

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA
LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO
RELAZIONE TECNICA GENERALE

Art. 20 Allegato XXI D.Lgs. n.163/2006

Galleria di Valico - Prolungamento scavo meccanizzato

Allegato grafico 1 - Opere in galleria

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio Cociv Ing. F. Poma		-

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I G 5 1	0 0	E	C V	R G	I M 0 0 0 0	0 2 9	A

PROGETTAZIONE								
Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	AI Eng	11/02/2022	COCIV	11/02/2022	P. Costa Medich 	11/02/2022	 Consorzio Collegamenti Integrati Veloci Dott. Ing. Ordine Ingegneri Prov. TO n. 6271 R

n. Elab.	Nome File: Allegato grafico
CUP: F81H9200000008	

INDICE:

GN141: Galleria Naturale di Valico Binario Pari da pk 17+780,00 a pk 19+700,00 _____ schede 1-6

GN151: Galleria Naturale di Valico Binario Dispari da pk 17+790,00 a pk 19+700,00 _____ schede 1-6

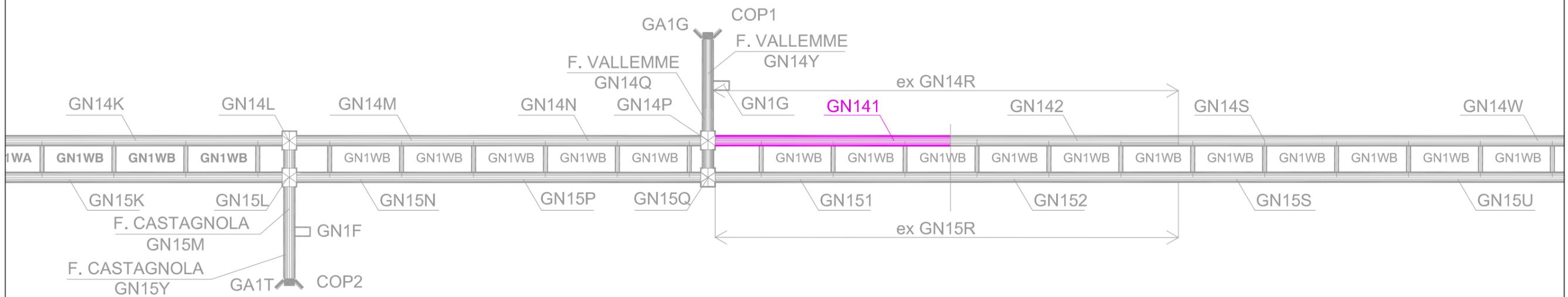
Il presente elaborato costituisce l'**allegato grafico** della Relazione tecnica generale dell'aggiornamento progetto esecutivo con estensione della tratta realizzata con scavo meccanizzato.
Per comodità di lettura e di analisi in merito al confronto tra Progetto definitivo e Progetto esecutivo, nelle schede che seguono, il Progetto definitivo di ciascuna WBS è identificato in verde mentre il corrispondente Progetto esecutivo in colore rosso

OGGETTO	GALLERIA A BINARIO SINGOLO - B. P. DA PK 17+780,00 A PK 19+700 (GN141)
LOCALIZZAZIONE	Comune di Voltaggio, tra la valle del Rio Carbonasca, la dorsale Bric dei Poveri-Bric Suaia e la valle del Rio della Baraca.
WBS di riferimento	GN141
Livello di progettazione	Progetto esecutivo - LOTTO 3
Stato di fatto	Argille a Palombini del Passo della Bocchetta (aP) breccie della Costa di Cravaro (cR) e formazione di Molare (Fmbc e FMp).
CONFRONTO PROGETTO ESECUTIVO - REVISIONE CON ESTENSIONE SCAVO MECCANIZZATO	La WBS in oggetto in PE era nominata GN14R e si estendeva da pk 17+780 a pk 20+988.50, realizzata in parte con scavo di tipo tradizionale e in parte con scavo di tipo meccanizzato. La revisione in oggetto riguarda la prosecuzione degli scavi in meccanizzato da pk 19+700 fino alla pk 17+780 e il cambio nome della WBS in GN141.

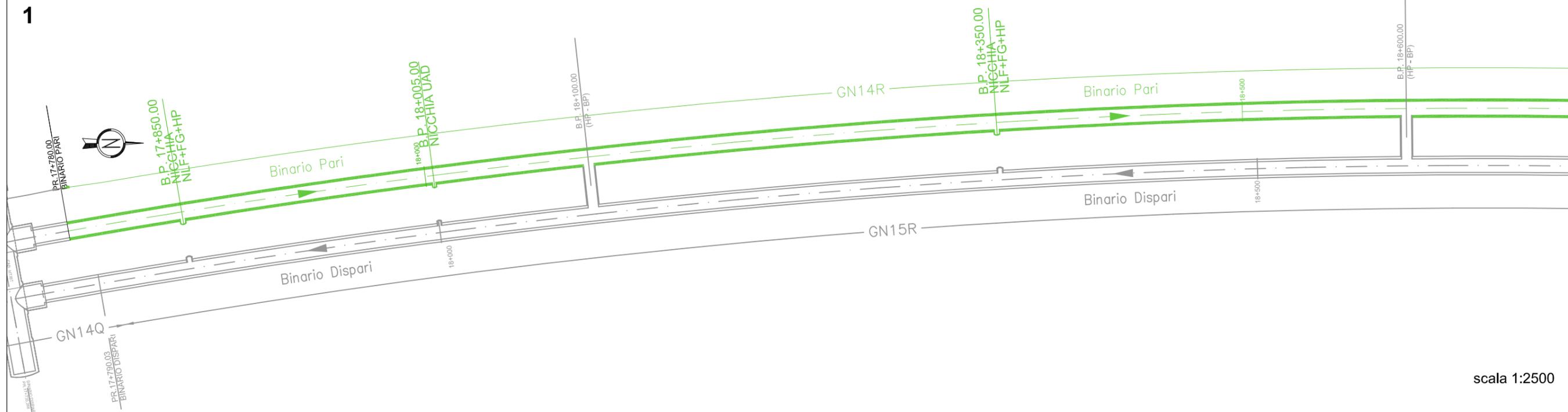
DESCRIZIONE CONFRONTO PROGETTO ESECUTIVO - REVISIONE CON ESTENSIONE SCAVO MECCANIZZATO

SCHEMA DI INQUADRAMENTO

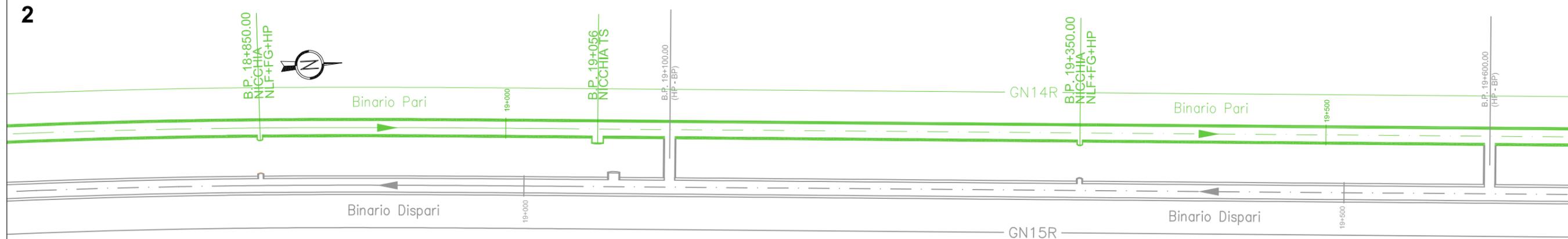
 WBS oggetto della presente scheda di confronto

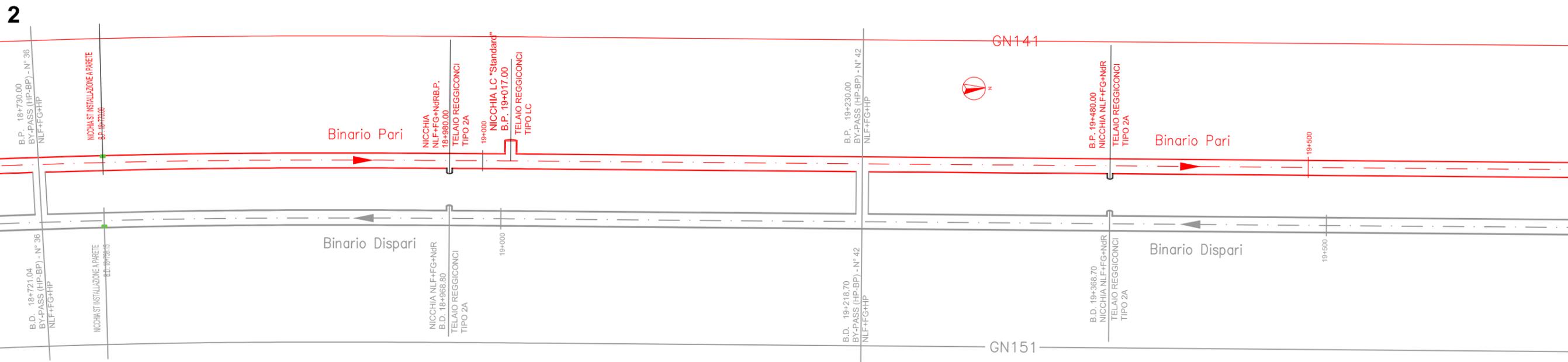
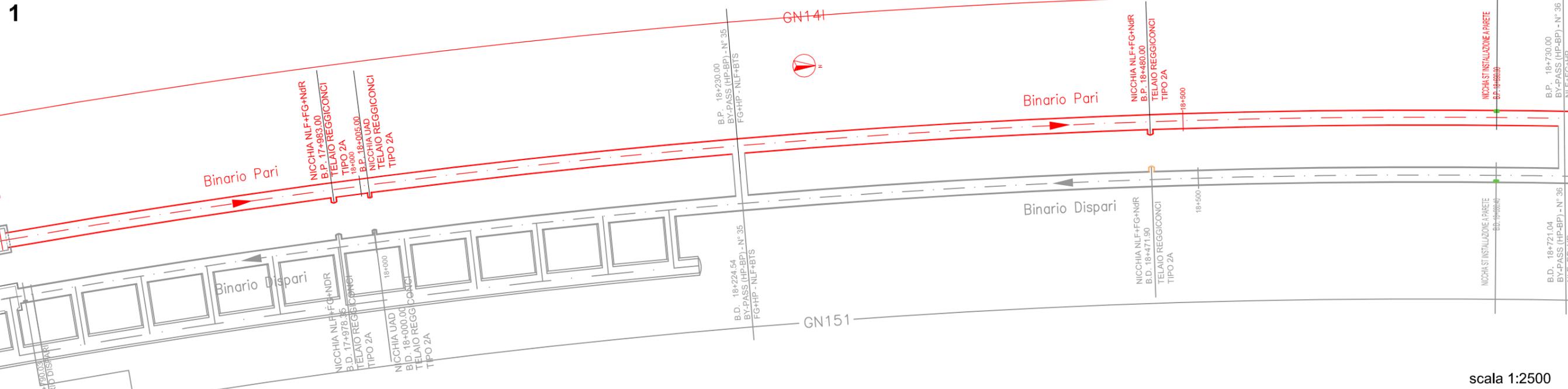


1

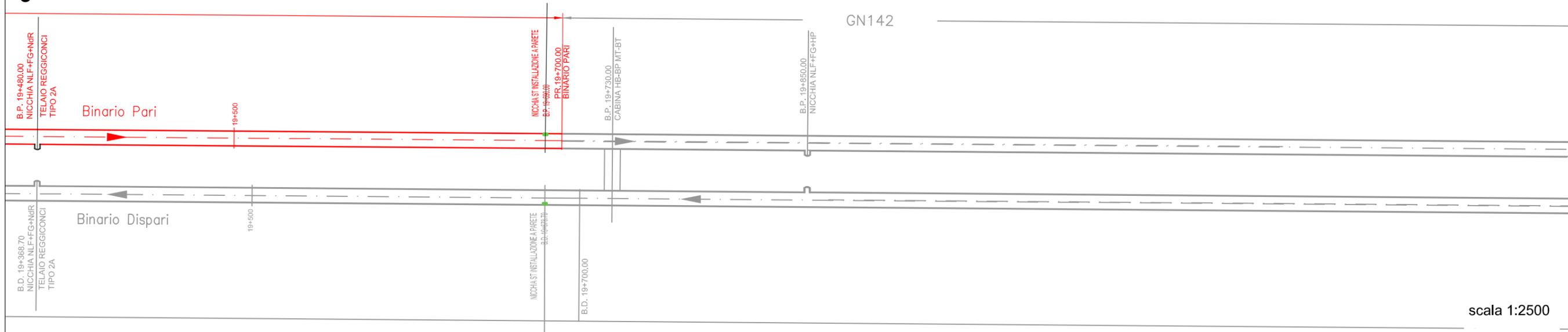


2





3

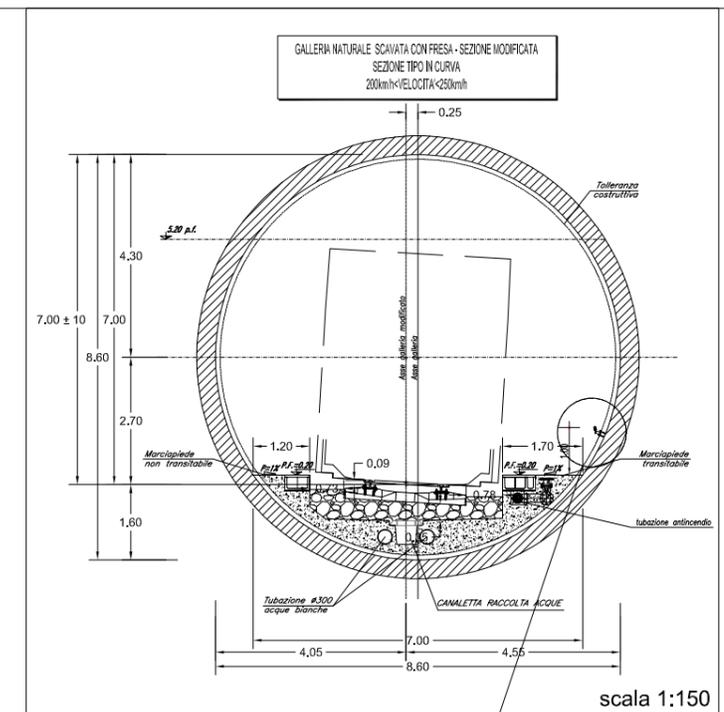


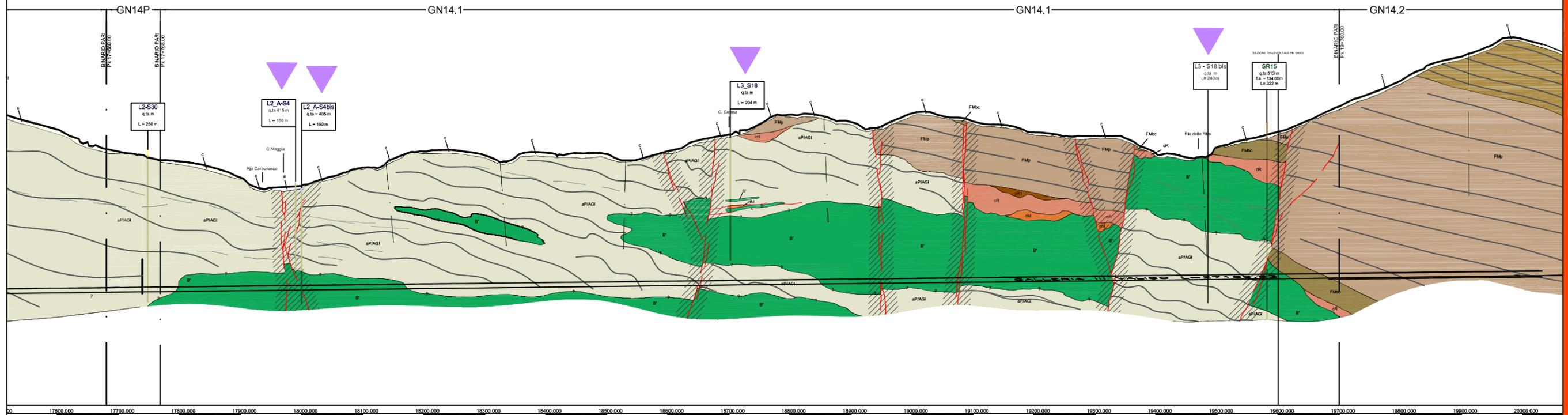
L'opera in oggetto, che vede una prosecuzione dello scavo con metodo meccanizzato, si estende per una lunghezza totale di 1920 m, con coperture comprese tra 157 m e 271 m circa.

L'opera si sviluppa dalla pK 17+780 alla pK 19+700.

Le WBS collegate o limitrofe risultano essere:

- GN14P: Galleria di Valico - B.P. - Camerone di innesto Finestra Vallemme oltre la quale inizia la WBS oggetto della presente scheda;
- GN142: è il tratto del B.P. successivo alla pk 19+700 (fine della WBS GN141);
- GN151: è il tratto di B.D. corrispondente alla WBS GN141.





LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE

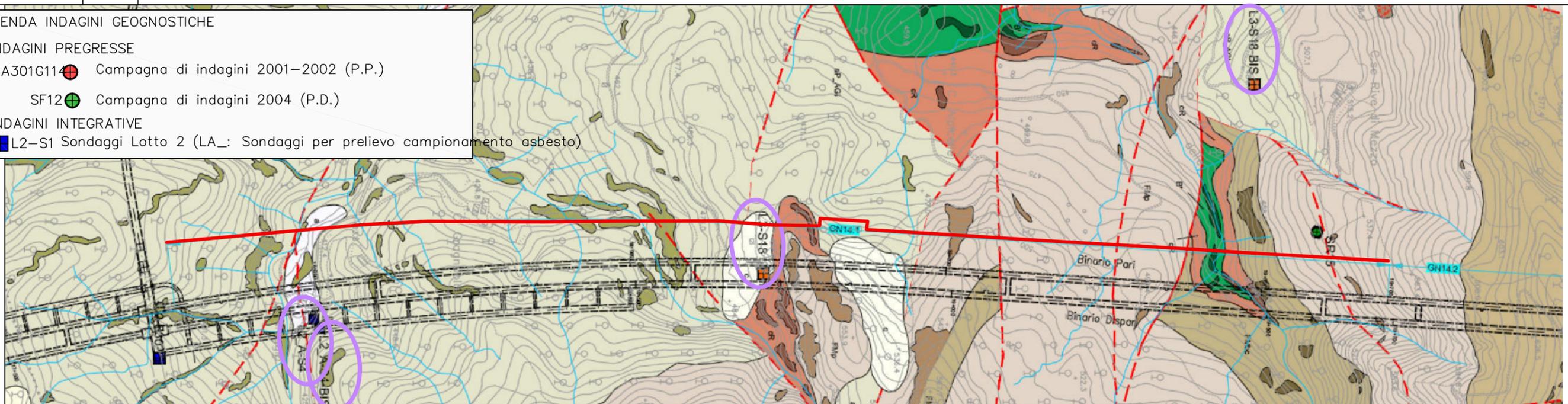
INDAGINI PREGRESSE

SA301G11 ⊕ Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)

SF12 ⊕ Campagna di indagini 2004 (P.D.)

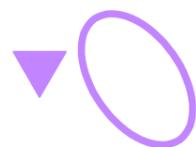
INDAGINI INTEGRATIVE

■ L2-S1 Sondaggi Lotto 2 (LA_: Sondaggi per prelievo campionamento asbesto)



Sono stati realizzati n. 4 sondaggi:

- **L2-A-S04**, alla PK 18+000 sul binario dispari, ha lunghezza di 150 m dal piano campagna, la quota del cavo galleria è compresa all'incirca tra 170 e 180 m dal piano campagna, realizzato a carotaggio continuo.
- **L2-A-S04 bis**, alla PK 18+000 sul binario dispari, ha lunghezza di 190 m dal piano campagna, la quota del cavo galleria è compresa all'incirca tra 170 e 180 m dal piano campagna, realizzato a carotaggio continuo.
- **L3-S18**, alla PK 18+700 sul binario pari, ha lunghezza di 204m dal piano campagna, la quota del cavo galleria è compresa all'incirca tra 230 e 240 m dal piano campagna, realizzato a carotaggio continuo.
- **L3-S18 bis**, fuori asse di 330 m da BP alla pk 19+470, ha lunghezza di 240m dal piano campagna, la quota del cavo galleria è compresa all'incirca tra 220 e 230 m dal piano campagna, realizzato a carotaggio continuo.



Sondaggi Integrativi



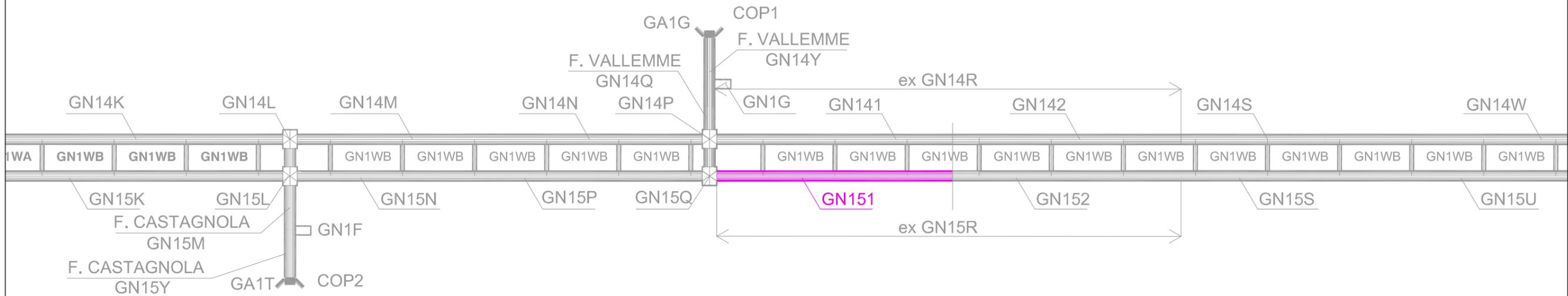
WBS appartenente al LOTTO 3 oggetto della presente scheda

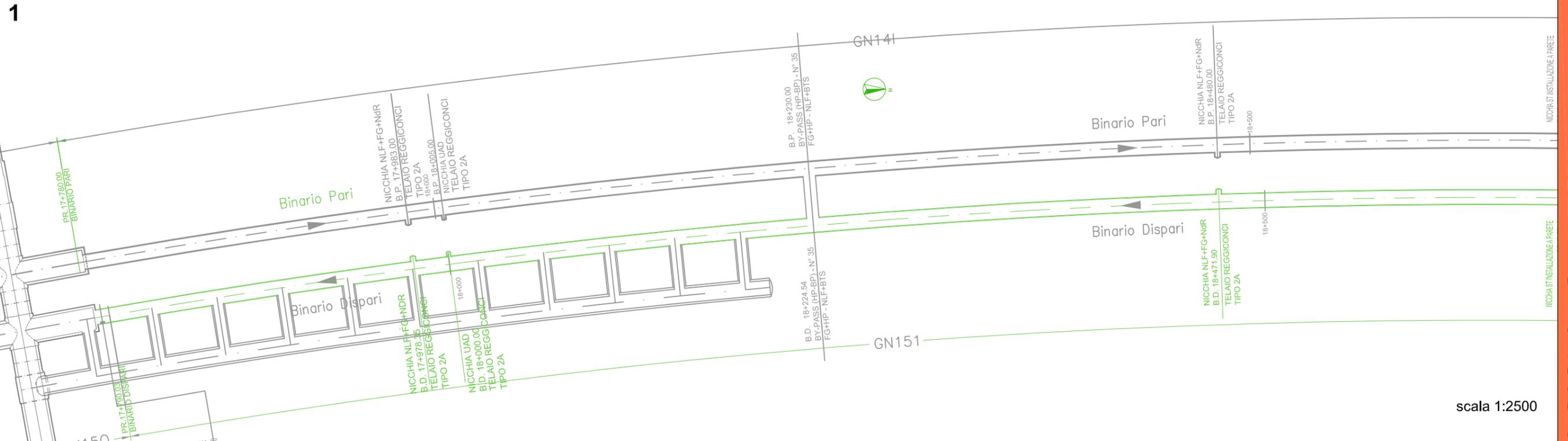
OGGETTO	GALLERIA A BINARIO SINGOLO - B. P. DA PK 17+790,03 A PK 19+700 (GN151)
LOCALIZZAZIONE	Comune di Voltaggio, tra la valle del Rio Carbonasca, la dorsale Bric dei Poveri-Bric Suaia e la valle del Rio della Barca.
WBS di riferimento	GN141
Livello di progettazione	Progetto esecutivo - LOTTO 3
Stato di fatto	Argille a Palombini del Passo della Bocchetta (aP) breccie della Costa di Cravaro (cR) e formazione di Molare (Fmbc e FMp).
CONFRONTO PROGETTO DEFINITIVO - PROGETTO ESECUTIVO CON ESTENSIONE SCAVO MECCANIZZATO	La WBS in oggetto, che si estende da pk 17+790.03 a pk 19+700, era prevista con scavo di tipo tradizionale. Con lo sviluppo del progetto esecutivo è stato esteso lo scavo di tipo meccanizzato da pk 19+700 fino alla pk 17+790.03.

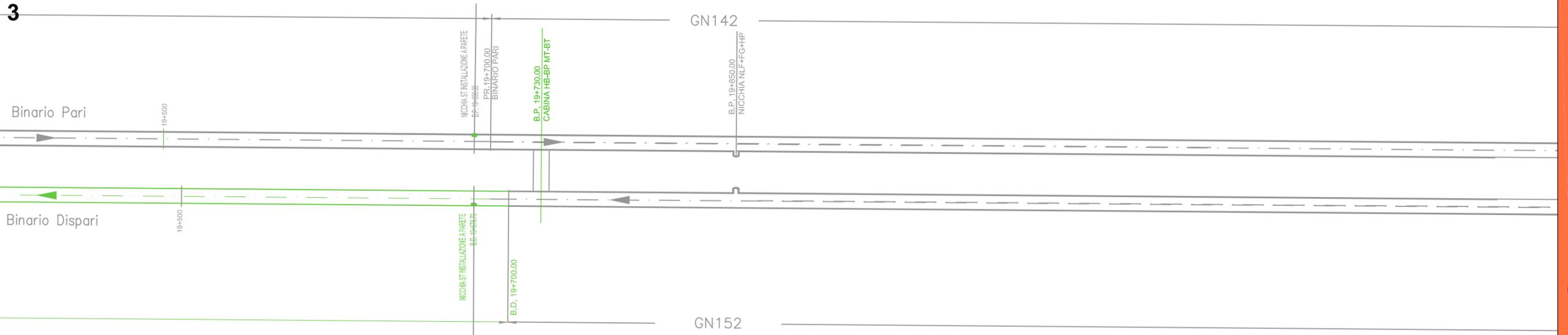
DESCRIZIONE CONFRONTO PROGETTO DEFINITIVO - PROGETTO ESECUTIVO CON ESTENSIONE SCAVO MECCANIZZATO

SCHEMA DI INQUADRAMENTO

 WBS oggetto della presente scheda di confronto







PROGETTO DEFINITIVO (In verde WBS GN151 in grigio altre WBS)

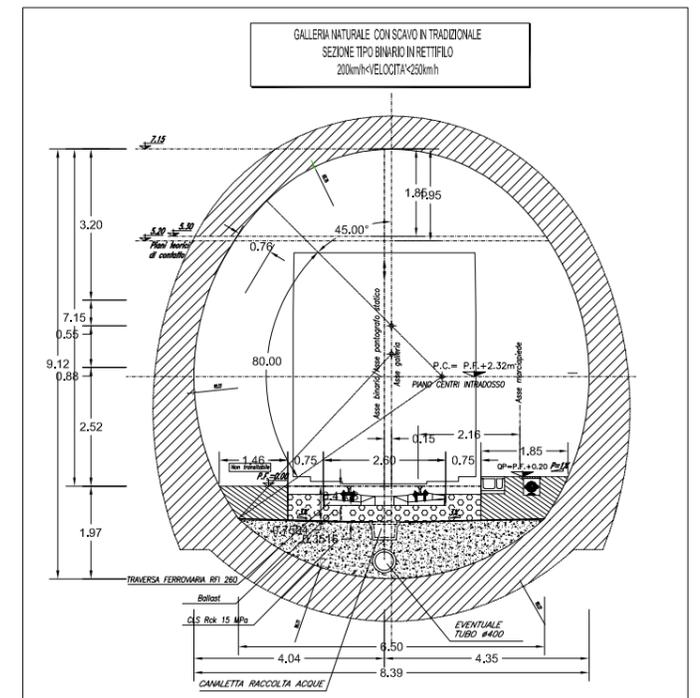
La tratta si sviluppa da pK 17+790.03 a pK 19+700 per una lunghezza complessiva di 1909 m.

Le WBS collegate o limitrofe risultano essere:

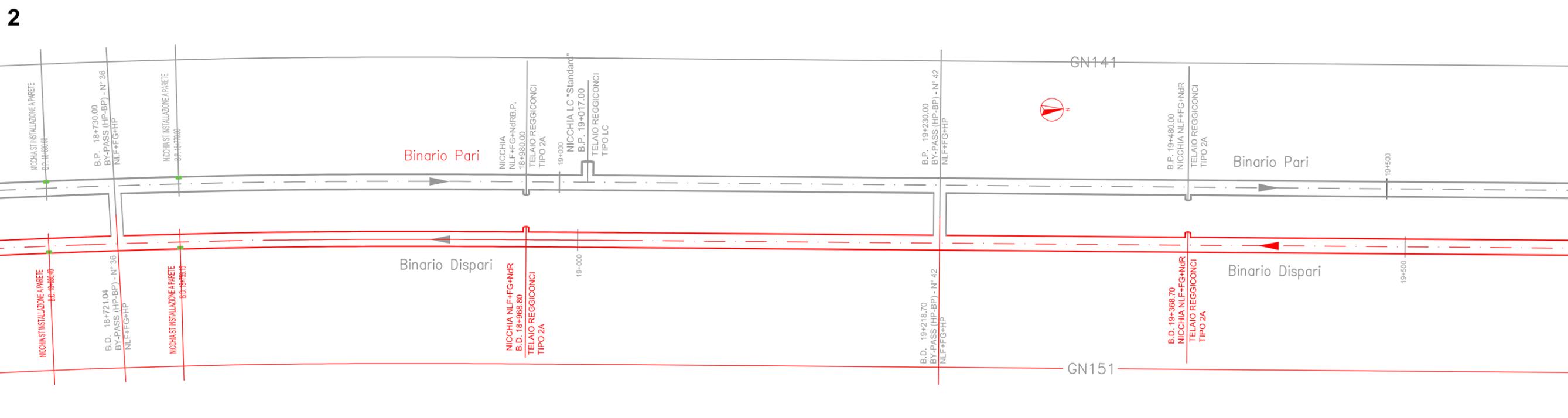
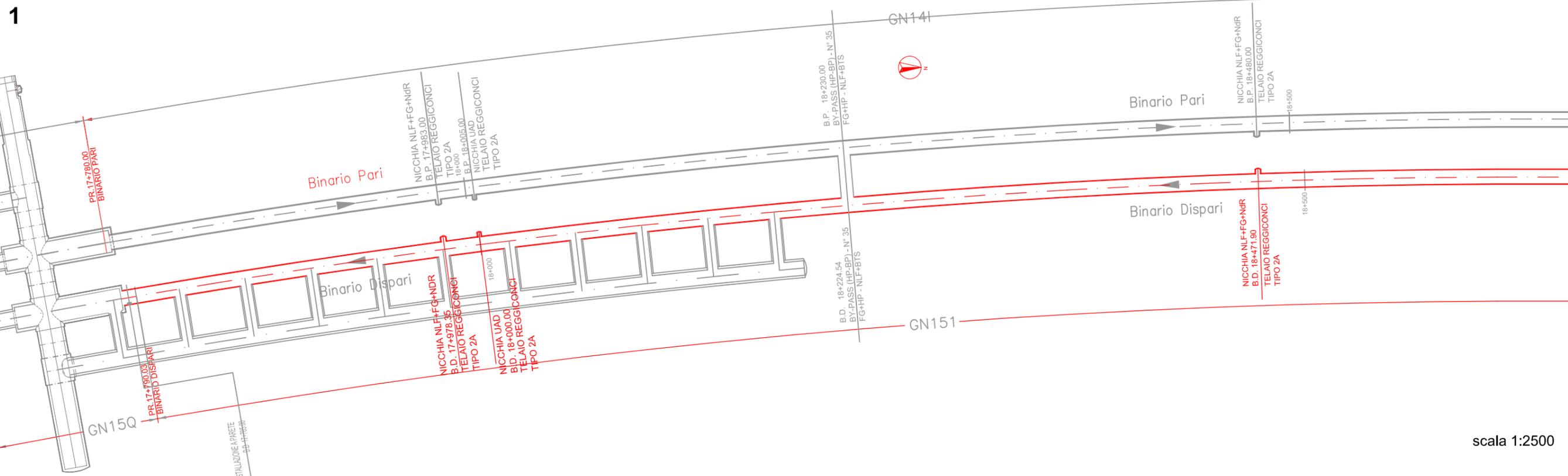
- GN15Q: Galleria di Valico - B.D. - Camerone di innesto Finestra Vallemme oltre la quale inizia la WBS oggetto della presente scheda;
- GN152: è il tratto del B.D. successivo alla pk 19+700 (fine della WBS GN151);
- GN141: è il tratto di B.P. corrispondente alla WBS GN151.

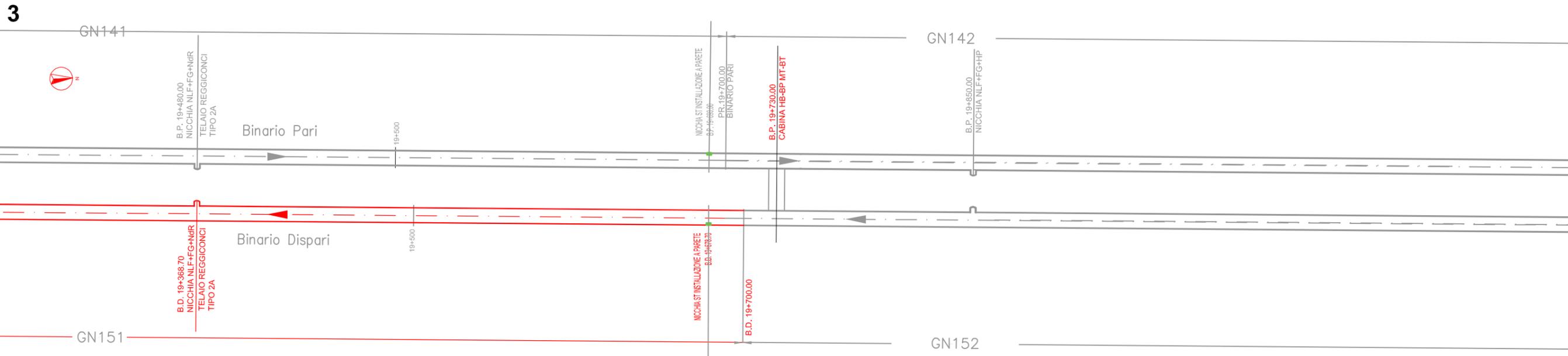
In fase di progetto definitivo la WBS era scavata con scavo di tipo tradizionale ed erano state previste le sezioni tipo B0Lsb, B0Vsb, B1sb, B2/1sb, B2Vsb, B4/1sb, C4sb, C2sb, B0sb-r, B0Vsb-r, B2sb-r, C1sb-r, C2sb-r e le sezioni tipo di area sicura B0, B0V, B1, B2, B2V, B4, C2 e C4.

scala 1:2500



scala 1:150





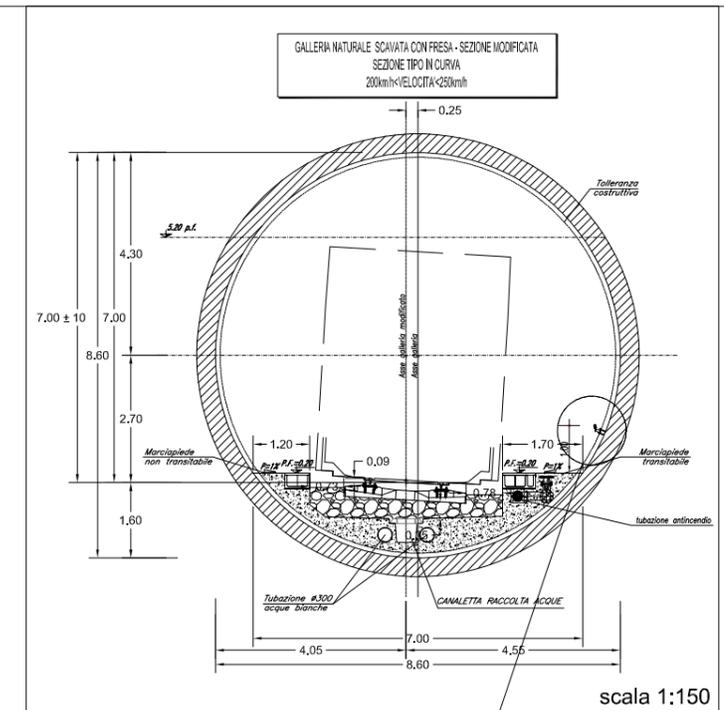
PROGETTO ESECUTIVO CON ESTENSIONE SCAVO MECCANIZZATO (In rosso WBS GN151 in grigio altre WBS)

L'opera in oggetto, che vede una prosecuzione dello scavo con metodo meccanizzato, si estende per una lunghezza totale di 1920 m, con coperture comprese tra 157 m e 271 m circa. L'opera si sviluppa dalla pK 17+790.03 alla pK 19+700.

Le WBS collegate o limitrofe risultano essere:

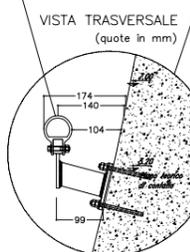
- GN15Q: Galleria di Valico - B.D. - Camerone di innesto Finestra Vallemme oltre la quale inizia la WBS oggetto della presente scheda;
- GN152: è il tratto del B.D. successivo alla pk 19+700 (fine della WBS GN151);
- GN141: è il tratto di B.P. corrispondente alla WBS GN151.

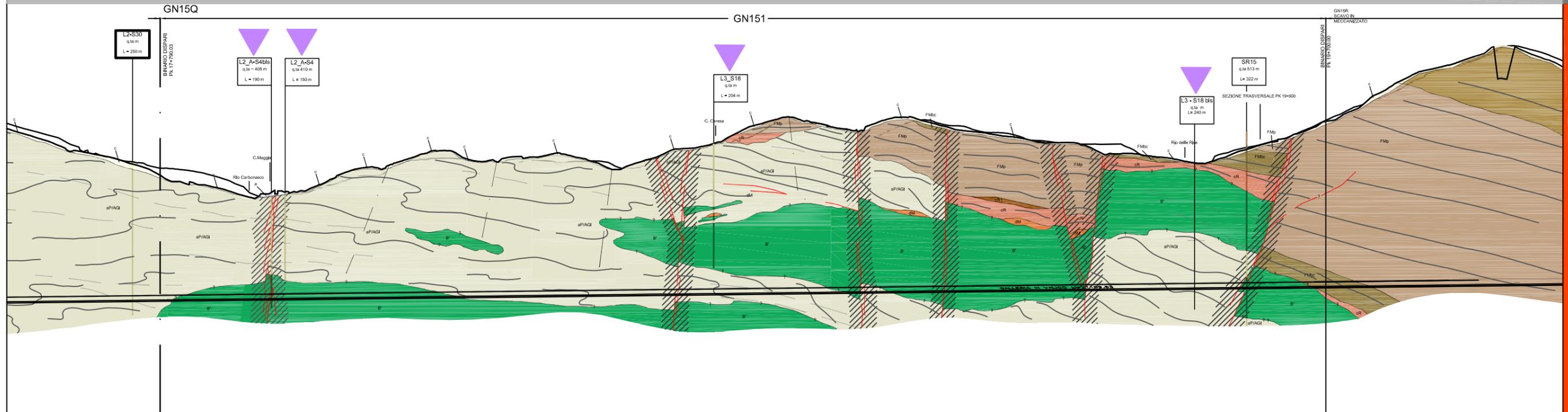
scala 1:2500



scala 1:150

CORRIMANO IN VTR ϕ 60 mm





LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE

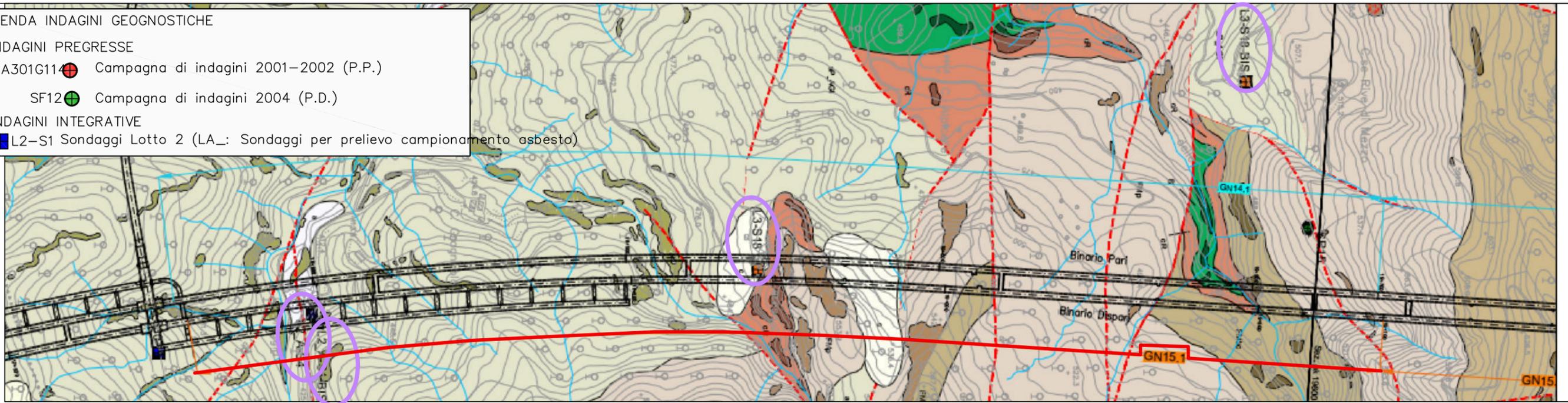
INDAGINI PREGRESSE

SA301G11 Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)

SF12 Campagna di indagini 2004 (P.D.)

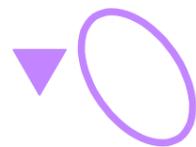
INDAGINI INTEGRATIVE

L2-S1 Sondaggi Lotto 2 (LA_: Sondaggi per prelievo campionamento asbesto)



Sono stati realizzati n. 4 sondaggi:

- **L2-A-S04**, alla PK 18+000 sul binario dispari, ha lunghezza di 150 m dal piano campagna, la quota del cavo galleria è compresa all'incirca tra 170 e 180 m dal piano campagna, realizzato a carotaggio continuo.
- **L2-A-S04 bis**, alla PK 18+000 sul binario dispari, ha lunghezza di 190 m dal piano campagna, la quota del cavo galleria è compresa all'incirca tra 170 e 180 m dal piano campagna, realizzato a carotaggio continuo.
- **L3-S18**, alla PK 18+700 sul binario pari, ha lunghezza di 204m dal piano campagna, la quota del cavo galleria è compresa all'incirca tra 230 e 240 m dal piano campagna, realizzato a carotaggio continuo.
- **L3-S18 bis**, fuori asse di 330 m da BP alla pk 19+470, ha lunghezza di 240m dal piano campagna, la quota del cavo galleria è compresa all'incirca tra 220 e 230 m dal piano campagna, realizzato a carotaggio continuo.



Sondaggi Integrativi



WBS oggetto della presente scheda

