

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



S.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

**LINEA POTENZA-METAPONTO
INTERVENTI DI VELOCIZZAZIONE TRATTA GRASSANO-BERNALDA**

PIANO DI UTILIZZO DEI MATERIALI DA SCAVO

Schede tecniche dei siti di produzione

SCALA:

-

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

I A 9 5 0 3 R 6 9 S H T A 0 0 0 0 0 0 1 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	A. Colonna 	Dicembre 2021	S. Vitaliti 	Dicembre 2021	I. D'Amore 	Dicembre 2021	S. Padulosi Dicembre 2021 ITALFERR S.p.A. Ing. Padulosi Sara Ordine degli Ingegneri di Roma n. 25827 sez. A

File: IA9503R69SHTA000001A.doc

n. Elab.:

INDICE

ALLEGATI

Allegato 1: Schede cartografiche dei siti di produzione

Allegato 2: Stratigrafie

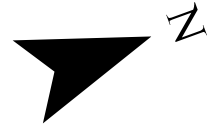
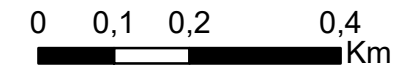
Allegato 3: Ubicazione dei punti di indagine suolo e sottosuolo

Allegato 4: Tabelle riepilogative indagini di caratterizzazione ambientale terreni

Allegato 1

Schede cartografiche dei siti di produzione

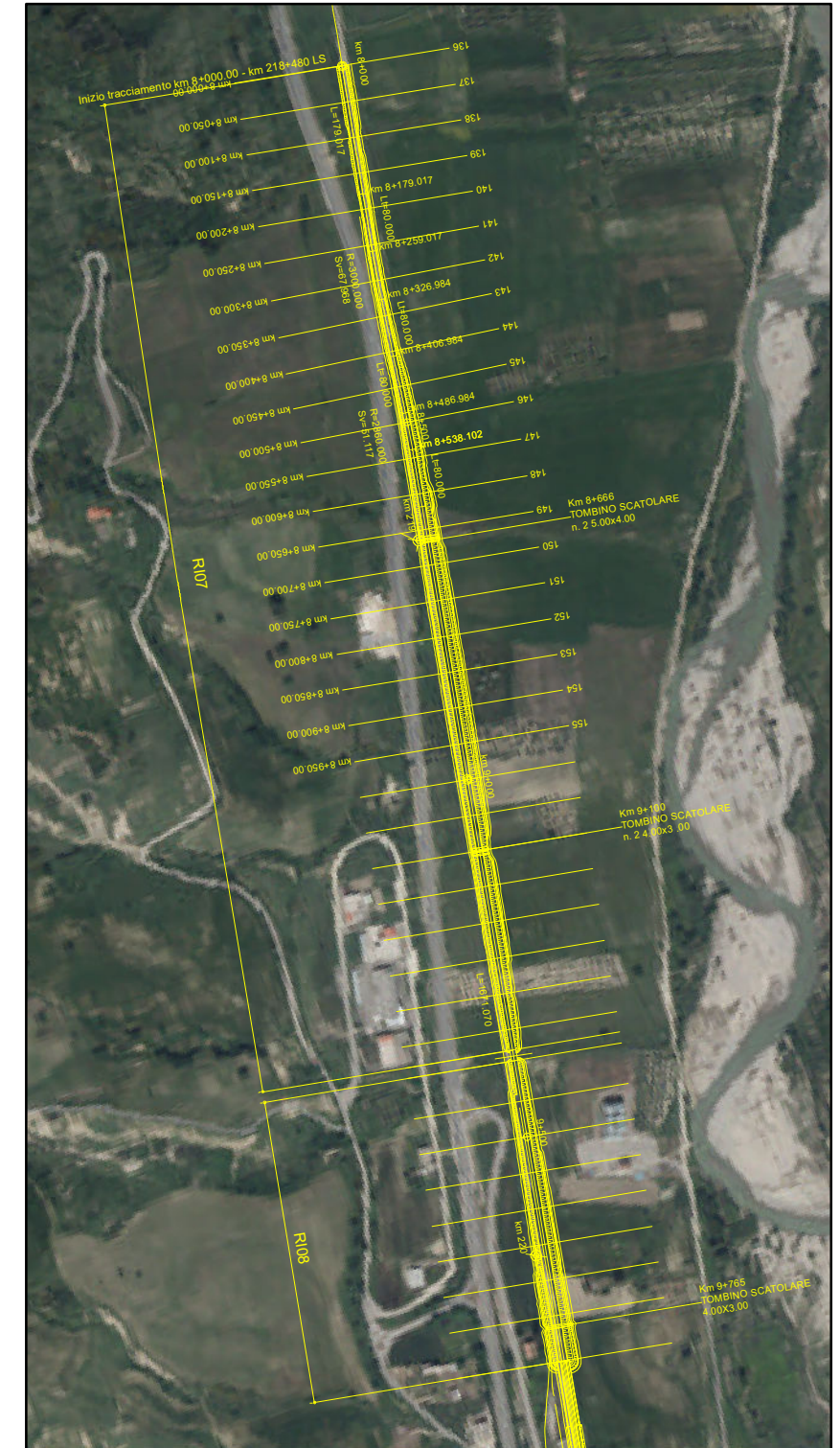
SCHEDE TECNICHE: ORTOFOTO 1 di 8
LINEA POTENZA-METAPONTO
INTERVENTI DI VELOCIZZAZIONE TRATTA GRASSANO-BERNALDA
INTERVENTI TRA GRASSANO E FERRANDINA
(da 8+000 a 9+765 km)



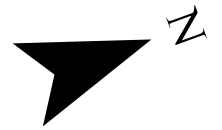
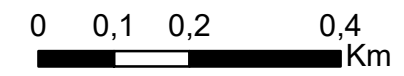
Ortofoto 88/89

Ortofoto 94/98

Ortofoto 2012



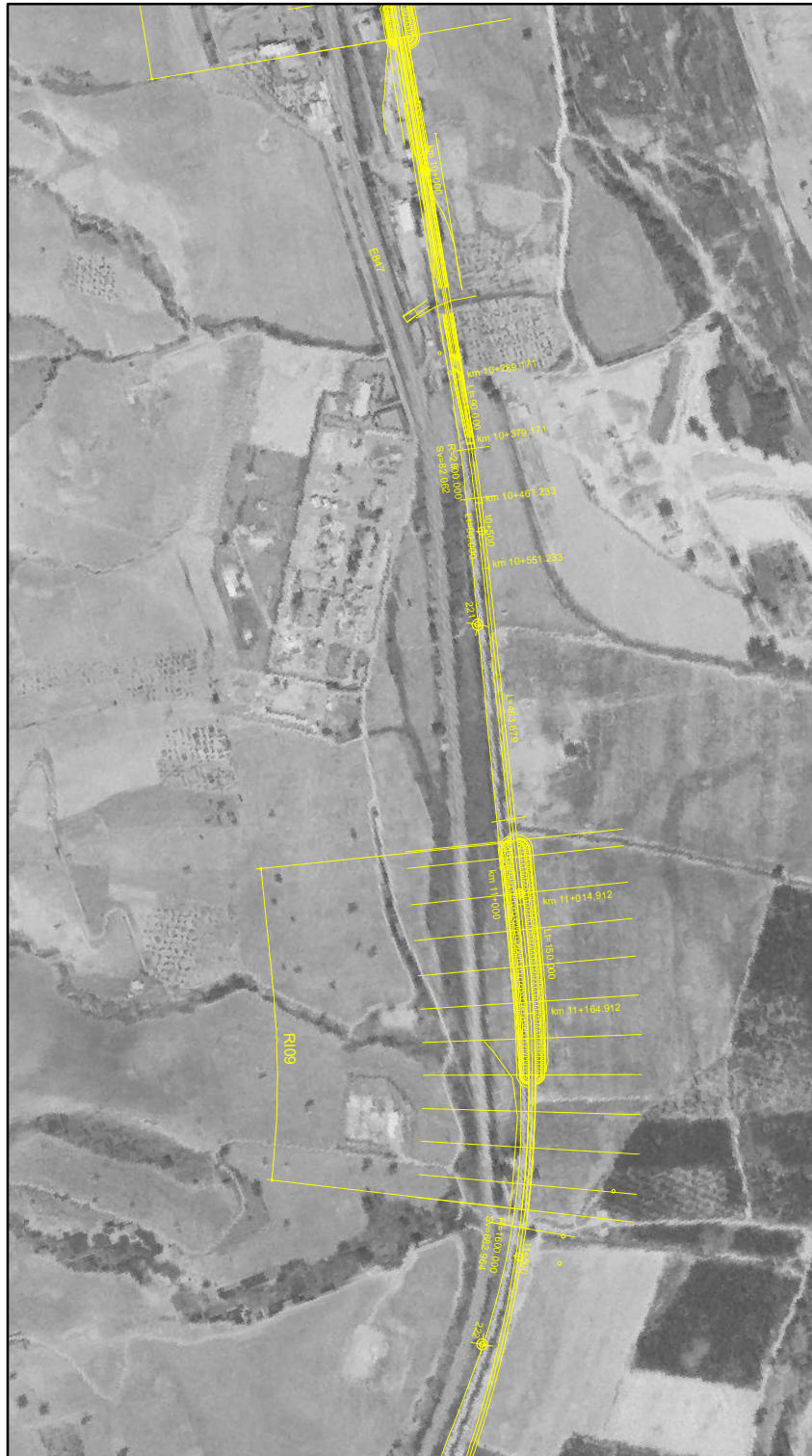
SCHEDE TECNICHE: ORTOFOTO 2 di 8
LINEA POTENZA-METAPONTO
INTERVENTI DI VELOCIZZAZIONE TRATTA GRASSANO-BERNALDA
INTERVENTI TRA GRASSANO E FERRANDINA
(da 9+765 a 11+500 km)



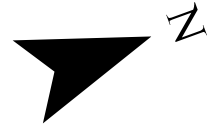
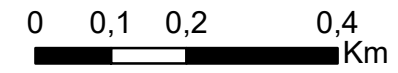
Ortofoto 88/89

Ortofoto 94/98

Ortofoto 2012



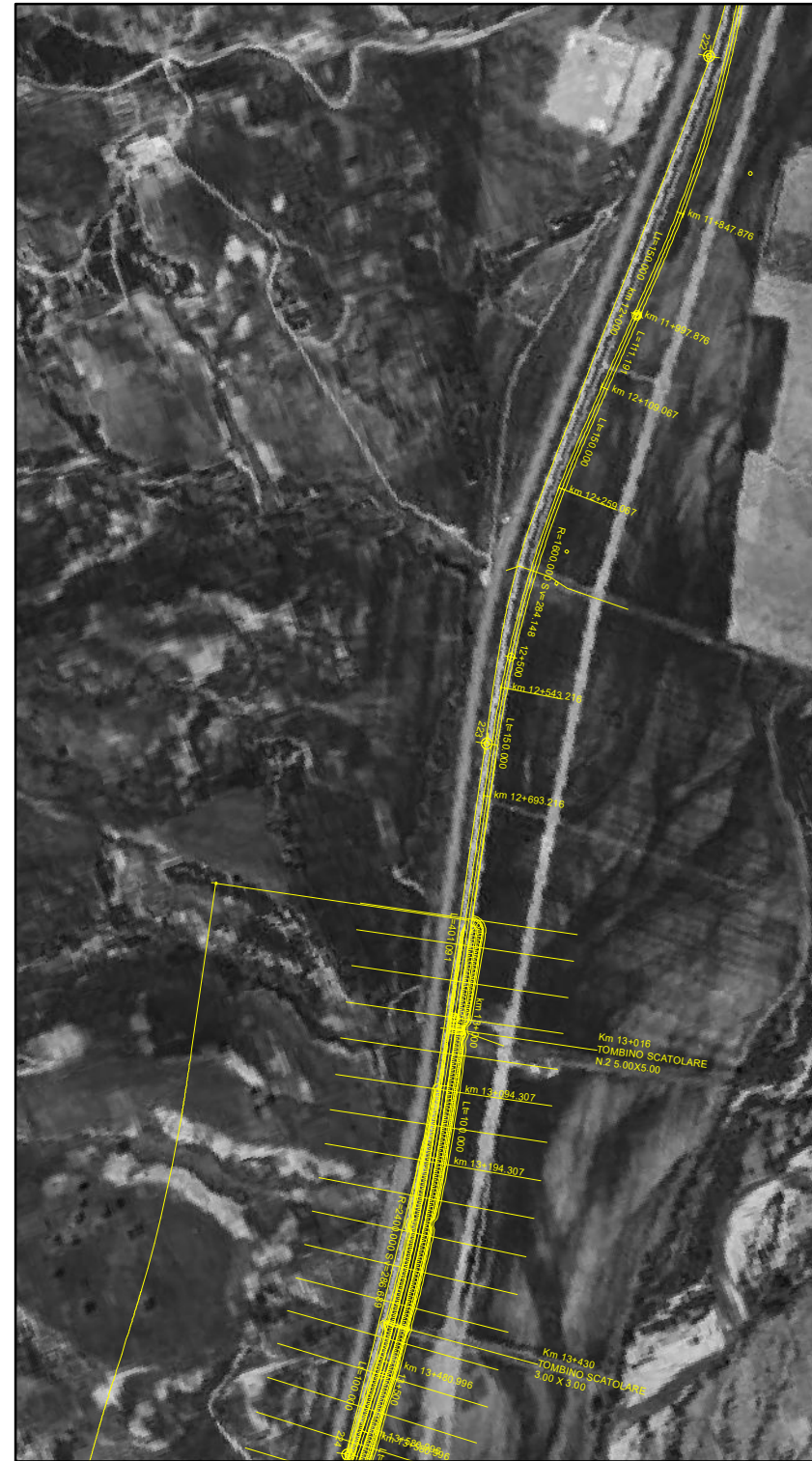
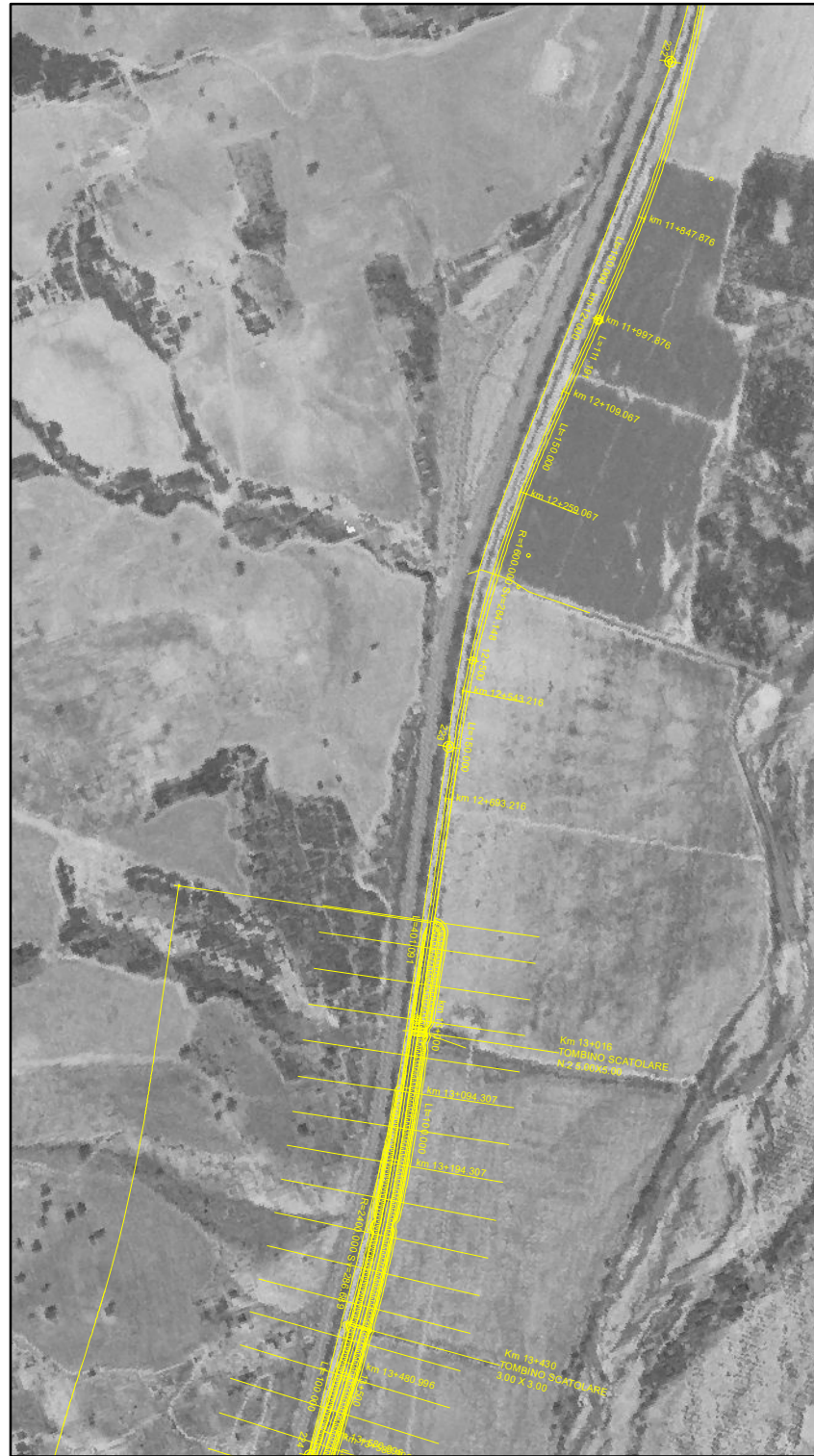
SCHEDE TECNICHE: ORTOFOTO 3 di 8
LINEA POTENZA-METAPONTO
INTERVENTI DI VELOCIZZAZIONE TRATTA GRASSANO-BERNALDA
INTERVENTI TRA GRASSANO E FERRANDINA
(da 11+500 a 13+500 km)



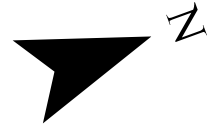
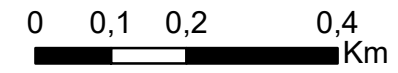
Ortofoto 88/89

Ortofoto 94/98

Ortofoto 2012



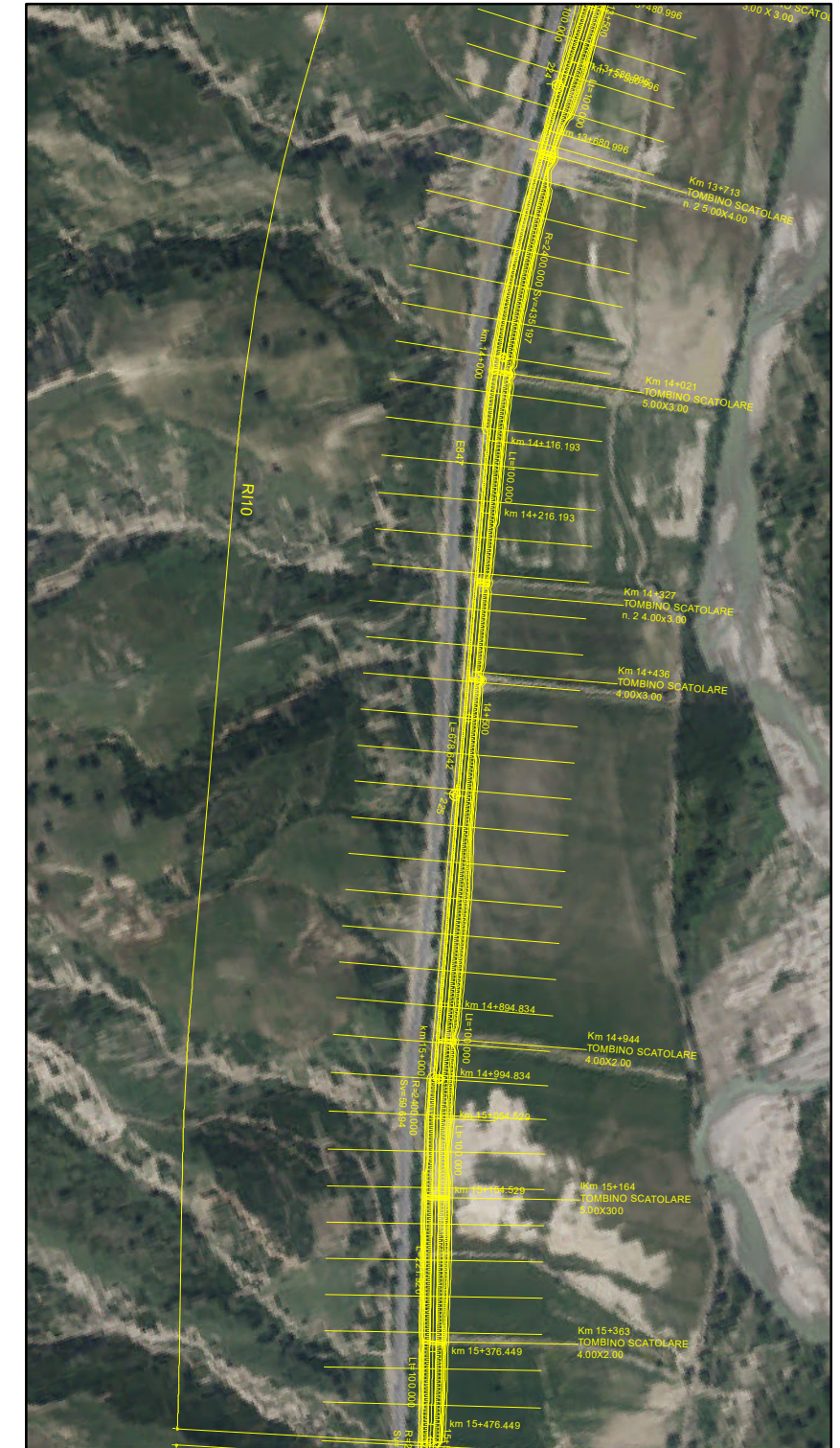
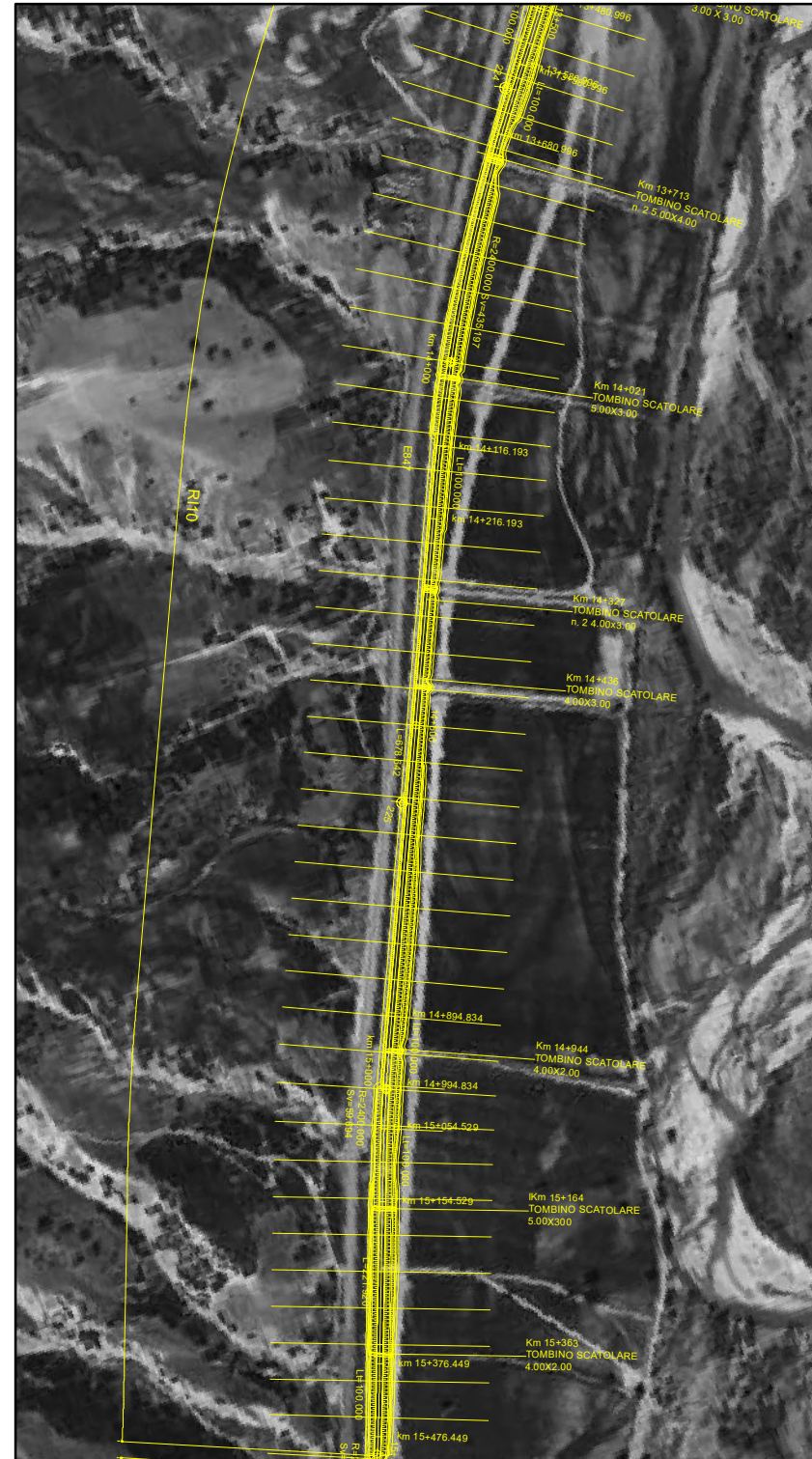
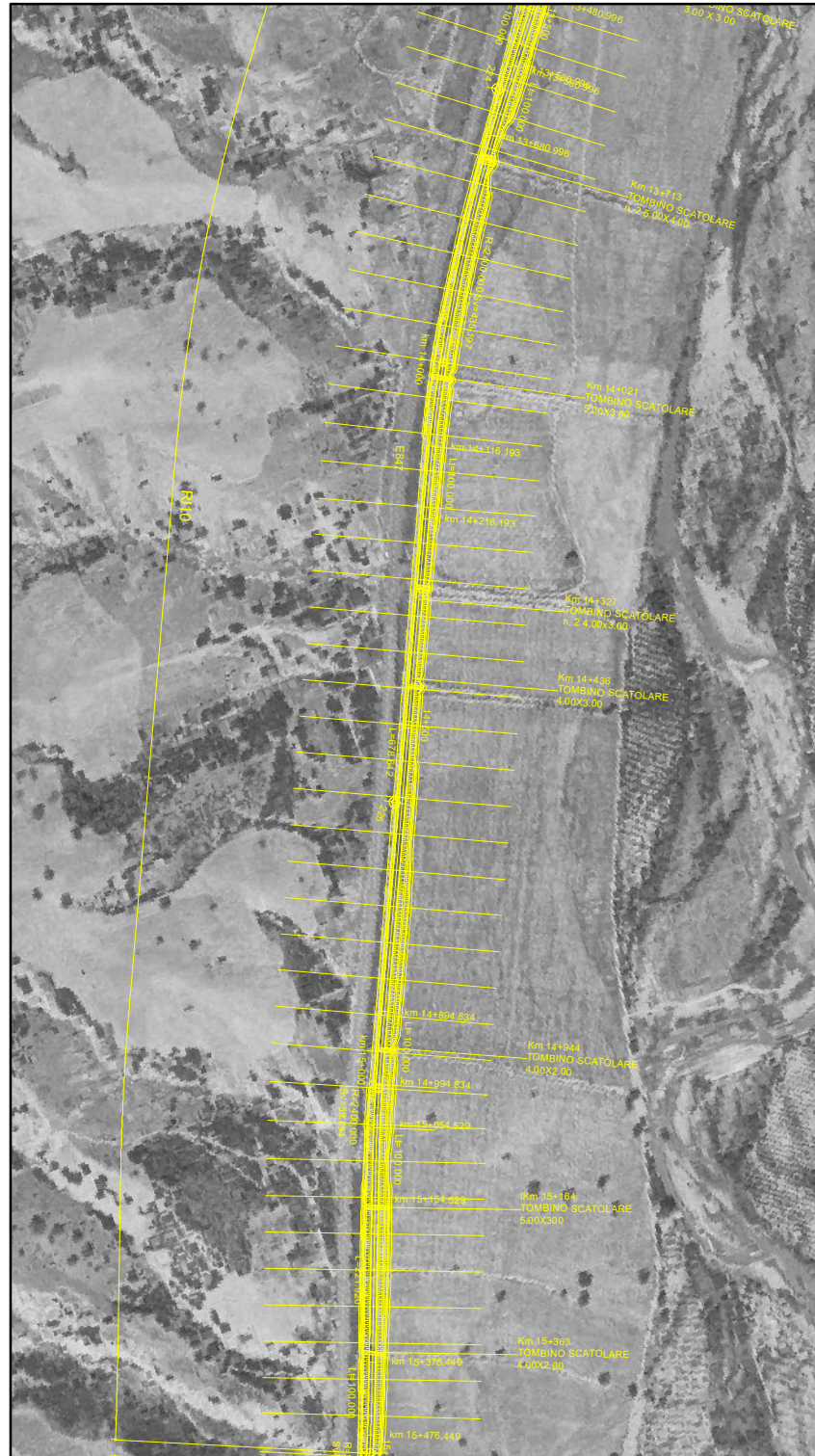
SCHEDE TECNICHE: ORTOFOTO 4 di 8
 LINEA POTENZA-METAPONTO
 INTERVENTI DI VELOCIZZAZIONE TRATTA GRASSANO-BERNALDA
 INTERVENTI TRA GRASSANO E FERRANDINA
 (da 13+500 a 15+500 km)



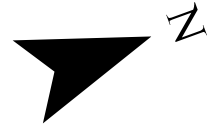
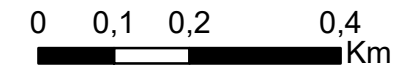
Ortofoto 88/89

Ortofoto 94/98

Ortofoto 2012



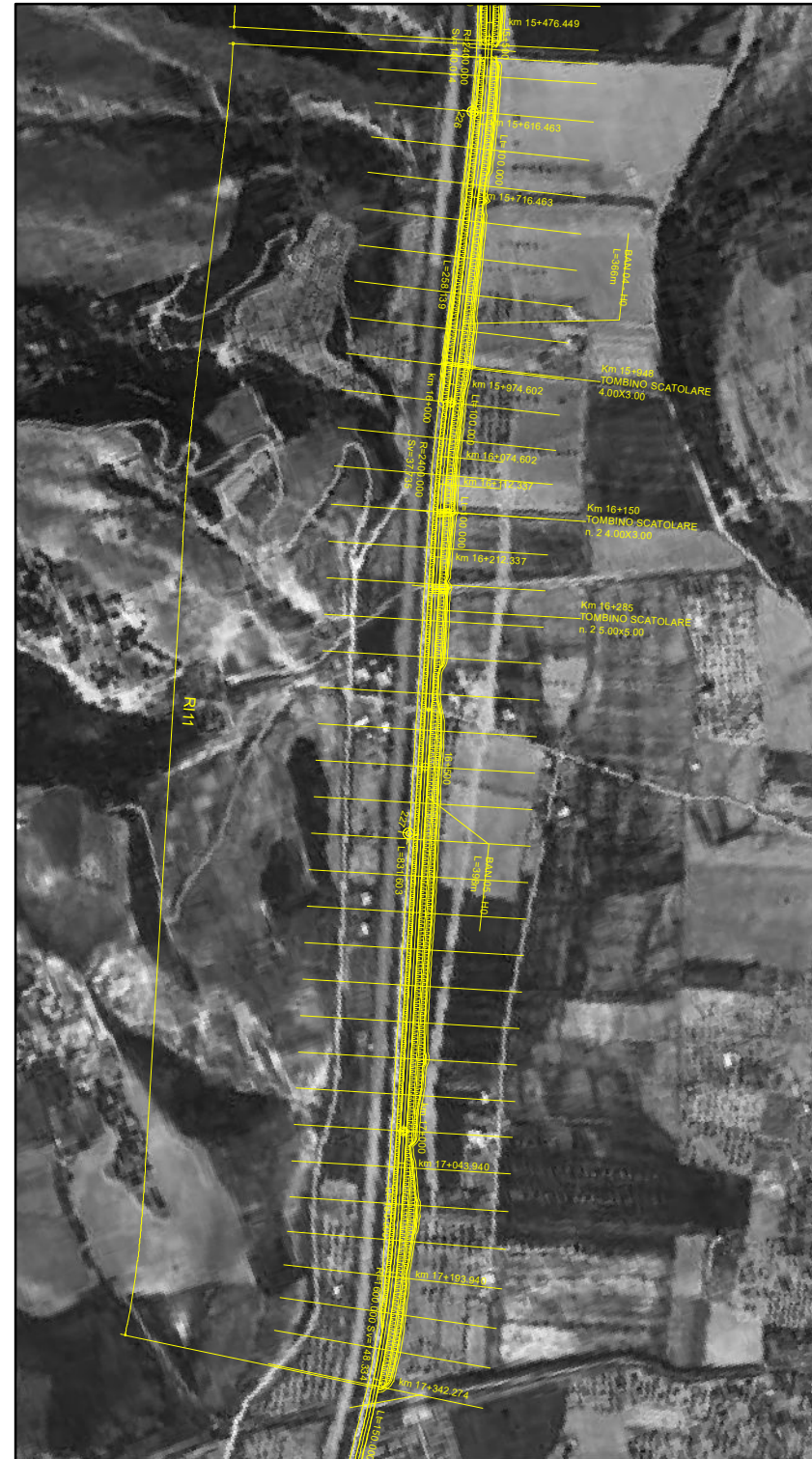
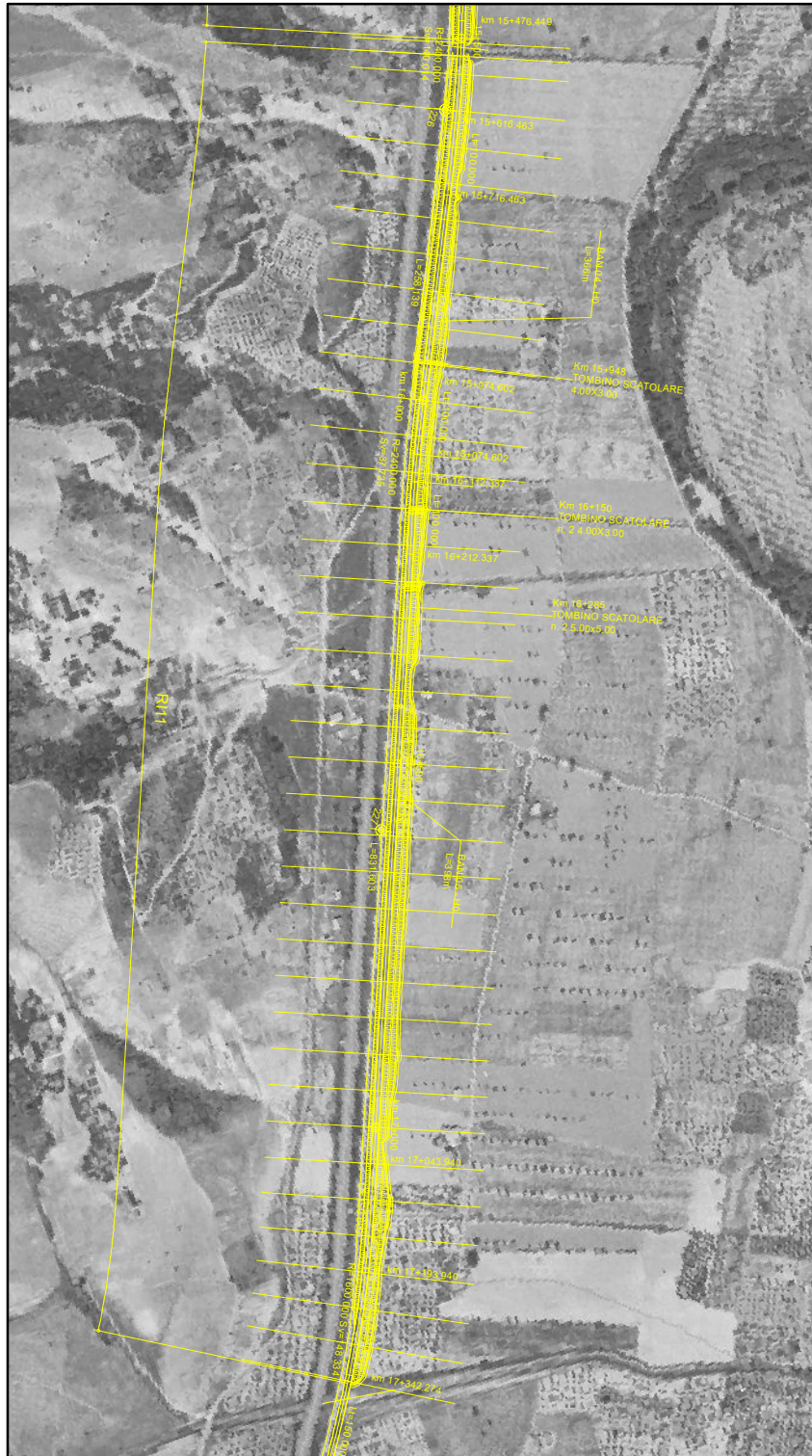
SCHEDE TECNICHE: ORTOFOTO 5 di 8
 LINEA POTENZA-METAPONTO
 INTERVENTI DI VELOCIZZAZIONE TRATTA GRASSANO-BERNALDA
 INTERVENTI TRA GRASSANO E FERRANDINA
 (da 15+500 a 17+500 km)



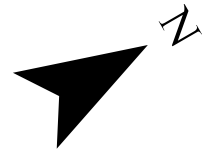
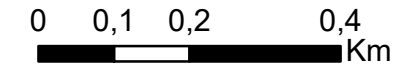
Ortofoto 88/89

Ortofoto 94/98

Ortofoto 2012



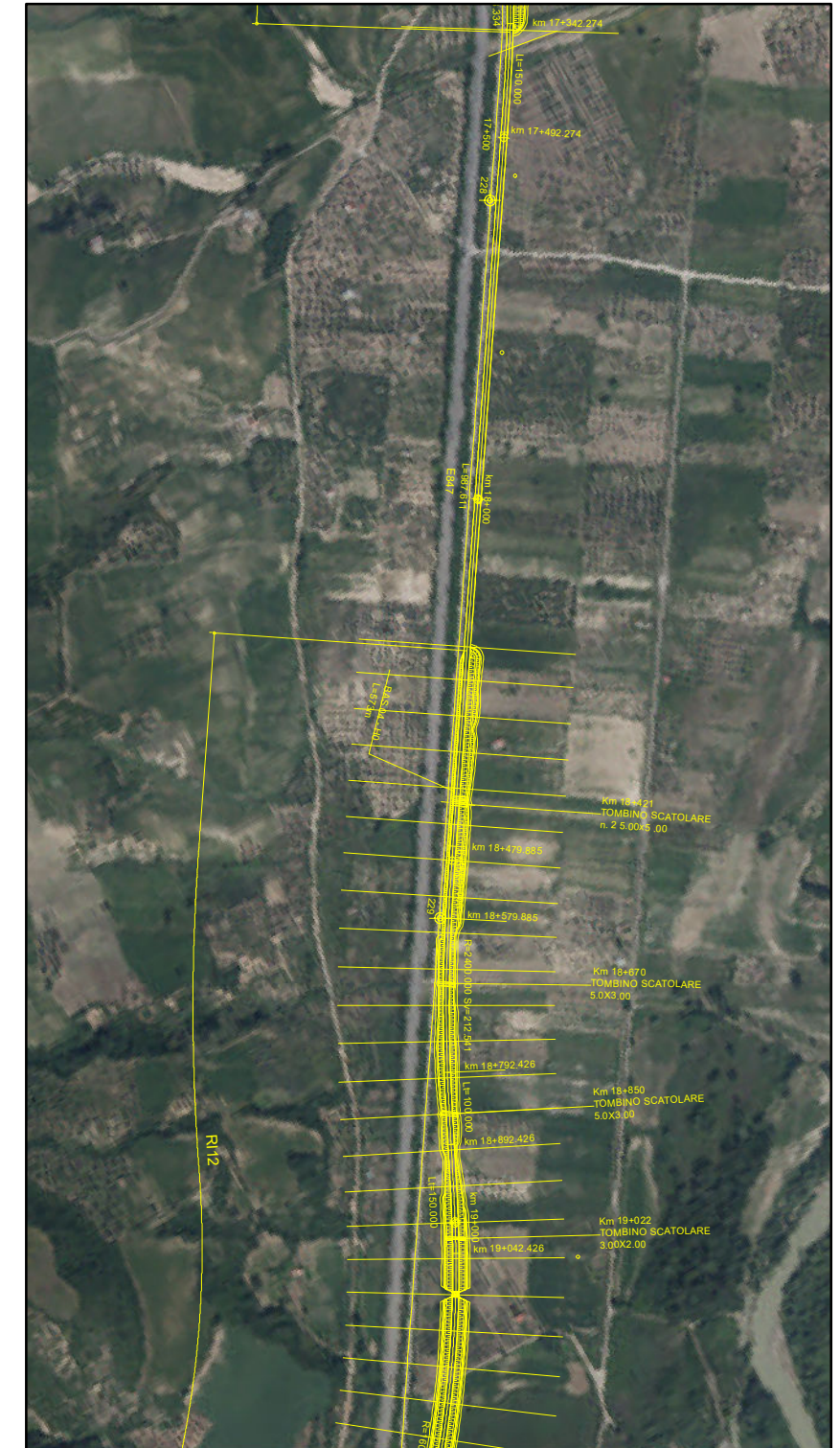
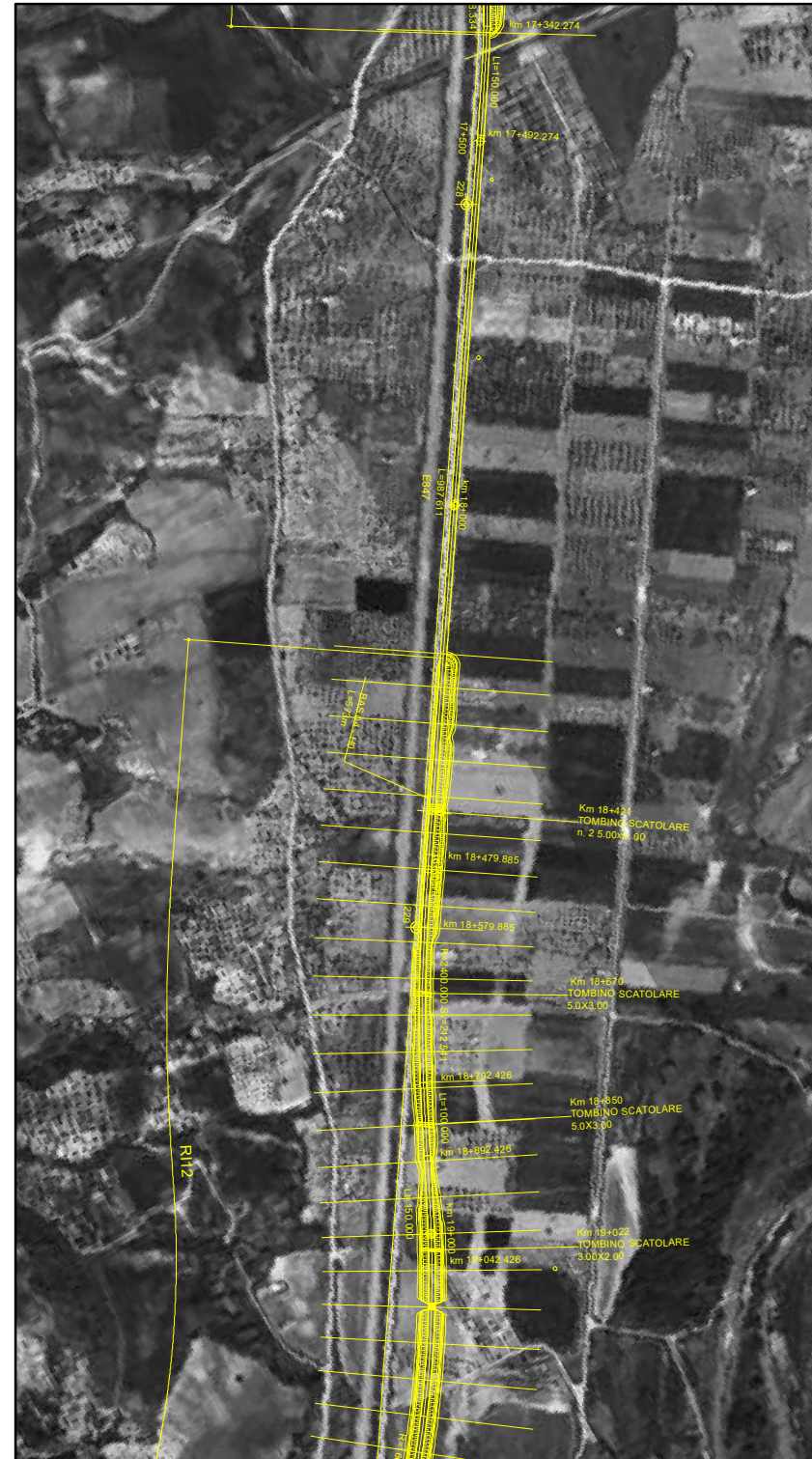
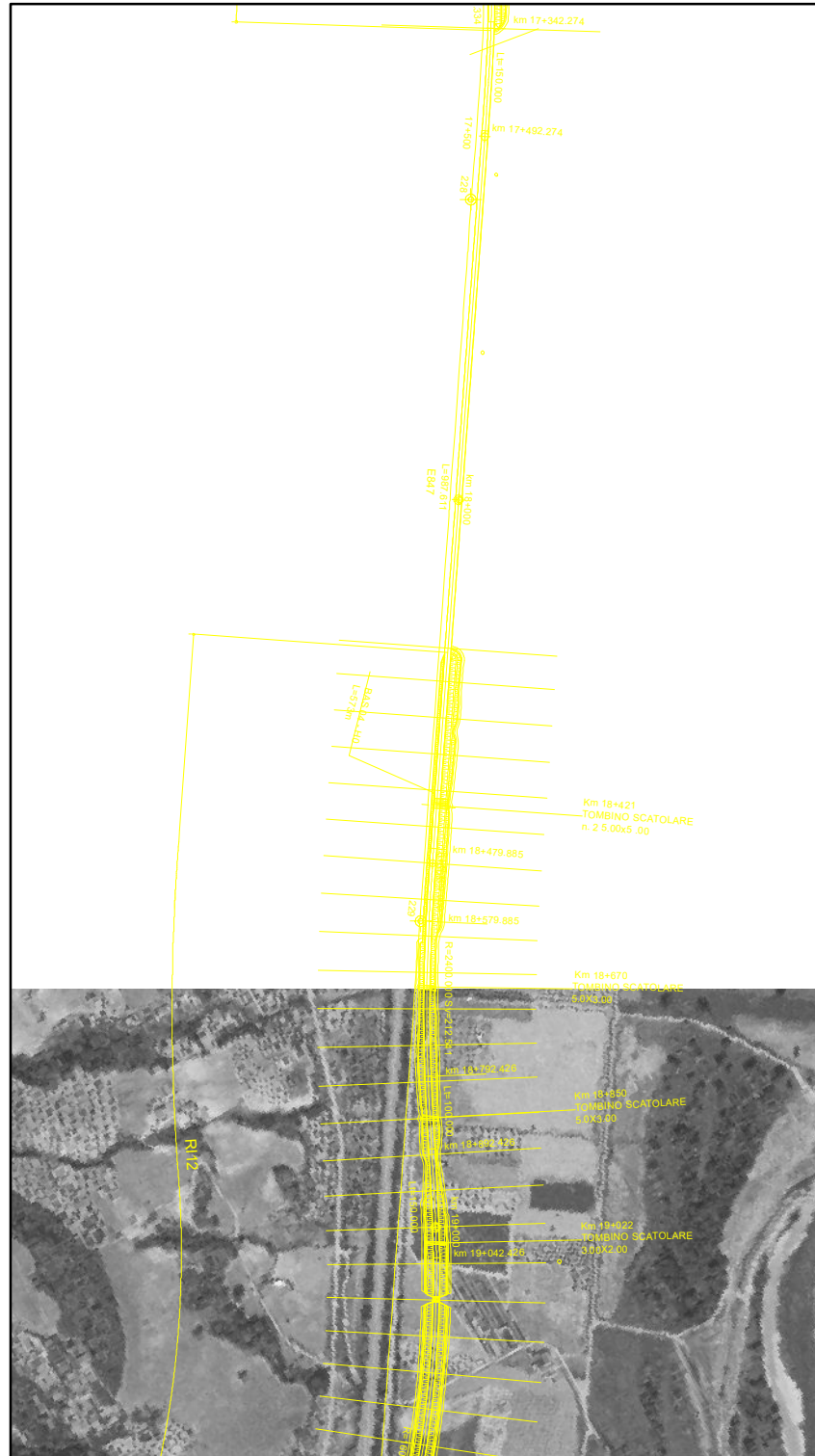
SCHEDE TECNICHE: ORTOFOTO 6 di 8
 LINEA POTENZA-METAPONTO
 INTERVENTI DI VELOCIZZAZIONE TRATTA GRASSANO-BERNALDA
 INTERVENTI TRA GRASSANO E FERRANDINA
 (da 17+500 a 19+000 km)



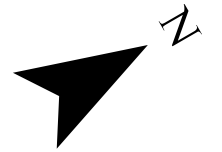
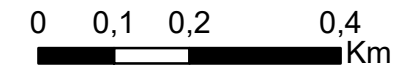
Ortofoto 88/89

Ortofoto 94/98

Ortofoto 2012



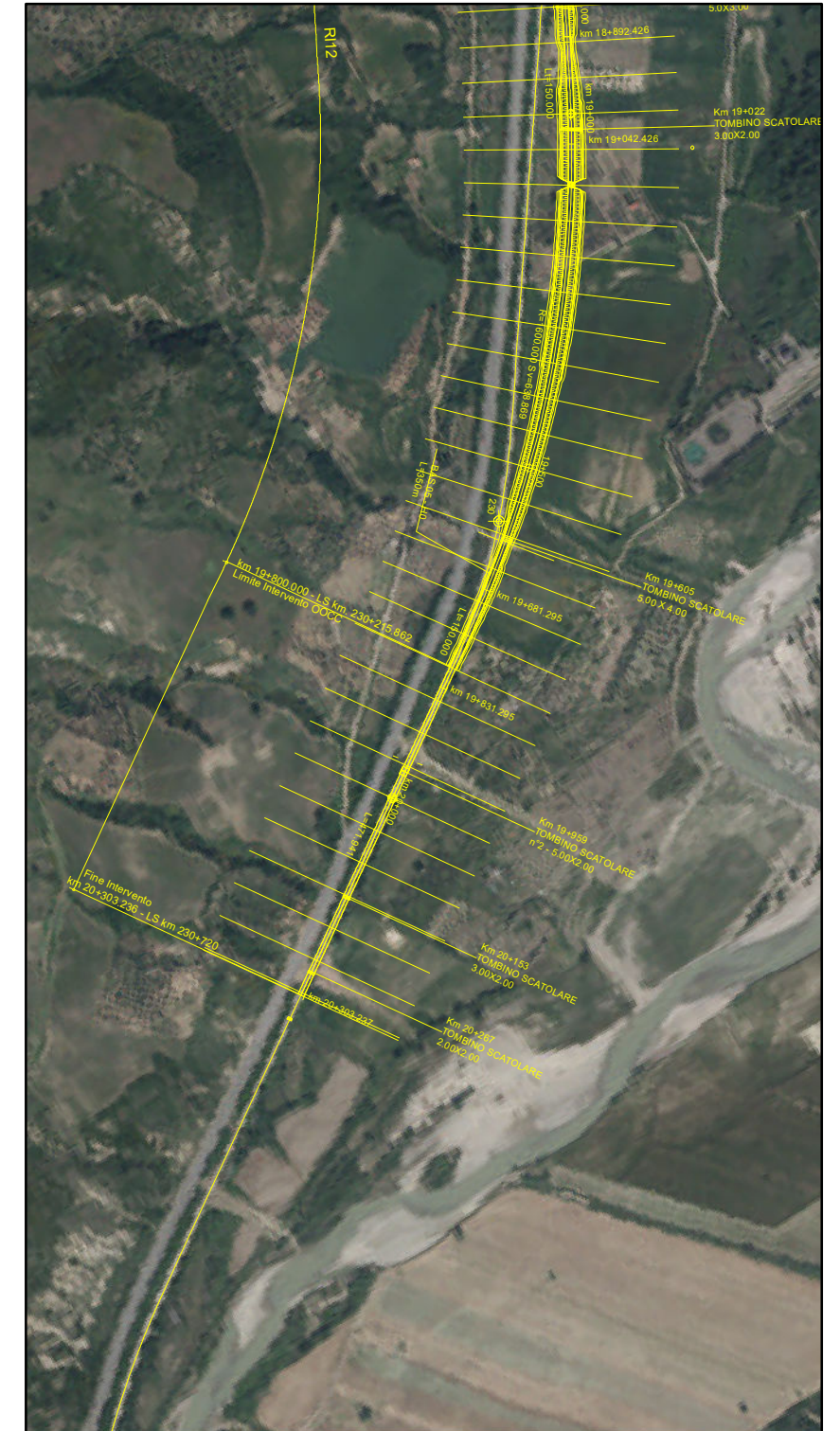
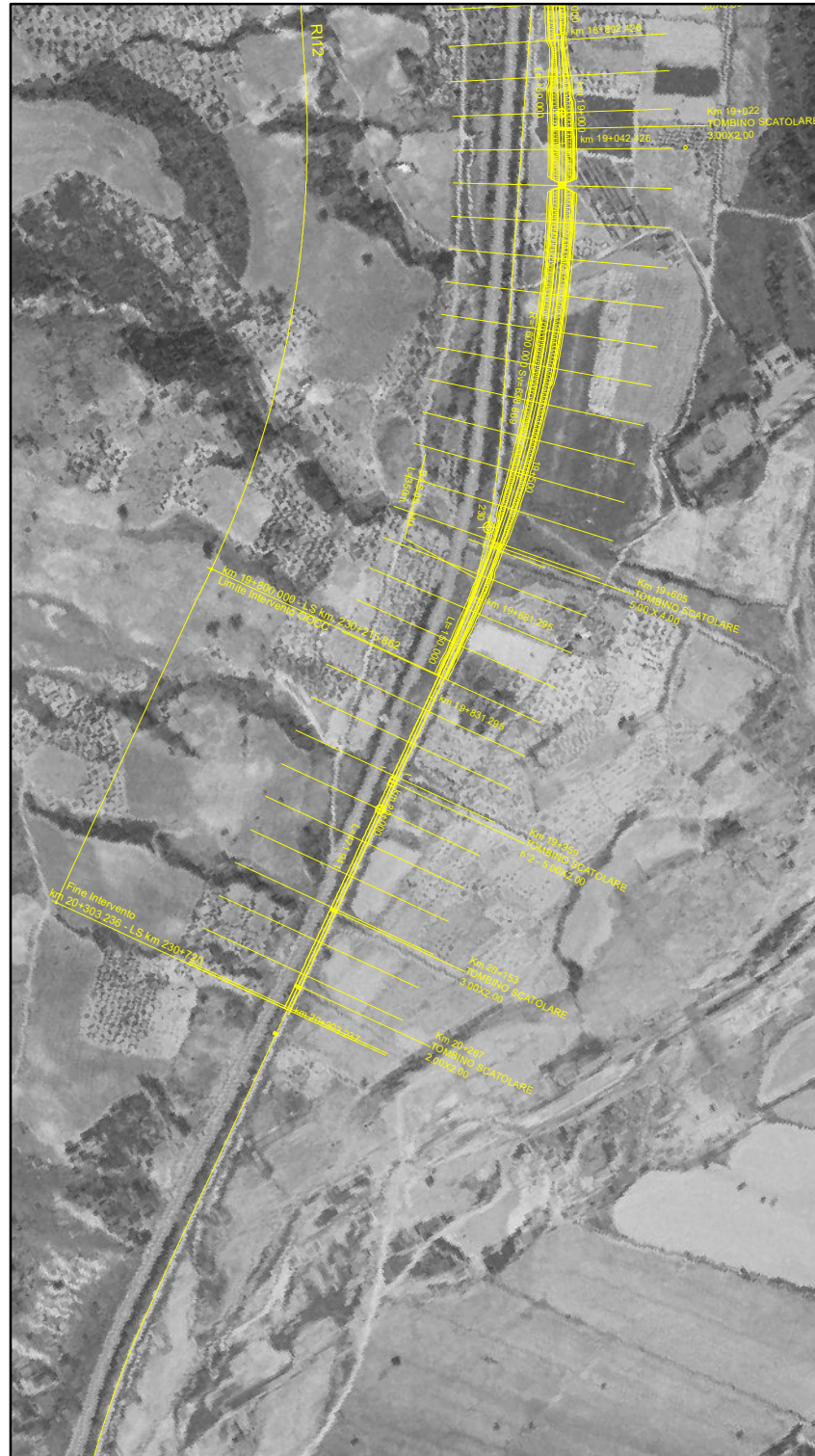
SCHEDE TECNICHE: ORTOFOTO 7 di 8
 LINEA POTENZA-METAPONTO
 INTERVENTI DI VELOCIZZAZIONE TRATTA GRASSANO-BERNALDA
 INTERVENTI TRA GRASSANO E FERRANDINA
 (da 19+000 a 20+300 km)



Ortofoto 88/89

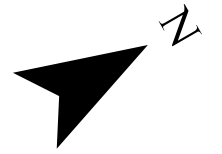
Ortofoto 94/98

Ortofoto 2012



SCHEDE TECNICHE: ORTOFOTO 8 di 8
LINEA POTENZA-METAPONTO
INTERVENTI DI VELOCIZZAZIONE TRATTA GRASSANO-BERNALDA
INTERVENTI TRA GRASSANO E FERRANDINA
(*Stazione di Bernalda*)

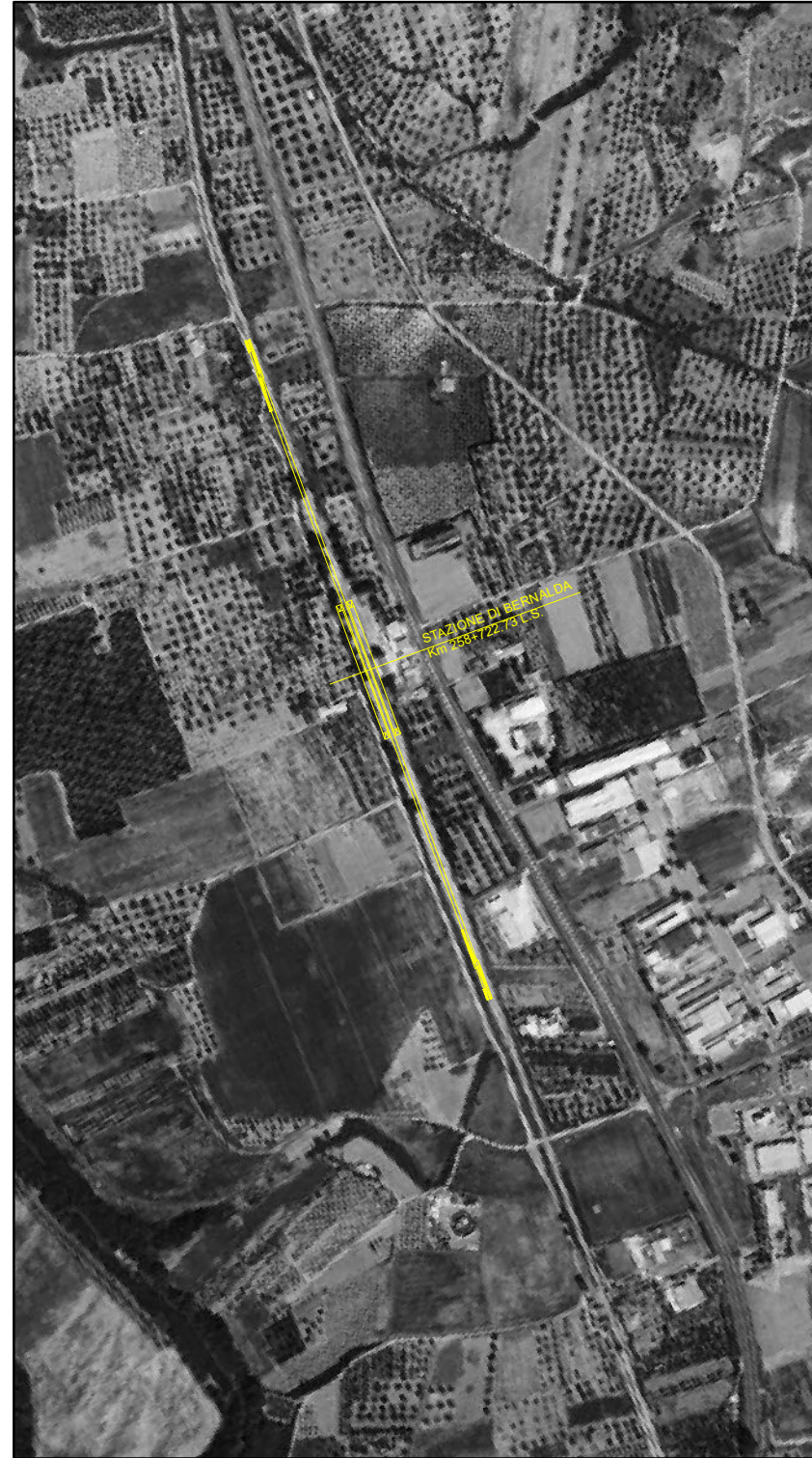
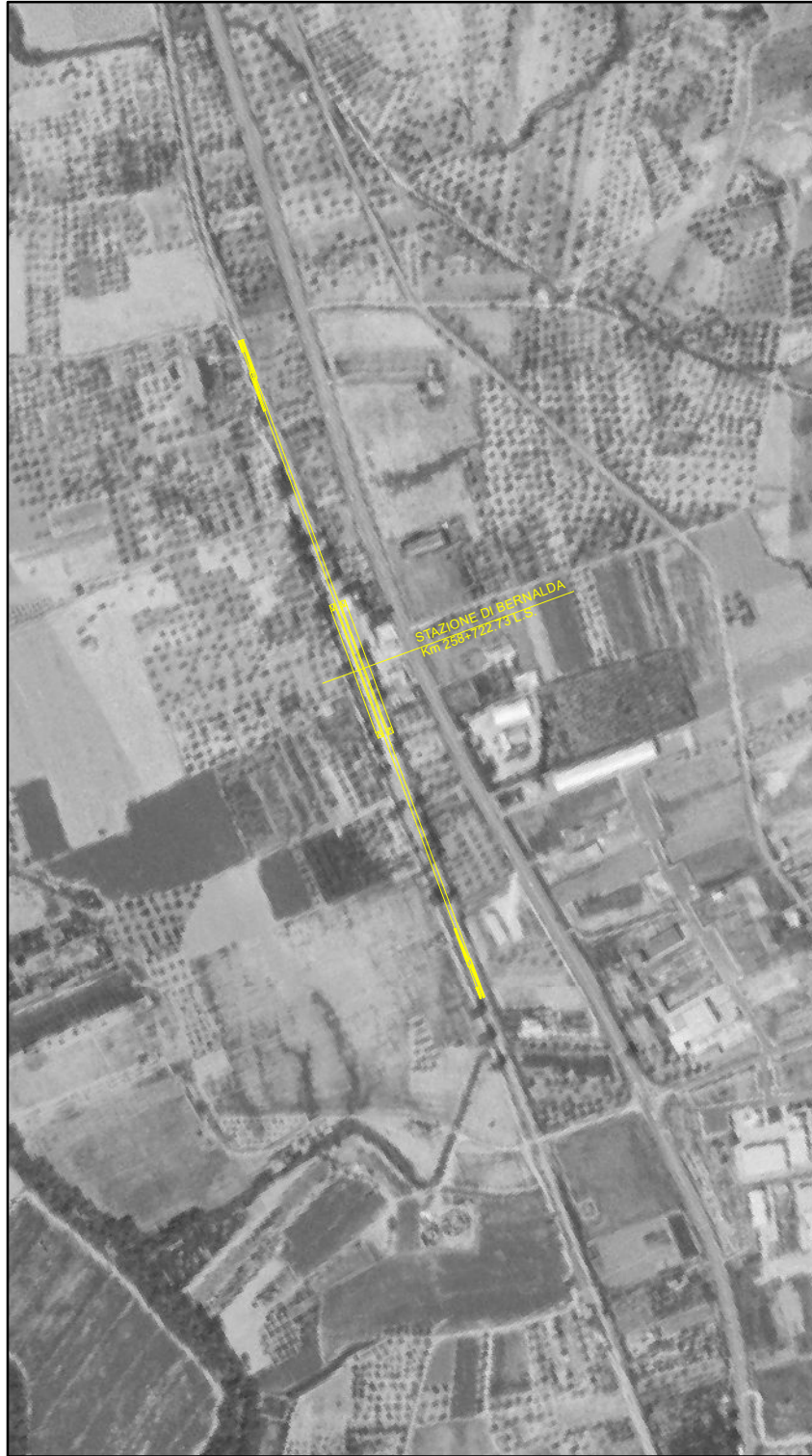
0 0,1 0,2
Km



Ortofoto 88/89

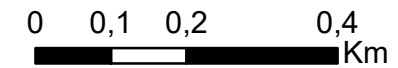
Ortofoto 94/98

Ortofoto 2012



SCHEDE TECNICHE: CARTA USO DEL SUOLO 1 di 8

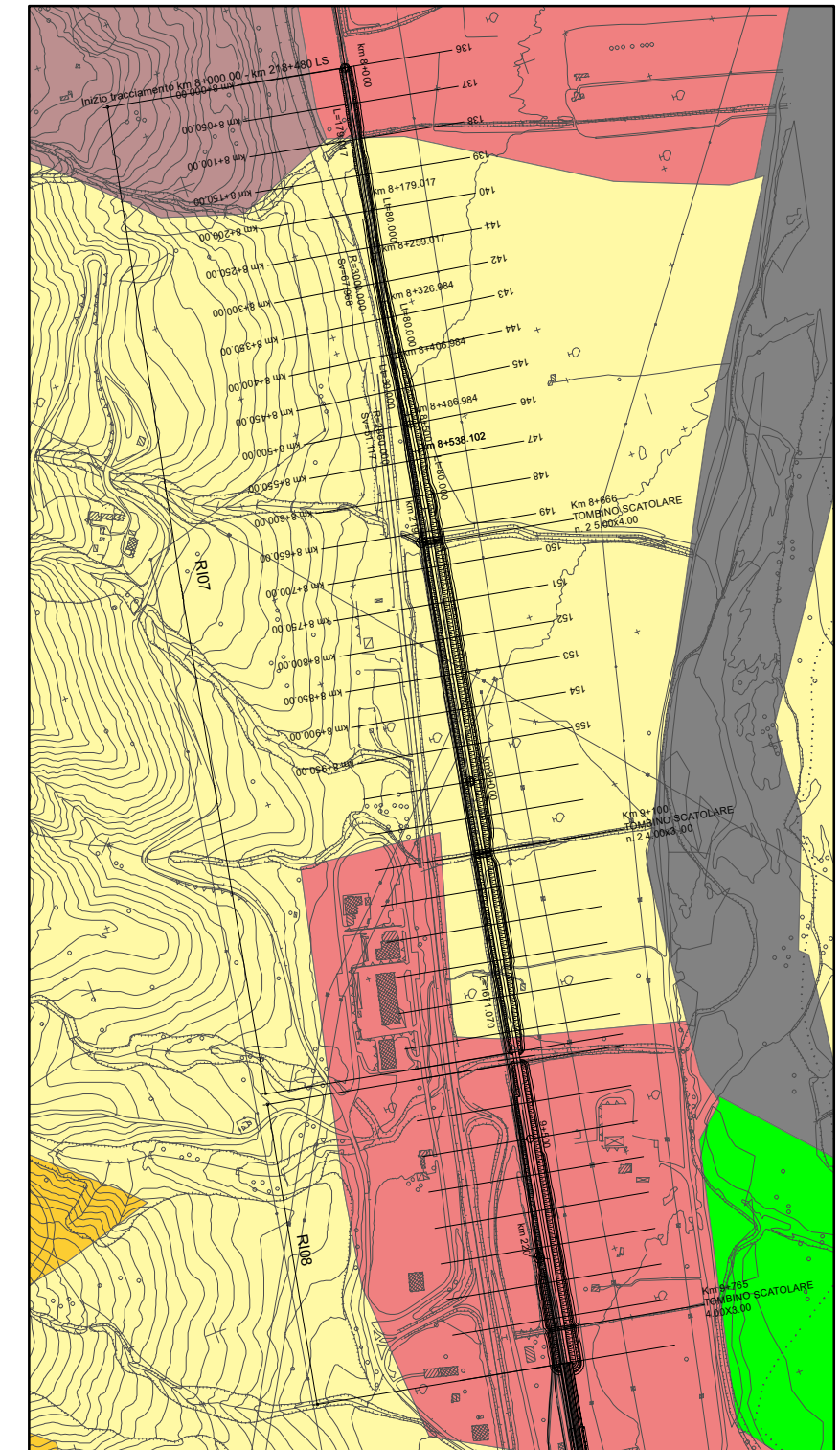
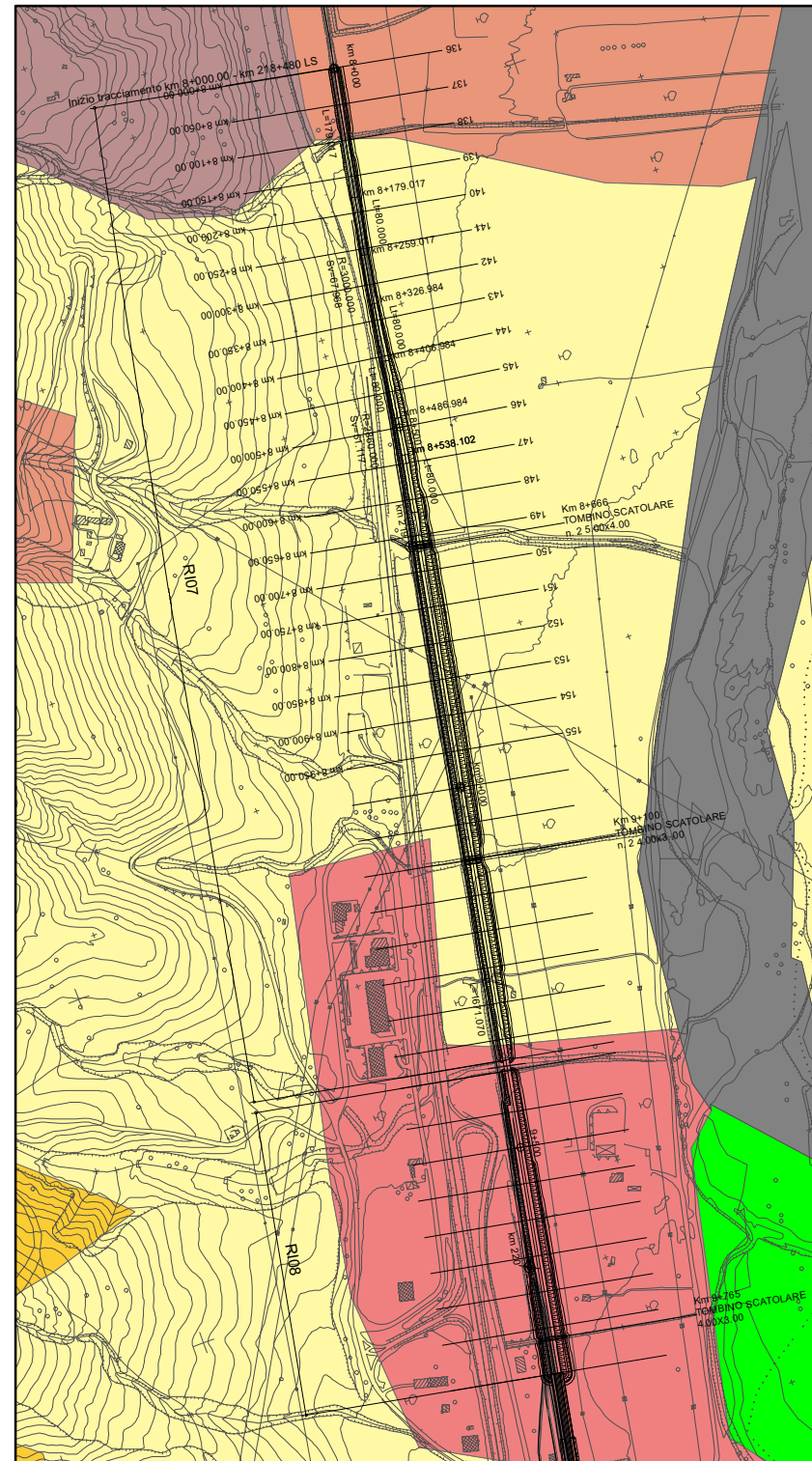
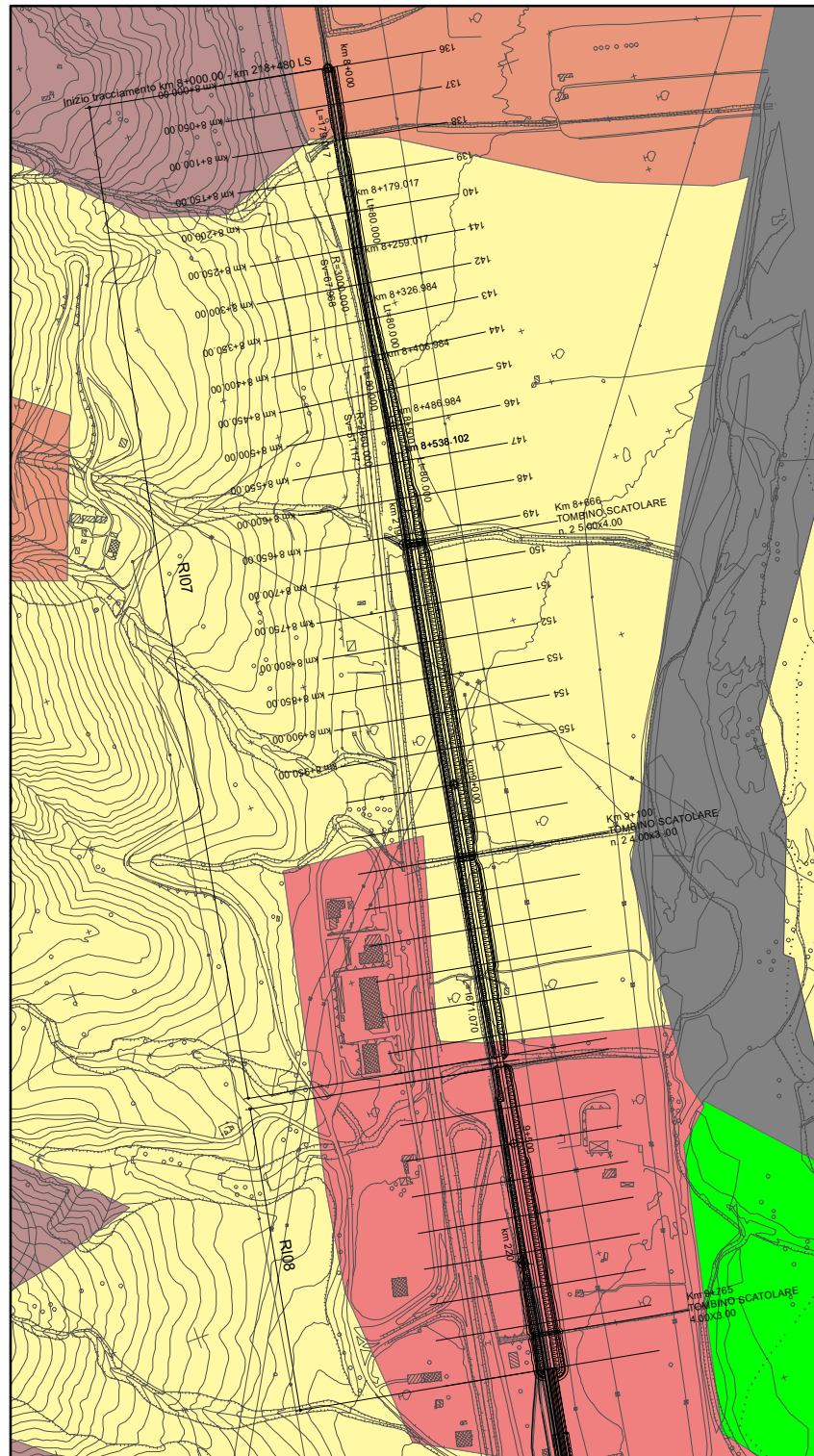
LINEA POTENZA-METAPONTO
 INTERVENTI DI VELOCIZZAZIONE TRATTA GRASSANO-BERNALDA
 INTERVENTI TRA GRASSANO E FERRANDINA
 (da 8+000 a 9+765 km)



Uso del suolo 2000

Uso del suolo 2006

Uso del suolo 2012



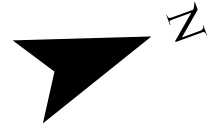
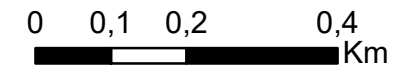
- 2.1.1. Semintavi in aree non irrigue
- 2.4.1. Colture annuali associate e colture permanenti
- 2.4.2. Sistemi colturali e particellari permanenti
- 2.4.3. Aree prev. occup.da colture agrarie, con spazi nat.
- 3.1.1. Boschi di latifoglie
- 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie

- 2.1.1. Semintavi in aree non irrigue
- 2.4.1. Colture annuali associate e colture permanenti
- 2.4.2. Sistemi colturali e particellari permanenti
- 2.4.3. Aree prev. occup.da colture agrarie, con spazi nat.
- 3.1.1. Boschi di latifoglie
- 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione
- 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie

- 2.1.1. Semintavi in aree non irrigue
- 2.4.2. Sistemi colturali e particellari permanenti
- 2.4.3. Aree prev. occup.da colture agrarie, con spazi nat.
- 3.1.1. Boschi di latifoglie
- 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione
- 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie

SCHEDE TECNICHE: CARTA USO DEL SUOLO 2 di 8

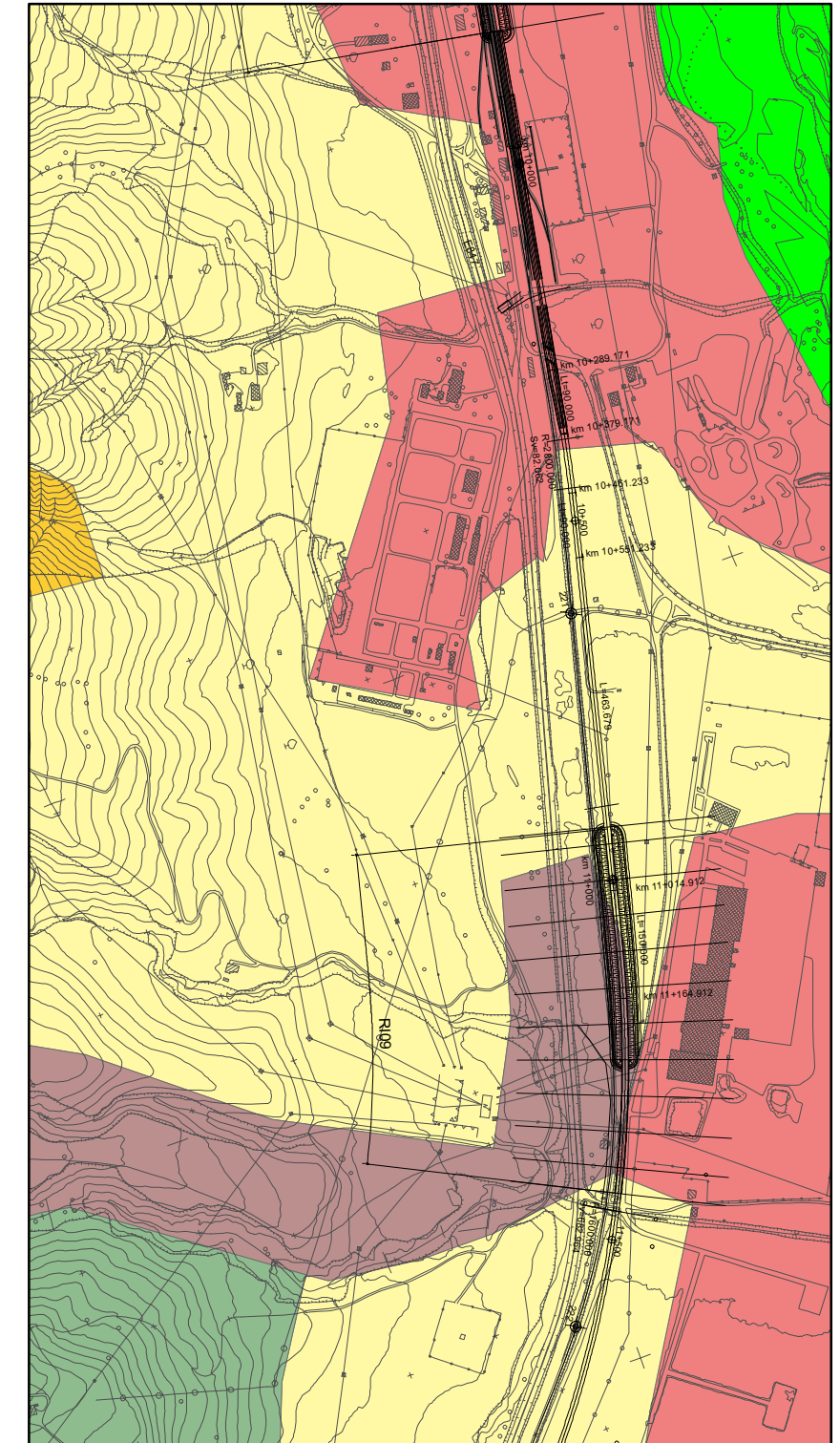
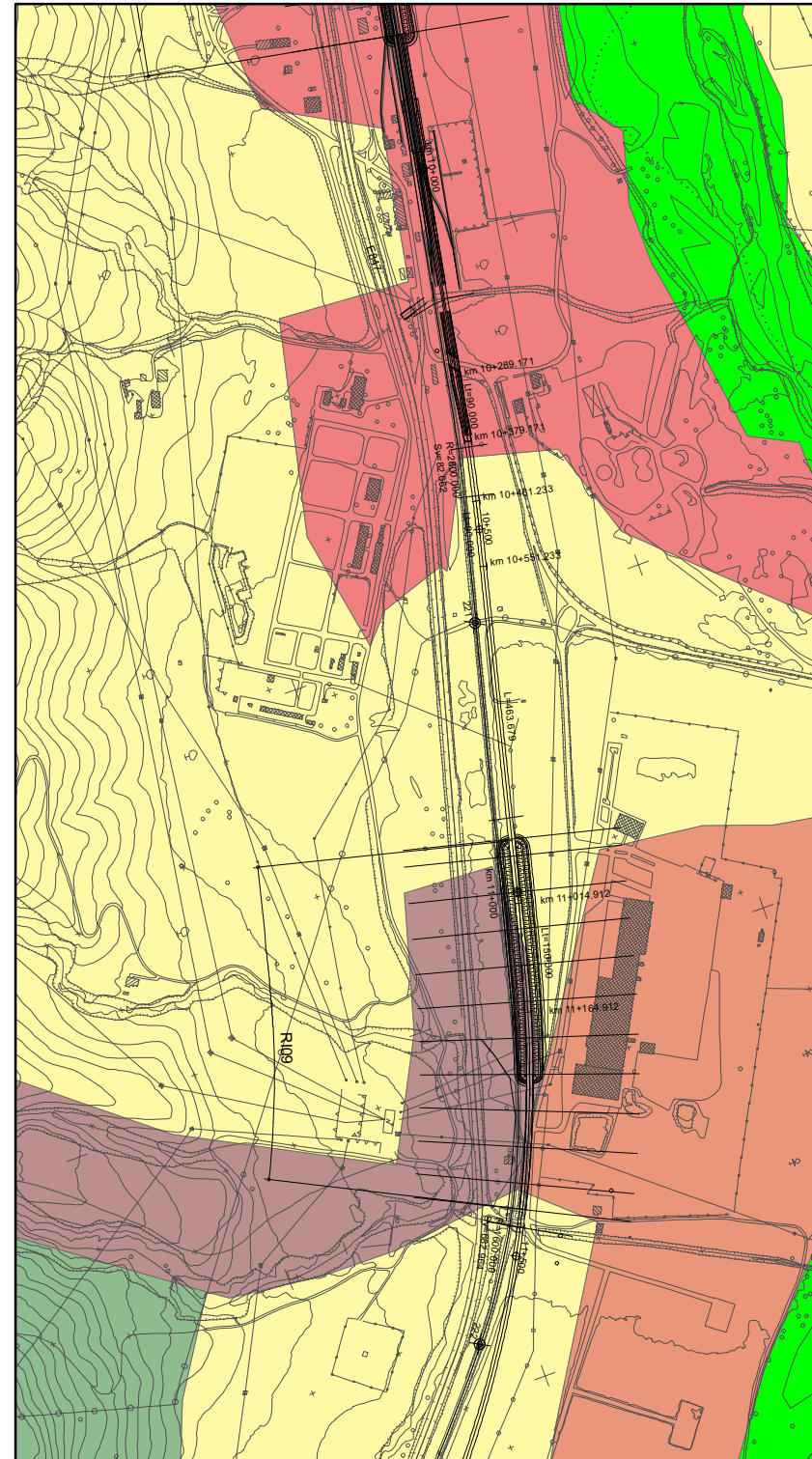
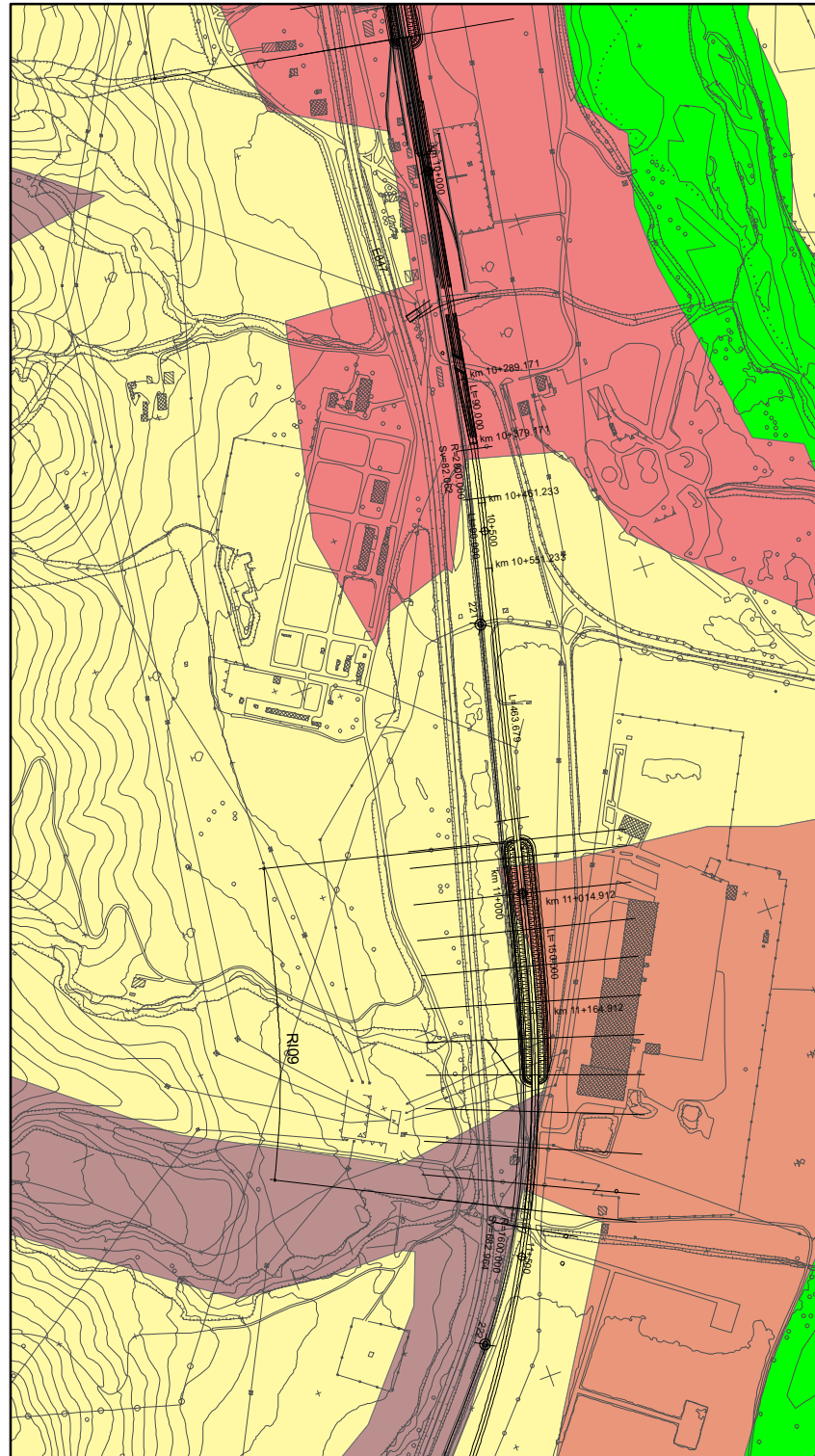
LINEA POTENZA-METAPONTO
 INTERVENTI DI VELOCIZZAZIONE TRATTA GRASSANO-BERNALDA
 INTERVENTI TRA GRASSANO E FERRANDINA
 (da 9+765 a 11+500 km)



Uso del suolo 2000

Uso del suolo 2006

Uso del suolo 2012



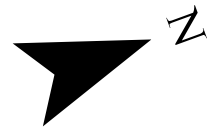
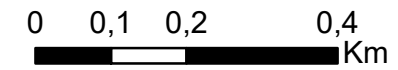
- 2.1.1. Semintavi in aree non irrigue
- 2.4.1. Colture annuali associate e colture permanenti
- 2.4.2. Sistemi colturali e particellari permanenti
- 2.4.3. Aree prev. occup.da colture agrarie, con spazi nat.
- 3.1.1. Boschi di latifoglie

- 2.1.1. Semintavi in aree non irrigue
- 2.4.1. Colture annuali associate e colture permanenti
- 2.4.2. Sistemi colturali e particellari permanenti
- 2.4.3. Aree prev. occup.da colture agrarie, con spazi nat.
- 3.1.1. Boschi di latifoglie
- 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota

- 2.1.1. Semintavi in aree non irrigue
- 2.4.2. Sistemi colturali e particellari permanenti
- 2.4.3. Aree prev. occup.da colture agrarie, con spazi nat.
- 3.1.1. Boschi di latifoglie
- 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota
- 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione

SCHEDE TECNICHE: CARTA USO DEL SUOLO 3 di 8

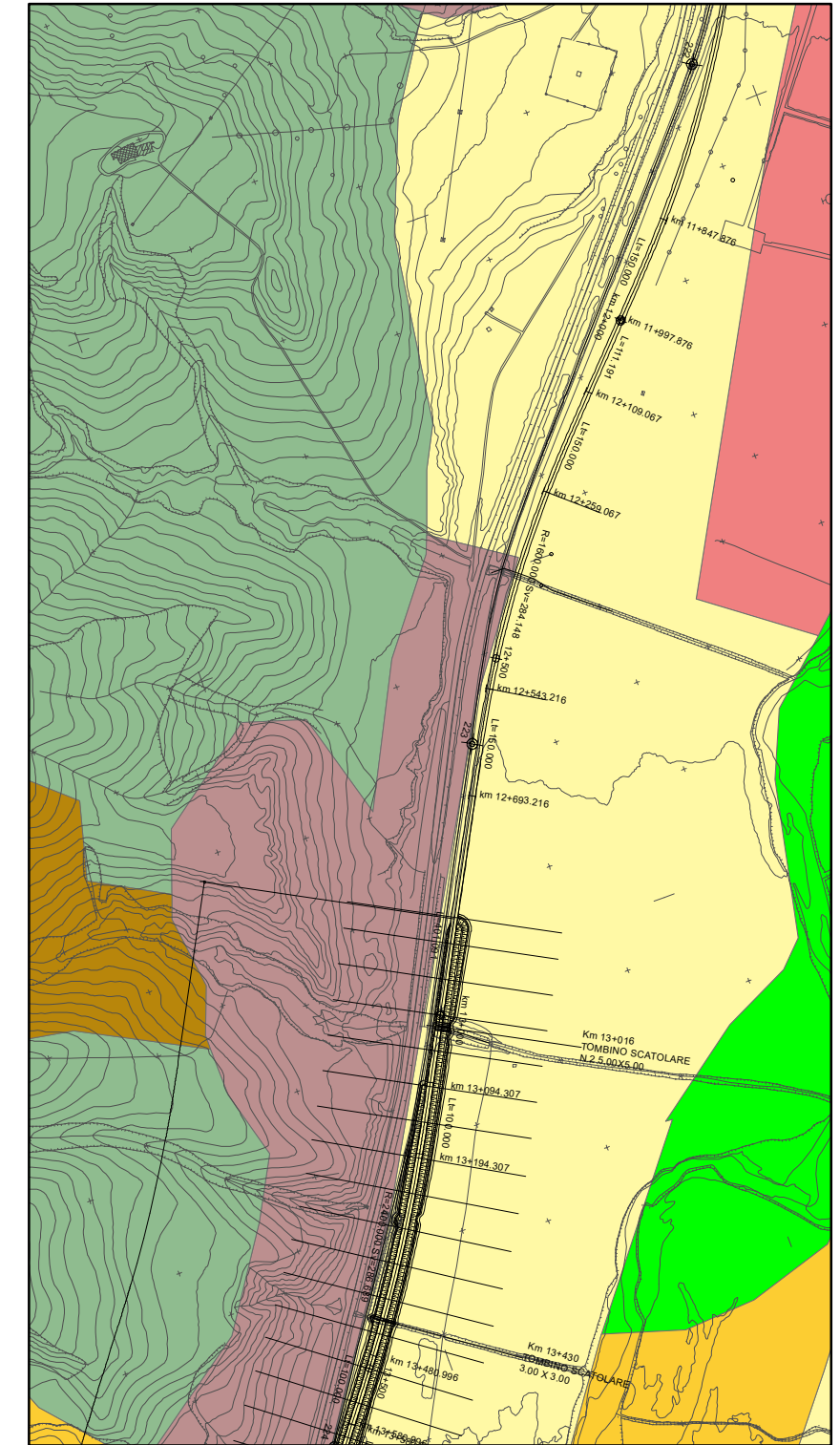
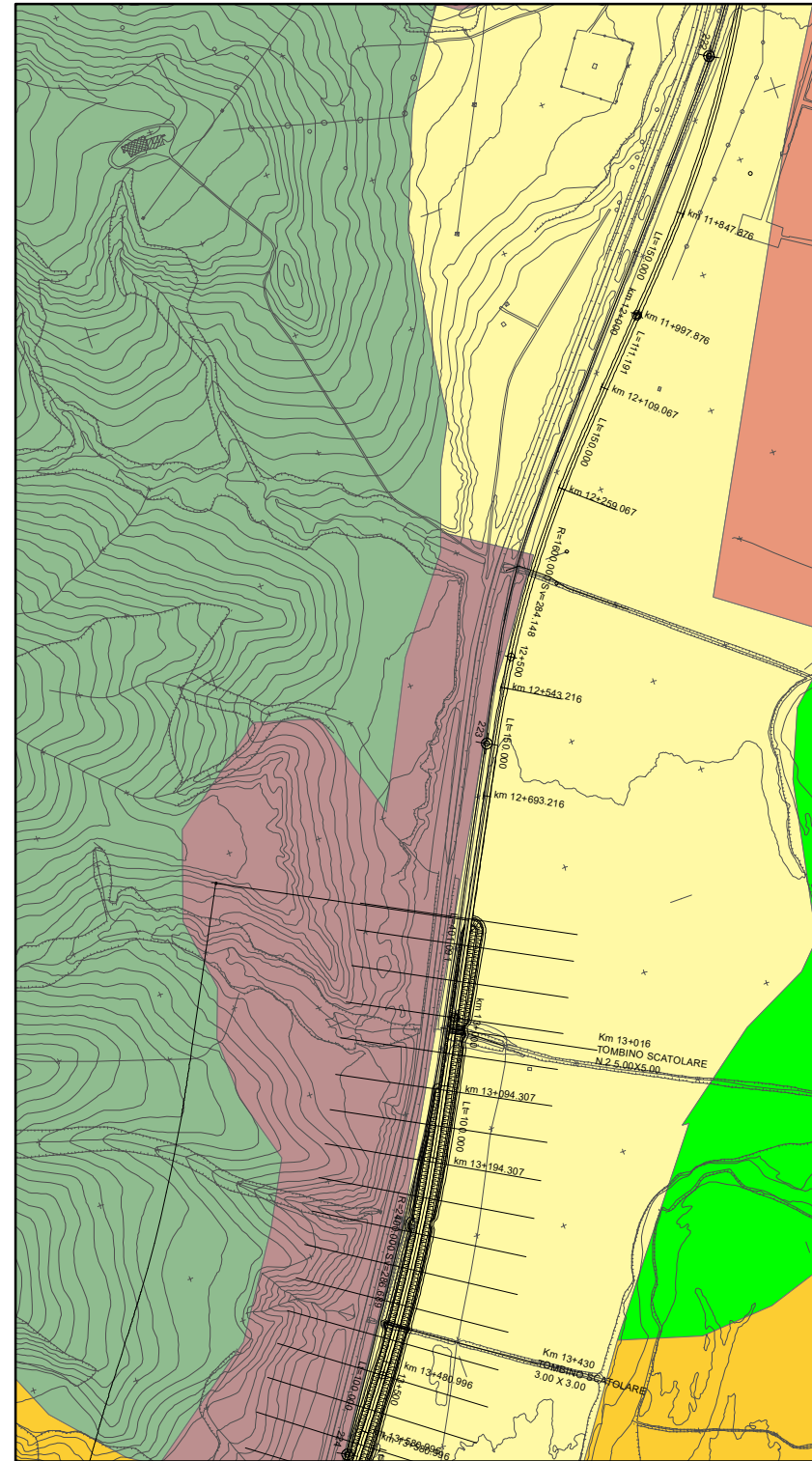
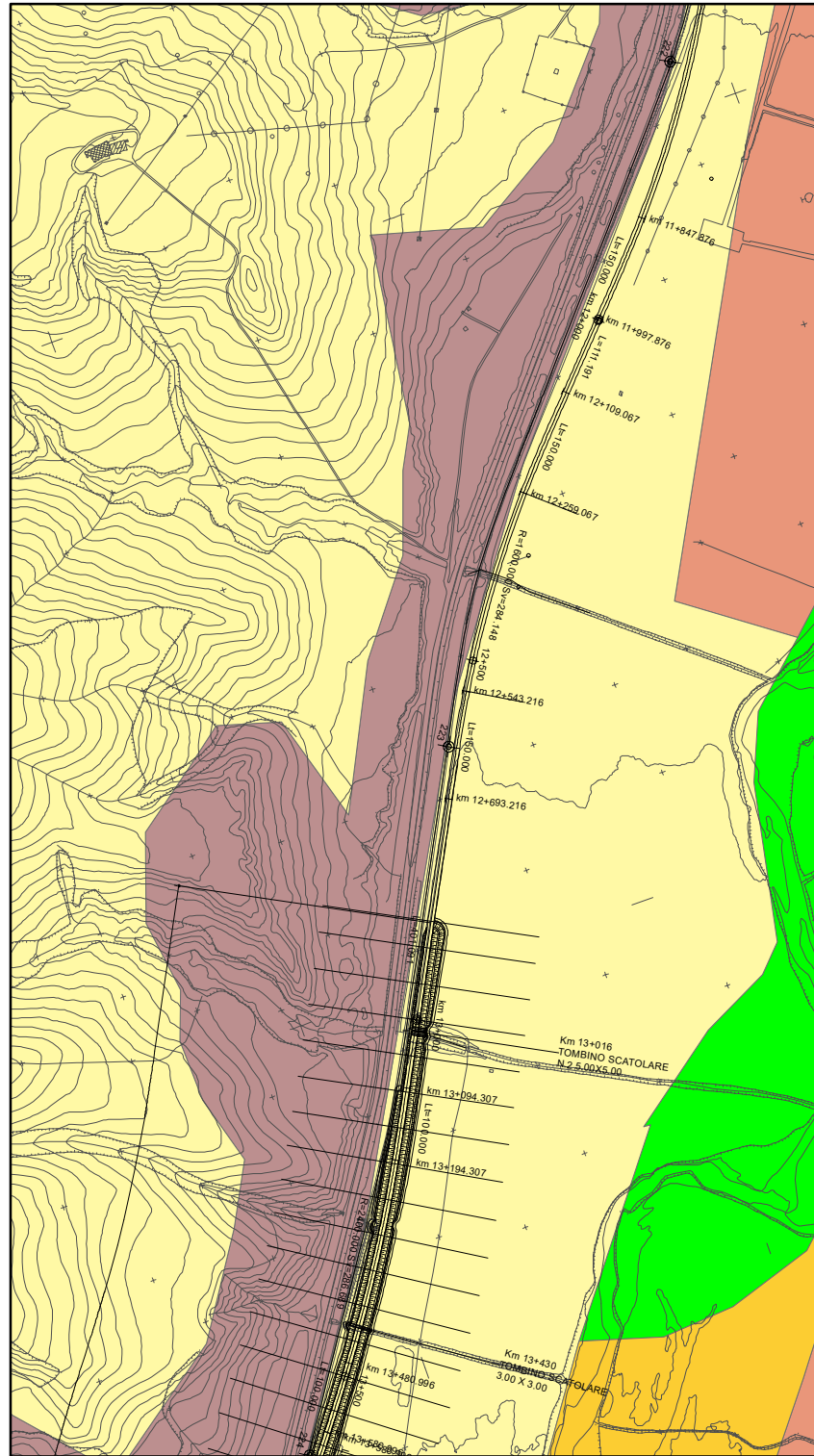
LINEA POTENZA-METAPONTO
 INTERVENTI DI VELOCIZZAZIONE TRATTA GRASSANO-BERNALDA
 INTERVENTI TRA GRASSANO E FERRANDINA
 (da 11+500 a 13+500 km)



Uso del suolo 2000

Uso del suolo 2006

Uso del suolo 2012



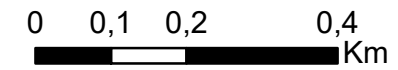
- 2.1.1. Semintavi in aree non irrigue
- 2.4.1. Colture annuali associate e colture permanenti
- 2.4.3. Aree prev. occup.da colture agrarie, con spazi nat.
- 3.1.1. Boschi di latifoglie
- 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione

- 2.1.1. Semintavi in aree non irrigue
- 2.4.1. Colture annuali associate e colture permanenti
- 2.4.3. Aree prev. occup.da colture agrarie, con spazi nat.
- 3.1.1. Boschi di latifoglie
- 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota
- 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione

- 2.1.1. Semintavi in aree non irrigue
- 2.2.3. Uliveti
- 2.4.2. Sistemi colturali e particellari permanenti
- 2.4.3. Aree prev. occup.da colture agrarie, con spazi nat.
- 3.1.1. Boschi di latifoglie
- 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota
- 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione

SCHEDE TECNICHE: CARTA USO DEL SUOLO 4 di 8

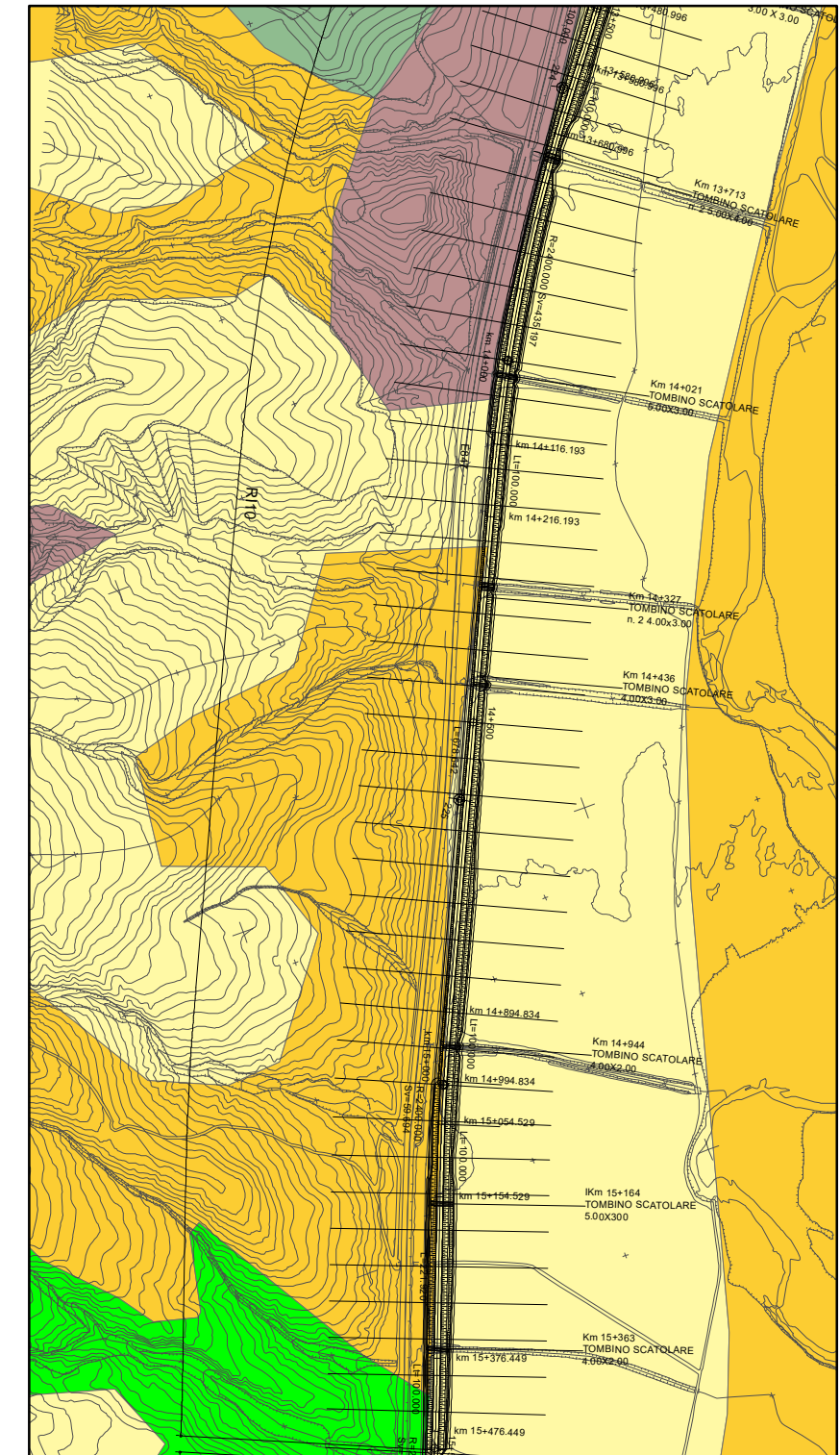
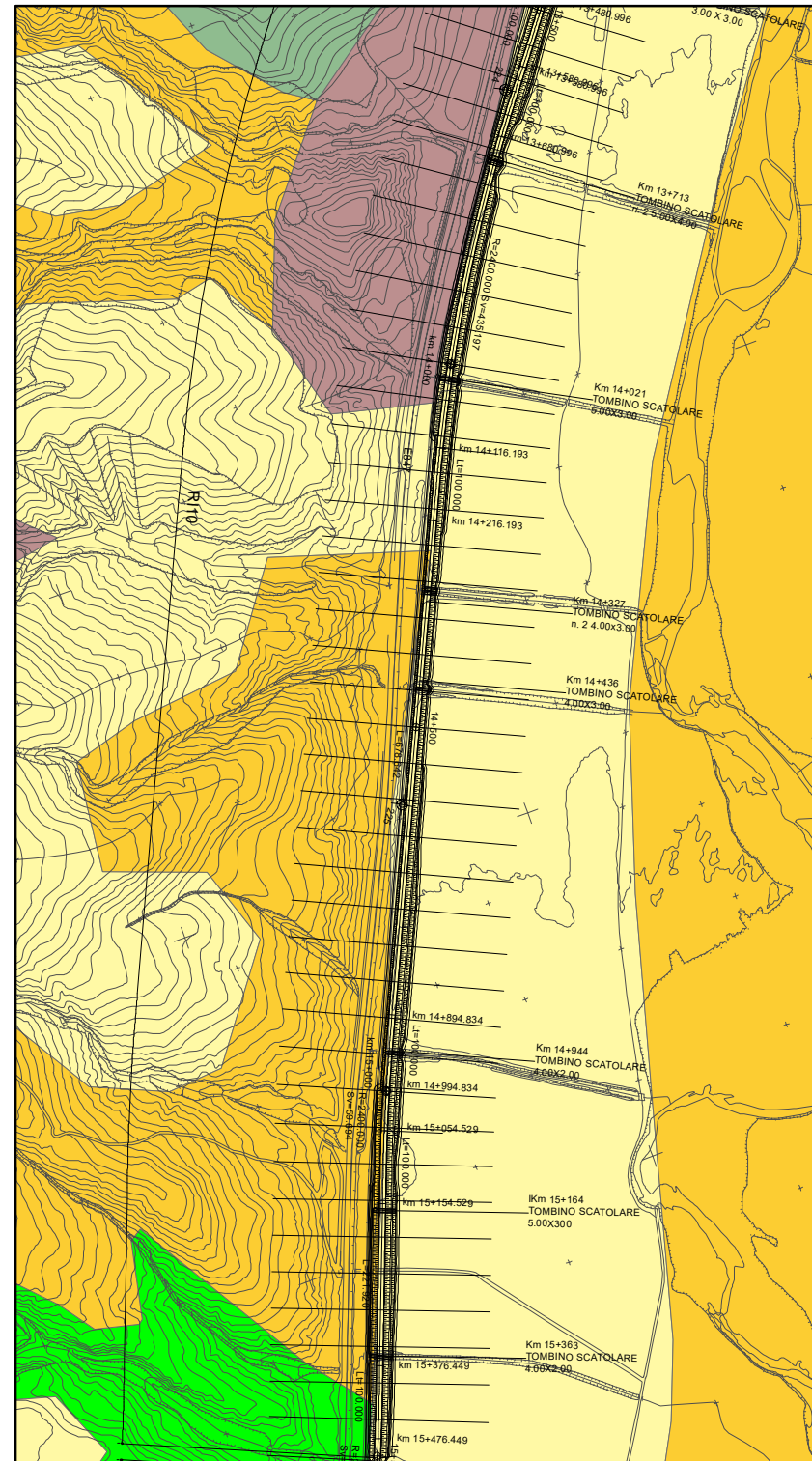
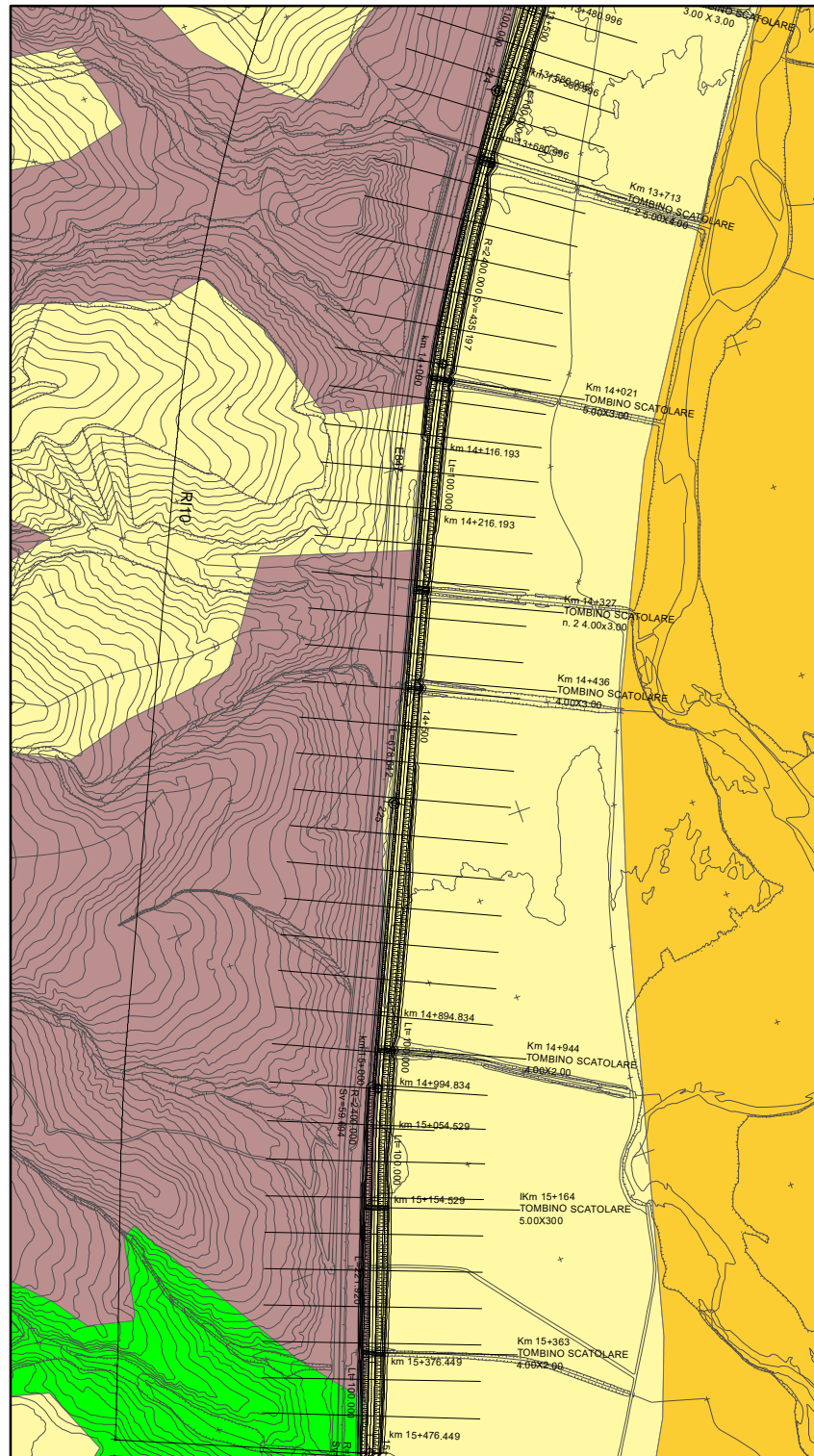
LINEA POTENZA-METAPONTO
 INTERVENTI DI VELOCIZZAZIONE TRATTA GRASSANO-BERNALDA
 INTERVENTI TRA GRASSANO E FERRANDINA
 (da 13+500 a 15+500 km)



Uso del suolo 2000

Uso del suolo 2006

Uso del suolo 2012



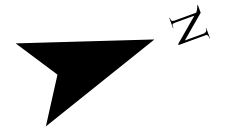
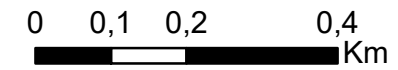
- 2.1.1. Seminitavi in aree non irrigue
- 2.4.3. Aree prev. occup. da colture agrarie, con spazi nat.
- 3.1.1. Boschi di latifoglie
- 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione

- 2.1.1. Seminitavi in aree non irrigue
- 2.4.3. Aree prev. occup. da colture agrarie, con spazi nat.
- 3.1.1. Boschi di latifoglie
- 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota
- 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione

- 2.1.1. Seminitavi in aree non irrigue
- 2.4.3. Aree prev. occup. da colture agrarie, con spazi nat.
- 3.1.1. Boschi di latifoglie
- 3.2.1. Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota
- 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione

SCHEDE TECNICHE: CARTA USO DEL SUOLO 5 di 8

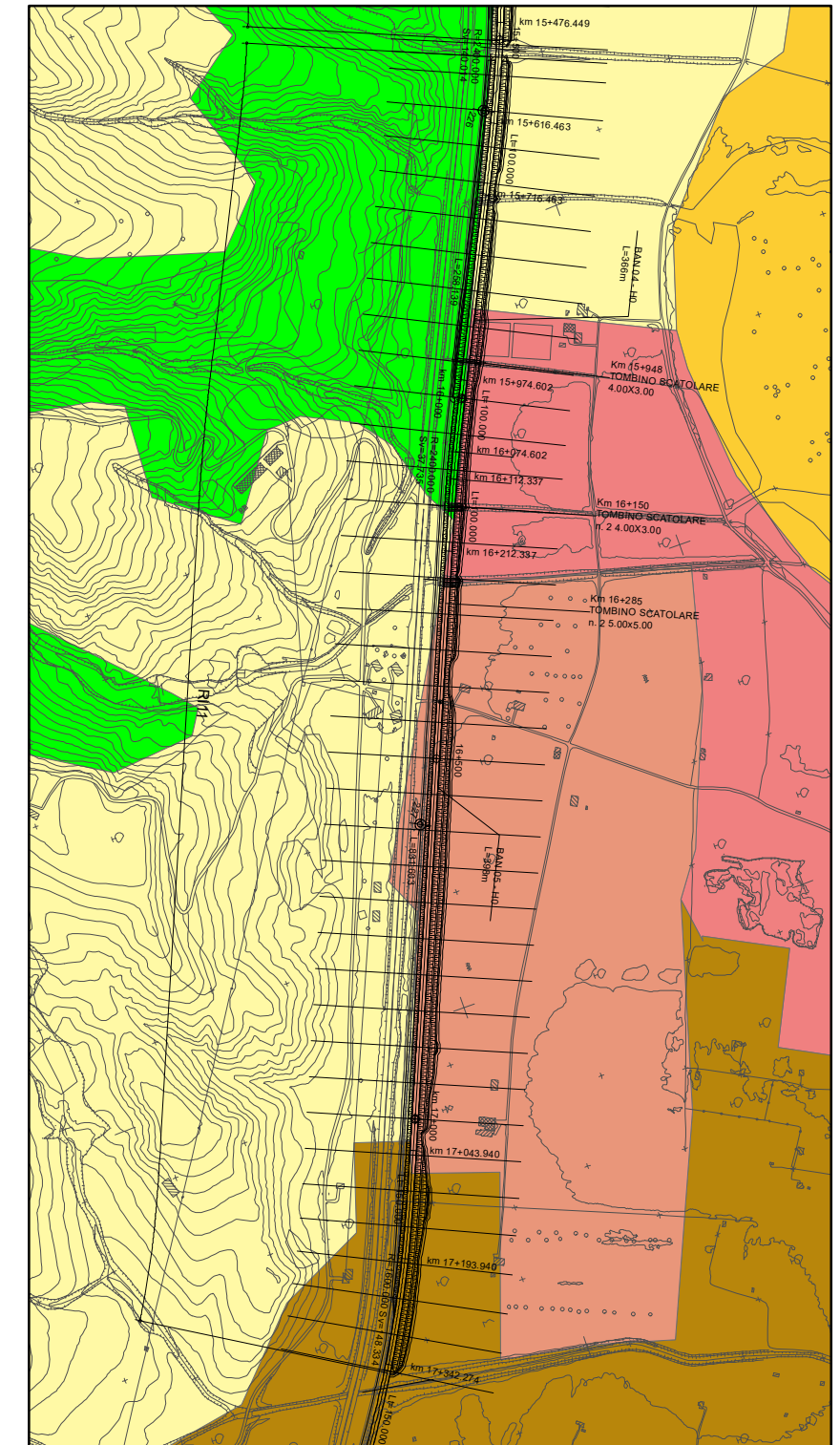
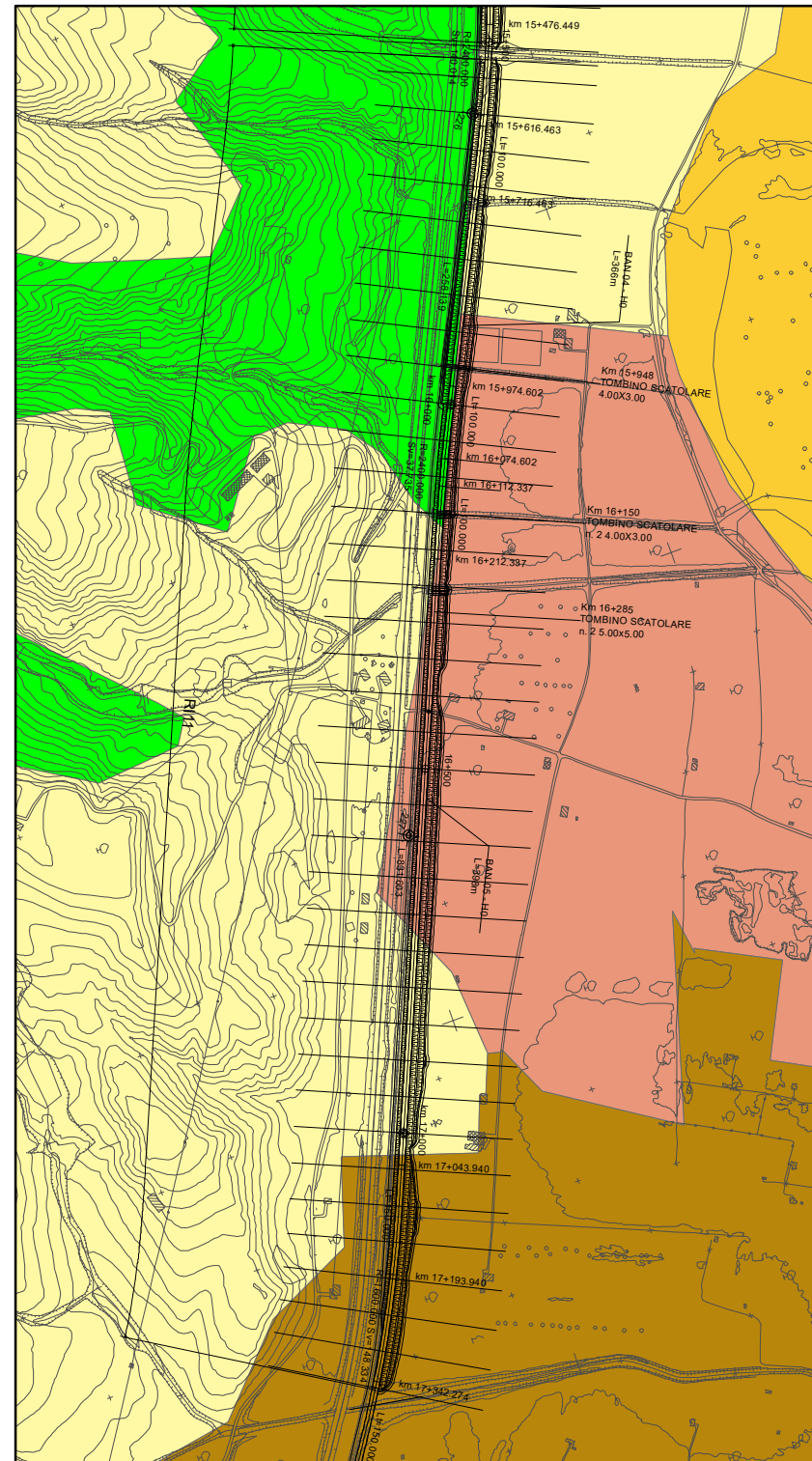
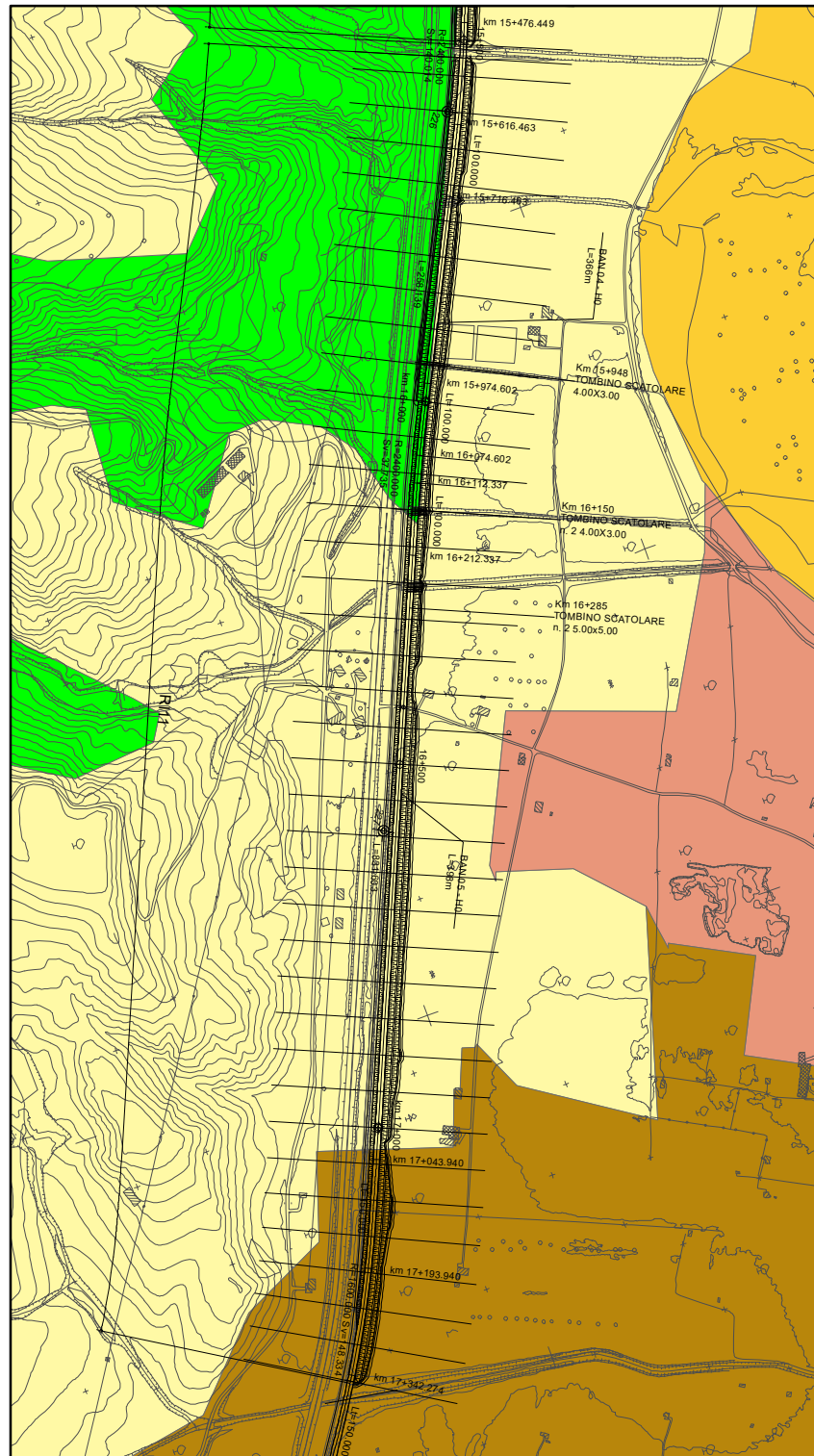
LINEA POTENZA-METAPONTO
 INTERVENTI DI VELOCIZZAZIONE TRATTA GRASSANO-BERNALDA
 INTERVENTI TRA GRASSANO E FERRANDINA
 (da 15+500 a 17+500 km)



Uso del suolo 2000

Uso del suolo 2006

Uso del suolo 2012



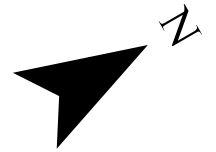
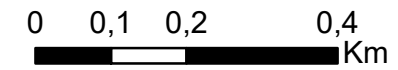
- 2.1.1. Seminitavi in aree non irrigue
- 2.2.3. Uliveti
- 2.4.1. Colture annuali associate e colture permanenti
- 3.1.1. Boschi di latifoglie
- 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione

- 2.1.1. Seminitavi in aree non irrigue
- 2.2.3. Uliveti
- 2.4.1. Colture annuali associate e colture permanenti
- 3.1.1. Boschi di latifoglie
- 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione

- 2.1.1. Seminitavi in aree non irrigue
- 2.2.3. Uliveti
- 2.4.1. Colture annuali associate e colture permanenti
- 2.4.2. Sistemi culturali e particellari permanenti
- 3.1.1. Boschi di latifoglie
- 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione

SCHEDE TECNICHE: CARTA USO DEL SUOLO 6 di 8

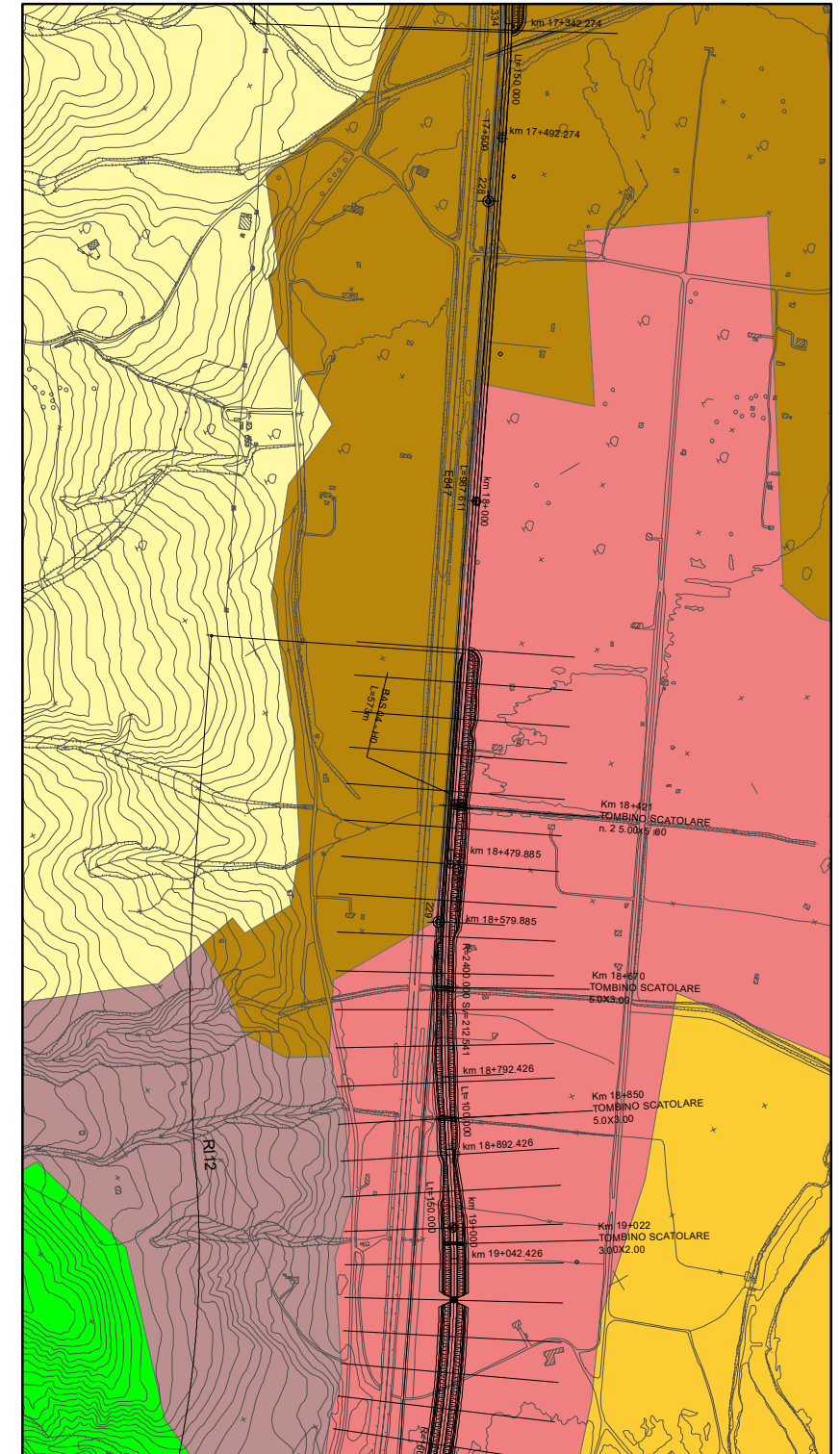
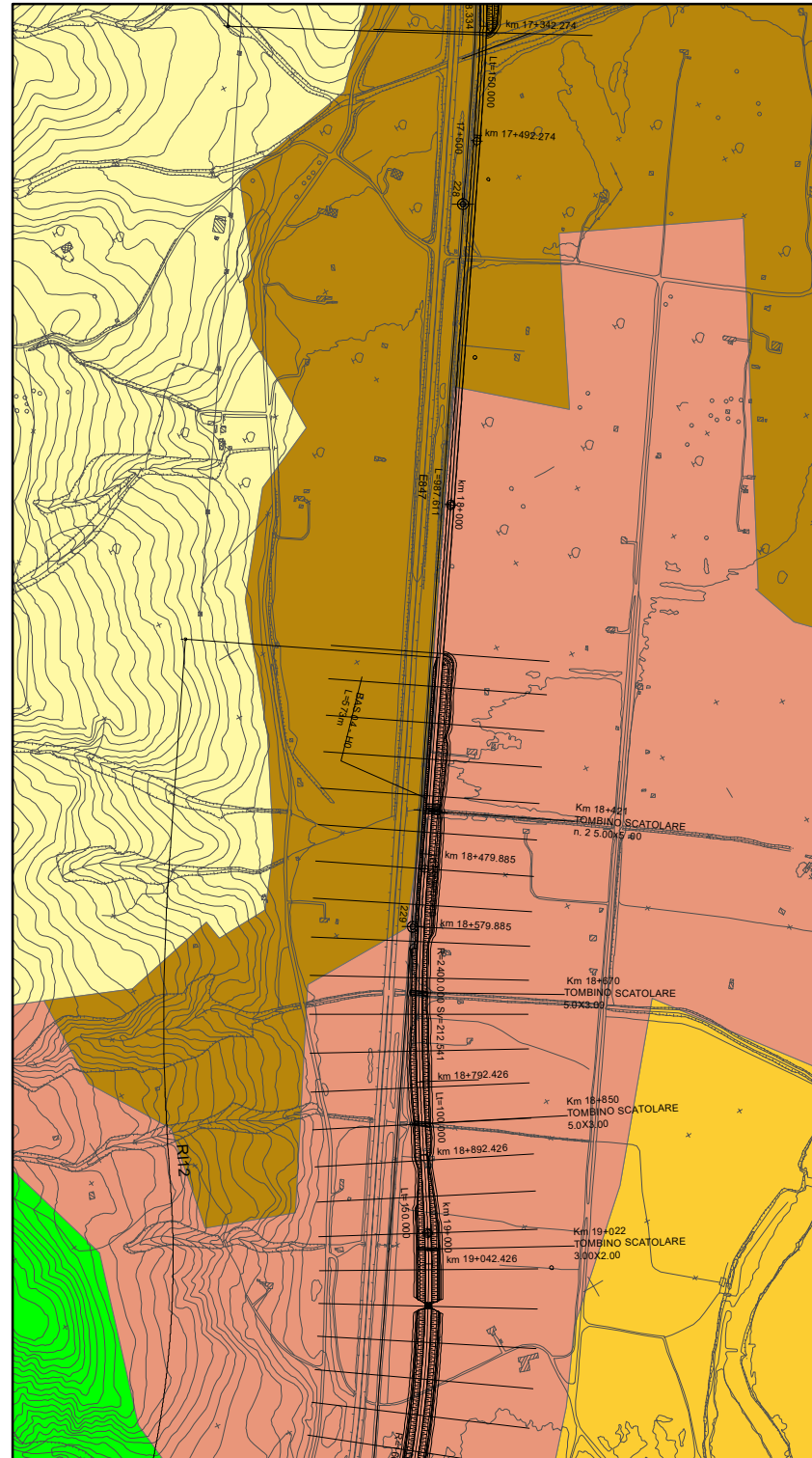
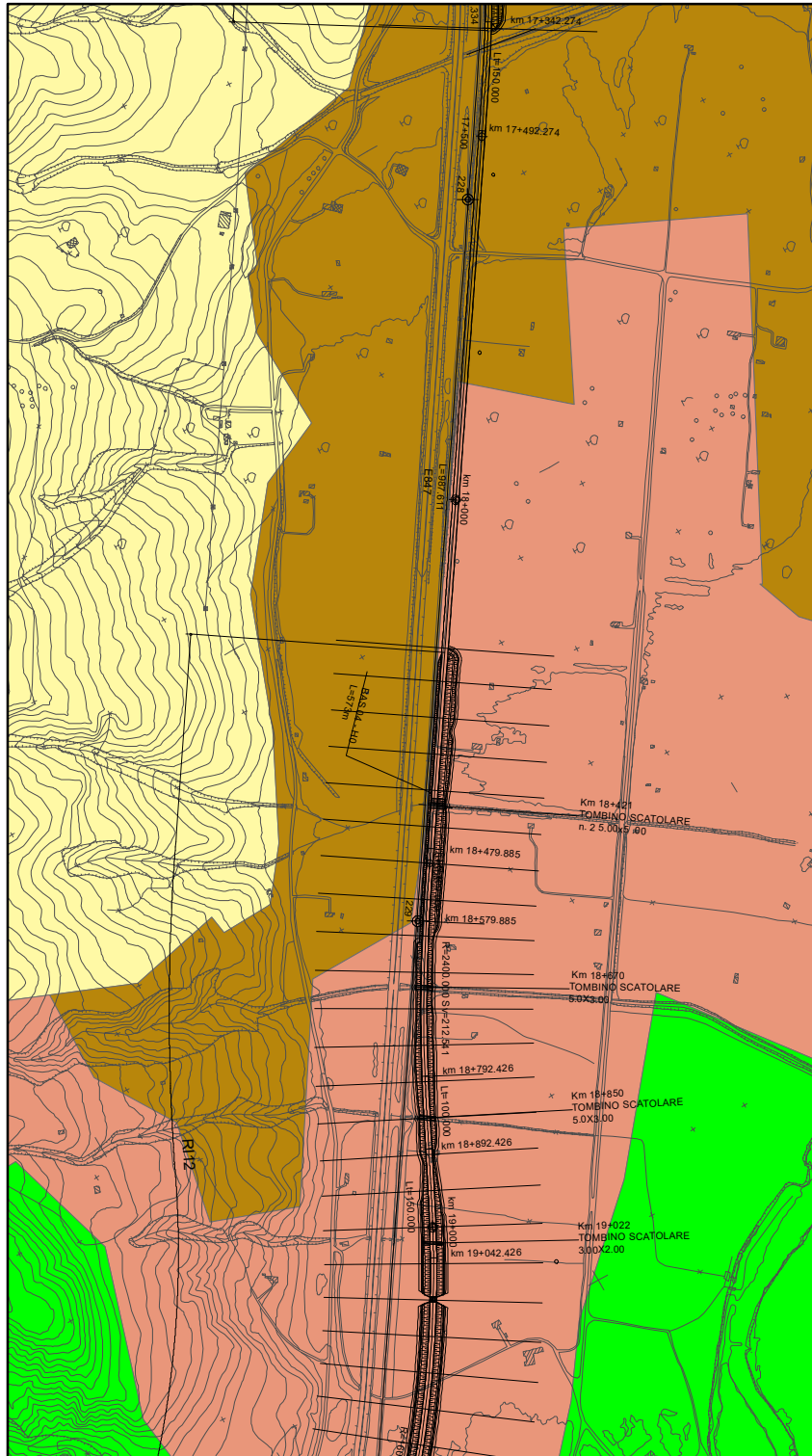
LINEA POTENZA-METAPONTO
 INTERVENTI DI VELOCIZZAZIONE TRATTA GRASSANO-BERNALDA
 INTERVENTI TRA GRASSANO E FERRANDINA
 (da 17+500 a 19+000 km)



Uso del suolo 2000

Uso del suolo 2006

Uso del suolo 2012



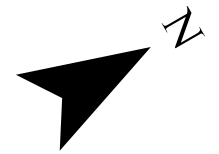
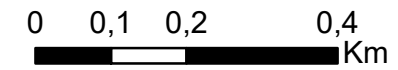
- 2.1.1. Semintavi in aree non irrigue
- 2.2.3. Uliveti
- 2.4.1. Colture annuali associate e colture permanenti
- 3.1.1. Boschi di latifoglie

- 2.1.1. Semintavi in aree non irrigue
- 2.2.3. Uliveti
- 2.4.1. Colture annuali associate e colture permanenti
- 3.1.1. Boschi di latifoglie
- 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione

- 2.1.1. Semintavi in aree non irrigue
- 2.2.3. Uliveti
- 2.4.2. Sistemi colturali e particellari permanenti
- 2.4.3. Aree prev. occup. da colture agrarie, con spazi nat.
- 3.1.1. Boschi di latifoglie
- 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione

SCHEDE TECNICHE: CARTA USO DEL SUOLO 7 di 8

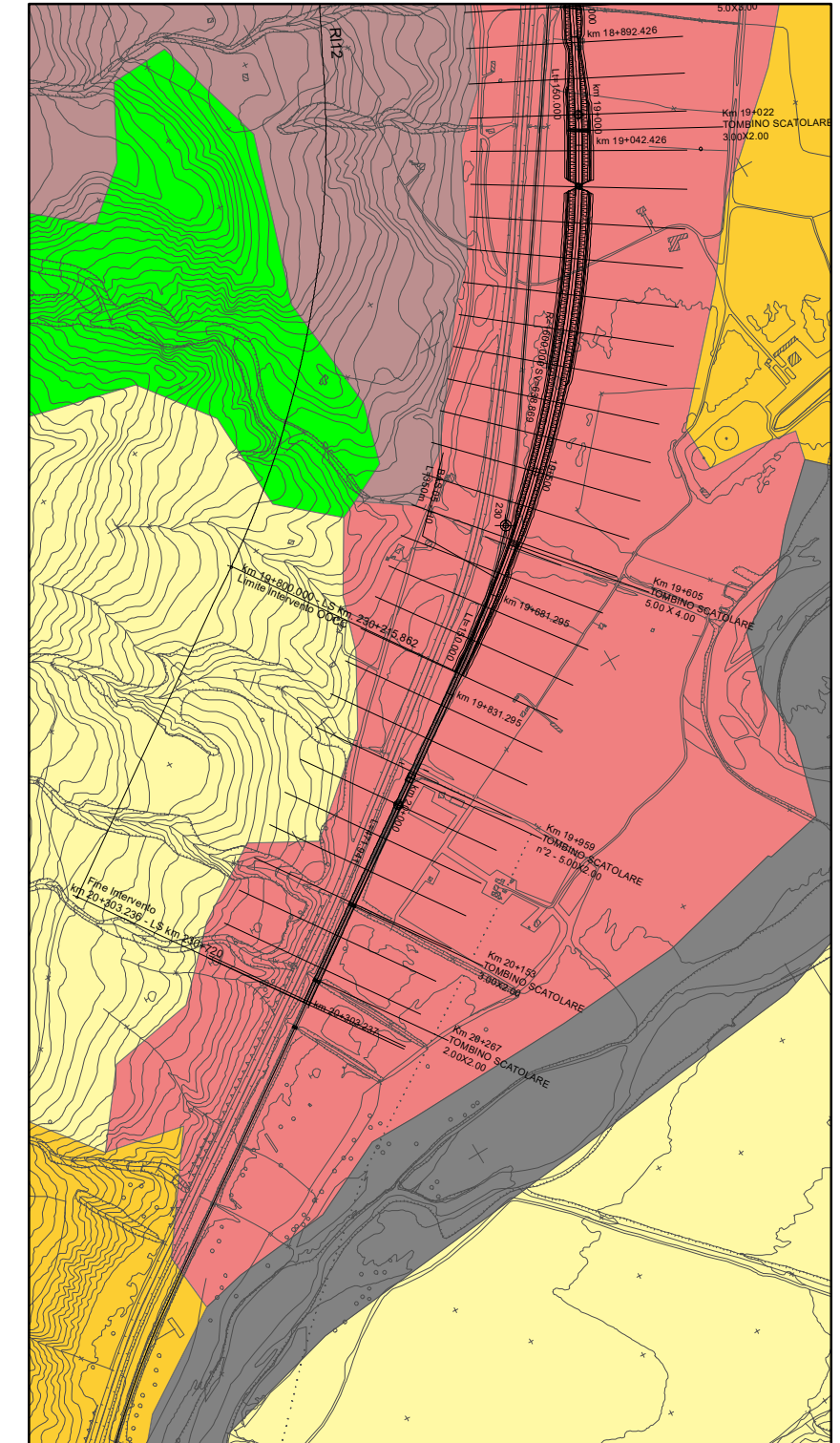
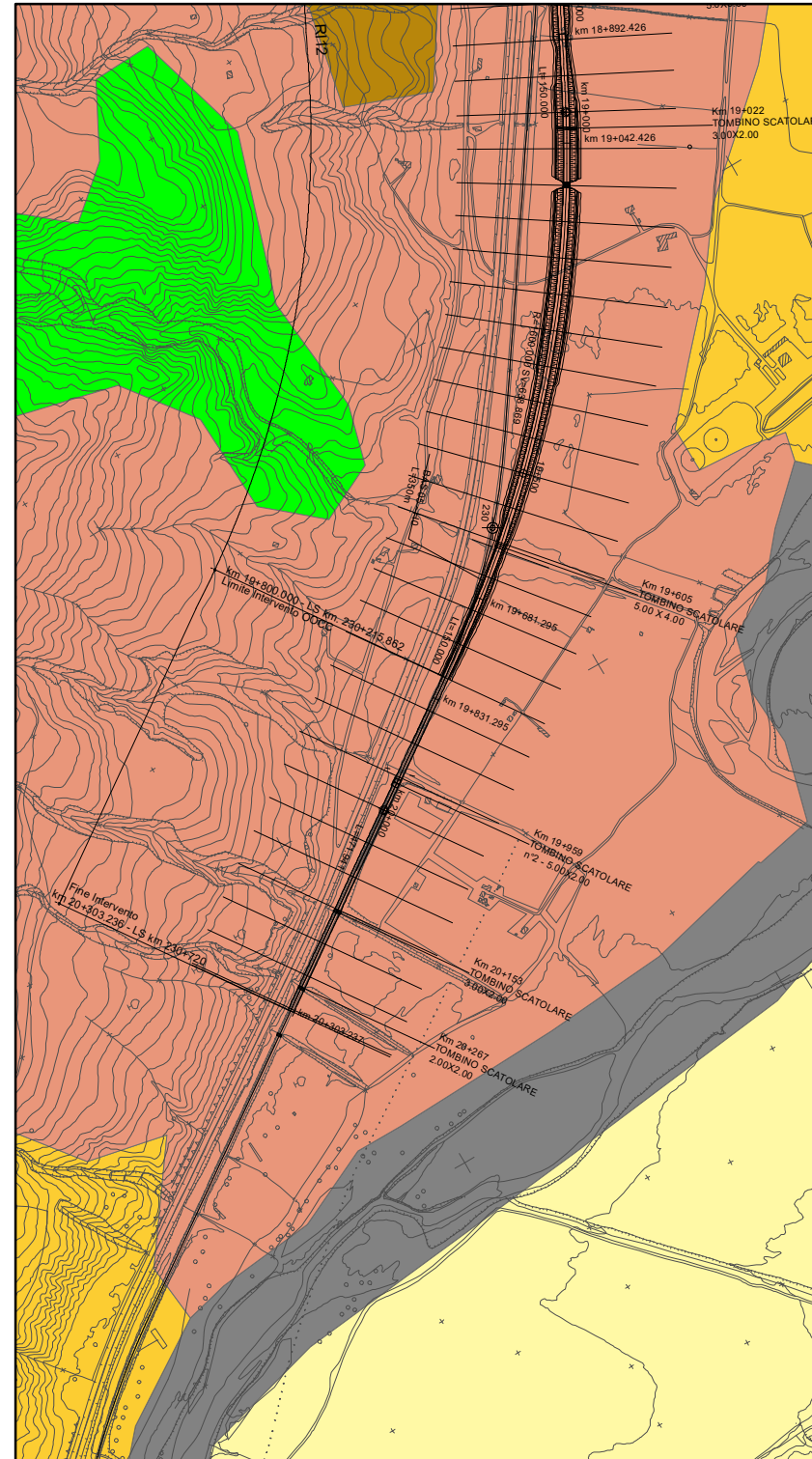
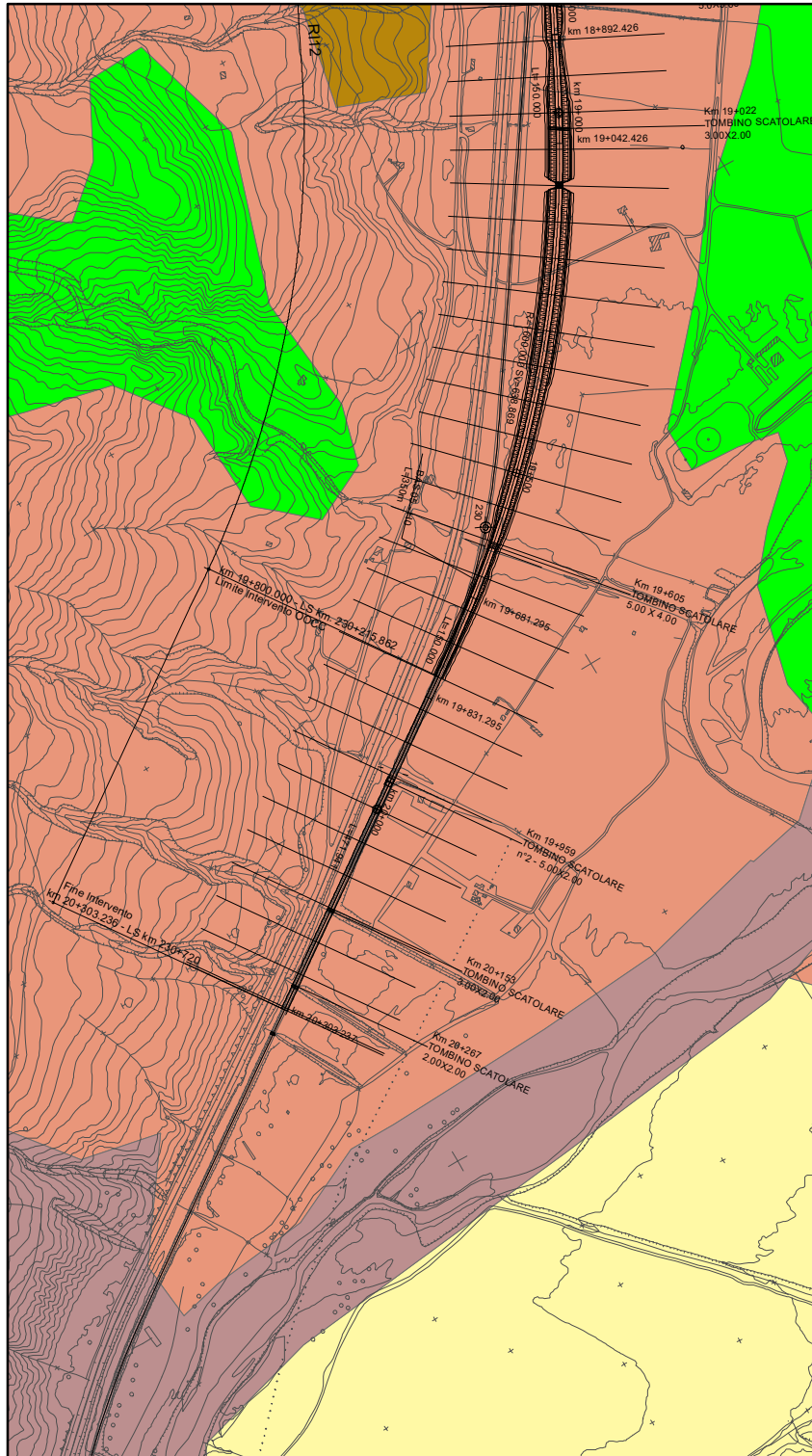
LINEA POTENZA-METAPONTO
 INTERVENTI DI VELOCIZZAZIONE TRATTA GRASSANO-BERNALDA
 INTERVENTI TRA GRASSANO E FERRANDINA
 (da 19+000 a 20+300 km)



Uso del suolo 2000

Uso del suolo 2006

Uso del suolo 2012



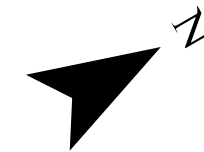
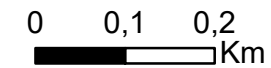
- 2.1.1. Semintavi in aree non irrigue
- 2.2.3. Uliveti
- 2.4.1. Colture annuali associate e colture permanenti
- 2.4.3. Aree prev. occup. da colture agrarie, con spazi nat.
- 3.1.1. Boschi di latifoglie

- 2.1.1. Semintavi in aree non irrigue
- 2.2.3. Uliveti
- 2.4.1. Colture annuali associate e colture permanenti
- 3.1.1. Boschi di latifoglie
- 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione
- 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie

- 2.1.1. Semintavi in aree non irrigue
- 2.4.2. Sistemi culturali e particellari permanenti
- 2.4.3. Aree prev. occup. da colture agrarie, con spazi nat.
- 3.1.1. Boschi di latifoglie
- 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione
- 3.3.1. Spiagge, dune, sabbie

SCHEDE TECNICHE: CARTA USO DEL SUOLO 8 di 8

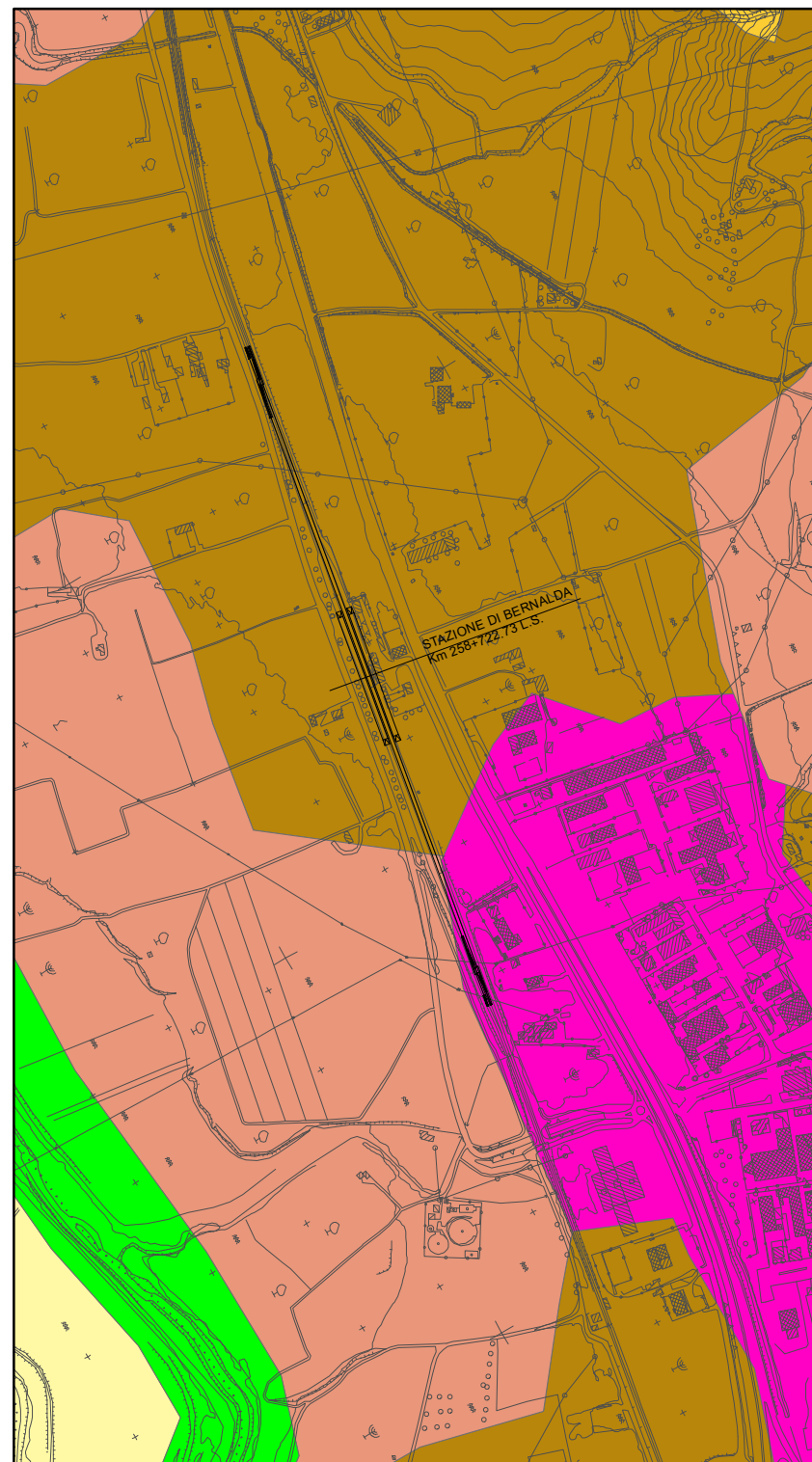
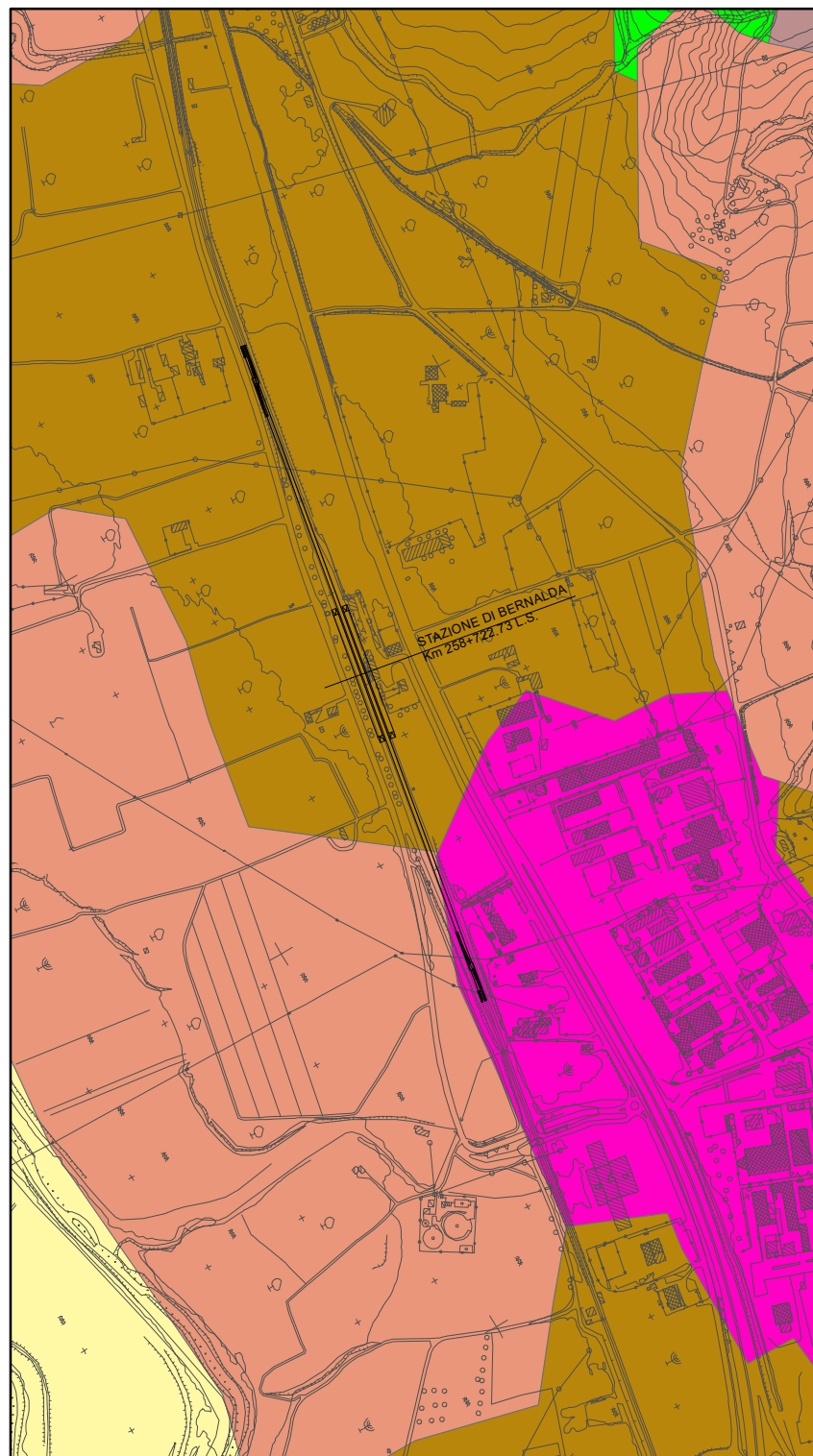
LINEA POTENZA-METAPONTO
 INTERVENTI DI VELOCIZZAZIONE TRATTA GRASSANO-BERNALDA
 INTERVENTI TRA GRASSANO E FERRANDINA
 (Stazione di Bernalda)



Uso del suolo 2000

Uso del suolo 2006

Uso del suolo 2012



- 1.2.1. Aree industriali o commerciali
- 2.1.1. Seminitavi in aree non irrigue
- 2.2.3. Uliveti
- 2.4.1. Colture annuali associate e colture permanenti
- 2.4.3. Aree prev. occup.da colture agrarie, con spazi nat.
- 3.1.1. Boschi di latifoglie

- 1.2.1. Aree industriali o commerciali
- 2.1.1. Seminitavi in aree non irrigue
- 2.2.3. Uliveti
- 2.4.1. Colture annuali associate e colture permanenti
- 3.1.1. Boschi di latifoglie
- 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione

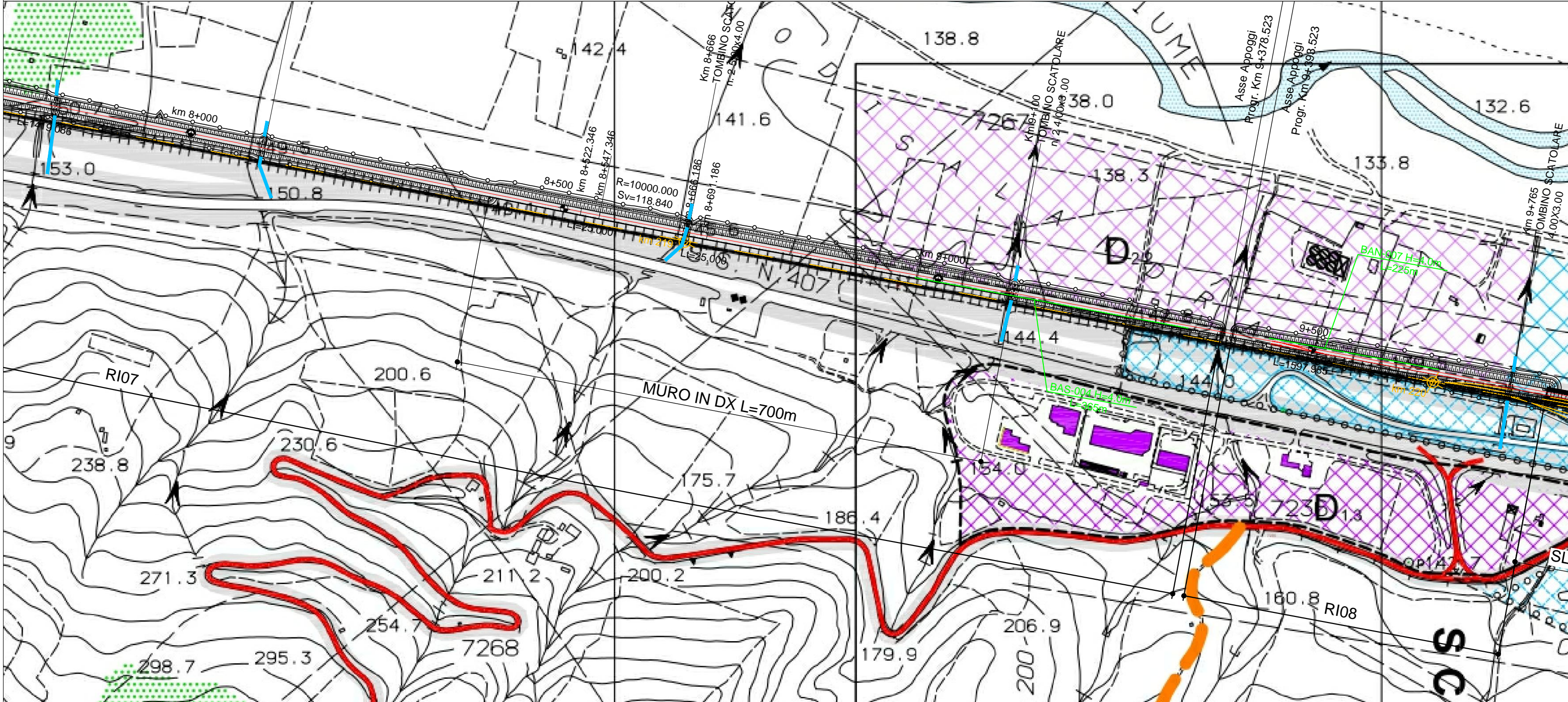
- 1.2.1. Aree industriali o commerciali
- 2.1.1. Seminitavi in aree non irrigue
- 2.2.3. Uliveti
- 2.4.2. Sistemi culturali e particellari permanenti
- 2.4.3. Aree prev. occup.da colture agrarie, con spazi nat.
- 3.1.1. Boschi di latifoglie
- 3.2.4. Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione

SCHEDE TECNICHE: INQUADRAMENTO URBANISTICO

POTENZIAMENTO LINEA BATTIPAGLIA - POTENZA - METAPONTO

VELOCIZZAZIONE TRATTO GRASSANO - BERNARDA

LOTTO 1











COMUNE DI SALANDRA

Variante al Regolamento Urbanistico (RU) approvato con D.C.C. n. 6 del 5.5.2012 e modificato con variazione normativa approvata con D.C.C. n. 2 del 19/02/2014.

TAV. P1
TERRITORIO COMUNALE PROGETTO

Legenda

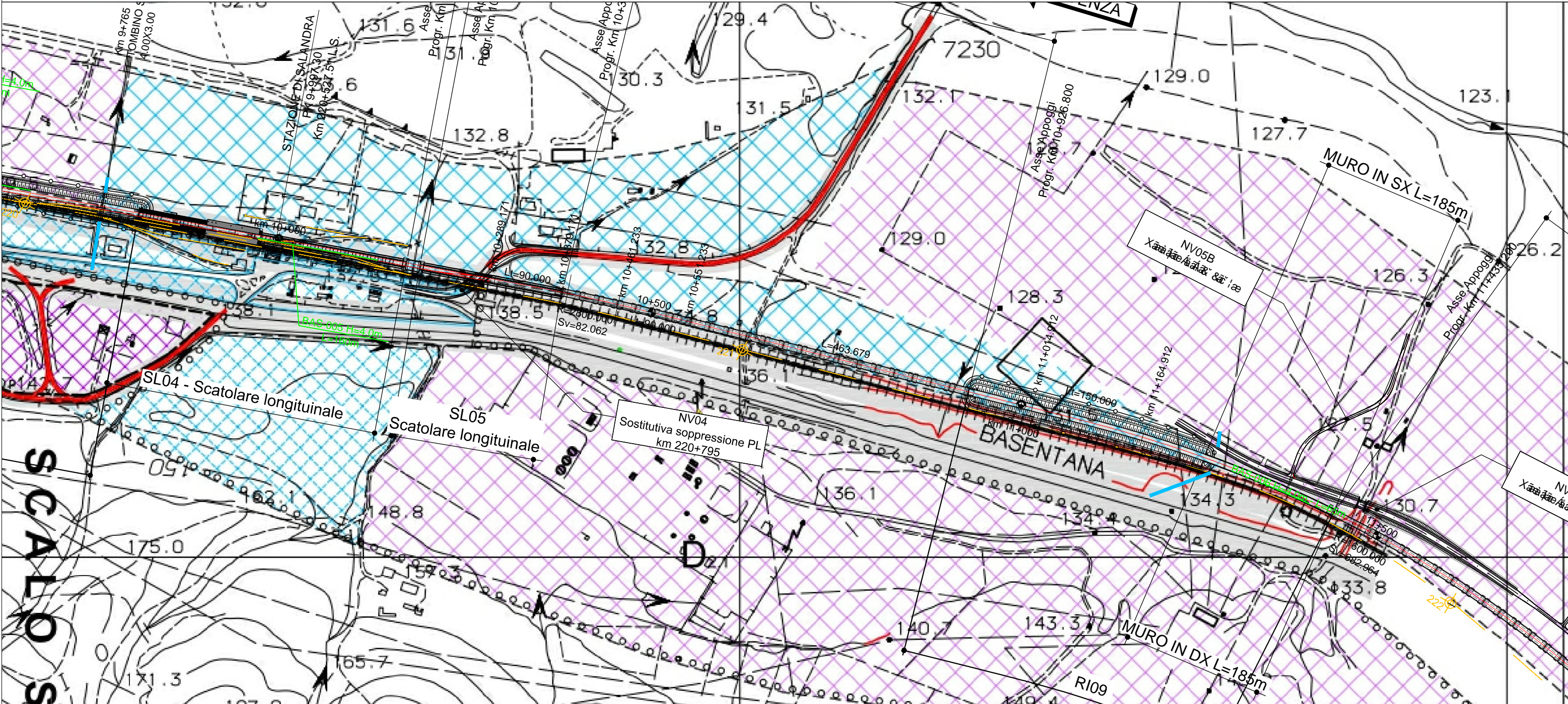
-  Viabilità principale
-  Nuovo collegamento Montagnola - Scalo
-  Aree boscate / E3
-  E3 - Area agricola di salvaguardia idrogeologica e forestale
-  Fascia di collegamento funzionale tra i poli urbani
-  Fasce di rispetto stradale
-  Cappelle rurali
-  Aree a rischio idrogeologico:
 - R4 molto elevato
 - R3 elevato
 - R2 medio
 - R1 basso

SCHEDE TECNICHE: INQUADRAMENTO URBANISTICO

POTENZIAMENTO LINEA BATTIPAGLIA - POTENZA - METAPONTO

VELOCIZZAZIONE TRATTO GRASSANO - BERNARDA

LOTTO 1



COMUNE DI SALANDRA

Variante al Regolamento Urbanistico (RU) approvato con D.C.C. n. 6 del 5.5.2012 e modificato con variazione normativa approvata con D.C.C. n. 2 del 19/02/2014.

TAV. P1

TERRITORIO COMUNALE PROGETTO

Legenda

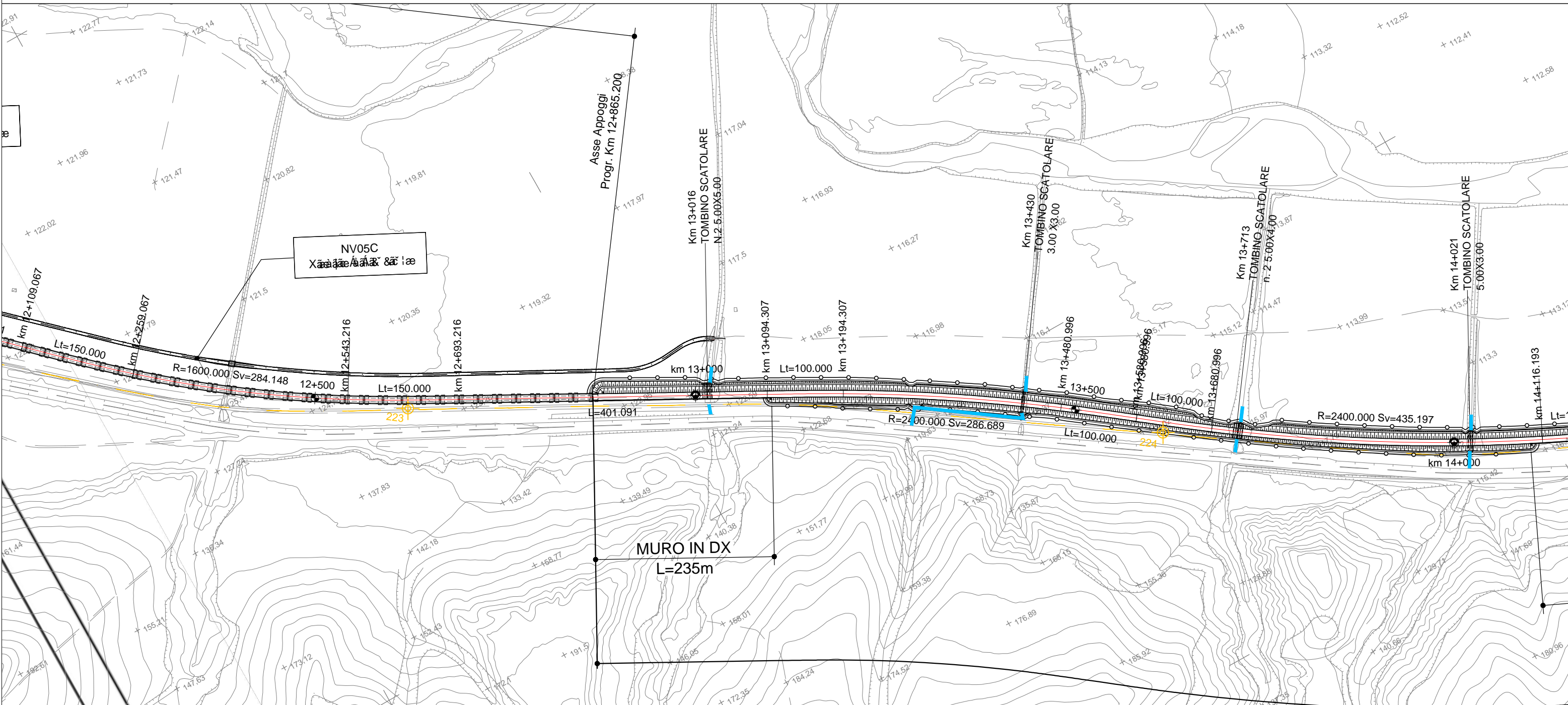
- Viabilità principale
- Nuovo collegamento Montagnola - Scalo
- Aree boscate / E3
- E3 - Area agricola di salvaguardia idrogeologica e forestale
- Fascia di collegamento funzionale tra i poli urbani
- Fasce di rispetto stradale
- Cappelle rurali
- Aree a rischio idrogeologico:
 - R4 molto elevato
 - R3 elevato
 - R2 medio
 - R1 basso

SCHEDE TECNICHE: INQUADRAMENTO URBANISTICO

POTENZIAMENTO LINEA BATTIPAGLIA - POTENZA - METAPONTO

VELOCIZZAZIONE TRATTO GRASSANO - BERNARDA

LOTTO 1



Legenda



Area F1Z (E1) (E2)

Il RU prevede la conferma delle zone territoriali omogenee "E" suddivise in Zone "E1" e "E2", regolamentate dall'art. 3.6 delle NTA della Variante al Piano Regolatore Generale (VPRG).

- Le Zone "E1"

Esse riguardano l'intero territorio comunale e spesso sono interessate da dissesti idrogeologici e morfologici tali che, per alcune aree, se ne sconsiglia l'utilizzo a fini edificatori per il manifestarsi di fenomeni gravitativi in atto o potenziali.

COMUNE DI FERRANDINA

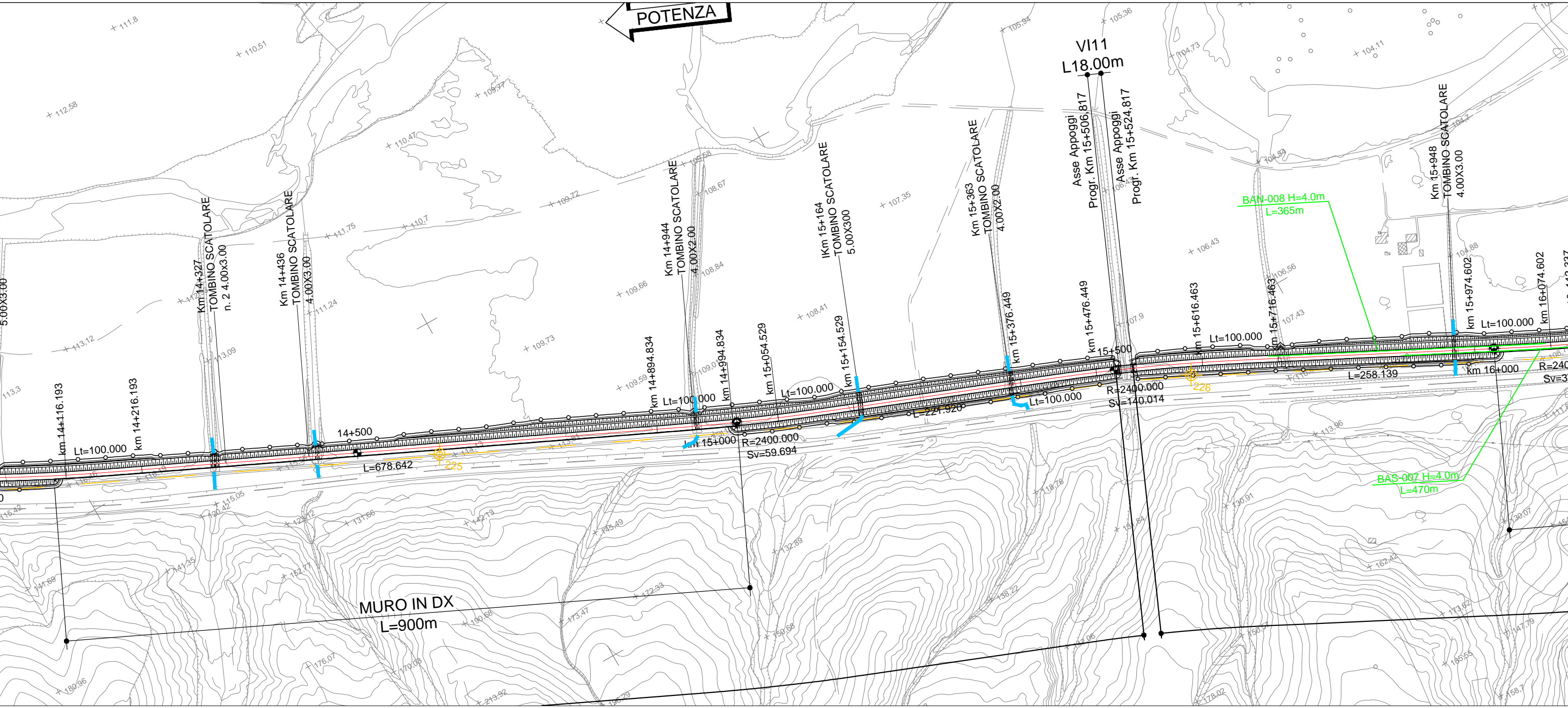
Regolamento Urbanistico di cui alla L.R. n.23/1999,
approvato con Delibera Commissariale n.16 del
05.08.2014

SCHEDE TECNICHE: INQUADRAMENTO URBANISTICO

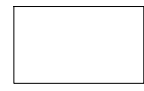
POTENZIAMENTO LINEA BATTIPAGLIA - POTENZA - METAPONTO

VELOCIZZAZIONE TRATTO GRASSANO - BERNARDA

LOTTO 1



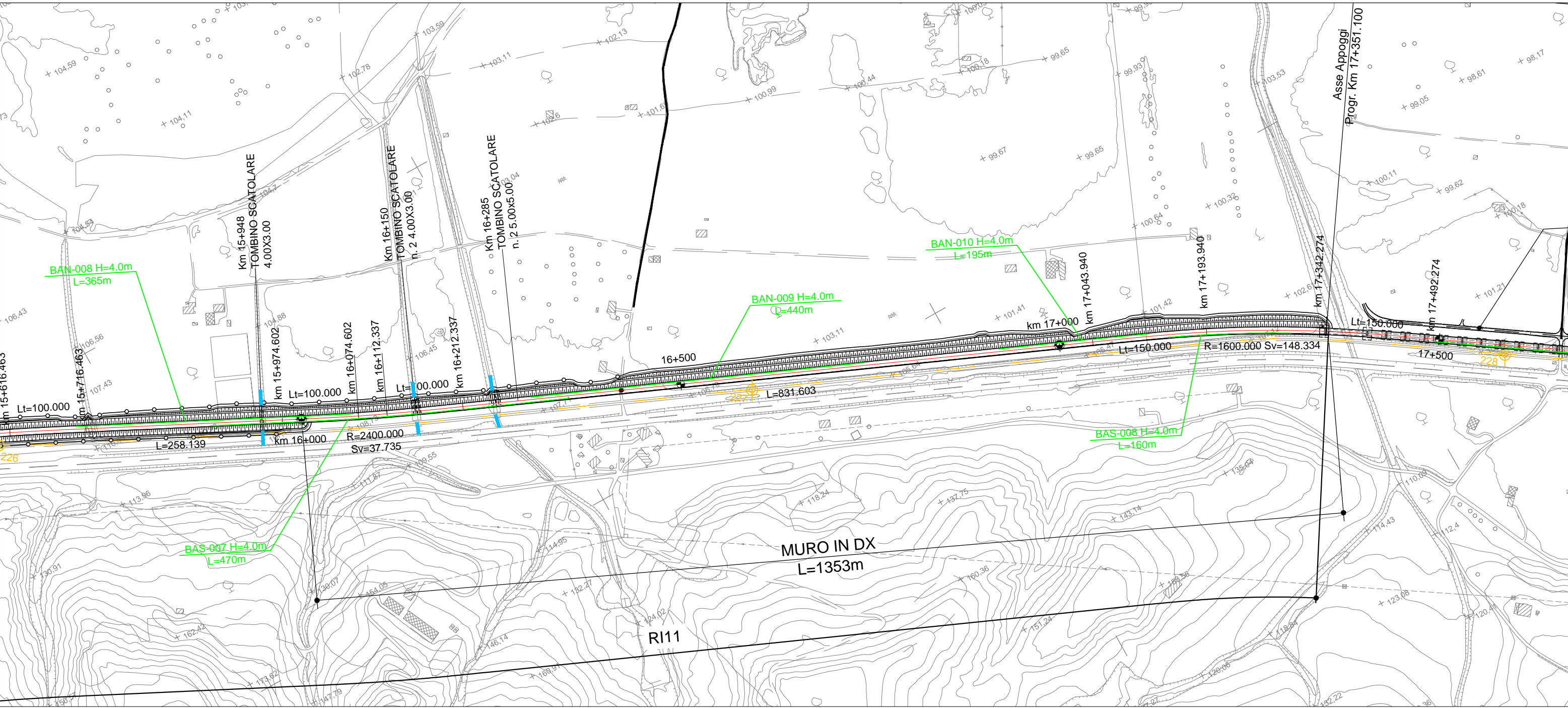
Legenda



Il RU prevede la conferma delle zone territoriali omogenee "E" suddivise in Zone "E1" e "E2", regolamentate dall'art. 3.6 delle NTA della Variante al Piano Regolatore Generale (VPRG).
 - Le Zone "E1"
 Esse riguardano l'intero territorio comunale e spesso sono interessate da dissesti idrogeologici e morfologici tali che, per alcune aree, se ne sconsiglia l'utilizzo a fini edificatori per il manifestarsi di fenomeni gravitativi in atto o potenziali.

COMUNE DI FERRANDINA
 Regolamento Urbanistico di cui alla L.R. n.23/1999,
 approvato con Delibera Commissariale n.16 del
 05.08.2014

SCHEDE TECNICHE: INQUADRAMENTO URBANISTICO
 POTENZIAMENTO LINEA BATTIPAGLIA - POTENZA - METAPONTO
 VELOCIZZAZIONE TRATTO GRASSANO - BERNARDA
 LOTTO 1



Legenda



AREA E1
 Il RU prevede la conferma delle zone territoriali omogenee "E" suddivise in Zone "E1" e "E2", regolamentate dall'art. 3.6 delle NTA della Variante al Piano Regolatore Generale (VPRG).
 - Le Zone "E1"
 Esse riguardano l'intero territorio comunale e spesso sono interessate da dissesti idrogeologici e morfologici tali che, per alcune aree, se ne sconsiglia l'utilizzo a fini edificatori per il manifestarsi di fenomeni gravitativi in atto o potenziali.

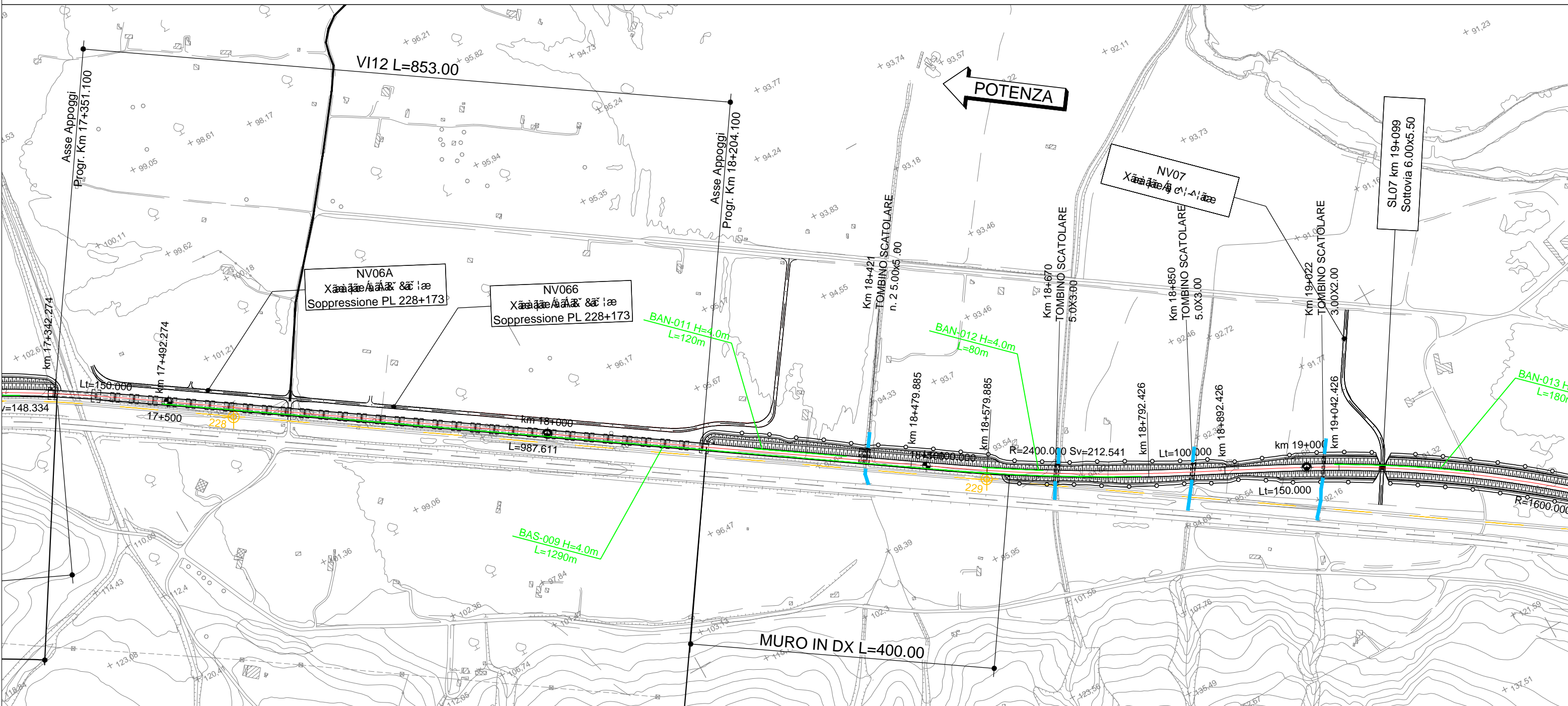
COMUNE DI FERRANDINA
 Regolamento Urbanistico di cui alla L.R. n.23/1999,
 approvato con Delibera Commissariale n.16 del
 05.08.2014

SCHEDA TECNICHE: INQUADRAMENTO URBANISTICO

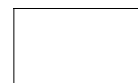
POTENZIAMENTO LINEA BATTIPAGLIA - POTENZA - METAPONTO

VELOCIZZAZIONE TRATTO GRASSANO - BERNARDA

LOTTO 1



Legenda



Area di influenza urbanistica

Il RU prevede la conferma delle zone territoriali omogenee "E" suddivise in Zone "E1" e "E2", regolamentate dall'art. 3.6 delle NTA della Variante al Piano Regolatore Generale (VPRG).

- Le Zone "E1"

Esse riguardano l'intero territorio comunale e spesso sono interessate da dissesti idrogeologici e morfologici tali che, per alcune aree, se ne sconsiglia l'utilizzo a fini edificatori per il manifestarsi di fenomeni gravitativi in atto o potenziali.

COMUNE DI FERRANDINA

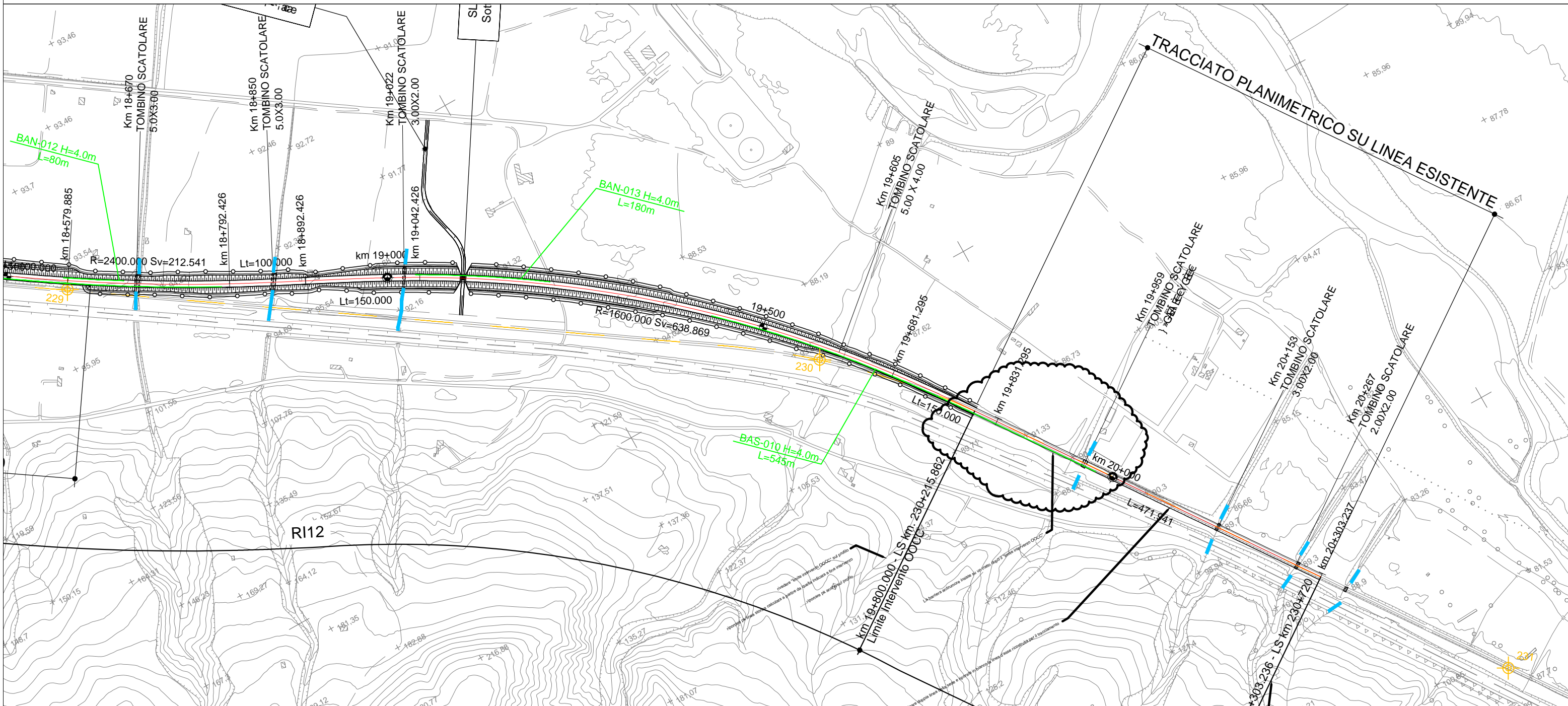
Regolamento Urbanistico di cui alla L.R. n.23/1999, approvato con Delibera Commissariale n.16 del 05.08.2014

SCHEDE TECNICHE: INQUADRAMENTO URBANISTICO

POTENZIAMENTO LINEA BATTIPAGLIA - POTENZA - METAPONTO

VELOCIZZAZIONE TRATTO GRASSANO - BERNARDA

LOTTO 1



Legenda



Area E1

Il RU prevede la conferma delle zone territoriali omogenee "E" suddivise in Zone "E1" e "E2", regolamentate dall'art. 3.6 delle NTA della Variante al Piano Regolatore Generale (VPRG).

- Le Zone "E1"

Esse riguardano l'intero territorio comunale e spesso sono interessate da dissesti idrogeologici e morfologici tali che, per alcune aree, se ne sconsiglia l'utilizzo a fini edificatori per il manifestarsi di fenomeni gravitativi in atto o potenziali.

COMUNE DI FERRANDINA

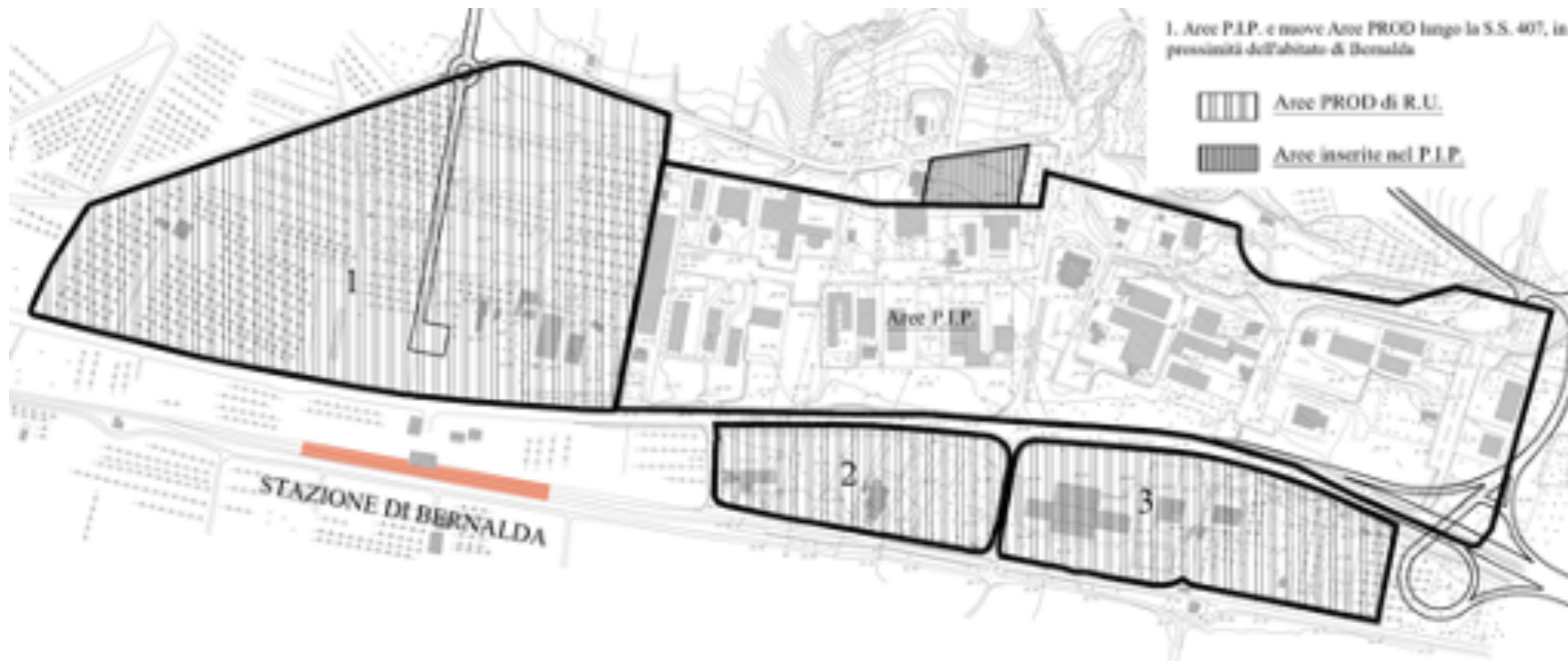
Regolamento Urbanistico di cui alla L.R. n.23/1999, approvato con Delibera Commissariale n.16 del 05.08.2014

SCHEDE TECNICHE: INQUADRAMENTO URBANISTICO

POTENZIAMENTO LINEA BATTIPAGLIA - POTENZA - METAPONTO

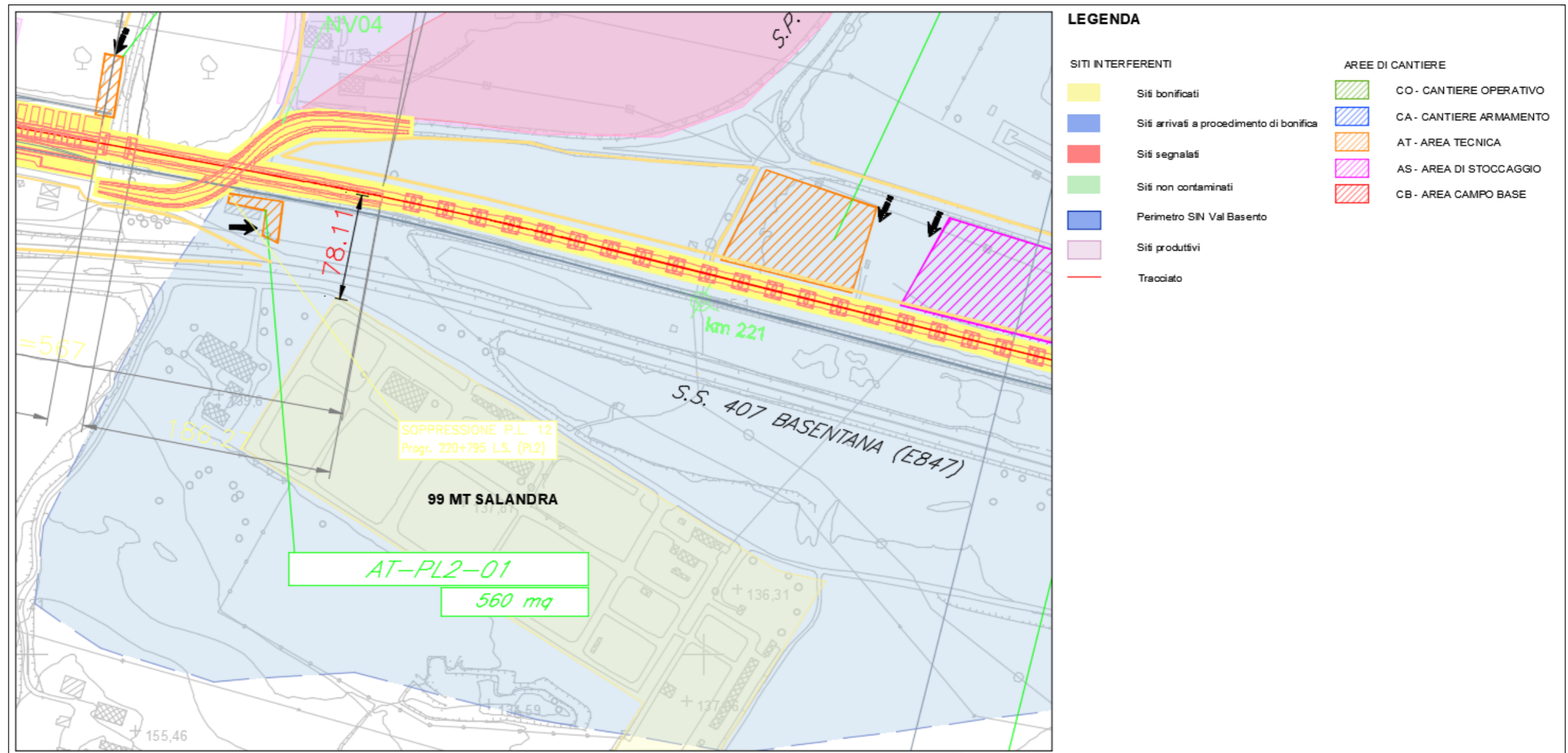
VELOCIZZAZIONE TRATTO GRASSANO - BERNARDA

LOTTO 1



LINEA FERROVIARIA POTENZA METAPONTO - INTERVENTI DI VELOCIZZAZIONE TRATTA GRASSANO – BERNALDA

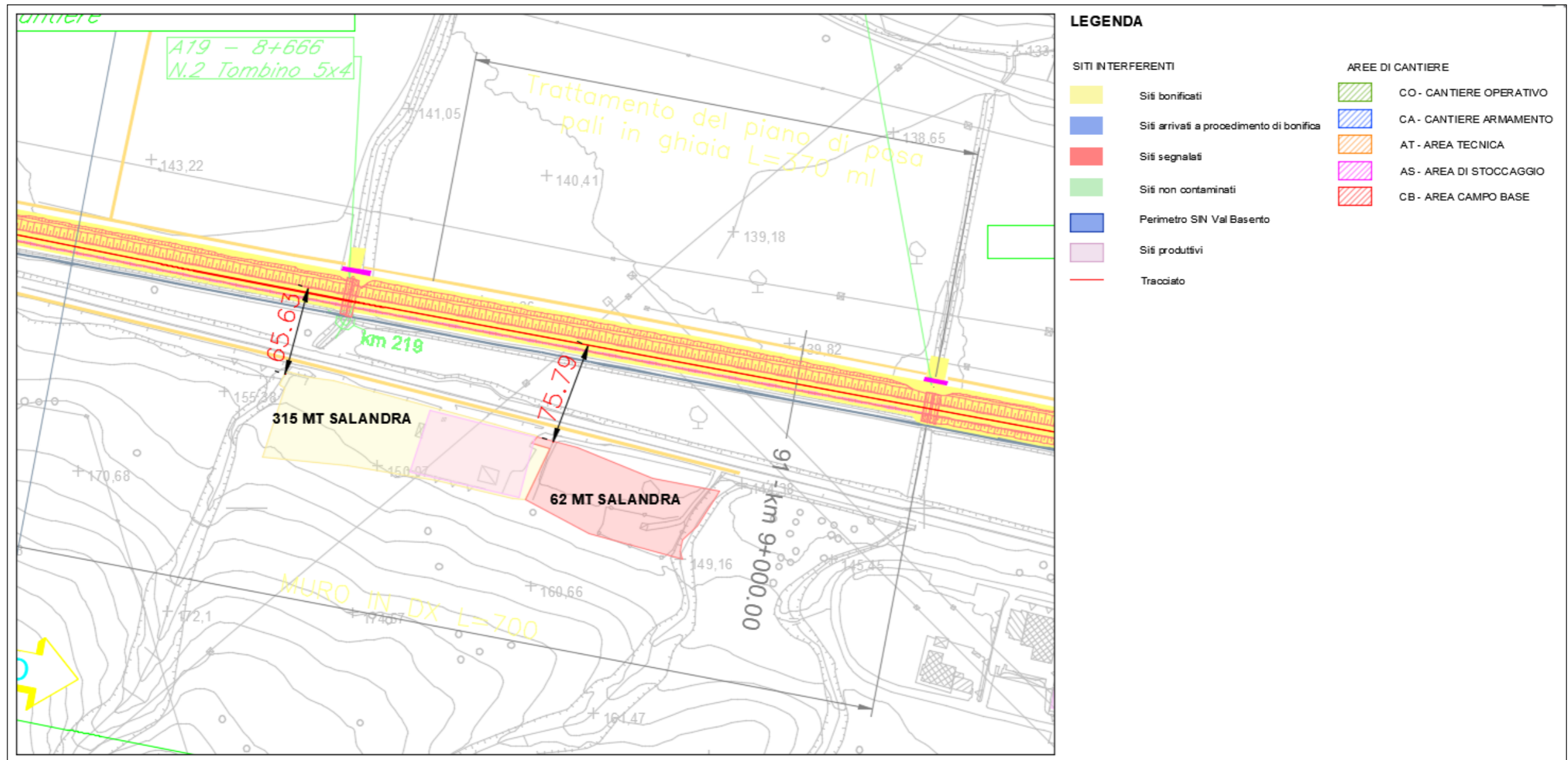
Censimento siti contaminati e potenzialmente contaminati



Sito n° 99MT Salandra ricade all'interno del SIN e secondo il documento "Sito di Interesse Nazionale di: Val Basento, Stato delle procedure per la bonifica dei terreni" aggiornato dal MITE al Dicembre 2020 risulta bonificato

LINEA FERROVIARIA POTENZA METAPONTO - INTERVENTI DI VELOCIZZAZIONE TRATTA GRASSANO – BERNALDA

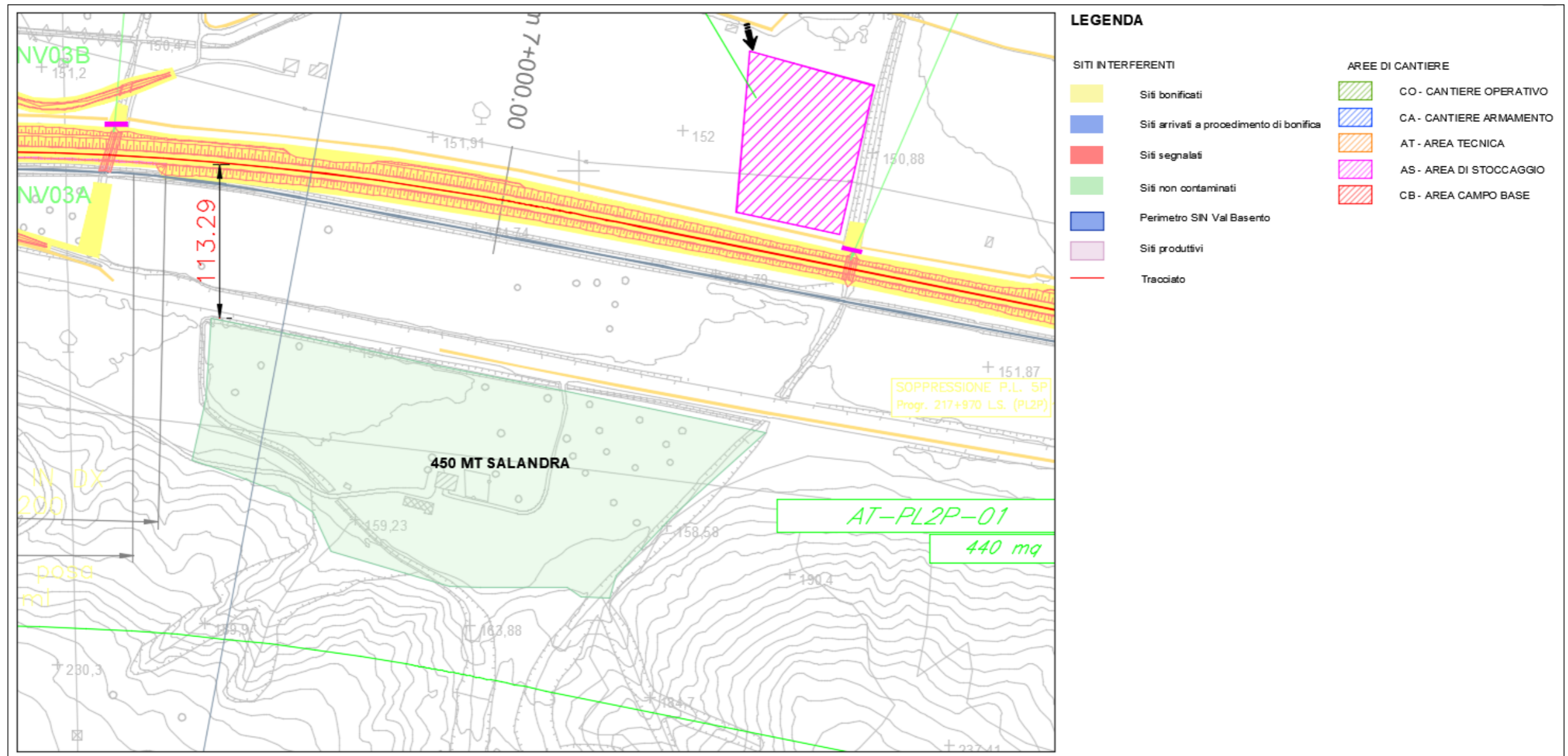
Censimento siti contaminati e potenzialmente contaminati



Sito n° 315MT Salandra non ricade all'interno del SIN Val Basento

LINEA FERROVIARIA POTENZA METAPONTO - INTERVENTI DI VELOCIZZAZIONE TRATTA GRASSANO – BERNALDA

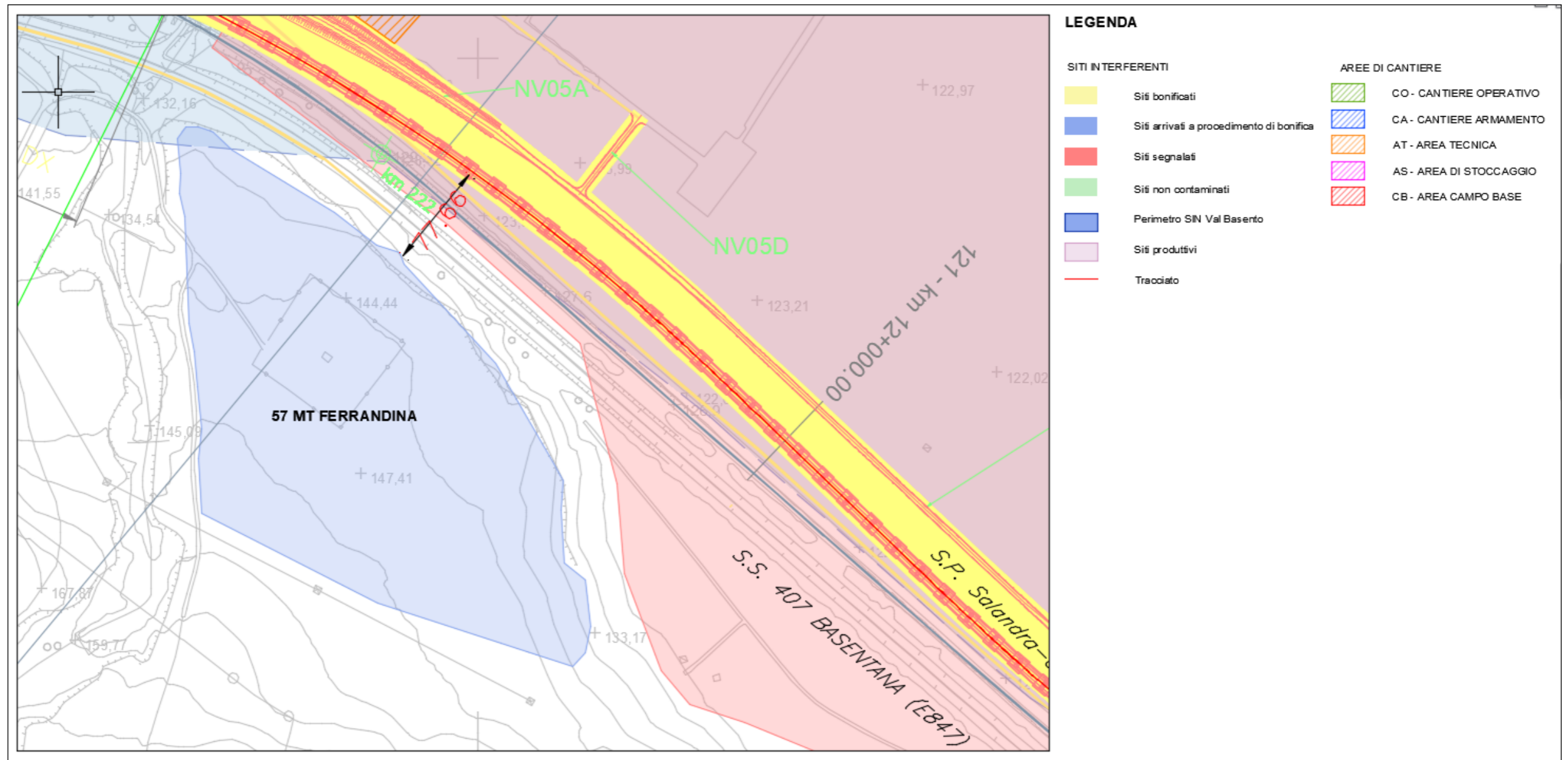
Censimento siti contaminati e potenzialmente contaminati



Sito n° 450MT Salandra non ricade all'interno del SIN Val Basento

LINEA FERROVIARIA POTENZA METAPONTO - INTERVENTI DI VELOCIZZAZIONE TRATTA GRASSANO – BERNALDA

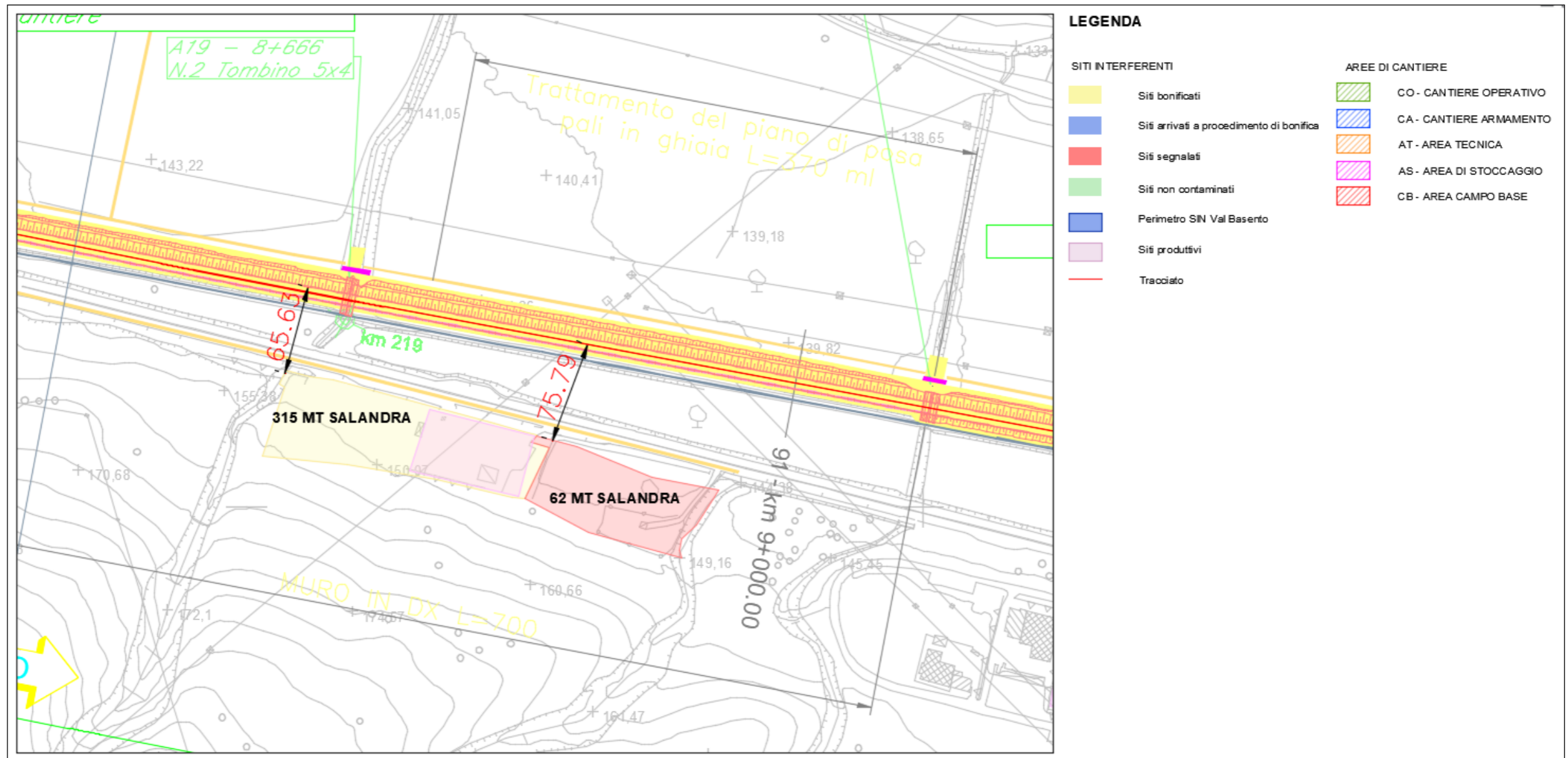
Censimento siti contaminati e potenzialmente contaminati



Sito n° 57MT Ferrandina non ricade all'interno del SIN Val Basento

LINEA FERROVIARIA POTENZA METAPONTO - INTERVENTI DI VELOCIZZAZIONE TRATTA GRASSANO – BERNALDA

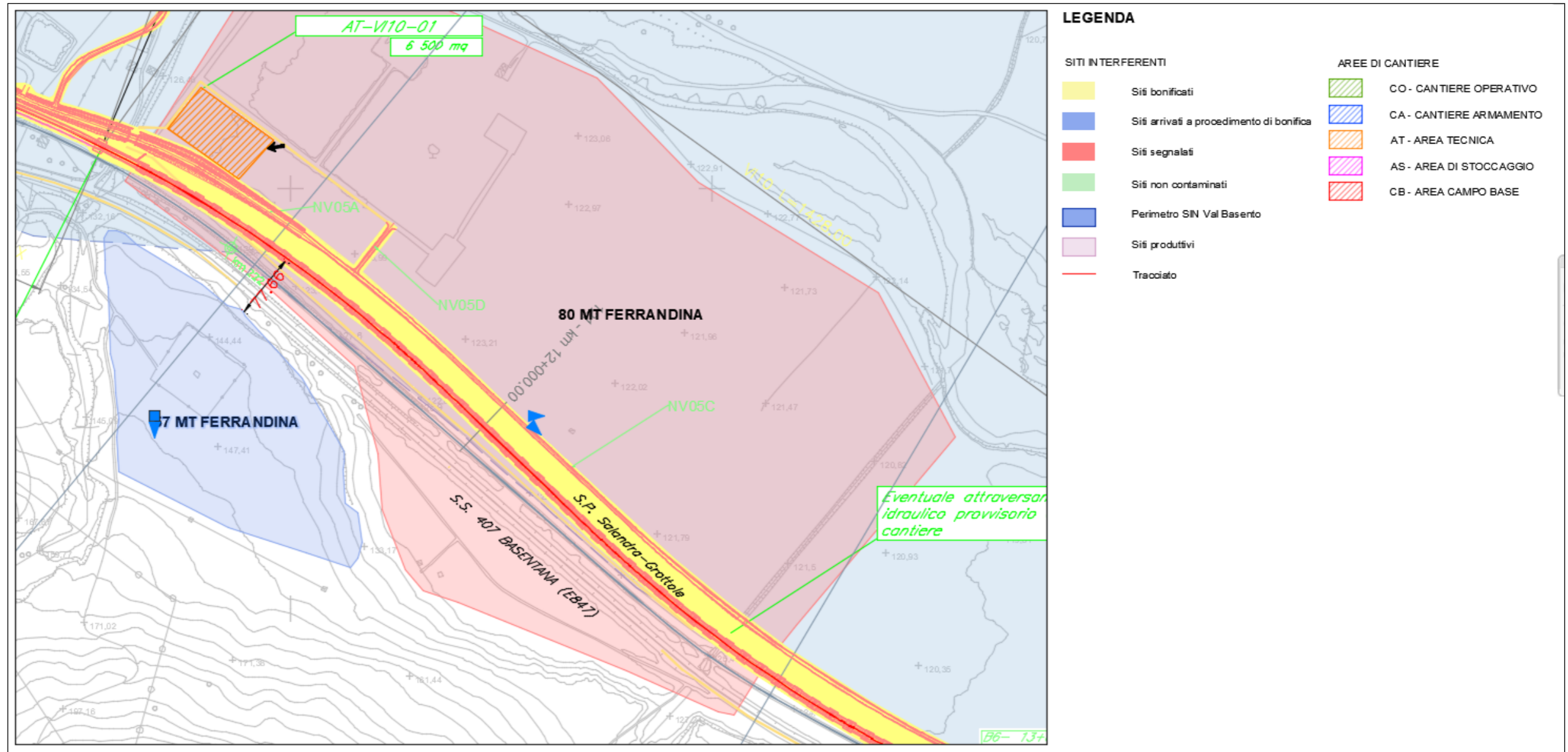
Censimento siti contaminati e potenzialmente contaminati



Sito n° 62MT Salandra non ricade all'interno del SIN Val Basento

LINEA FERROVIARIA POTENZA METAPONTO - INTERVENTI DI VELOCIZZAZIONE TRATTA GRASSANO – BERNALDA

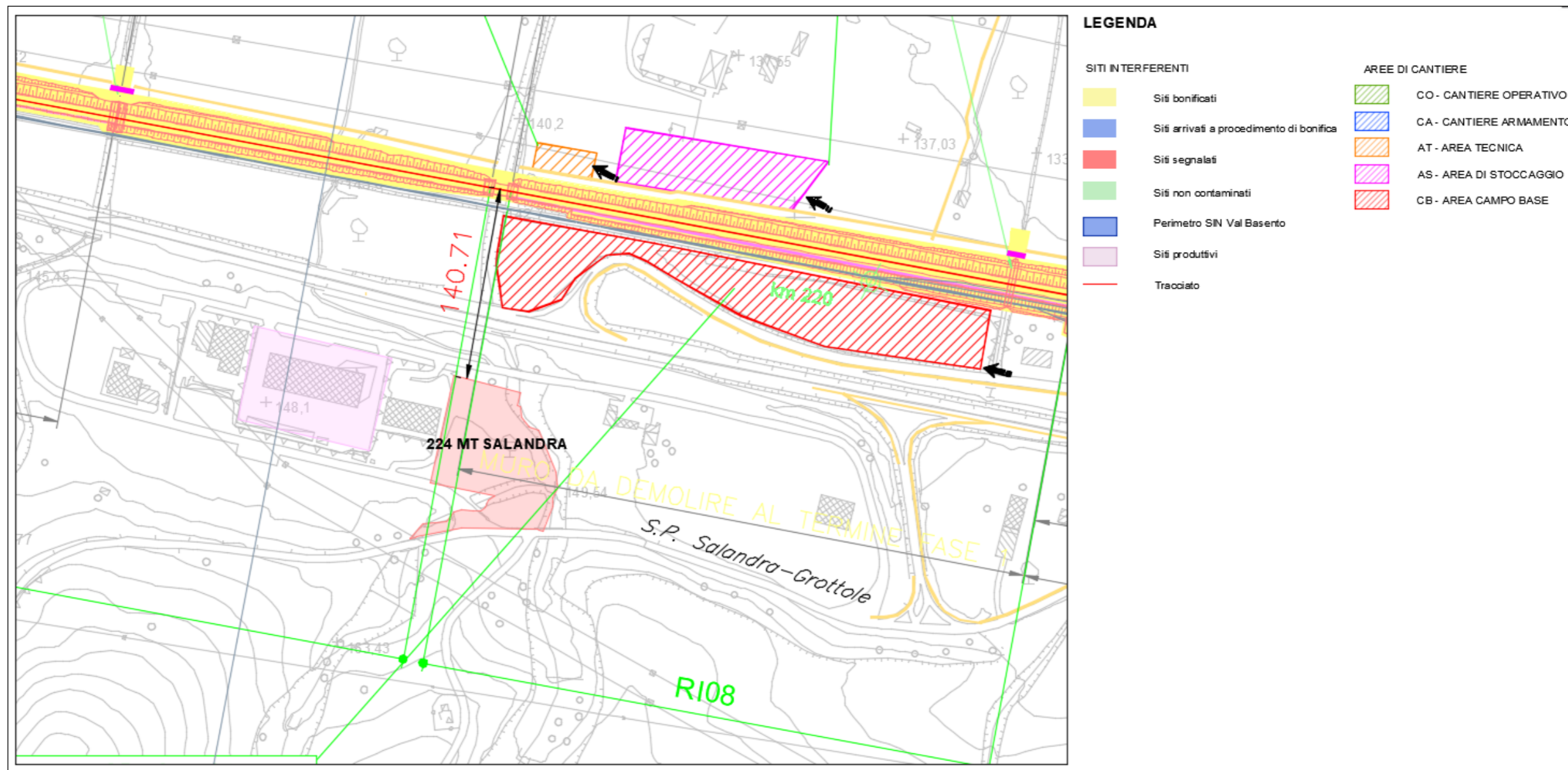
Censimento siti contaminati e potenzialmente contaminati



Sito n° 80MT Ferrandina ricade all'interno del SIN e secondo il documento "Siti di Interesse Nazionale di: Val Basento, Stato delle procedure per la bonifica dei terreni" aggiornato dal MITE al Dicembre 2020 risulta come sito segnalato

LINEA FERROVIARIA POTENZA METAPONTO - INTERVENTI DI VELOCIZZAZIONE TRATTA GRASSANO – BERNALDA

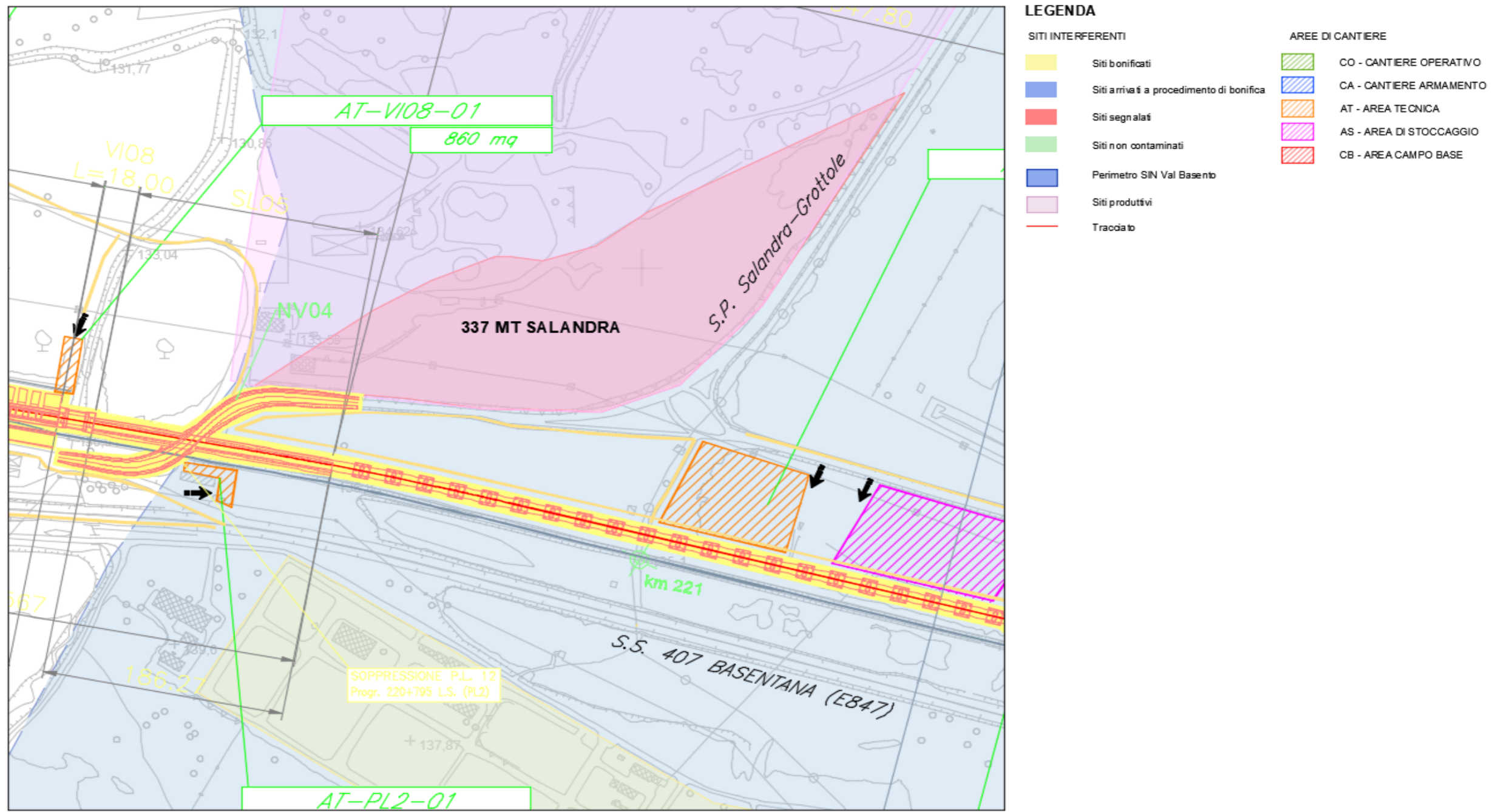
Censimento siti contaminati e potenzialmente contaminati



Sito n° 224MT Salandra non ricade all'interno del SIN Val Basento

LINEA FERROVIARIA POTENZA METAPONTO - INTERVENTI DI VELOCIZZAZIONE TRATTA GRASSANO – BERNALDA

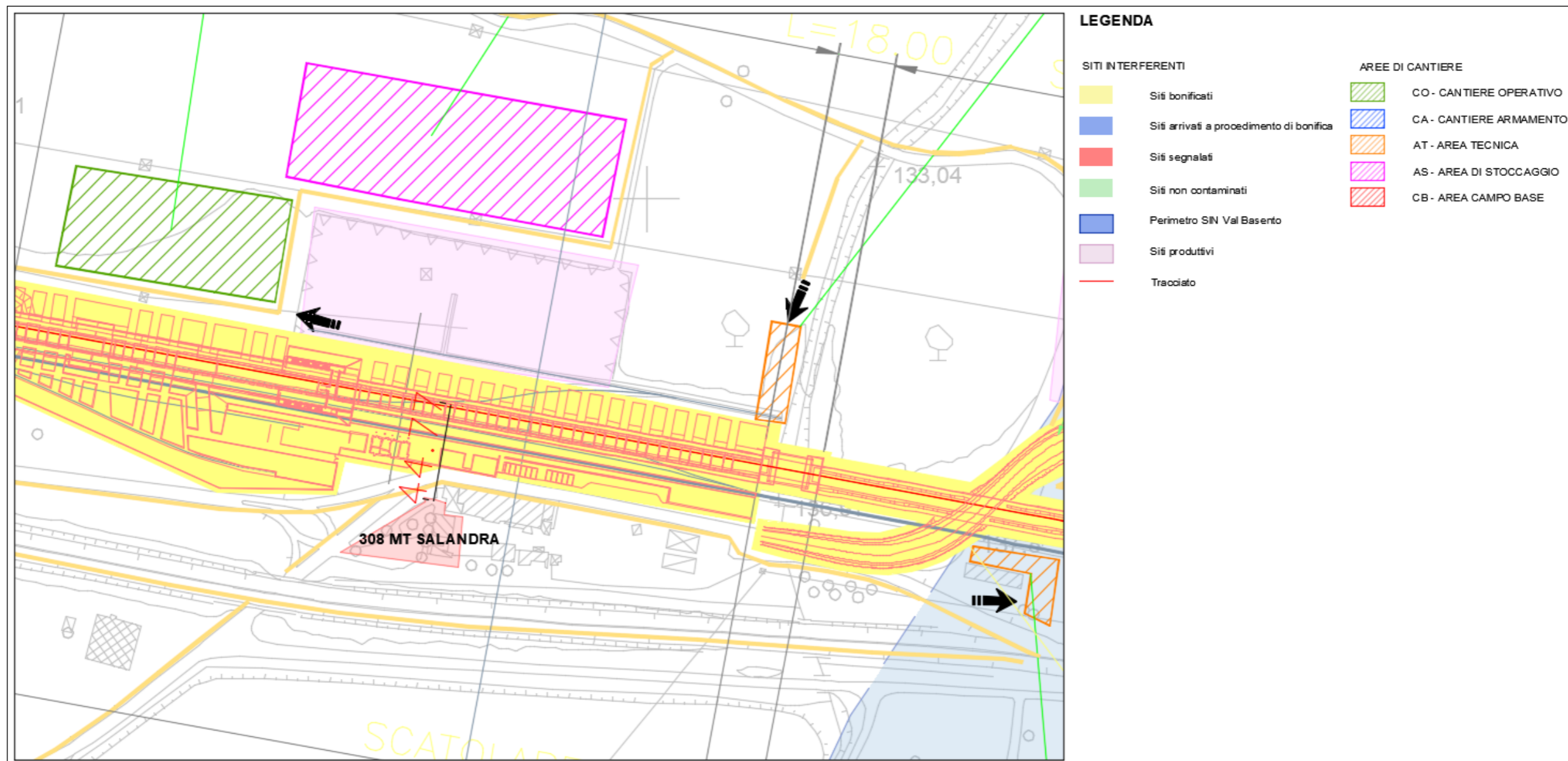
Censimento siti contaminati e potenzialmente contaminati



Sito n° 337MT Salandra ricade all'interno del SIN e secondo il documento "Sito di Interesse Nazionale di: Val Basento, Stato delle procedure per la bonifica dei terreni" aggiornato dal MITE al Dicembre 2020 risulta come sito segnalato

LINEA FERROVIARIA POTENZA METAPONTO - INTERVENTI DI VELOCIZZAZIONE TRATTA GRASSANO – BERNALDA

Censimento siti contaminati e potenzialmente contaminati



Sito n° 308MT Salandra non ricade all'interno del SIN Val Basento

Allegato 2

Stratigrafie

TEKNIC S.R.L.

Sede Legale: Via Passariello 93 - P.co Rea - 80038 POMIGLIANO D'ARCO (NA)

Sede Operativa: Via Monteruscello 20/C - 80078 POZZUOLI (NA)

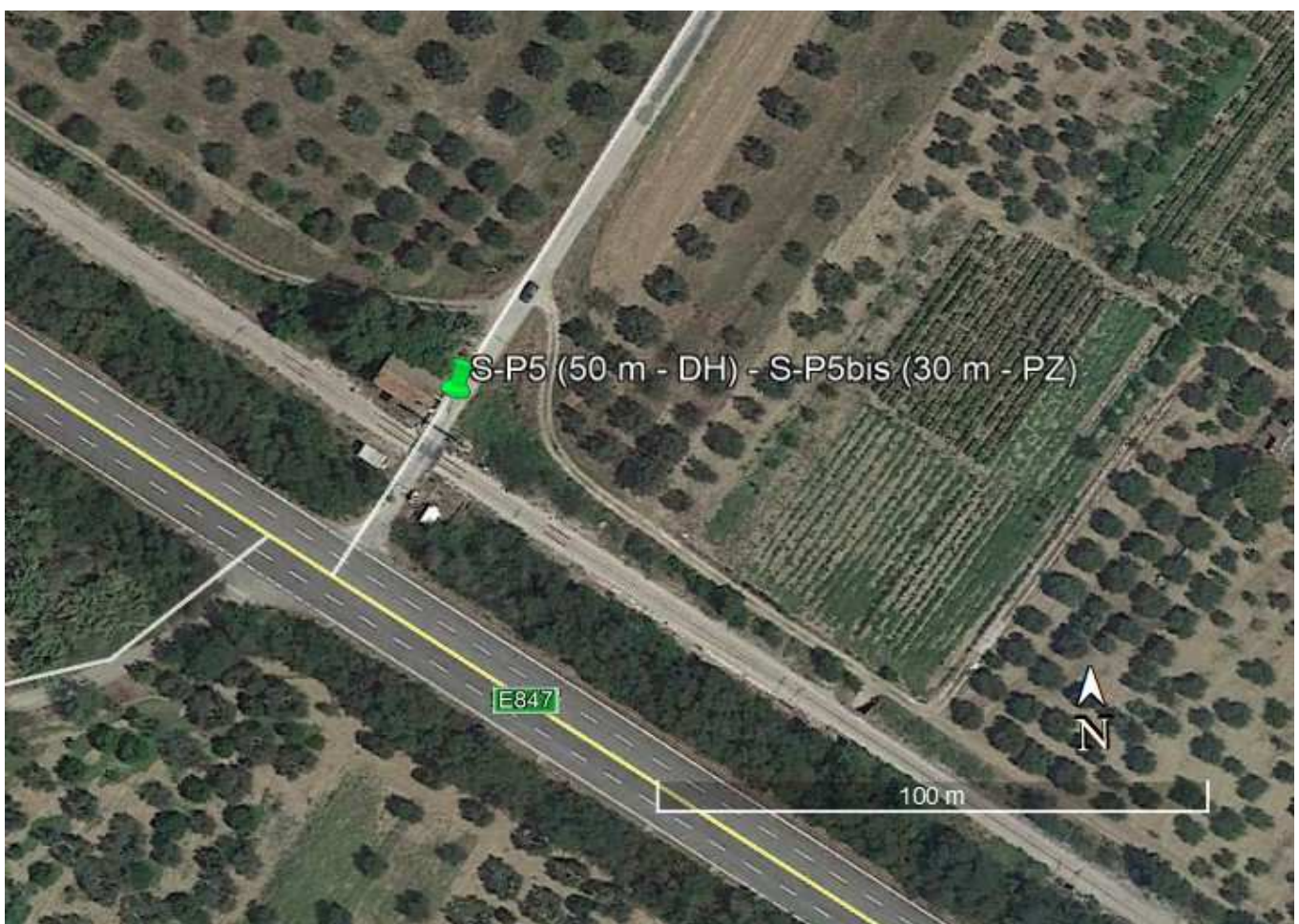
Tel./fax 0815248095 - 0815248819 email: info@teknicsrl.it website: www.teknicsrl.it

P. I.V.A.: 07996141219



Committente:	ITALFERR S.P.A.	Rif. Commessa:	003-2021	Sondaggio n.: S-P5
Oggetto:	Esecuzione di indagini geognostiche per il Progetto di Fattibilità Tecnico Economica della "Potenza-Metaponto" - Atto contrattuale 100040473 del 04/02/2021 su A.Q. n° 200001432			

UBICAZIONE SONDAGGIO



Coordinate:	40°33'8.81"N 16°25'52.88"E
Altitudine:	104 m. s.lm.

TEKNIC S.R.L.

Sede Legale: Via Passariello 93 – P.co Rea – 80038 POMIGLIANO D'ARCO (NA)

Sede Operativa: Via Monteruscello 20/C – 80078 POZZUOLI (NA)

Tel./fax 0815248095 – 0815248819 email: info@teknicsrl.it website: www.teknicsrl.it

P. I.V.A.: 07996141219



Committente:	ITALFERR S.P.A.	Rif. Commessa:	003-2021	Sondaggio n.: S-P5
Oggetto:	Esecuzione di indagini geognostiche per il Progetto di Fattibilità Tecnico Economica della "Potenza-Metaponto" - Atto contrattuale 100040473 del 04/02/2021 su A.Q. n° 200001432			

Documentazione Fotografica - Postazione indagini

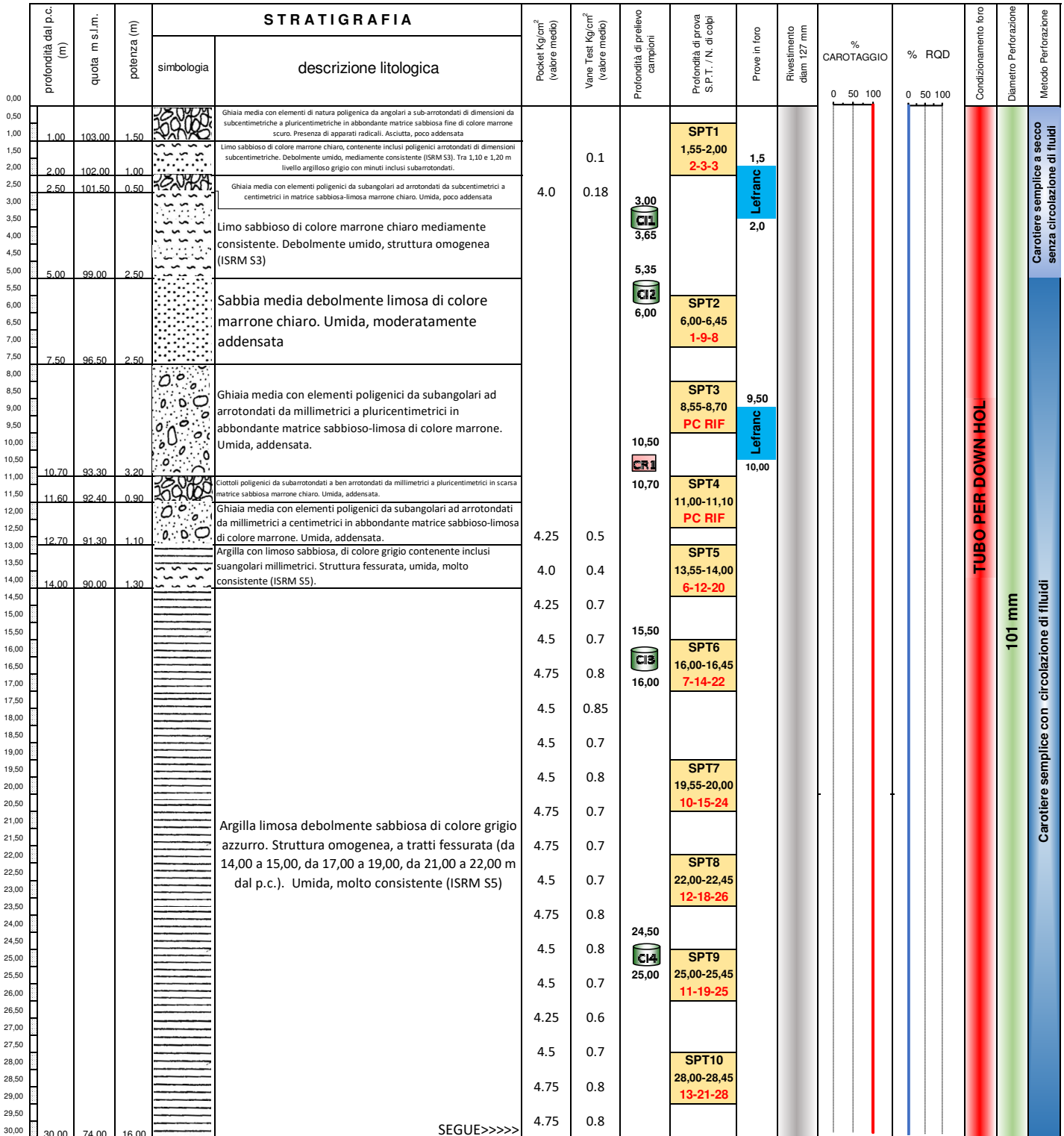


Postazione Sondaggio



POZZETTO

Committente: ITALFERR S.P.A.		Rif. Commessa: 003-2021		Sondaggio n.: S-P5	
Oggetto: Esecuzione di indagini geognostiche per il Progetto di Fattibilità Tecnica Economica della "Potenza-Metaponto" - Atto contrattuale 100040473 del 04/02/2021 su A.Q. n° 200001432					
Cassette Catalogatrici (n.): 10	Tipo Sonda: ELLETTARI EK 200 B	Responsabile: <i>Dr. Geol. E. D'Alessandro</i>		Data di esecuzione: 30/04-07/05/2021	Pagina: 1 di 2
Coordinate: 40°33'09.0"N 16°25'53.0"E		Altitudine: 104 m. slm.		Falda 8,15 m. p.c.	



LEGGENDA:	Campione Indisturbato	Campione Rimaneggiato	Tubo cieco PVC 3" per down hole
-----------	-----------------------	-----------------------	---------------------------------

TEKNIC S.R.L.

Sede Legale: Via Passariello 93 - P.co Rea - 80038 POMIGLIANO D'ARCO (NA)

Sede Operativa: Via Monteruscello 20/C - 80078 POZZUOLI (NA)

Tel./fax 0815248095 - 0815248819 email: info@teknicsrl.it website: www.teknicsrl.it

P. I.V.A.: 07996141219



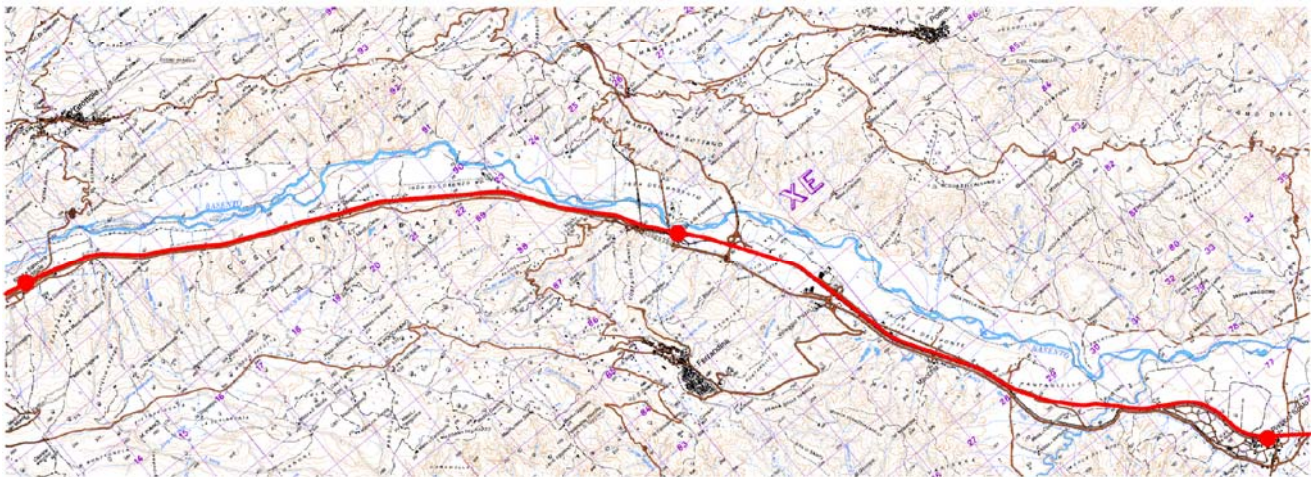
Committente: ITALFERR S.P.A.		Rif. Commessa: 003-2021		Sondaggio n.: S-P5	
Oggetto: Esecuzione di indagini geognostiche per il Progetto di Fattibilità Tecnico Economica della "Potenza-Metaponto" - Atto contrattuale 100040473 del 04/02/2021 su A.Q. n° 200001432					
Cassette Catalogatrici (n.): 10	Tipo Sonda: ELLETTARI EK 200 B	Responsabile: <i>Dr. Geol. E. D'Alessandro</i>		Data di esecuzione: 30/04-07/05/2021	Pagina: 2 di 2
Coordinate: 40°33'09.0"N 16°25'53.0"E		Altitudine: 104 m. slm.		Falda 8,15 m. p.c.	

profondità dal p.c. (m)	quota m s.l.m.	potenza (m)	STRATIGRAFIA		Pocket Kg/cm² (valore medio)	Profondità di prelievo campioni	Profondità di prova S.P.T. / N. di colpi	Prove in foro	Rivestimento diam 127 mm	% CAROTAGGIO	% RQD	Condizionamento foro	Diametro Perforazione	Metodo Perforazione
			simbologia	descrizione litologica										
30,00					4.5	0.75								
30,50					4.25	0.75	C15 30,50							
31,00					4.5	0.7	SPT11							
31,50					4.75	0.85	33,00-33,45 15-22-29							
32,00					4.75	0.8								
32,50					4.5	0.8								
33,00					4.75	0.75								
33,50					4.5	0.7								
34,00					4.75	0.75								
34,50					4.5	0.7								
35,00					4.75	0.75								
35,50					4.5	0.7								
36,00					4.75	0.75								
36,50					4.5	0.75								
37,00					4.75	0.75	C16 37,00 37,50							
37,50					4.5	0.7								
38,00					4.5	0.75	SPT12							
38,50					4.75	0.8	39,00-39,45 15-22-29							
39,00					4.75	0.7								
39,50					4.5	0.7								
40,00					4.75	0.8								
40,50					4.75	0.7								
41,00					4.5	0.7								
41,50					5	0.8								
42,00					4.75	0.8	SPT13							
42,50					4.75	0.8	43,00-43,45 20-24-33							
43,00					4.5	0.75								
43,50					4.5	0.6								
44,00					4.5	0.75								
44,50					4.25	0.6	C17 45 45,50							
45,00					4.5	0.75								
45,50					4.75	0.7								
46,00					4.75	0.7	SPT14							
46,50					4.75	0.7	48,00-48,45 23-28-35							
47,00					5	0.8								
47,50														
48,00														
48,50														
49,00														
49,50														
50,00	50,00	54,00	20,00											
50,50														
51,00														
51,50														
52,00														
52,50														
53,00														
53,50														
54,00														
54,50														
55,00														
55,50														
56,00														
56,50														
57,00														
57,50														
58,00														
58,50														
59,00														
59,50														
60,00	30,00	74,00	30,00											

LEGENDA: Campione Indisturbato Campione Rimaneggiato Tubo cieco PVC 3" per down hole



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO
Rete Ferroviaria Italiana S.p.A.
Direzione Compartimentale Infrastruttura Bari



PIANO DI CARATTERIZZAZIONE DELLE AREE DI PROPRIETA' DEL GRUPPO F.S. LUNGO LA
TRATTA SALANDRA SCALO - PISTICCI SCALO RICADENTI NEI TERRITORI DI
SALANDRA-FERRANDINA-PISTICCI-POMARICO
INSERITI NELLA PERIMETRAZIONE DEL SITO DI INTERESSE NAZIONALE "VAL BASENTO"

STRATIGRAFIE SONDAGGI

Gruppo di lavoro:

Associazione Temporanea Professionisti

Dott. Geol. Amorosi Giuseppe

Dott. Geol. Michele Colasurdo

Dott. Geol. Roberto Tommaselli

OTTOBRE 2006

Committente RFI TRENITALIA	Indagine Piano di caratterizzazione (D.M. 471/99)	Operatore Monte trivellazioni	Responsabile
Sondaggio S.1	Quota Ass. P.C.	Profondità raggiunta 5mt	Tipo Carotaggio Continuo a rotazione
Note:		Inizio Esecuzione 14/02/2006	Termine Esecuzione 14/02/2006

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.					S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
				0	20	40	60	80						
		Terreno vegetale	0.90							0.40 R 0.60				
1		Limo sabbioso di colore bruno - avano	4.10							2.40 R 2.60				
2														
3														
4										4.40 R 4.60				
5														
6														
7														

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
 Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
 Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
 Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
 Carotaggio: Continuo a rotazione

Sonda: Carotaggio: Continuo a rotazione

Committente RFI TRENITALIA	Indagine Piano di caratterizzazione (D.M. 471/99)	Operatore Monte trivellazioni	Responsabile
Sondaggio S.2	Quota Ass. P.C.	Profondità raggiunta 5mt	Tipo Carotaggio Continuo a rotazione
Note:		Inizio Esecuzione 14/02/2006	Termine Esecuzione 14/02/2006

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
				R.Q.D.						
				0 20 40 60 80 100						
1		Ripporto di natura ghiaiosa	1.40			0.40 R 0.60				
2		Limo sabbioso	3.60			2.40 R 2.60				
3										
4										
5						4.40 R 4.60				
6										
7										

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
 Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
 Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
 Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
 Carotaggio: Continuo a rotazione

Sonda: Carotaggio: Continuo a rotazione

Committente RFI TRENITALIA	Indagine Piano di caratterizzazione (D.M. 471/99)	Operatore Monte trivellazioni	Responsabile
Sondaggio S.3	Quota Ass. P.C.	Profondità raggiunta 5mt	Tipo Carotaggio Continuo a rotazione
Note:		Inizio Esecuzione 15/02/2006	Termine Esecuzione 15/02/2006

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
				R.Q.D.						
				0 20 40 60 80 100						
		Terreno vegetale	0.50							
1		Limo sabbiosi	2.00			0.40 R				
2						2.40 R				
3		Ghiaie in matrice sabbiosa e limosa	2.50			2.60				
4						4.40 R				
5						4.60				
6										
7										

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
 Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
 Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
 Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
 Carotaggio: Continuo a rotazione

Sonda: Carotaggio: Continuo a rotazione

Committente RFI TRENITALIA	Indagine Piano di caratterizzazione (D.M. 471/99)	Operatore Monte trivellazioni	Responsabile
Sondaggio S.4	Quota Ass. P.C.	Profondità raggiunta 5mt	Tipo Carotaggio Continuo a rotazione
Note:		Inizio Esecuzione 15/02/2006	Termine Esecuzione 15/02/2006

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.					S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
				0	20	40	60	80						
1		Materiale agrario	0.30							0.40 R 0.60				
2		Limo sabbioso	4.70							2.40 R 2.60				
3														
4										4.40 R 4.60				
5														
6														
7														

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
 Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
 Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
 Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
 Carotaggio: Continuo a rotazione

Sonda: Carotaggio: Continuo a rotazione

Committente RFI TRENITALIA	Indagine Piano di caratterizzazione (D.M. 471/99)	Operatore Monte Trivellazioni	Responsabile
Sondaggio S 5 Pz. 1	Quota Ass. P.C.	Profondità raggiunta 10mt	Tipo Carotaggio Continuo a rotazione
Note:		Inizio Esecuzione 14/02/2006	Termine Esecuzione 14/02/2006

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
1		Ripporto di natura ghiaiosa	1.80			0.40 R 0.60				
2		Limo sabbioso di colore bruno con sottili venature grigiastre.	2.00			2.40 R 2.60				
3		Sabbia con ghiaia	1.20			4.40 R 4.60				
4		Ghiaie in matrice sabbiosa	4.10							
5		Ghiaie in matrice sabbiosa	4.10						6.80	
6		Ghiaie in matrice sabbiosa	4.10							
7		Limi argillosi grigio-azzurri	0.90							
8		Limi argillosi grigio-azzurri	0.90							
9		Limi argillosi grigio-azzurri	0.90							
										A 10.00

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
 Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
 Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
 Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
 Carotaggio: Continuo a rotazione

Sonda: Carotaggio: Continuo a rotazione



Committente RFI TRENITALIA	Indagine Piano di caratterizzazione (D.M. 471/99)	Operatore Monte trivellazioni	Responsabile
Sondaggio S.6	Quota Ass. P.C.	Profondità raggiunta 5mt	Tipo Carotaggio Continuo a rotazione
Note:		Inizio Esecuzione 15/02/2006	Termine Esecuzione 15/02/2006

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.					S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
				0	20	40	60	80						
1		Ripporto con ciottoli	1.00							0.40 R 0.60				
2		Sabbia con ciottoli	4.00							2.40 R 2.60				
3										4.40 R 4.60				
4														
5														
6														
7														

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
 Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
 Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
 Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
 Carotaggio: Continuo a rotazione

Sonda: Carotaggio: Continuo a rotazione

Committente RFI TRENITALIA	Indagine Piano di caratterizzazione (D.M. 471/99)	Operatore Monte trivellazioni	Responsabile
Sondaggio S.7	Quota Ass. P.C.	Profondità raggiunta 5mt	Tipo Carotaggio Continuo a rotazione
Note:		Inizio Esecuzione 15/02/2006	Termine Esecuzione 15/02/2006

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
				R.Q.D.						
				0 20 40 60 80 100						
1		Ripporto con ciottoli	1.20			0.40 R 0.60				
2		Sabbia con ciottoli	3.80			2.40 R 2.60				
3										
4						4.40 R 4.60				
5										
6										
7										

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
 Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
 Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
 Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
 Carotaggio: Continuo a rotazione

Sonda: Carotaggio: Continuo a rotazione


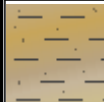

Committente RFI TRENITALIA	Indagine Piano di caratterizzazione (D.M. 471/99)	Operatore Monte Trivellazioni	Responsabile
Sondaggio S 8 Pz. 2	Quota Ass. P.C.	Profondità raggiunta 10mt	Tipo Carotaggio Continuo a rotazione
Note:		Inizio Esecuzione 15/02/2006	Termine Esecuzione 15/02/2006

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
				0 20 40 60 80 100						
1		Riporto di natura ghiaiosa	0.50			0.40 R				
			1.70			0.60				
2		Riporto di natura calcarea con trovanti lapidei	2.80			2.40 R			3.70	
						2.60				
3		Ghiaie in matrice sabbiosa	4.10			4.40 R				
						4.60				
4		Limi argillosi grigio-azzurri	0.90							
5										
6										
7										
8										
9										
										A 10.00

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
 Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
 Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
 Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
 Carotaggio: Continuo a rotazione

Sonda: Carotaggio: Continuo a rotazione

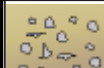
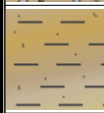
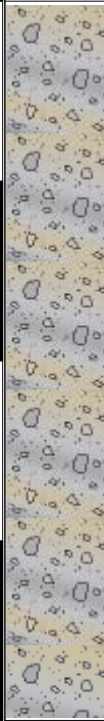
Committente RFI TRENITALIA	Indagine Piano di caratterizzazione (D.M. 471/99)	Operatore Monte trivellazioni	Responsabile
Sondaggio S.9	Quota Ass. P.C.	Profondità raggiunta 5mt	Tipo Carotaggio Continuo a rotazione
Note:		Inizio Esecuzione 15/02/2006	Termine Esecuzione 15/02/2006

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.						S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
				0	20	40	60	80	100						
1		Materiale agrario	0.40								0.40				
		Limo sabbioso di colore bruno - avano	0.60								R				
											0.60				
2		Ghiaia in matrice sabbiosa	4.00								2.40				
											R				
											2.60				
3											4.40				
											R				
											4.60				
4															
5															
6															
7															

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
 Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
 Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
 Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
 Carotaggio: Continuo a rotazione

Sonda: Carotaggio: Continuo a rotazione

Committente RFI TRENITALIA	Indagine Piano di caratterizzazione (D.M. 471/99)	Operatore Monte trivellazioni	Responsabile
Sondaggio S.10	Quota Ass. P.C.	Profondità raggiunta 5mt	Tipo Carotaggio Continuo a rotazione
Note:		Inizio Esecuzione 15/02/2006	Termine Esecuzione 15/02/2006

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.						S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
				0	20	40	60	80	100						
1		Materiale agrario	0.40								0.40				
		Limo sabbioso di colore bruno - avano	0.60								R				
		Ghiaia in matrice sabbiosa	4.00								2.40	R			
2											2.60				
3															
4											4.40	R			
5											4.60				
6															
7															

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
 Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
 Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
 Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
 Carotaggio: Continuo a rotazione

Sonda: Carotaggio: Continuo a rotazione

Committente RFI TRENITALIA	Indagine Piano di caratterizzazione (D.M. 471/99)	Operatore Monte Trivellazioni	Responsabile
Sondaggio S 11 Pz. 3	Quota Ass. P.C.	Profondità raggiunta 10mt	Tipo Carotaggio Continuo a rotazione
Note:		Inizio Esecuzione 15/02/2006	Termine Esecuzione 15/02/2006

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Falda	Piezometro (P) o Inclino metro (I)
		Terreno vegetale	0.30							
1		Sabbie limose	2.20			0.40 R 0.60				
2						2.40 R 2.60			2.80	
3		Ghiaie in matrice sabbiosa	6.00			4.40 R 4.60				
4										
5										
6										
7										
8										
9		Limi argillosi grigio-azzurri	1.50							
										A 10.00

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
 Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
 Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
 Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
 Carotaggio: Continuo a rotazione

Sonda: Carotaggio: Continuo a rotazione



Committente RFI TRENITALIA	Indagine Piano di caratterizzazione (D.M. 471/99)	Operatore Monte trivellazioni	Responsabile
Sondaggio S.12	Quota Ass. P.C.	Profondità raggiunta 5mt	Tipo Carotaggio Continuo a rotazione
Note:		Inizio Esecuzione 15/02/2006	Termine Esecuzione 15/02/2006

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.						S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
				0	20	40	60	80	100						
		Terreno vegetale	0.20												
1		Limo sabbioso di colore bruno - avano	1.80								0.40 R 0.60				
2		Ghiaie in matrice sabbiosa	3.00								2.40 R 2.60				
3															
4											4.40 R 4.60				
5															
6															
7															
8															
9															

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
 Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
 Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
 Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
 Carotaggio: Continuo a rotazione

Sonda: Carotaggio: Continuo a rotazione

Committente RFI TRENITALIA	Indagine Piano di caratterizzazione (D.M. 471/99)	Operatore Monte trivellazioni	Responsabile
Sondaggio S.13	Quota Ass. P.C.	Profondità raggiunta 5mt	Tipo Carotaggio Continuo a rotazione
Note:		Inizio Esecuzione 15/02/2006	Termine Esecuzione 15/02/2006

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.					S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
				0	20	40	60	80						
1		Limo sabbioso di colore bruno - avano	1.50							0.40 R 0.60				
2		Ghiaie con sabbia	3.50							2.40 R 2.60				
3														
4										4.40 R 4.60				
5														
6														
7														
8														
9														

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
 Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
 Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
 Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
 Carotaggio: Continuo a rotazione

Sonda: Carotaggio: Continuo a rotazione

Committente RFI TRENITALIA	Indagine Piano di caratterizzazione (D.M. 471/99)	Operatore Monte trivellazioni	Responsabile
Sondaggio S.14	Quota Ass. P.C.	Profondità raggiunta 5mt	Tipo Carotaggio Continuo a rotazione
Note:		Inizio Esecuzione 15/02/2006	Termine Esecuzione 15/02/2006

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.						S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
				0	20	40	60	80	100						
		Terreno vegetale	0.20												
1		Limo sabbioso di colore bruno - avano	3.70								0.40 R				
2											0.60				
3											2.40 R				
4		Ghiaie con sabbia	1.10								4.40 R				
5											4.60				
6															
7															
8															
9															

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
 Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
 Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
 Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
 Carotaggio: Continuo a rotazione

Sonda: Carotaggio: Continuo a rotazione

Committente RFI TRENITALIA	Indagine Piano di caratterizzazione (D.M. 471/99)	Operatore Monte trivellazioni	Responsabile
Sondaggio S.15	Quota Ass. P.C.	Profondità raggiunta 5mt	Tipo Carotaggio Continuo a rotazione
Note:		Inizio Esecuzione 16/02/2006	Termine Esecuzione 16/02/2006

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.					S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
				0	20	40	60	80						
1		Materiale agrario	0.40							0.40 R				
		Limo sabbioso di colore bruno - avano	0.80							0.60				
2		Sabbie giallastre	3.80							2.40 R				
3										2.60				
4										4.40 R				
5										4.60				
6														
7														
8														
9														

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
 Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
 Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
 Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
 Carotaggio: Continuo a rotazione

Sonda: Carotaggio: Continuo a rotazione

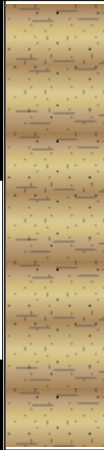

Committente RFI TRENITALIA	Indagine Piano di caratterizzazione (D.M. 471/99)	Operatore Monte Trivellazioni	Responsabile
Sondaggio S 16Pz. 4	Quota Ass. P.C.	Profondità raggiunta 10mt	Tipo Carotaggio Continuo a rotazione
Note:		Inizio Esecuzione 16/02/2006	Termine Esecuzione 16/02/2006

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
		Terreno vegetale	0.30							
1		Limo sabbioso di colore bruno con sottili venature grigiastre.	2.50			0.40 R				
2						0.60				
3		Ghiaie in matrice sabbiosa	6.40			2.40 R			3.20	
4						2.60				
5						4.40 R				
6						4.60				
7										
8										
9		Limi argillosi grigio-azzurri	0.80							
										A 10.00

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
 Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
 Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
 Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
 Carotaggio: Continuo a rotazione

Sonda: Carotaggio: Continuo a rotazione

Committente RFI TRENITALIA	Indagine Piano di caratterizzazione (D.M. 471/99)	Operatore Monte trivellazioni	Responsabile
Sondaggio S.17	Quota Ass. P.C.	Profondità raggiunta 5mt	Tipo Carotaggio Continuo a rotazione
Note:		Inizio Esecuzione 16/02/2006	Termine Esecuzione 16/02/2006

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.					S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Falda	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
				0	20	40	60	80						
1		limi argillosi	2.50							0.40 R 0.60				
2										2.40 R 2.60				
3		Ghiaie in matrice sabbioso-limosa	2.50							4.40 R 4.60				
4														
5														
6														
7														

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
 Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
 Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
 Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
 Carotaggio: Continuo a rotazione

Sonda: Carotaggio: Continuo a rotazione

Committente RFI TRENITALIA	Indagine Piano di caratterizzazione (D.M. 471/99)	Operatore Monte Trivellazioni	Responsabile
Sondaggio S 18 Pz. 5	Quota Ass. P.C.	Profondità raggiunta 10mt	Tipo Carotaggio Continuo a rotazione
Note:		Inizio Esecuzione 16/02/2006	Termine Esecuzione 16/02/2006

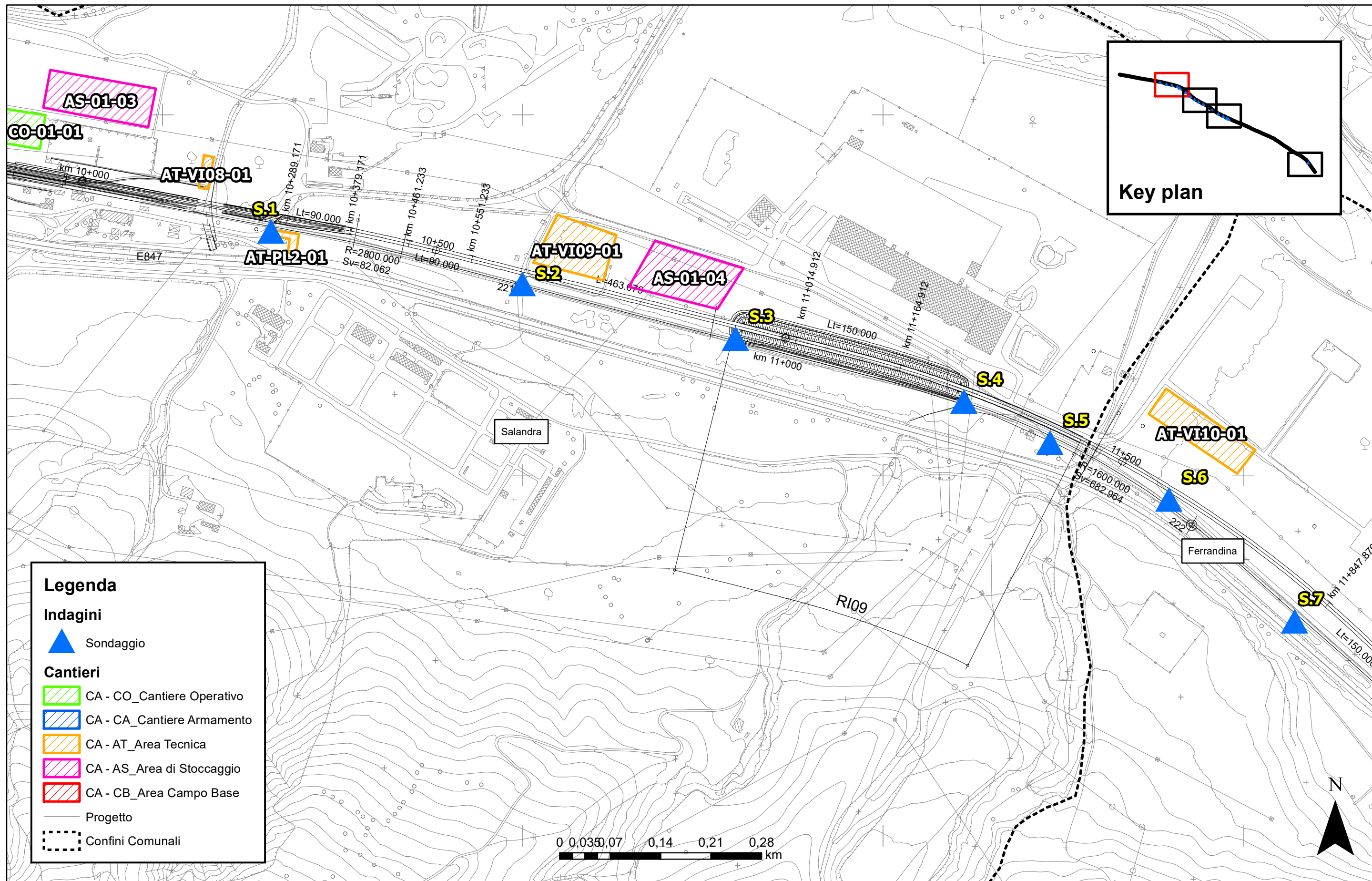
Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Campioni	Metodo Perforazione	Metodo Stabilizzaz.	Falda	Piezometro (P) o Inclino metro (I)
		Terreno vegetale	0.30							
1		Sabbie limose				0.40 R				
2						0.60				
3			4.70			2.40 R			2.70	
4						2.60				
5		Ghiaie in matrice sabbiosa				4.40 R				
6						4.60				
7			3.50							
8										
9		Limi argillosi grigio-azzurri	1.50							
										A 10.00

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
 Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
 Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua
 Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
 Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
 Carotaggio: Continuo a rotazione

Sonda: Carotaggio: Continuo a rotazione

Allegato 3

Ubicazione dei punti di indagine suolo e sottosuolo



Legenda

Indagini

- ▲ Sondaggio

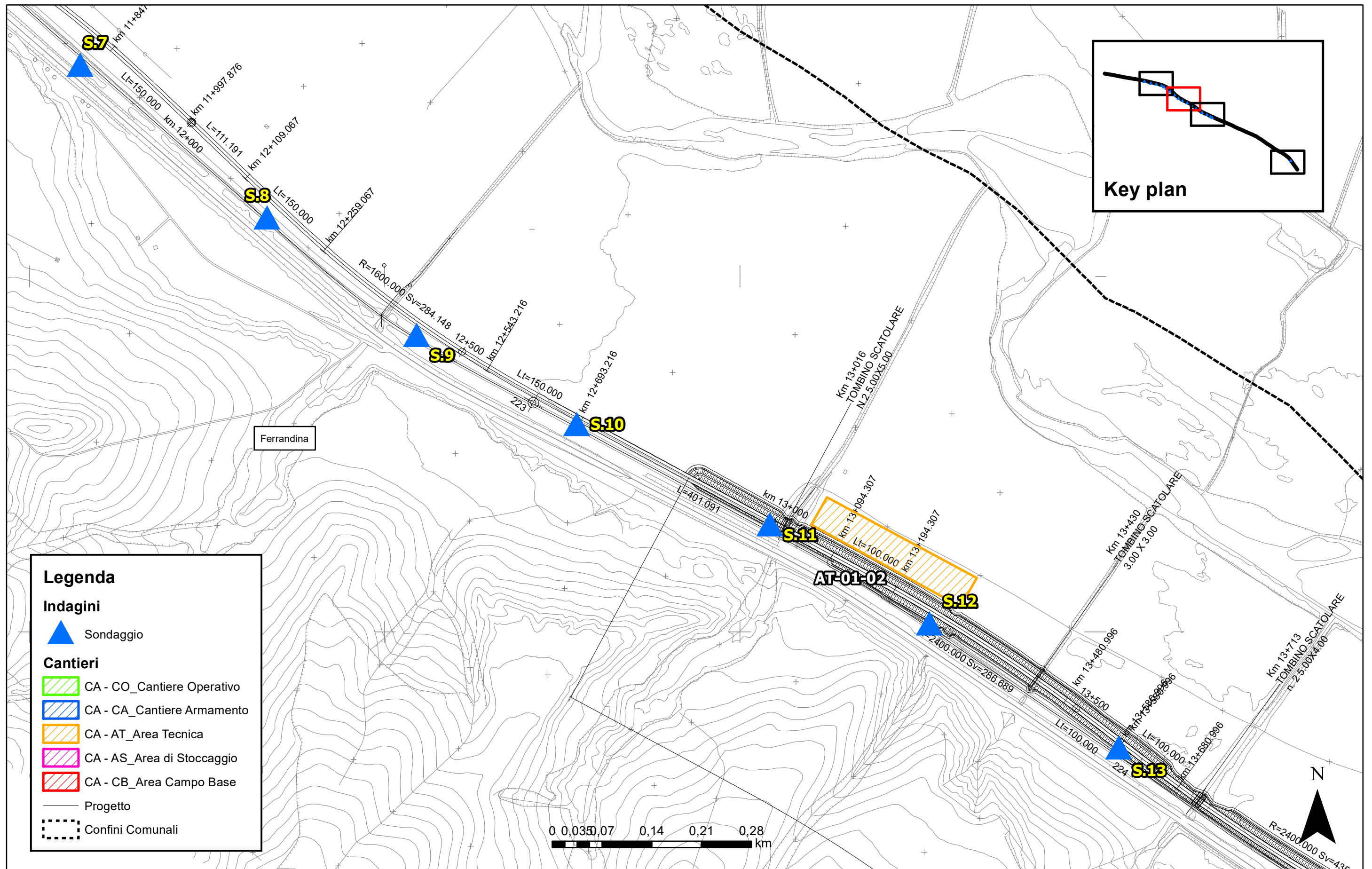
Cantieri

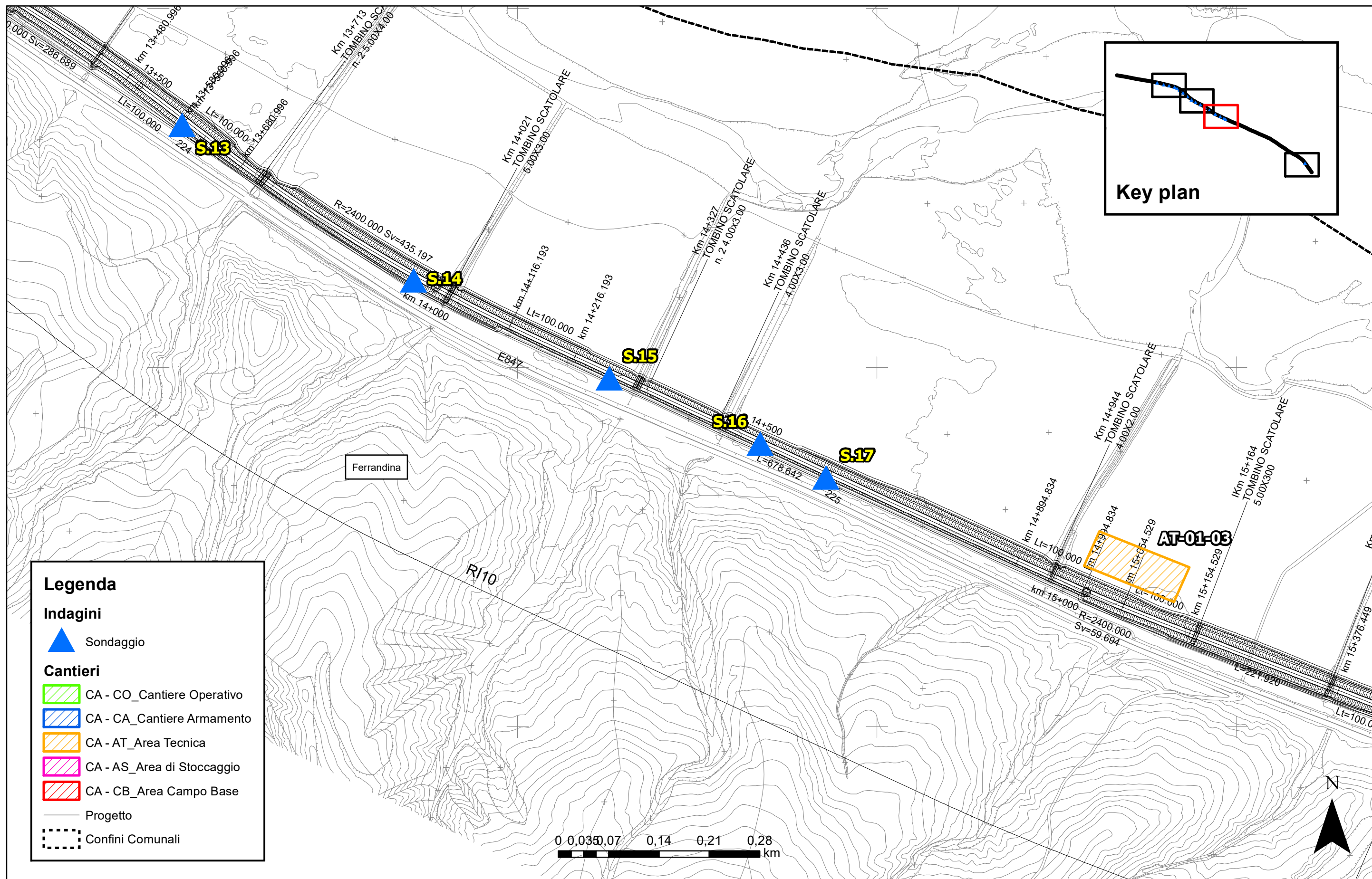
- CA - CO_Cantiere Operativo
- CA - CA_Cantiere Armamento
- CA - AT_Area Tecnica
- CA - AS_Area di Stoccaggio
- CA - CB_Area Campo Base

— Progetto

- - - Confini Comunali







Legenda

Indagini

- ▲ Sondaggio

Cantieri

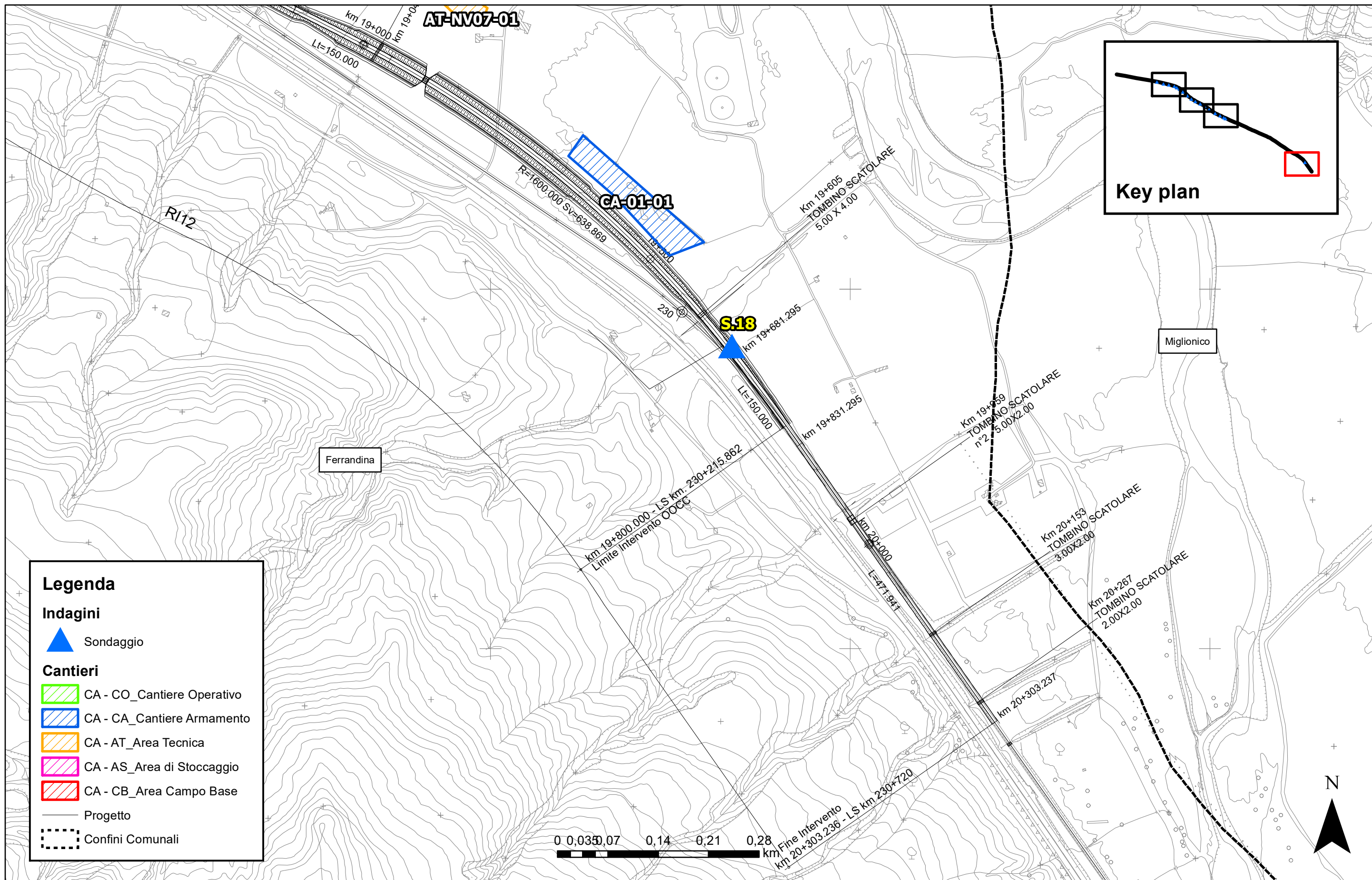
- CA - CO_Cantiere Operativo
- CA - CA_Cantiere Armamento
- CA - AT_Area Tecnica
- CA - AS_Area di Stoccaggio
- CA - CB_Area Campo Base

— Progetto

--- Confini Comunali



Key plan



Allegato 4

Tabelle riepilogative e rapporti di prova indagini di caratterizzazione ambientale terreni

Tabella riassuntiva terreni piano di caratterizzazione GRUPPO F.S. - RFI SpA Tratta ferroviaria Salandra Scalo - Pisticci Scalo n° commessa 06.010

	U.M.	06.010.01 S1A da 0,40 a 0,60 mt.	06.010.02 S1B da 2,40 a 2,60 mt.	06.010.03 S1C da 4,40 a 4,60 mt.	06.010.04 S2A da 0,40 a 0,60 mt.	06.010.05 S2B da 2,40 a 2,60 mt.	06.010.06 S2C da 4,40 a 4,60 mt.	06.010.07 S3A da 0,40 a 0,60 mt.	06.010.08 S3B da 2,40 a 2,60 mt.	06.010.09 S3C da 4,40 a 4,60 mt.	Limite di riferimento Normativa Vigente Siti ad uso commerciale e industriale
pH	U. pH	8,09	8,12	8,18	8,10	8,13	8,24	8,30	8,28	8,27	
Sabbia	%	51,8	63,2	71,7	64,3	73,2	74,5	62,9	57,3	64,1	
Limo	%	28,8	22,3	18,9	15,4	15,9	19,3	19,9	22,4	19,3	
Argilla	%	19,4	14,5	9,4	20,3	10,9	6,2	17,2	20,3	16,6	
Idrocarburi leggeri (C<12)	mg/Kg	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	250
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg	198	64	70	62	< 50	< 50	< 50	77	< 50	750
Composti organo alogenati											
Clorometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5
Diclorometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5
Triclorometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5
Cloruro di Vinile	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
1,2-Dicloroetano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1
1,2-Dicloropropano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	15
Tricloroetilene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10
1,1,2,3-Tetracloropropano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1
1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10
Tetracloroetilene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	20
1,1-Dicloroetano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	30
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	15
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	50
Tribromometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10
1,2-Dibromometano	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
Dibromoclorometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10
Bromodichlorometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10
Composti organo aromatici											
Benzene	mg/Kg	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	100
Toluene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2
Etilbenzene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	50
Xilene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	50
IPA	mg/Kg	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	100
Solfati	mg/Kg	701	1021	732	937	858	739	516	620	578	
Arsenico (As)	mg/Kg	4,8	5,6	5,2	4,6	4,2	5,4	5,5	4,7	4,2	50
Berillio (Be)	mg/Kg	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	10
Cadmio (Cd)	mg/Kg	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	15
Cromo tot. (Cr)	mg/Kg	12,4	20,0	11,2	15,2	14,7	15,3	11,2	19,8	17,4	800
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/Kg	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	15
Ferro (Fe)	mg/Kg	11980	12890	13980	12750	9780	12600	13590	10010	12240	
Mercurio (Hg)	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5
Nichel (Ni)	mg/Kg	43,2	52,7	39,3	48,2	29,7	35,6	38,4	38,3	42,7	500
Piombo (Pb)	mg/Kg	14,7	23,7	15,3	22,0	19,8	21,3	15,9	19,8	17,3	1000
Rame solubile (Cu)	mg/Kg	0,113	0,059	0,058	0,173	0,078	0,067	0,059	0,057	0,063	
Selenio (Se)	mg/Kg	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	15
Manganese (Mn)	mg/Kg	820	810	814	798	684	827	833	784	787	
Alluminio (Al)	mg/Kg	9910	18380	9200	7270	8520	17400	9870	9800	10200	
Vanadio (V)	mg/Kg	21,7	31,9	20,5	19,2	22,3	30,2	23,4	24,6	25,7	250
Zinco (Zn)	mg/Kg	99,9	93,0	52,4	89,0	87,4	88,3	74,5	83,2	77,3	1500

FENOLI NON CLORURATI											
Metilfenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	25
Fenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	60
FENOLI CLORURATI											
2-clorofenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	25
2,4-diclorofenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	50
2,4,6-triclorofenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5
pentaclorofenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5
Nitrati	mg/Kg	11,5	1,3	14,7	13,2	12,9	7,4	20,1	15,3	13,9	
PCB (top soil)	mg/Kg	< 0,1	-	-	< 0,1	-	-	< 0,1	-	-	5
FITOFARMACI											
Alaclor	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1
Aldrin	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
Atrazina	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1
α -esacloesano	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
β -esacloesano	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,5
γ -esacloesano	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,5
Clordano	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
DDD,DDT,DDE	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
Dieldrin	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
Endrin	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	2
Amianto	mg/Kg	< 1000	-	-	< 1000	-	-	< 1000	-	-	1000

N.B. Le analisi dei campioni di suolo sono state effettuate sulla frazione granulometrica passante al vaglio 2 mm e ad essa soltanto sono riferiti i dati analitici con cui effettuare il confronto con i valori limite definiti dal D.M. 471/99

Tabella riassuntiva terreni piano di caratterizzazione GRUPPO F.S. - RFI SpA Tratta ferroviaria Salandra Scalo - Pisticci Scalo n° commessa 06.010

	U.M.	06.010.10 da 0,40 a 0,60 mt. S4A	06.010.11 da 2,40 a 2,60 mt. S4B	06.010.12 da 4,40 a 4,60 mt. S4C	06.010.13 da 0,40 a 0,60 mt S5A	06.010.14 da 2,40 a 2,60 mt. S5B	06.010.15 da 4,40 a 4,60 mt. S5C	06.010.16 da 0,40 a ,60 mt. S6A	06.010.17 da 2,40 a 2,60 mt. S6B	06.010.18 da 4,40 a 4,60 mt. S6C	Limite di riferimento Normativa Vigente Siti ad uso commerciale e industriale
pH	U. pH	8,10	8,07	8,15	8,12	8,72	8,64	8,12	8,24	8,25	
Sabbia	%	66,1	69,7	67,7	69,4	71,1	72,4	73,2	63,4	60,9	
Limo	%	21,3	17,9	15,3	18,3	19,9	17,3	19,4	19,7	17,4	
Argilla	%	12,6	12,4	17,0	12,3	9,0	10,3	7,4	16,9	21,7	
Idrocarburi leggeri (C<12)	mg/Kg	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	250
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg	< 50	< 50	< 50	700	108	97	85	95	120	750
Composti organo alogenati											
Clorometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5
Diclorometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5
Triclorometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5
Cloruro di Vinile	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
1,2-Dicloroetano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1
1,2-Dicloropropano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	15
Tricloroetilene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1
1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10
Tetracloroetilene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	20
1,1-Dicloroetano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	30
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	15
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	50
Tribromometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10
1,2-Dibromometano	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
Dibromoclorometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10
Bromodichlorometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10
Composti organo aromatici											
Benzene	mg/Kg	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	100
Toluene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2
Etilbenzene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	50
Xilene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	50
IPA	mg/Kg	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	100
Solfati											
Arsenico (As)	mg/Kg	3,8	5,2	5,9	2,8	2,6	4,0	6,0	3,8	4,2	50
Berillio (Be)	mg/Kg	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	10
Cadmio (Cd)	mg/Kg	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	15
Cromo tot. (Cr)	mg/Kg	10,2	8,9	11,4	6,9	8,5	7,6	12,3	10,7	9,9	800
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/Kg	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	15
Ferro (Fe)	mg/Kg	11980	10700	9870	7870	6230	9510	7020	8750	12900	
Mercurio (Hg)	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5
Nichel (Ni)	mg/Kg	30,2	23,4	18,3	35,2	32,2	30,3	25,4	29,1	31,2	500
Piombo (Pb)	mg/Kg	35,4	27,3	22,9	28,7	16,4	15,3	12,5	17,4	15,7	1000
Rame solubile (Cu)	mg/Kg	0,089	0,077	0,085	0,11	0,054	0,069	0,094	0,083	0,047	
Selenio (Se)	mg/Kg	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	15
Manganese (Mn)	mg/Kg	1045	935	1020	1036	901	837	947	834	944	
Alluminio (Al)	mg/Kg	8330	7450	8470	7950	8190	9850	10050	8190	11050	
Vanadio (V)	mg/Kg	17,2	15,3	19,9	13,9	16,0	16,8	17,4	14,9	17,9	250
Zinco (Zn)	mg/Kg	100,3	89,4	87,5	102,3	249,2	94,8	85,3	74,8	70,1	1500
FENOLI NON CLORURATI											
Metilfenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	25
Fenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	60
FENOLI CLORURATI											

2-clorofenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	25
2,4-diclorofenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	50
2,4,6-triclorofenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5
pentaclorofenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5
Nitrati	mg/Kg	13,9	17,2	7,7	< 1	50,6	20,4	22,9	25,2	27,7	
PCB (top soil)	mg/Kg	< 0,1	-	-	< 0,1	-	-	< 0,1	-	-	5
FITOFARMACI											
Alactor	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1
Aldrin	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
Atrazina	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1
α -esacloesano	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
β -esacloresano	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,5
γ -esacloresano	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,5
Clordano	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
DDD,DDT,DDE	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
Dieldrin	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
Endrin	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	2
Amianto	mg/Kg	< 1000	-	-	< 1000	-	-	< 1000	-	-	1000

N.B. Le analisi dei campioni di suolo sono state effettuate sulla frazione granulometrica passante al vaglio 2 mm e ad essa soltanto sono riferiti i dati analitici con cui effettuare il confronto con i valori limite definiti dal D.M. 471/99

Tabella riassuntiva terreni piano di caratterizzazione GRUPPO F.S. - RFI SpA Tratta ferroviaria Salandra Scalo - Pisticci Scalo n° commessa 06.010

	U.M.	06.010.19 da 0,40 a 0,60 mt. S7A	06.010.20 da 2,40 a 2,60 mt. S7B	06.010.21 da 4,40 a 4,60 mt. S7C	06.010.22 da 0,40 a 0,60 mt. S8A	06.010.23 da 2,40 a 2,60 mt. S8B	06.010.24 da 4,40 a 4,60 mt. S8C	06.010.25 da 0,40 a 0,60 mt. S9A	06.010.26 da 2,40 a 2,60 mt. S9B	06.010.27 da 4,40 a 4,60 mt. S9C	Limite di riferimento Normativa Vigente Siti ad uso commerciale e industriale
pH	U. pH	8,64	8,57	8,63	8,58	8,33	8,35	8,72	8,75	8,22	
Sabbia	%	65,4	66,4	63,1	67,3	57,4	59,4	62,9	60,9	59,7	
Limo	%	22,4	18,1	17,3	20,1	19,5	20,4	22,3	23,5	19,4	
Argilla	%	12,2	15,5	19,6	12,6	23,1	20,2	14,8	15,6	20,9	
Idrocarburi leggeri (C<12)	mg/Kg	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	250
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg	< 50	< 50	< 50	110	< 50	< 50	192	166	266	750
Composti organo alogenati											
Clorometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5
Diclorometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5
Triclorometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5
Cloruro di Vinile	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
1,2-Dicloroetano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1
1,2-Dicloropropano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	15
Tricloroetilene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10
Tetracloroetilene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	20
1,1-Dicloroetano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	30
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	15
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	50
Tribromometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10
1,2-Dibromometano	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
Dibromoclorometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10
Bromodichlorometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10
Composti organo aromatici											
Benzene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2
Toluene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	50
Etilbenzene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	50
Xilene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	50
IPA	mg/Kg	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	100
Solfati	mg/Kg	734	822	475	554	608	701	836	1048	100	
Arsenico (As)	mg/Kg	3,1	4,3	4,7	5,1	6,2	3,3	6,5	2,8	2,8	50
Berillio (Be)	mg/Kg	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	10
Cadmio (Cd)	mg/Kg	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	15
Cromo tot. (Cr)	mg/Kg	12,5	9,8	9,7	8,7	6,4	7,3	12,4	6,9	4,2	800
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/Kg	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	15
Ferro (Fe)	mg/Kg	12780	10900	12300	11590	9680	8570	11750	10930	10780	
Mercurio (Hg)	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5
Nichel (Ni)	mg/Kg	30,5	22,3	21,2	24,1	19,9	33,8	48,8	34,1	30,8	500
Piombo (Pb)	mg/Kg	20,3	19,4	15,2	17,3	14,2	17,4	19,2	13,6	14,2	1000
Rame solubile (Cu)	mg/Kg	0,034	0,067	0,047	0,092	0,071	0,097	0,084	0,039	0,023	
Selenio (Se)	mg/Kg	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	15
Manganese (Mn)	mg/Kg	1035	944	1031	1090	995	1020	1071	1166	1105	
Alluminio (Al)	mg/Kg	8340	7310	6980	7930	8350	10930	16350	7040	6380	
Vanadio (V)	mg/Kg	25,2	22,1	17,1	18,4	19,4	20,4	22,7	15,0	8,9	250
Zinco (Zn)	mg/Kg	45,0	47,0	60,3	73,1	69,2	79,1	82,3	48,2	38,0	1500
FENOLI NON CLORURATI											
Metilfenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	25
Fenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	60
FENOLI CLORURATI											

2-clorofenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	25
2,4-diclorofenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	50
2,4,6-triclorofenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5
pentaclorofenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5
Nitrati	mg/Kg	15,4	25,3	30,1	33,9	25,3	26,9	21,8	13,6	9,9		
PCB (top soil)	mg/Kg	< 0,1	-	-	< 0,1	-	-	< 0,1	-	-		5
FITOFARMACI												
Alaclor	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1
Aldrin	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
Atrazina	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1
α -esacloroesano	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
β -esacloroesano	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,5
γ -esacloroesano	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,5
Clordano	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
DDD,DDT,DDE	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
Dieldrin	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
Endrin	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	2
Amianto	mg/Kg	< 1000	-	-	< 1000	-	-	< 1000	-	-		1000

N.B. Le analisi dei campioni di suolo sono state effettuate sulla frazione granulometrica passante al vaglio 2 mm e ad essa soltanto sono riferiti i dati analitici con cui effettuare il confronto con i valori limite definiti dal D.M. 471/99

Tabella riassuntiva terreni piano di caratterizzazione GRUPPO F.S. - RFI SpA Tratta ferroviaria Salandra Scalo - Pisticci Scalo n° commessa 06.010

	U.M.	06.010.28 S10A da 0,40 a 0,60 mt.	06.010.29 S10B da 2,40 a 2,60 mt.	06.010.30 S10C da 4,40 a 4,60 mt.	06.010.31 S11A da 0,40 a 0,60 mt.	06.010.32 S11B da 2,40 a 2,60 mt.	06.010.33 S11C da 4,40 a 4,60 mt.	06.010.34 S12A da 0,40 a 0,60 mt.	06.010.35 S12B da 2,40 a 2,60 mt.	06.010.36 S12C da 4,40 a 4,60 mt.	Limite di riferimento Normativa Vigente Siti ad uso commerciale e industriale
pH	U. pH	8,15	8,63	8,42	8,53	8,63	8,12	8,14	7,98	7,15	
Sabbia	%	70,4	69,4	66,4	67,1	59,4	62,3	61,4	70,2	68,3	
Limo	%	23,1	21,9	23,9	22,1	25,2	20,9	23,8	22,4	20,8	
Argilla	%	6,5	8,7	9,7	10,8	15,4	16,8	14,7	7,4	10,9	
Idrocarburi leggeri (C<12)	mg/Kg	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	250
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg	< 50	< 50	< 50	< 50	80	< 50	< 50	< 50	< 50	750
Composti organo alogenati											
Clorometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5
Diclorometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5
Triclorometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5
Cloruro di Vinile	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
1,2-Dicloroetano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1
1,2-Dicloropropano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	15
Tricloroetilene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1
1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10
Tetracloroetilene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	20
1,1-Dicloroetano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	30
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	15
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	50
Tribromometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10
1,2-Dibromometano	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
Dibromoclorometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10
Bromodichlorometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10
Composti organo aromatici											
Benzene	mg/Kg	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	100
Toluene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2
Etilbenzene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	50
Xilene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	50
IPA	mg/Kg	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	100
Solfati	mg/Kg	343	570	432	573	700	603	963	758	783	
Arsenico (As)	mg/Kg	3,7	4,4	5,3	2,3	3,9	5,2	4,4	4,9	5,3	50
Berillio (Be)	mg/Kg	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	10
Cadmio (Cd)	mg/Kg	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	15
Cromo tot. (Cr)	mg/Kg	11,2	12,5	12,7	8,4	8,0	7,6	7,5	8,7	8,9	800
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/Kg	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	15
Ferro (Fe)	mg/Kg	13820	10700	10890	9860	9900	8700	8890	11750	12870	
Mercurio (Hg)	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5
Nichel (Ni)	mg/Kg	22,4	27,3	25,9	17,4	23,3	29,1	32,0	27,7	25,4	500
Piombo (Pb)	mg/Kg	24,8	30,1	27,3	22,1	31,4	27,4	22,3	30,7	27,4	1000
Rame solubile (Cu)	mg/Kg	0,039	0,072	0,047	0,091	0,062	0,019	0,074	0,068	0,072	
Selenio (Se)	mg/Kg	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	15
Manganese (Mn)	mg/Kg	1045	1095	930	1025	1035	985	735	853	932	
Alluminio (Al)	mg/Kg	9380	7340	8470	7380	8490	9450	8730	10970	9780	
Vanadio (V)	mg/Kg	24,9	25,3	21,1	27,4	30,9	27,4	19,2	18,7	16,5	250
Zinco (Zn)	mg/Kg	70,4	57,4	50,9	55,1	35,7	30,2	72,3	80,2	75,7	1500
FENOLI NON CLORURATI											
Metilfenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	25
Fenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	60
FENOLI CLORURATI											

2-clorofenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	25
2,4-diclorofenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	50
2,4,6-triclorofenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5
pentaclorofenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5
Nitrati	mg/Kg	20,9	35,4	27,4	25,3	37,1	19,3	22,5	17,2	19,9		
PCB (top soil)	mg/Kg	< 0,1	-	-	< 0,1	-	-	< 0,1	-	-	-	5
FITOFARMACI												
Alaclor	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1
Aldrin	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
Atrazina	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1
α -esacloroesano	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
β -esacloroesano	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	-	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,5
γ -esacloroesano	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,5
Clordano	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
DDD,DDT,DDE	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
Dieldrin	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
Endrin	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	2
Amianto	mg/Kg	< 1000	-	-	< 1000	-	-	< 1000	-	-	-	1000

N.B. Le analisi dei campioni di suolo sono state effettuate sulla frazione granulometrica passante al vaglio 2 mm e ad essa soltanto sono riferiti i dati analitici con cui effettuare il confronto con i valori limite definiti dal D.M. 471/99

Tabella riassuntiva terreni piano di caratterizzazione GRUPPO F.S. - RFI SpA Tratta ferroviaria Salandra Scalo - Pisticci Scalo n° commessa 06.010

	U.M.	06.010.37 S13A da 0,40 a 0,60 mt.	06.010.38 S13B da 2,40 a 2,60 mt.	06.010.39 S13C da 4,40 a 4,60 mt.	06.010.40 S14A 0,40 a 0,60 mt.	da	06.010.41 S14B 2,40 a 2,60 mt.	da	06.010.42 S14C da 4,40 a 4,60 mt.	06.010.43 S15A da 0,40 a 0,60 mt.	06.010.44 S15B da 2,40 a 2,60 mt.	S15C	06.010.45 da 4,40 a 4,60 mt.	Limite di riferimento Siti ad uso commerciale e industriale
pH	U. pH	8,73	8,59	8,63	8,55		8,71		8,21	8,19	8,15		8,22	
Sabbia	%	67,4	65,1	62,3	60,9		71,3		72,0	70,7	69,7		59,4	
Limo	%	22,2	23,4	19,9	24,1		19,4		18,9	20,9	22,1		19,4	
Argilla	%	10,4	11,5	17,8	15,0		9,3		9,1	8,4	8,2		21,2	
Idrocarburi leggeri (C<12)	mg/Kg	< 10	< 10	< 10	< 10		< 10		< 10	< 10	< 10		< 10	250
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg	< 50	403	64	< 50		87		105	65	< 50		< 50	750
Composti organo alogenati														
Clorometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5	5
Diclorometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5	5
Triclorometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5	5
Cloruro di Vinile	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	0,1
1,2-Dicloroetano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5	5
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5	1
1,2-Dicloropropano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5	15
Tricloroetilene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5	10
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5	1
1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5	10
Tetracloroetilene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5	20
1,1-Dicloroetano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5	30
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5	15
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5	50
Tribromometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5	10
1,2-Dibromometano	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05		< 0,05	0,1
Dibromoclorometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5	10
Bromodichlorometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5	10
Composti organo aromatici														
Benzene	mg/Kg	< 2	< 2	< 2	< 2		< 2		< 2	< 2	< 2		< 2	100
Toluene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5	2
Etilbenzene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5	50
Xilene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5	50
IPA	mg/Kg	< 10	< 10	< 10	< 10		< 10		< 10	< 10	< 10		< 10	100
Solfati	mg/Kg	930	715	604	684		329		375	768	803		803	
Arsenico (As)	mg/Kg	6,5	2,2	2,1	3,3		2,8		6,1	5,3	4,4		3,9	50
Berillio (Be)	mg/Kg	< 2	< 2	< 2	< 2		< 2		< 2	< 2	< 2		< 2	10
Cadmio (Cd)	mg/Kg	< 2	< 2	< 2	< 2		< 2		< 2	< 2	< 2		< 2	15
Cromo tot. (Cr)	mg/Kg	17,9	7,8	8,2	15,2		16,3		12,1	9,7	9,8		11,0	800
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/Kg	< 5	< 5	< 5	< 5		< 5		< 5	< 5	< 5		< 5	15
Ferro (Fe)	mg/Kg	10300	10450	10350	10500		12700		13730	8750	9540		7540	
Mercurio (Hg)	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5	5
Nichel (Ni)	mg/Kg	59,9	33,5	31,4	43,7		39,2		42,7	38,7	56,5		35,7	500
Piombo (Pb)	mg/Kg	19,3	19,4	17,6	22,3		24,6		32,5	19,7	18,2		16,4	1000
Rame solubile (Cu)	mg/Kg	0,090	0,050	0,053	0,072		0,030		0,058	0,092	0,098		0,073	
Selenio (Se)	mg/Kg	< 5	< 5	< 5	< 5		< 5		< 5	< 5	< 5		< 5	15
Manganese (Mn)	mg/Kg	828	1082	1057	975		852		871	1022	1077		973	
Alluminio (Al)	mg/Kg	19600	8870	6990	12560		11410		9780	9200	9150		8570	
Vanadio (V)	mg/Kg	27,6	18,8	18,6	16,2		18,3		16,1	15,4	11,2		12,3	250
Zinco (Zn)	mg/Kg	116,6	78,4	284,5	122,4		123,0		99,0	101,5	105,7		122,0	1500
FENOLI NON CLORURATI														
Metilfenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1		<1		<1	<1	<1		<1	25
Fenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1		<1		<1	<1	<1		<1	60
FENOLI CLORURATI														

2-clorofenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	25
2,4-diclorofenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	50
2,4,6-triclorofenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5
pentaclorofenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5
Nitrati	mg/Kg	15,2	2,8	5,1	7,6	15,4	20,2	18,3	16,9	22,4		
PCB (top soil)	mg/Kg	< 0,1	-	-	< 0,1	-	-	< 0,1	-	-		5
FITOFARMACI												
Alaclor	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1
Aldrin	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
Atrazina	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1
α -esacloesano	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
β -esacloesano	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,5
γ -esacloesano	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,5
Clordano	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
DDD,DDT,DDE	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
Dieldrin	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
Endrin	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	2
Amianto	mg/Kg	< 1000	-	-	< 1000	-	-	< 1000	-	-		1000

N.B. Le analisi dei campioni di suolo sono state effettuate sulla frazione granulometrica passante al vaglio 2 mm e ad essa soltanto sono riferiti i dati analitici con cui effettuare il confronto con i valori limite definiti dal D.M. 471/99

Tabella riassuntiva terreni piano di caratterizzazione GRUPPO F.S. - RFI SpA Tratta ferroviaria Salandra Scalo - Pisticci Scalo n° commessa 06.010

	U.M.	06.010.46 da 0,40 a 0,60 mt. S16A	06.010.47 da 2,40 a 2,60 mt. S16B	06.010.48 da 4,40 a 4,60 mt. S16C	06.010.49 da 0,40 a 0,60 mt. S17A	06.010.50 S17B da 2,40 a 2,60 mt.	06.010.51 da 4,40 a 4,60 mt. S17C	S18A 06.010.52 0,40 a 0,60 mt. da	06.010.53 da 2,40 a 2,60 mt. S18B	S18C 06.010.54 4,40 a 4,60 mt. da	Limite di riferimento Normativa Vigente Siti ad uso commerciale e industriale
pH	U. pH	8,34	8,52	8,64	8,57	8,19	8,33	8,02	8,15	8,20	
Sabbia	%	73,4	72,9	65,4	67,9	69,1	72,0	63,4	60,9	61,5	
Limo	%	21,4	22,7	23,9	27,4	18,5	20,4	22,1	20,4	19,3	
Argilla	%	5,2	4,4	10,7	4,7	12,4	7,6	14,5	18,7	19,2	
Idrocarburi leggeri (C<12)	mg/Kg	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	250
Idrocarburi pesanti (C>12)	mg/Kg	< 50	180	72	68	< 50	< 50	< 50	77	102	750
Composti organo alogenati											
Clorometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5
Diclorometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5
Triclorometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5
Cloruro di Vinile	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
1,2-Dicloroetano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1
1,2-Dicloropropano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	15
Tricloroetilene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10
Tetracloroetilene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	20
1,1-Dicloroetano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	30
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	15
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	50
Tribromometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10
1,2-Dibromometano	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
Dibromoclorometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10
Bromodichlorometano	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10
Composti organo aromatici											
Benzene	mg/Kg	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	100
Toluene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2
Etilbenzene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	50
Xilene	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	50
IPA	mg/Kg	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	100
Solfati	mg/Kg	684	865	325	165	163	289	598	687	625	
Arsenico (As)	mg/Kg	4,1	5,5	6,3	5,3	5,9	3,0	2,8	4,1	3,1	50
Berillio (Be)	mg/Kg	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	10
Cadmio (Cd)	mg/Kg	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	15
Cromo tot. (Cr)	mg/Kg	12,8	7,9	8,7	7,5	8,2	8,5	8,9	7,7	6,5	800
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/Kg	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	15
Ferro (Fe)	mg/Kg	10570	9750	10900	8650	8250	7980	12300	11430	10570	
Mercurio (Hg)	mg/Kg	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5
Nichel (Ni)	mg/Kg	38,7	42,5	37,5	33,5	30,9	28,5	35,5	29,7	29,3	500
Piombo (Pb)	mg/Kg	19,5	22,3	21,5	27,2	27,0	25,5	19,2	17,4	16,3	1000
Rame solubile (Cu)	mg/Kg	0,170	0,092	0,032	0,062	0,070	0,063	0,052	0,029	0,031	
Selenio (Se)	mg/Kg	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	15
Manganese (Mn)	mg/Kg	1025	878	757	953	902	900	754	903	875	
Alluminio (Al)	mg/Kg	13420	12780	12460	9750	9700	9230	8770	9120	10280	
Vanadio (V)	mg/Kg	19,3	18,7	19,7	20,2	19,3	20,7	18,7	18,3	16,4	250
Zinco (Zn)	mg/Kg	70,2	92,3	80,0	102,3	98,7	91,2	88,3	80,7	75,0	1500
FENOLI NON CLORURATI											
Metilfenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	25
Fenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	60
FENOLI CLORURATI											

2-clorofenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	25
2,4-diclorofenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	50
2,4,6-triclorofenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5
pentaclorofenolo	mg/Kg	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5
Nitrati	mg/Kg	25,3	18,9	22,7	23,6	14,7	18,2	23,9	27,2	29,1		
PCB (top soil)	mg/Kg	< 0,1	-	-	< 0,1	-	-	< 0,1	-	-	-	5
FITOFARMACI												
Alaclor	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1
Aldrin	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
Atrazina	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1
α -esacloroesano	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
β -esacloroesano	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,5
γ -esacloroesano	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,5
Clordano	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
DDD,DDT,DDE	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
Dieldrin	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,1
Endrin	mg/Kg	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	2
Amianto	mg/Kg	< 1000	-	-	< 1000	-	-	< 1000	-	-	-	1000

N.B. Le analisi dei campioni di suolo sono state effettuate sulla frazione granulometrica passante al vaglio 2 mm e ad essa soltanto sono riferiti i dati analitici con cui effettuare il confronto con i valori limite definiti dal D.M. 471/99