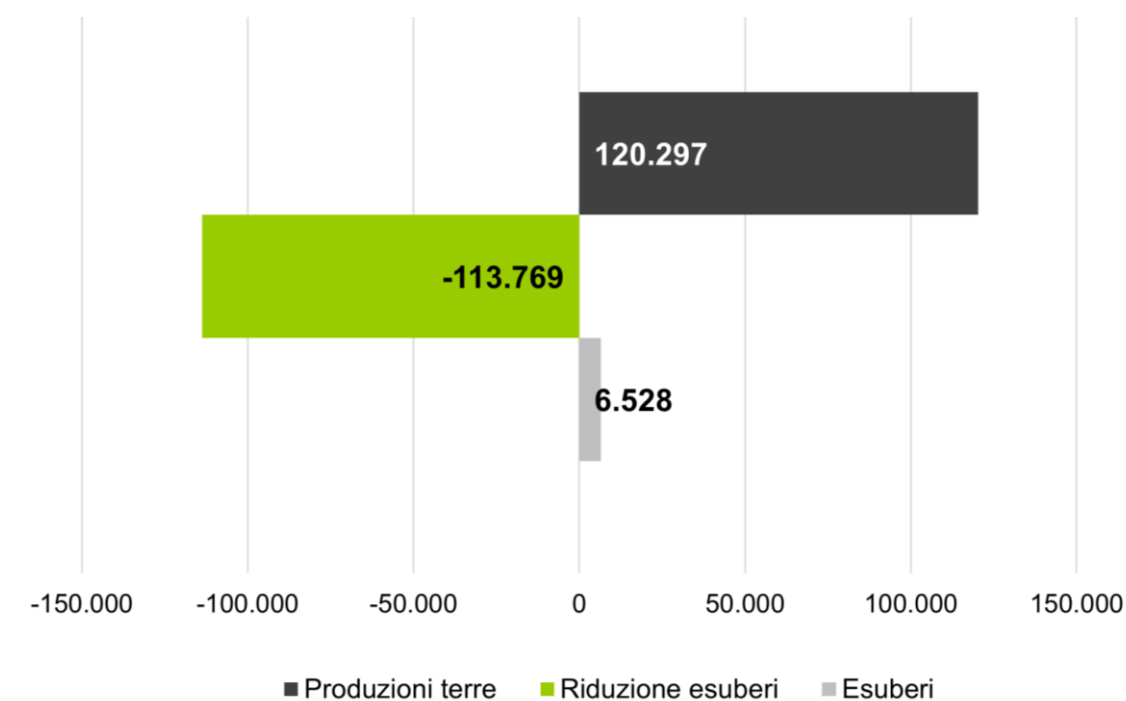
VARIANTE POLARESCO: RAPPORTO TRA VEGETAZIONE NATURALE E SOTTRATTA ED OPERE A VERDE



VARIANTE POLARESCO: RIDUZIONE APPROVVIGIONAMENTI



VARIANTE POLARESCO: RAPPORTO TRA VEGETAZIONE NATURALE E SOTTRATTA ED OPERE A VERDE





RADDOPPIO PONTE S. PIETRO – BERGAMO - MONTELLO
LOTTO 2: PRG PONTE SAN PIETRO / RADDOPPIO CURNO – BERGAMO
VARIANTE CASCINA POLARESCO

Elaborati cartografici

COMMESSA NB1R	LOTTO 02	CODIFICA Y 22 DX	DOCUMENTO SA0001001	REV. A	FOGLIO 13 di 13
------------------	-------------	---------------------	------------------------	-----------	--------------------