

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP J54H17000130009

U.O. GEOLOGIA, GESTIONE TERRE E BONIFICHE

PROGETTO DEFINITIVO

COMPLETAMENTO DEL NODO DI UDINE

PRG E ACC DEL P.M. CARGNACCO E OPERE SOSTITUTIVE DEI PL INTERFERENTI

PIANO DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO




Schede tecniche dei siti di produzione e di deposito finale

SCALA:

-

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

I B O H 0 0 D 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 | ATI Sintagma – Ambiente MPA – Tunnel Consult  | Dicembre 2021 | G. Baldassarre  | Dicembre 2021 | S. Lo Presti  | Dicembre 2021 | S. Padulosi Dicembre 2021 ITALFERR S.p.A. Ing. Padulosi Sara Ordine degli Ingegneri di Roma n. 25827 sez. A |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

File: IZ0900D69SHTA0000001A

n. Elab.:

| | | | | | | |
|---|---|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------|
|  | <p>COMPLETAMENTO NODO DI UDINE</p> <p>PRG E ACC DEL P.M. CARGNACCO E OPERE SOSTITUTIVE DEI PL INTERFERENTI</p> | | | | | |
| <p>PIANO DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO SCHEDE TECNICHE DEI SITI DI PRODUZIONE E DI DEPOSITO FINALE</p> | <p>PROGETTO</p> <p>IZ09</p> | <p>LOTTO</p> <p>00 D 69</p> | <p>CODIFICA</p> <p>SH</p> | <p>DOCUMENTO</p> <p>TA0000001</p> | <p>REV.</p> <p>A</p> | <p>FOGLIO</p> <p>2 di 2</p> |

INDICE

ALLEGATI

Allegato 1: Schede cartografiche dei siti di produzione

Allegato 2: Ubicazione punti di indagine suolo e sottosuolo

Allegato 1

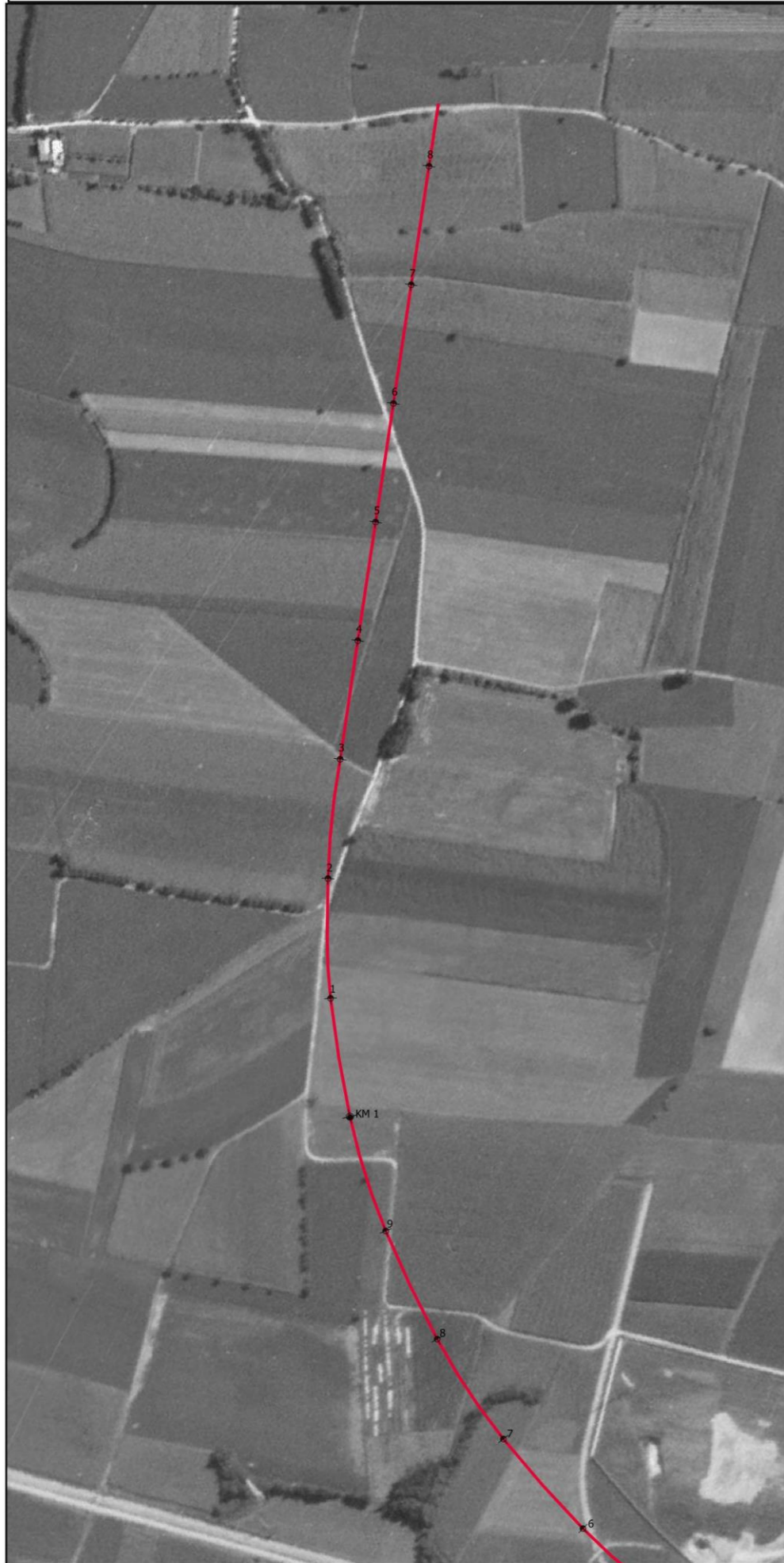
Schede cartografiche dei siti di produzione e deposito finale

SCHEDE TEMATICHE: ORTOFOTO (1.1)
COMPLETAMENTO DEL NODO DI UDINE
PRG E ACC DEL P.M. CARGNACCO E OPERE SOSTITUTIVE DEI PL
INTERFERENTI

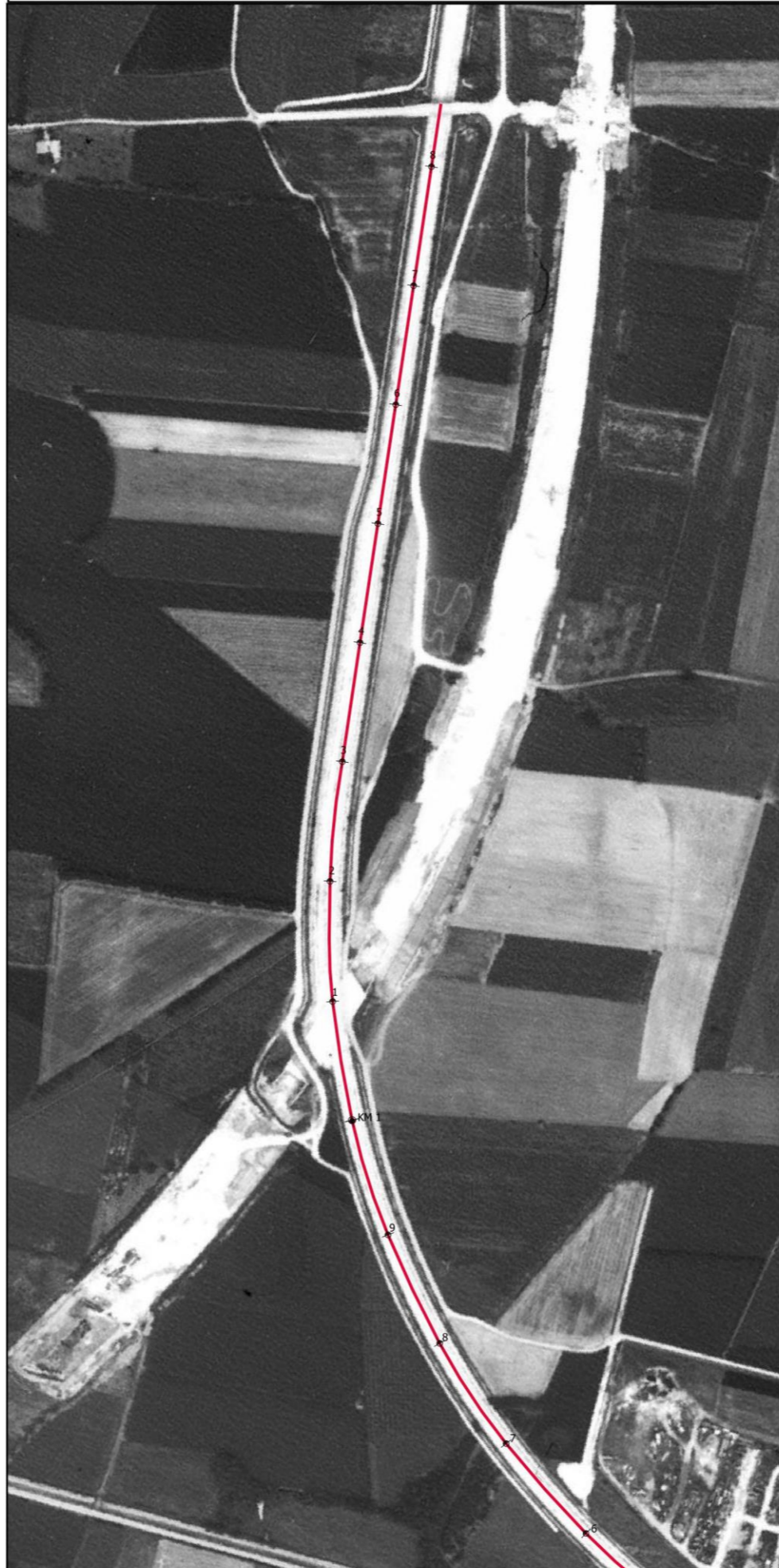
0 50 100 150 200 m



Ortofoto 88/89



Ortofoto 94/98



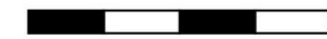
Ortofoto 2012



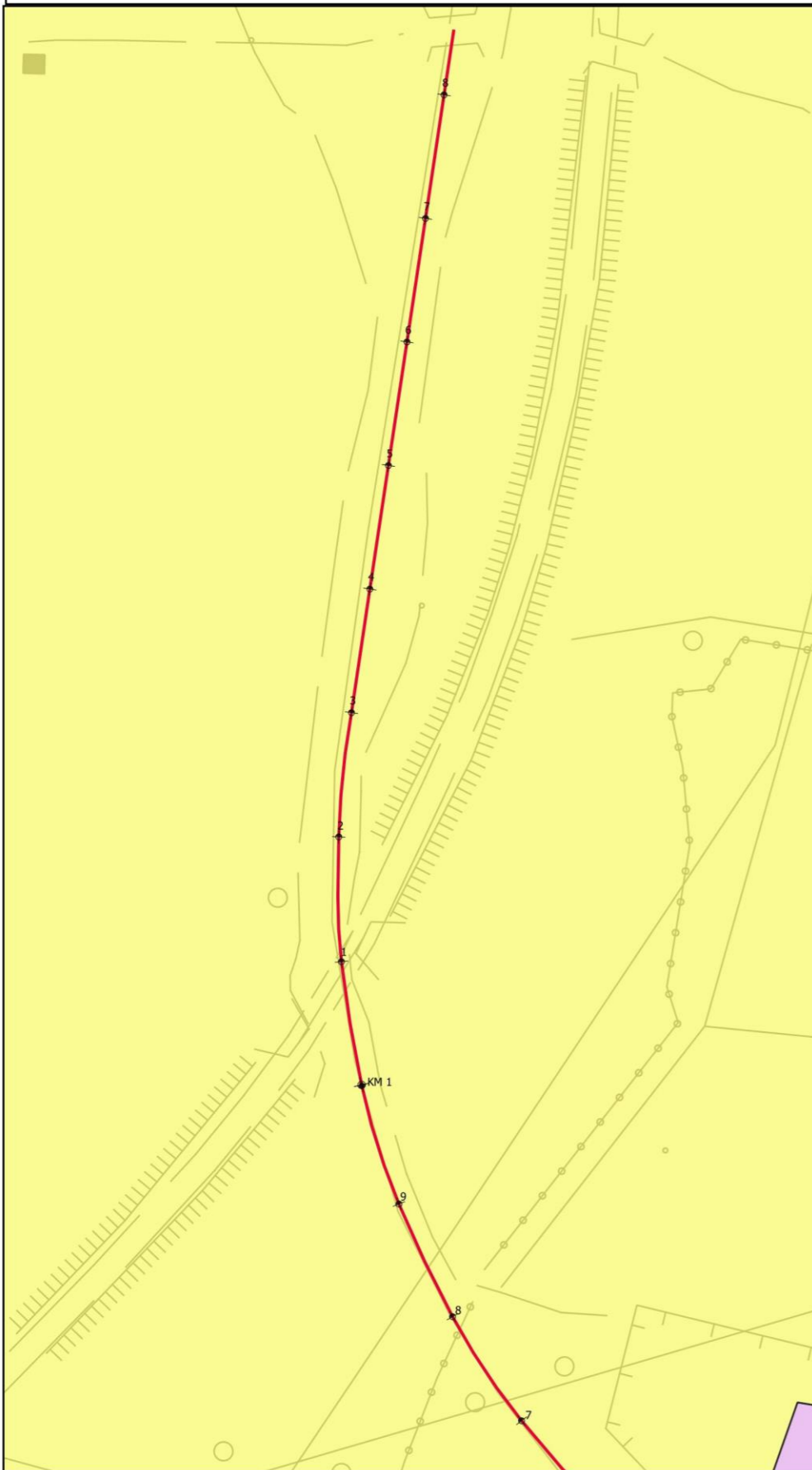
SCHEDE TEMATICHE: USO DEL SUOLO (1.2)

COMPLETAMENTO DEL NODO DI UDINE
PRG E ACC DEL P.M. CARGNACCO E OPERE SOSTITUTIVE DEI PL
INTERFERENTI

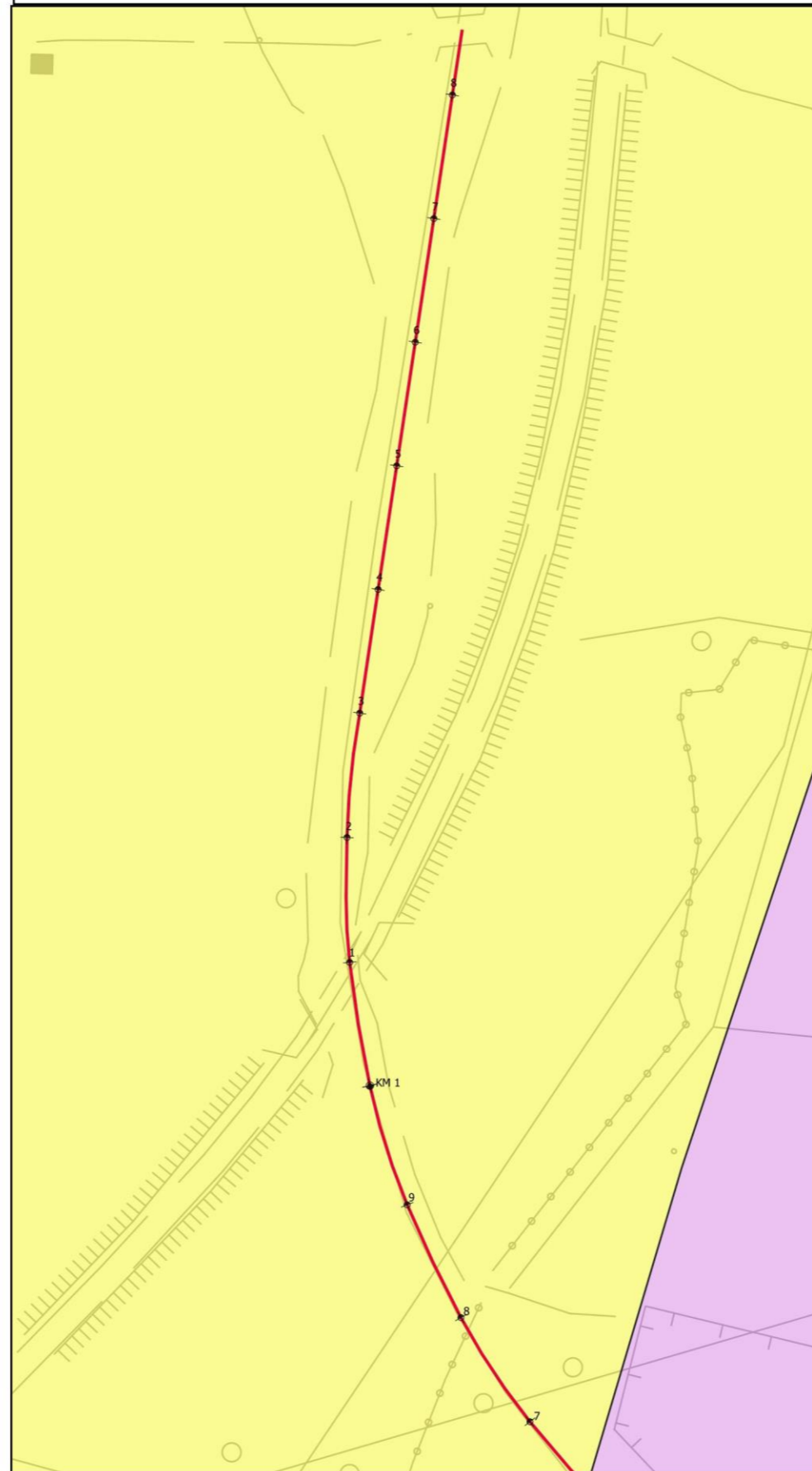
0 50 100 150 200 m



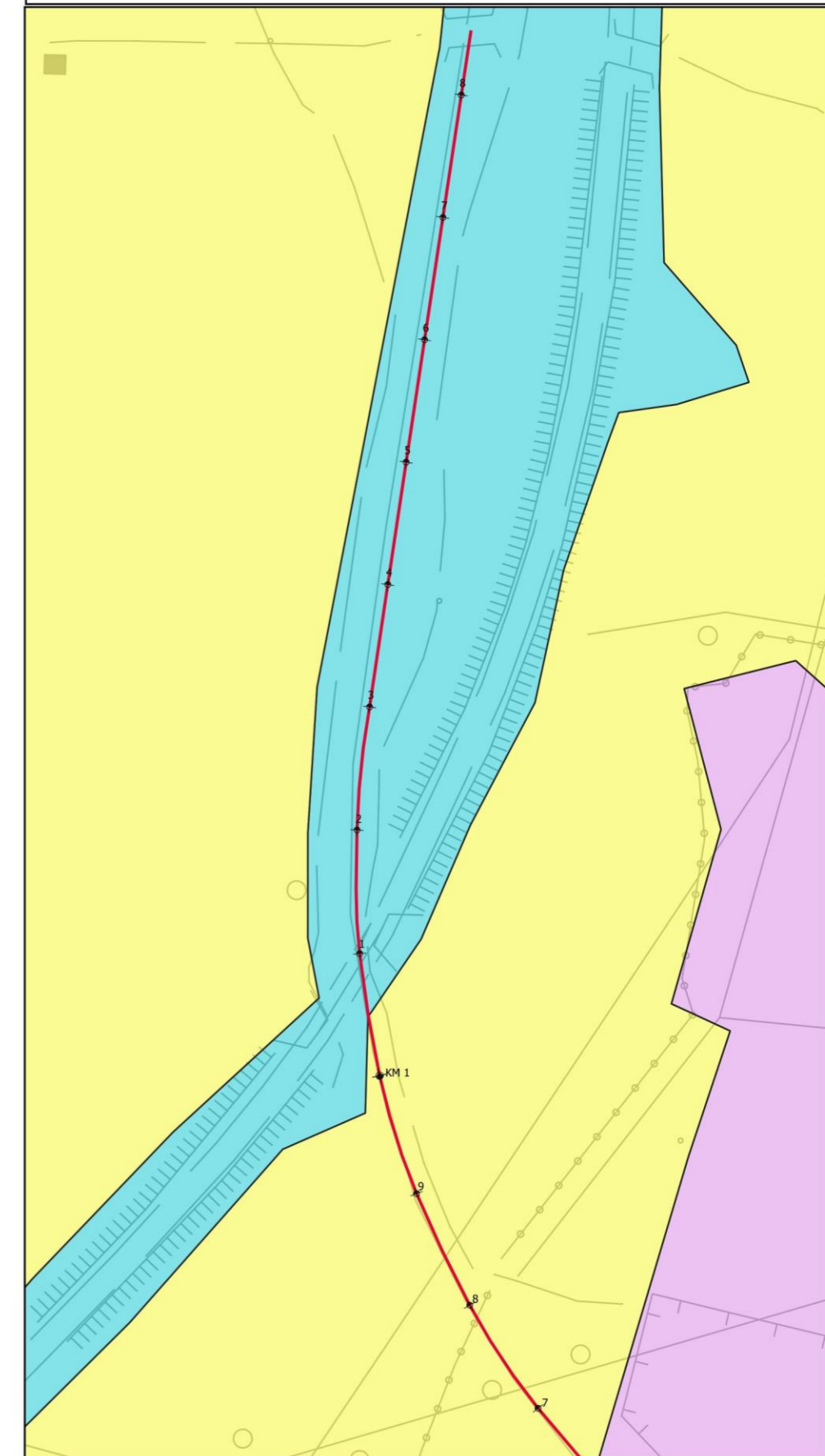
Uso del suolo 2000



Uso del suolo 2012



Uso del suolo 2018



Uso del suolo

112 - Tessuto urbano discontinuo

121 - Aree industriali, commerciali e dei servizi pubblici e privati

221 - Vigneti

242 - Sistemi culturali e particellari complessi

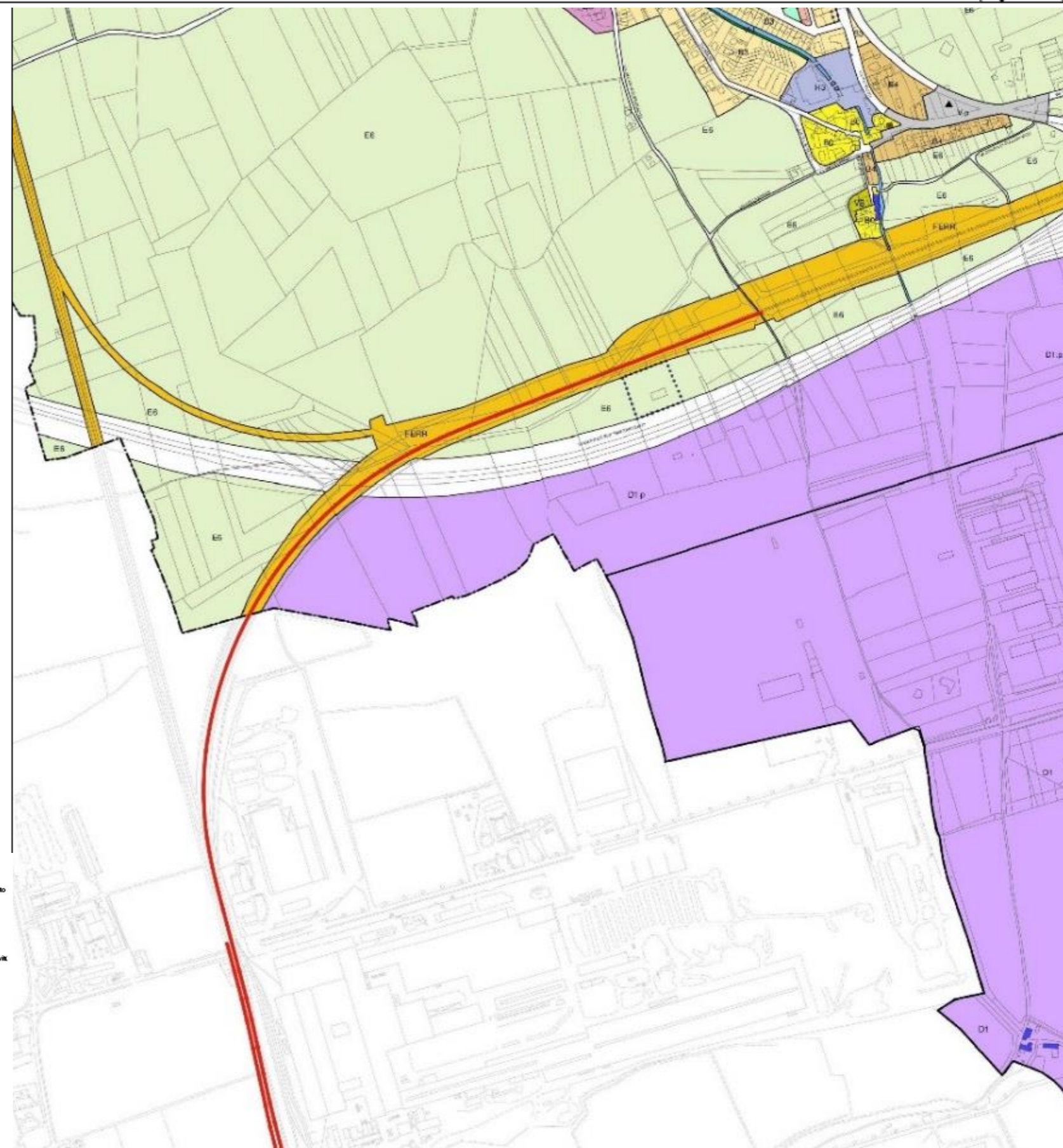
2111 - Colture intensive

122 - Reti stradali, ferroviarie e infrastrutture tecniche

SCHEDA TEMATICA: STRUMENTI URBANISTICI (1.3)

COMPLETAMENTO DEL NODO DI UDINE
PRG E ACC DEL P.M. CARGNACCO E OPERE SOSTITUTIVE DEI PL
INTERFERENTI

0 50 100 150 200 m



Inquadramento urbanistico: il tracciato si sviluppa interamente in aree classificate come FERR – Infrastrutture ferroviarie.

Interferenza con siti contaminati e potenzialmente contaminati: il tracciato nel tratto interessato non interseca nessun sito contaminato

Uso del suolo: il tracciato si sviluppa prevalentemente all'interno di aree caratterizzate da:

- 2111 – Colture intensive
- 122 – Reti stradali, ferroviarie e infrastrutture tecniche

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| <p>SISTEMA AMBIENTALE</p> <ul style="list-style-type: none"> A.R.I.A. 15 Cormor A.R.I.A. 16 Torre Corsi d'acqua VU - Verde urbano VB - Verde di protezione dei borghi di matrice rurale E5 - Ambito di preminente interesse agricolo E6 - Ambito di interesse agricolo E7 - Ambito di interesse agricolo urbano E8 - Ambito agricolo soggetto a strategie di Piano <p>SISTEMA INSEDIATIVO DELLA RESIDENZA</p> <ul style="list-style-type: none"> Ambito del Centro Città Zona A - RE od RIM del Centro Città Zona A7 verde privato del Centro Città B0 - dei nuclei storici minori e degli agglomerati di matrice rurale B1 - Residenziale intensiva B2 - Residenziale semintensiva B3 - Residenziale estensiva B4 - Residenziale estensiva rada B.n. C.n - Residenziale soggetta a Scheda Norma Bx. Cx - Residenziale con piano attuativo adottato/approvato Ambiti territoriali speciali | <p>PARCO DEL CORMOR</p> <ul style="list-style-type: none"> Riserva orientata RO1 - Alveo del Torrente Cormor RO2 - Boschi Riserva guidata RG1 - Sponde del Cormor RG1-ps - Sponde del Cormor, prati stabili Riserva preparato RP1 - Aree agricole RP1-ps - Aree agricole, prati stabili RP2 - Aree edificate esistenti RP3 - Zone edificabili per attrezzature del parco RP4 - Zone per la ricreazione e la sosta nel parco RP5 - Attrezzature sportive RP6 - Attività turistico ricreative o funzionali ad esse collegate RP7 - Parcheggi RP8 - Attrezzature turistico-sportivo-ricreative di scala intercomunale Punti attrezzati per la sosta | <p>ATTREZZATURE COLLETTIVE</p> <ul style="list-style-type: none"> Attrezzature verdi e sportive Sva - Verde di arredo urbano Svq - Verde di quartiere Sep - Sport e spettacoli sportivi urbani Psp - Sport e spettacoli sportivi comprensoriali Attrezzature collettive comprensoriali Pa - Pubblica amministrazione Ppa - Cultura e spettacolo Ppa - Istruzione Ph - Assistenza e sanità Pu - Università Pn - Attrezzature soggette a Scheda Norma Attrezzature collettive urbane Sch - Culto e opere accessorie Spa - Pubblica amministrazione Scs - Centro civico e sociale Sbb - Biblioteca Sistr - Istruzione Sh - Assistenza e sanità Scim - Cimitero S.n - Soggette a Scheda Norma Altro attrezzature collettive Pcoll - Collegio Pmil - Aree militari Pcar - Carceri Ambito di inedificabilità nelle attrezzature collettive Ambiti pubblici sensibili | <p>SISTEMA DELLA PRODUZIONE E DEL COMMERCIO</p> <ul style="list-style-type: none"> D1 - Agglomerati industriali di interesse regionale D1.p D2.n - Insediamenti artigianali e industriali di nuova provvidenza D2.n D3 - Insediamenti artigianali e industriali esistenti di completamento D3 D3 - Attrezzature per il commercio con l'estero e l'interscambio merci H1 H2x - Attrezzature commerciali di interesse comunale e/o sovracomunale di nuova provvidenza H2.n H3 - Attrezzature commerciali di interesse comunale e/o sovracomunale di completamento H3 H3zu <p>SISTEMA DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ</p> <ul style="list-style-type: none"> Viabilità esistente V.p - Viabilità di progetto AV.p - Ambiti di rispetto per viabilità di progetto Percorsi ciclopedonali esistenti Percorsi ciclopedonali di progetto P - Parcheggi di uso pubblico Ppriv - Parcheggi di uso privato ST - Attrezzature tecnologiche PI - Polo intermodale FERR - Infrastrutture ferroviarie | <p>ALTRE INDICAZIONI</p> <ul style="list-style-type: none"> Ambiti soggetti a Scheda Norma Ambiti con piano attuativo adottato/approvato Impianti di distribuzione di carburante Fascia di rispetto cimiteriale Discarica autorizzata Siti contaminati Superfici soggette a vincolo preordinato a esproprio, a occupazione temporanea o servizi Confino comunale Edifici e ambiti urbani tutelati Edifici di grande interesse architettonico Edifici di interesse tipologico Ambiti urbani di interesse tipologico - ambientale Complessi legati alla storia industriale Edifici rappresentativi dell'architettura di matrice rurale |
|--|--|--|--|---|

SCHEDE TEMATICHE: ORTOFOTO (2.1)

COMPLETAMENTO DEL NODO DI UDINE
PRG E ACC DEL P.M. CARGNACCO E OPERE SOSTITUTIVE DEI PL
INTERFERENTI

0 50 100 150 200 m



Ortofoto 88/89



Ortofoto 94/98



Ortofoto 2012



km 6+850.89 6850.890

km 6+850.89 6850.890

km 6+850.89 6850.890

SCHEDE TEMATICHE: USO DEL SUOLO (2.2)

COMPLETAMENTO DEL NODO DI UDINE
PRG E ACC DEL P.M. CARGNACCO E OPERE SOSTITUTIVE DEI PL
INTERFERENTI

0 50 100 150 200 m



Uso del suolo 2000



Uso del suolo 2012



Uso del suolo 2018



Uso del suolo

112 - Tessuto urbano discontinuo

121 - Aree industriali, commerciali e dei servizi pubblici e privati

221 - Vigneti

242 - Sistemi culturali e particellari complessi

211 - Colture intensive

122 - Reti stradali, ferroviarie e infrastrutture tecniche

SCHEDE TEMATICHE: STRUMENTI URBANISTICI (2.3)

COMPLETAMENTO DEL NODO DI UDINE
PRG E ACC DEL P.M. CARGNACCO E OPERE SOSTITUTIVE DEI PL
INTERFERENTI

0 50 100 150 200 m



Inquadramento urbanistico: il tracciato si sviluppa su zona ferroviaria e in Zona Omogenea D1 (agglomerato industriale di interesse regionale)

Interferenza con siti contaminati e potenzialmente contaminati: il tracciato nel tratto interessato non interseca nessun sito contaminato

Uso del suolo: il tracciato si sviluppa prevalentemente all'interno di aree caratterizzate da:

- 2111 – Colture intensive
- 121 – Aree industriali, commerciali e dei servizi pubblici e privati

LEGENDA

ZONE OMOGENEE RESIDENZIALI

- A Zona Omogenea A - Residenziale (art.8)
- B Zona Omogenea B - Residenziale intensiva (art.10)
- B* Zona Omogenea B* - Localizzazione di attività industriali artigianali fuori zona (art.10.11)
- B1 Zona Omogenea B1 - Residenziale estensiva (art.11)
- B1* Zona Omogenea B1* - Localizzazione di attività industriali artigianali fuori zona (art.11.10)
- C Zona Omogenea C - Residenziale di nuovo impianto (art.12)

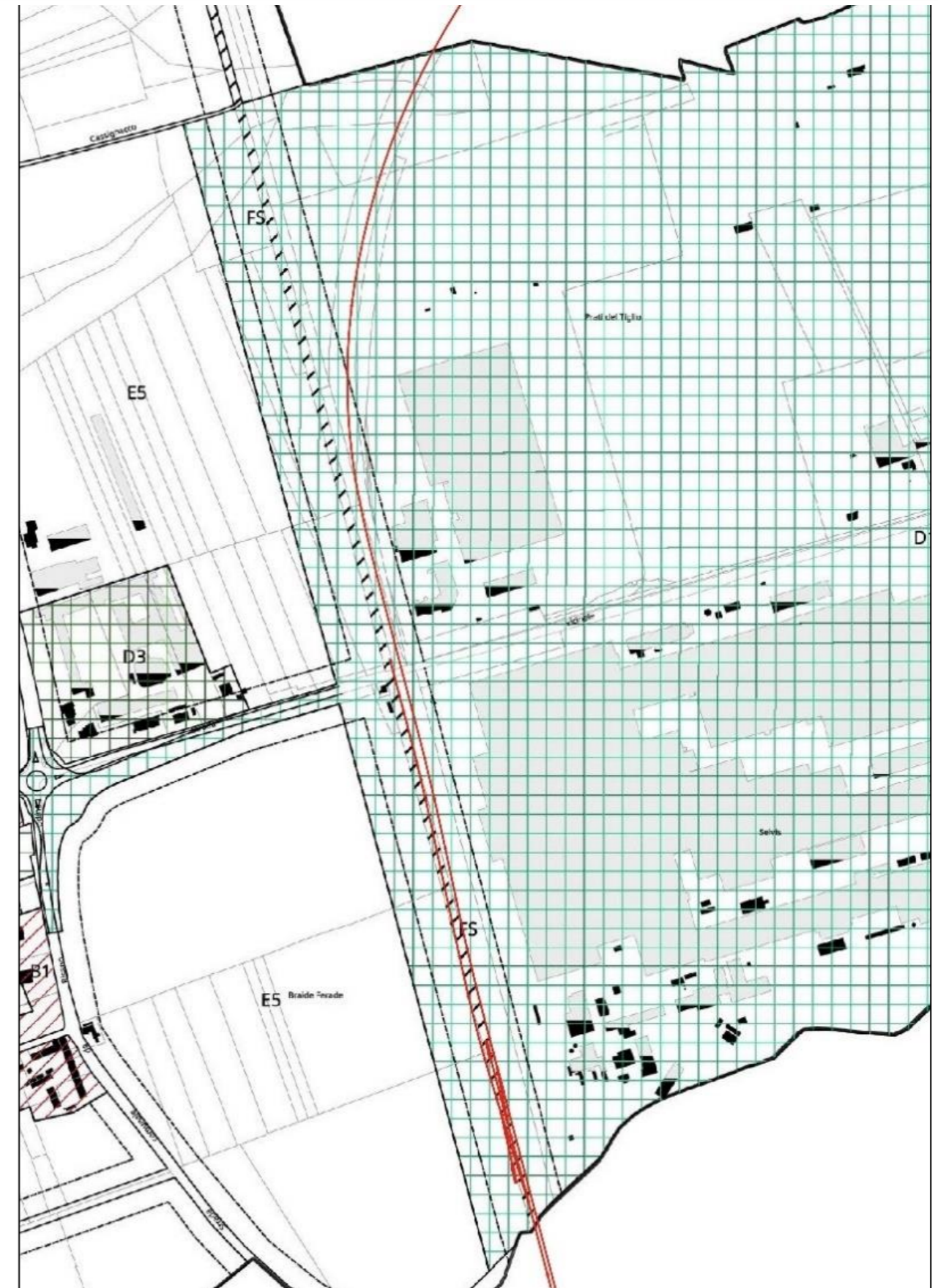
..... Quinte da salvare o mantenere

VIABILITA' E TRASPORTI

- Rete stradale
- Ferrovia
- Pista ciclabile
- Itinerario ciclabile di connessione alla rete ciclabile

ZONE OMOGENEE PRODUTTIVE

- D1 Zona Omogenea D1 - Agglomerato industriale di interesse regionale (art.13)
- D2-1 Zona Omogenea D2-1 - Industriale artigianale (art.14)
- D2* Zona Omogenea D2* - Industriale artigianale di nuovo impianto (art.14.7)
- D3 Zona Omogenea D3 - Industriale artigianale esistente (art.15)
- D3* Zona Omogenea D3* - Industriale artigianale localizzato all'interno dell'edificato (art.15.7)
- D4 Zona Omogenea D4 - v. L.R. 18.08.86 n.35 (art.16)
- H2 Zona Omogenea H2 - Commerciale di nuovo impianto (art.17)
- H3 Zona Omogenea H3 - Commerciale esistente (art.19)
- HGD Zona Omogenea HGD e zona per attività terziarie (art.18)
- E4 Zona Omogenea E4 - Agricola di interesse paesaggistico (art.21)
- E4/1 Zona Omogenea E4/1 - Agricola a ridosso di grandi infrastrutture (art.21.8)
- E5 Zona Omogenea E5 - Agricola (art.22)
- E5R Zona Omogenea E5R - Agricola soggetta a riordino fondiario (art.22.9)
- E5/1 Zona Omogenea E5/1 - Agricola a ridosso dei centri abitati (art.22.8.1)
- E0 Zona Omogenea E0 - Verde privato e attività orticole (art.20)



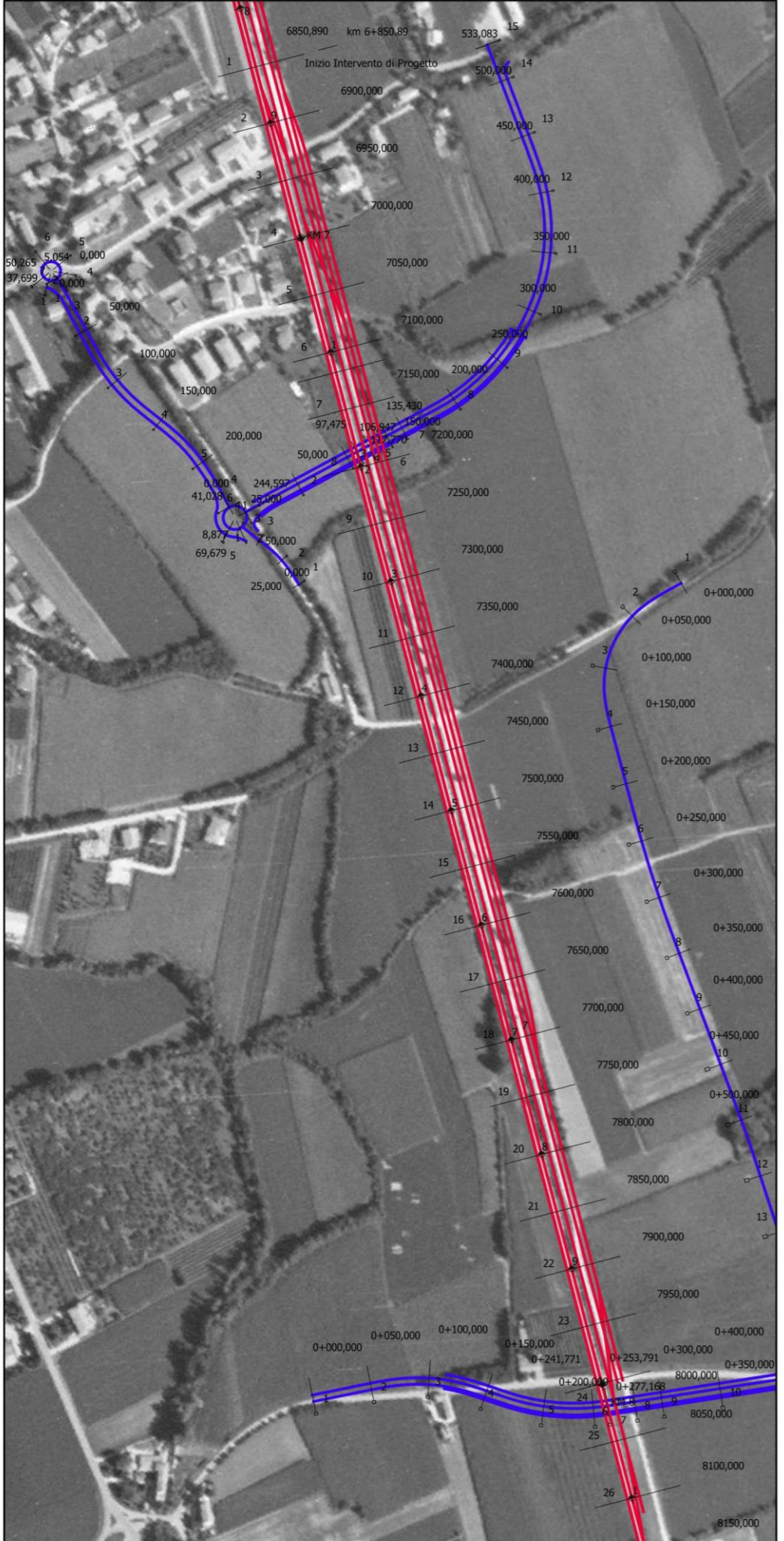
SCHEDE TEMATICHE: ORTOFOTO (3.1)

COMPLETAMENTO DEL NODO DI UDINE
PRG E ACC DEL P.M. CARGNACCO E OPERE SOSTITUTIVE DEI PL INTERFERENTI

0 50 100 150 200 m



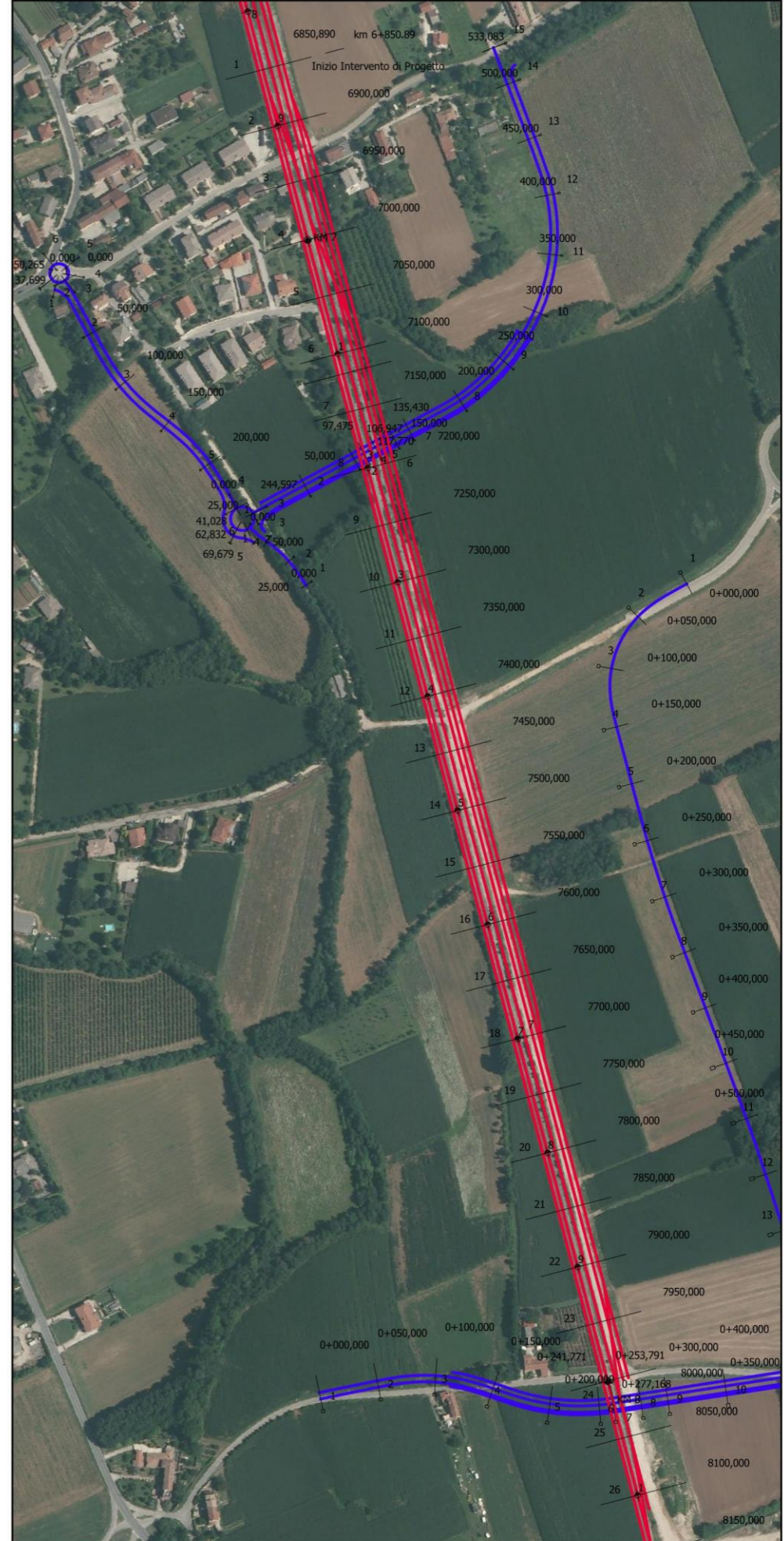
Ortofoto 88/89



Ortofoto 94/98



Ortofoto 2012



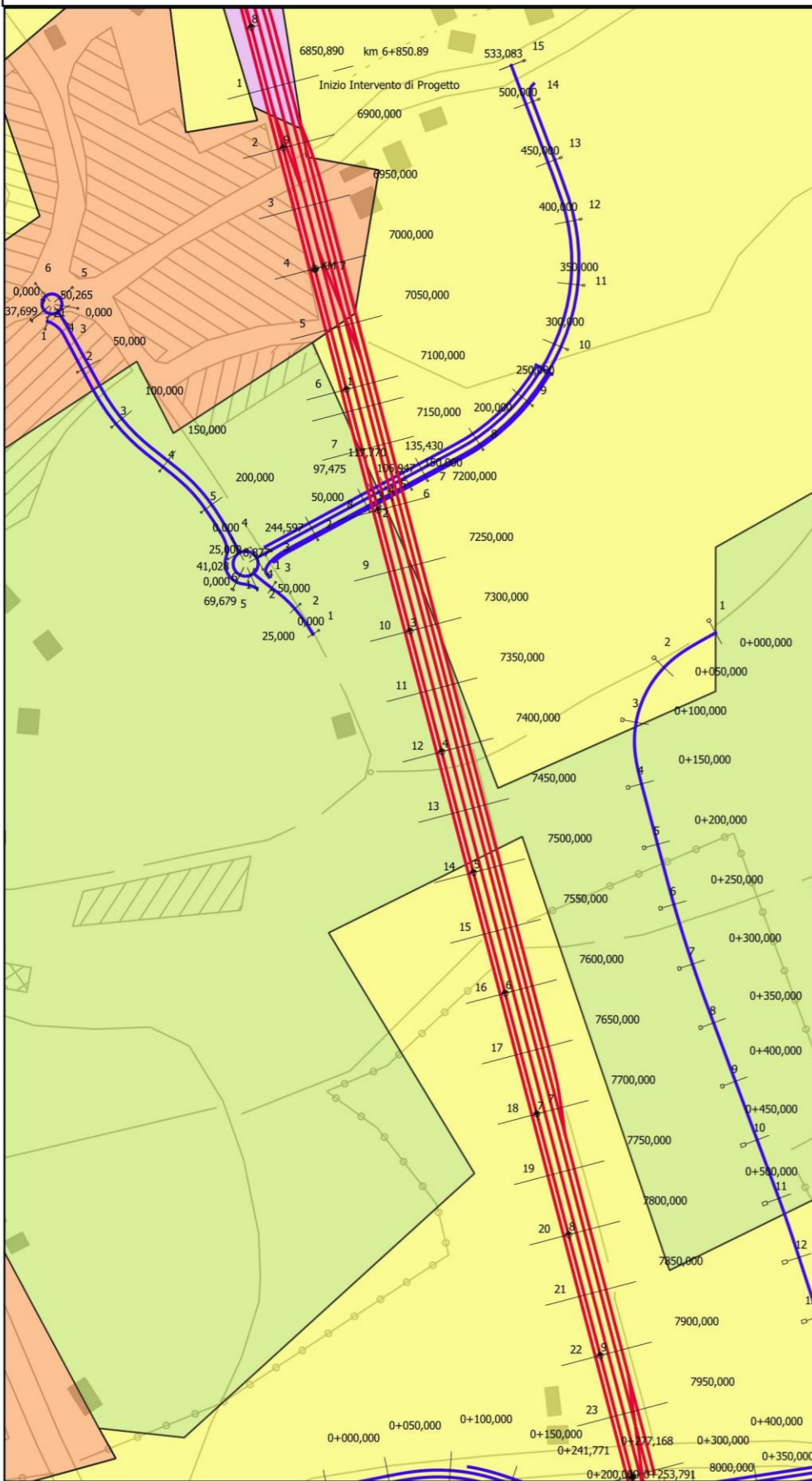
SCHEDE TEMATICHE: USO DEL SUOLO (3.2)

COMPLETAMENTO DEL NODO DI UDINE
PRG E ACC DEL P.M. CARNACCO E OPERE SOSTITUTIVE DEI PL
INTERFERENTI

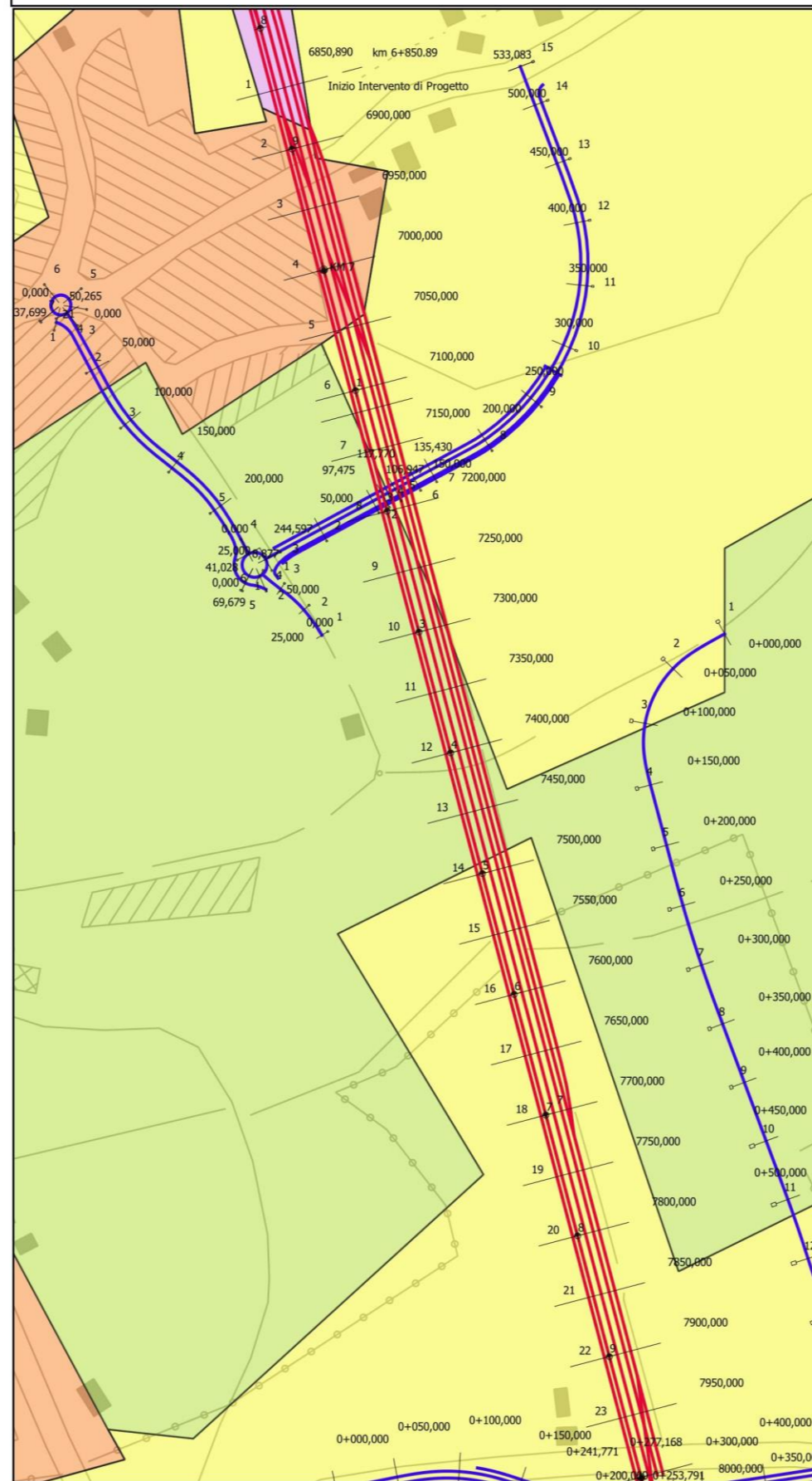
0 50 100 150 200 m



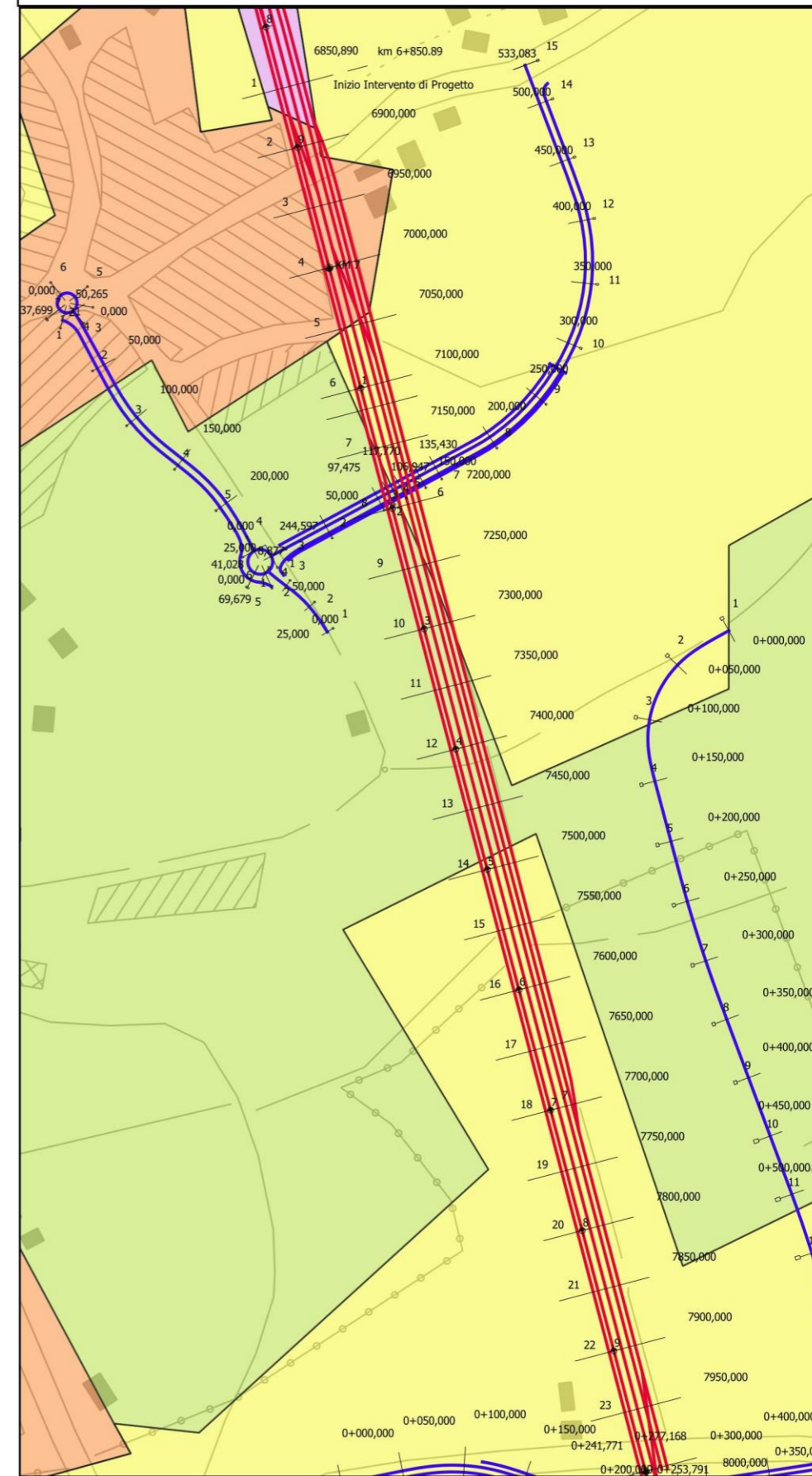
Usso del suolo 2000



Usso del suolo 2012



Usso del suolo 2018



Usso del suolo

112 - Tessuto urbano discontinuo

121 - Aree industriali, commerciali e dei servizi pubblici e privati

221 - Vigneti

242 - Sistemi culturali e particellari complessi

211 - Colture intensive

122 - Reti stradali, ferroviarie e infrastrutture tecniche

SCHEDA TEMATICA: STRUMENTI URBANISTICI (3.3)

COMPLETAMENTO DEL NODO DI UDINE
PRG E ACC DEL P.M. CARGNACCO E OPERE SOSTITUTIVE DEI PL
INTERFERENTI

0 50 100 150 200 m



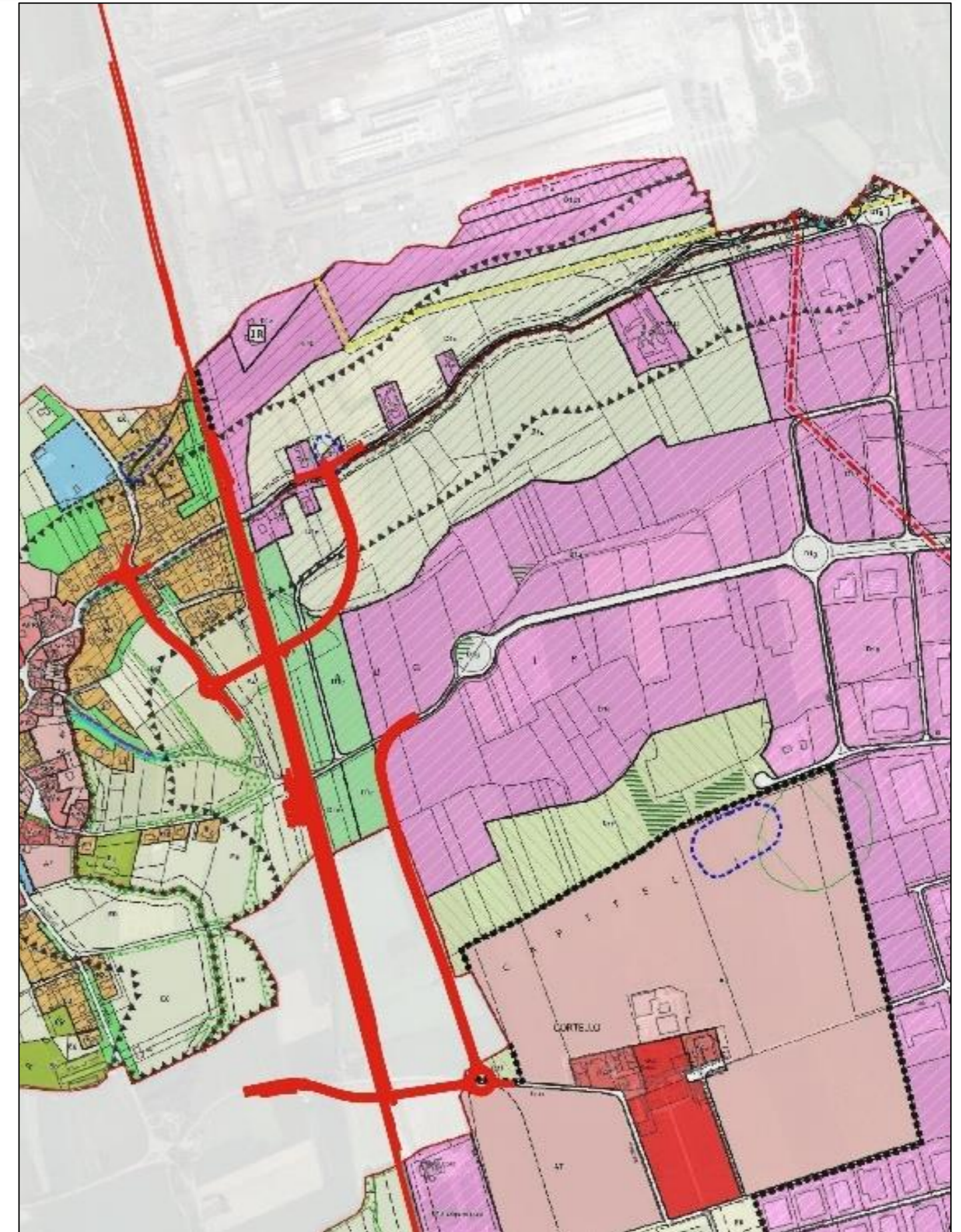
Inquadramento urbanistico: il tracciato si sviluppa in prevalenza su area ferroviaria e su fascia di rispetto stradale/ferroviario.

Interferenza con siti contaminati e potenzialmente contaminati: il tracciato nel tratto interessato non interseca nessun sito contaminato

Uso del suolo: il tracciato si sviluppa prevalentemente all'interno di aree caratterizzate da:

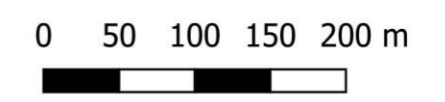
- 2111 –Seminativi in aree non irrigue
- 242 – Sistemi colturali e parcellari complessi
- 112 – Tessuto urbano discontinuo

| | | | | |
|--|---|---|--|--|
| Confine Comunale | ZONA OMOGENEA A - CENTRI STORICI: | AP1 Aree di piano urbanistico alternativo | I1 Insediamenti commerciali di provvidenza | I3 Insediamenti commerciali e terziari ededenti |
| A1 Irregolari soggetti a restauro conservativo | A2.1 A2.2 Conservazione Episcopale | A7 Aree verdi frammi | VERDE E BARRE NATURALI TUTELATE: | Verde privato |
| ZONA OMOGENEA B - RESIDENZIALE DI COMPLETAMENTO: | B1 Zona residenziale di completamento inabitata | B3 Zona residenziale di completamento nel tessuto esistente | Boschette e spazi verdi esistenti | Siti di Interesse Comunitario - SIC IT3320029 Conf'ansa Fiumi Torre e Natosone |
| B2 Zona residenziale di completamento semi abitata | B4 Aree comprese di Zona C | C1 PEOP approvati | Aree di Interesse Ambientale - ARIA N.36 Fiume Torre | Inventario dei prati stabili |
| ZONA OMOGENEA C - RESIDENZIALE DI ESPANSIONE: | C Zona residenziale di espansione | C2 PEOP approvati | VIABILITA' E PARCHEGGI: | P Parcheggi |
| ZONA OMOGENEA C/D - ZONA RESIDENZIALE E PRODUTTIVA SOGGETTA A PAC: | C/D Zona residenziale e produttiva soggetta a PAC | | Viabilità pubblica | Viabilità ciclabile e pedonale |
| ZONA OMOGENEA D1 - ZONA IND. DI INTERESSE REGIONALE SOGGETTA A PTE: | D1a Destinazione produttiva | Confine ZIU | Viabilità di progetto | Viabilità ciclabile e pedonale di progetto |
| D1b Destinazione limitata - infrastrutture | D1c Destinazione agricola | | Viabilità privata | Ferrovie |
| D1d Aree edificabili | D1e Aree verdi con standard di riforestazione | | SERVIZI ED ATTREZZATURE COLLETTIVE: | PA Parco |
| D1f Aree di verde pubblico (incompiuto) | D1g Viabilità interna al PTI | | PA1 Asilo nido | PA2 Ambulatori medici |
| ZONA OMOGENEA D - INDUSTRIA E/O ARTIGIANATO: | D2 Zone industriali e/o artigianali di provvidenza | D3 Insediamenti industriali e artigianali esistenti | PA3 Biblioteca | PA4 Impianto fotovoltaico a terra |
| D2b Aree a destinazione produttiva ed usi della SR 252 | D3a Destinazione limitata lavorazione cantieri | D3b Destinazione limitata saglieria | PA5 Centro Civico e Sociale | PA6 Impianto per la produzione di energia idroelettrica |
| | D3c Destinazione limitata | D3d Insediamenti industriali e artigianali esistenti con attrezzature particolari | PA7 Edificio per il culto | PA8 Scuola elementare di livello |
| | D3e Insediamenti industriali e artigianali esistenti con attrezzature particolari | D3f Aree verdi con standard di riforestazione | PA9 Servizi e attrezzature per la mobilità pubblica | PA10 Scuola dell'infanzia |
| | D3f Aree verdi con standard di riforestazione | D3g Aree verdi con standard di riforestazione | PA10a Verde pubblico | PA10b Verde privato |
| IR Area antichità di interesse storico | ZONA OMOGENEA E - SETTORE PRIMARIO E AMBIENTE: | E4 Aree agricole di interesse paesaggistico | E5 Insediamenti produttivi agricoli | PA10c Verde di quartiere |
| E4.1 Parco del Torre | E5.1 Parco del Torre | E6 Zona agricolo | E5.2 Aree stoccaggio legname | PA10d Verde di quartiere |
| E6 Zona agricolo | | | | |

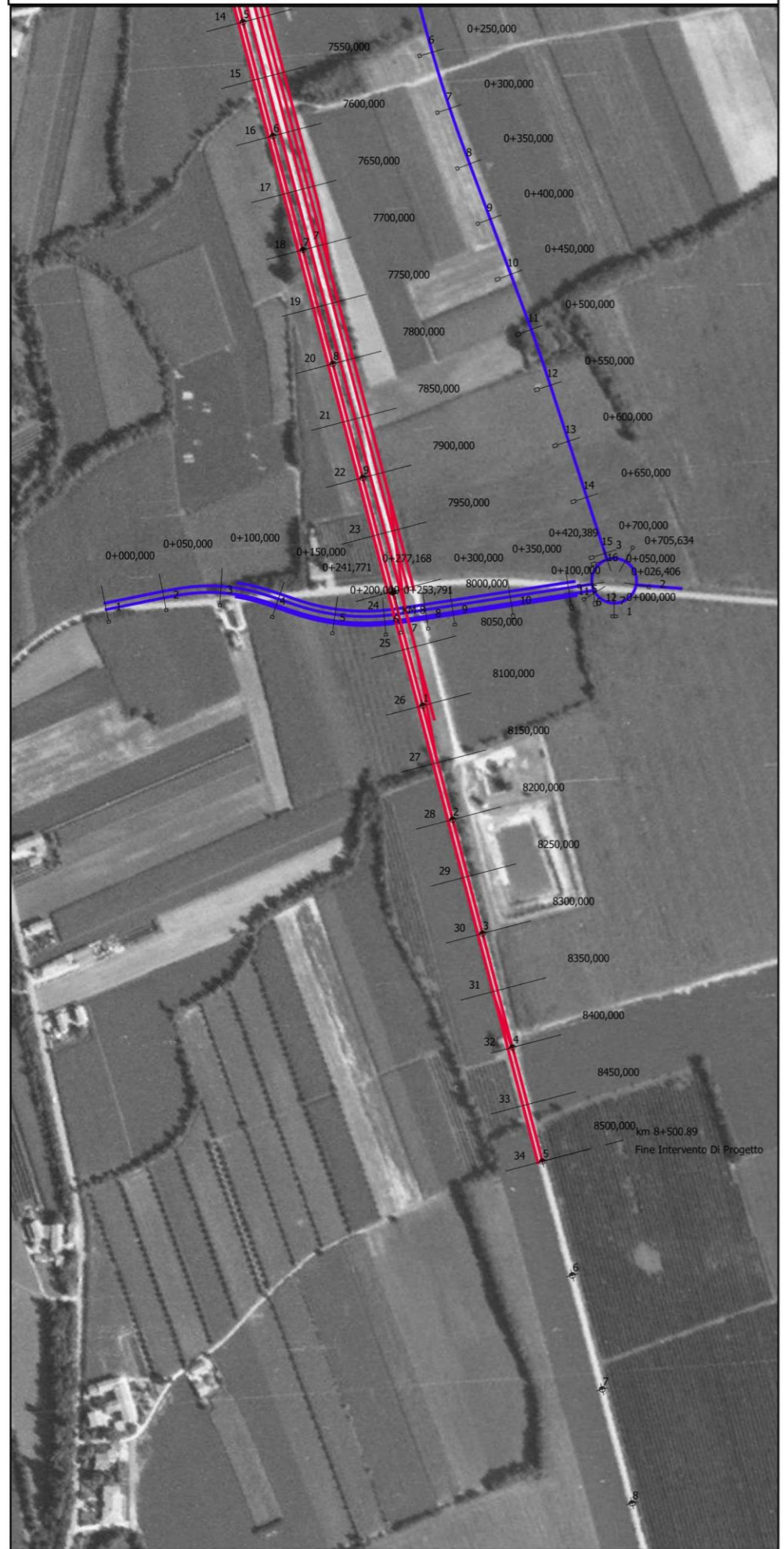


SCHEDE TEMATICHE: ORTOFOTO (4.1)

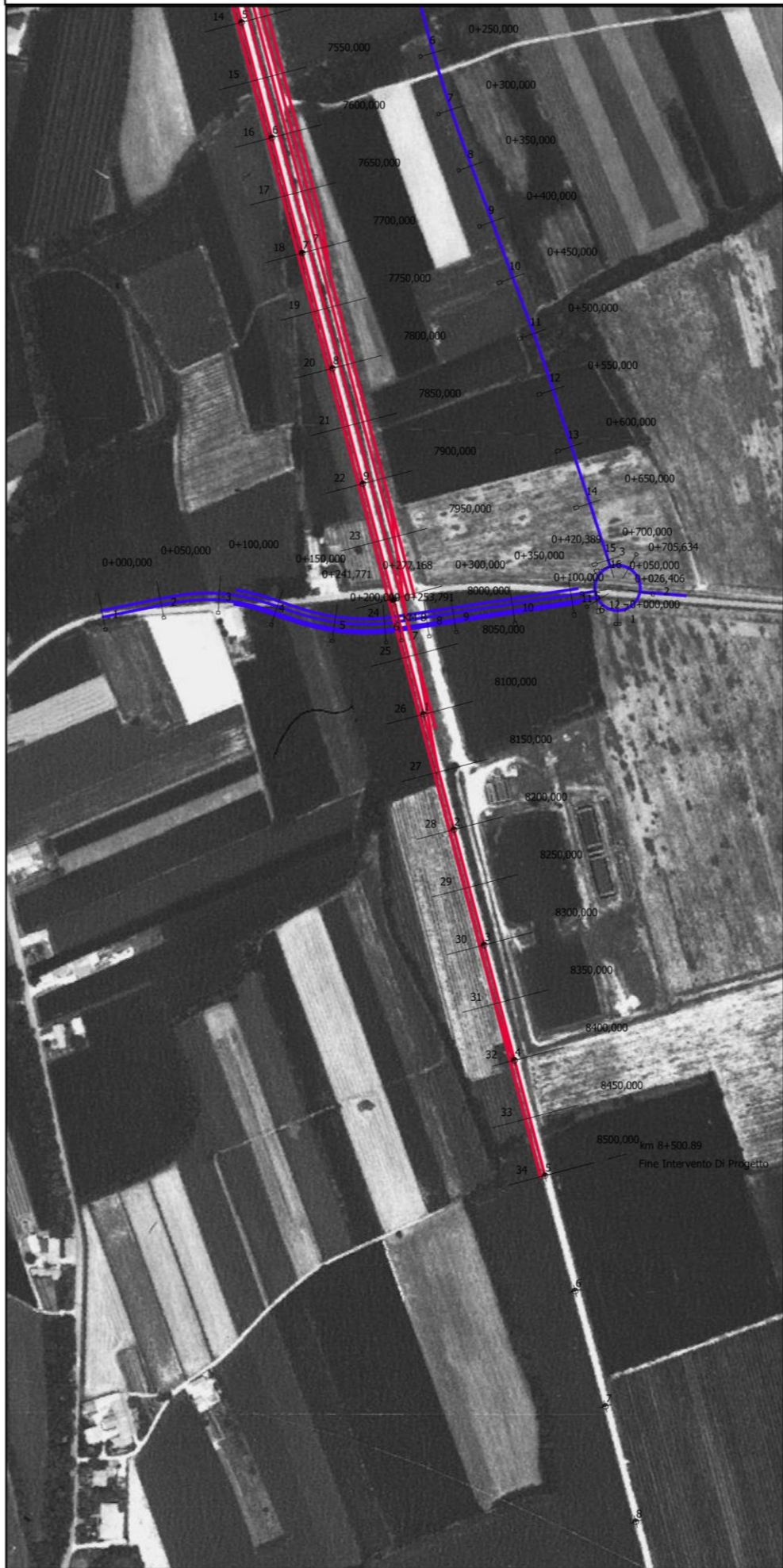
COMPLETAMENTO DEL NODO DI UDINE
PRG E ACC DEL P.M. CARGNACCO E OPERE SOSTITUTIVE DEI PL
INTERFERENTI



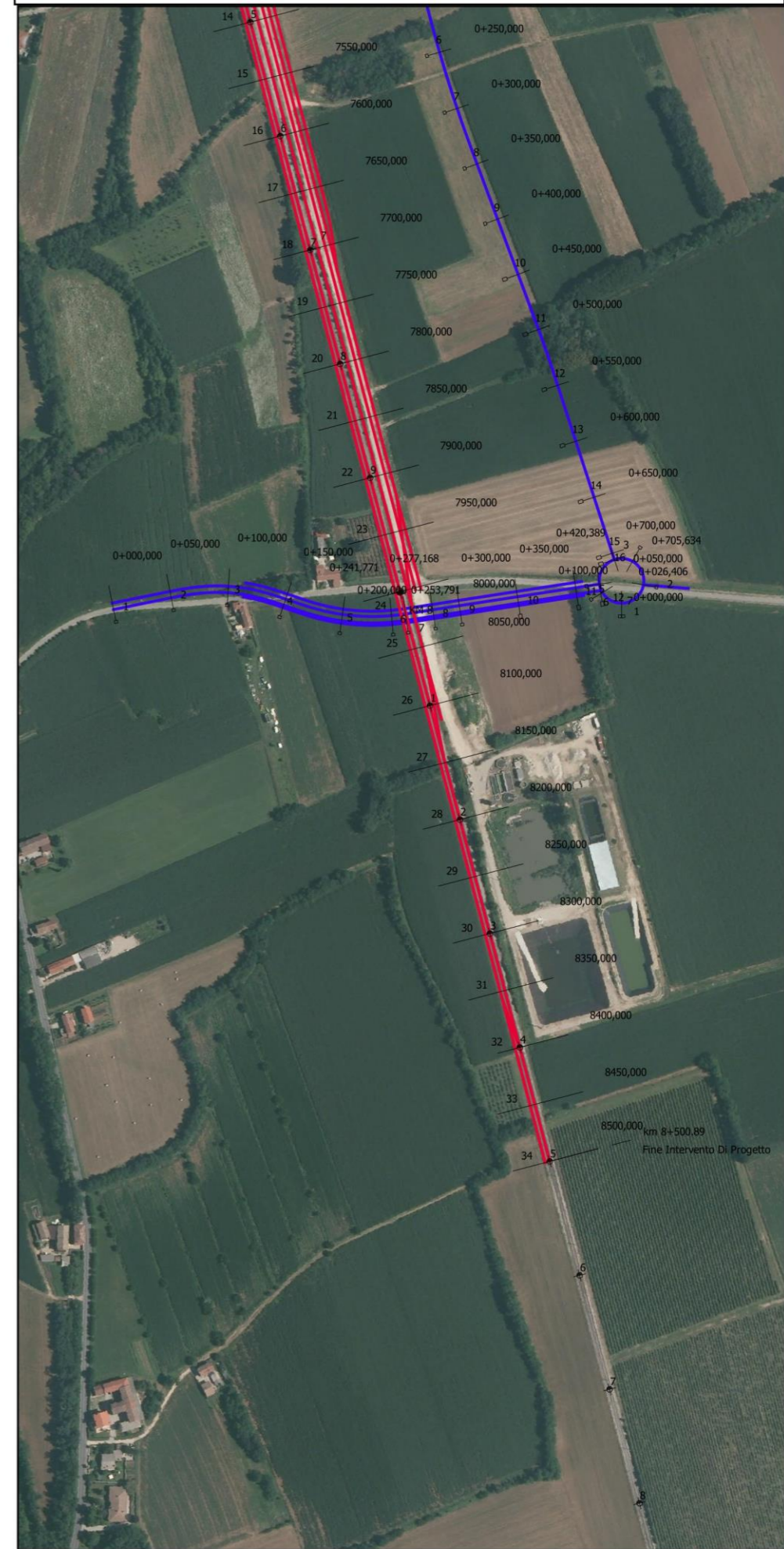
Ortofoto 88/89



Ortofoto 94/98



Ortofoto 2012



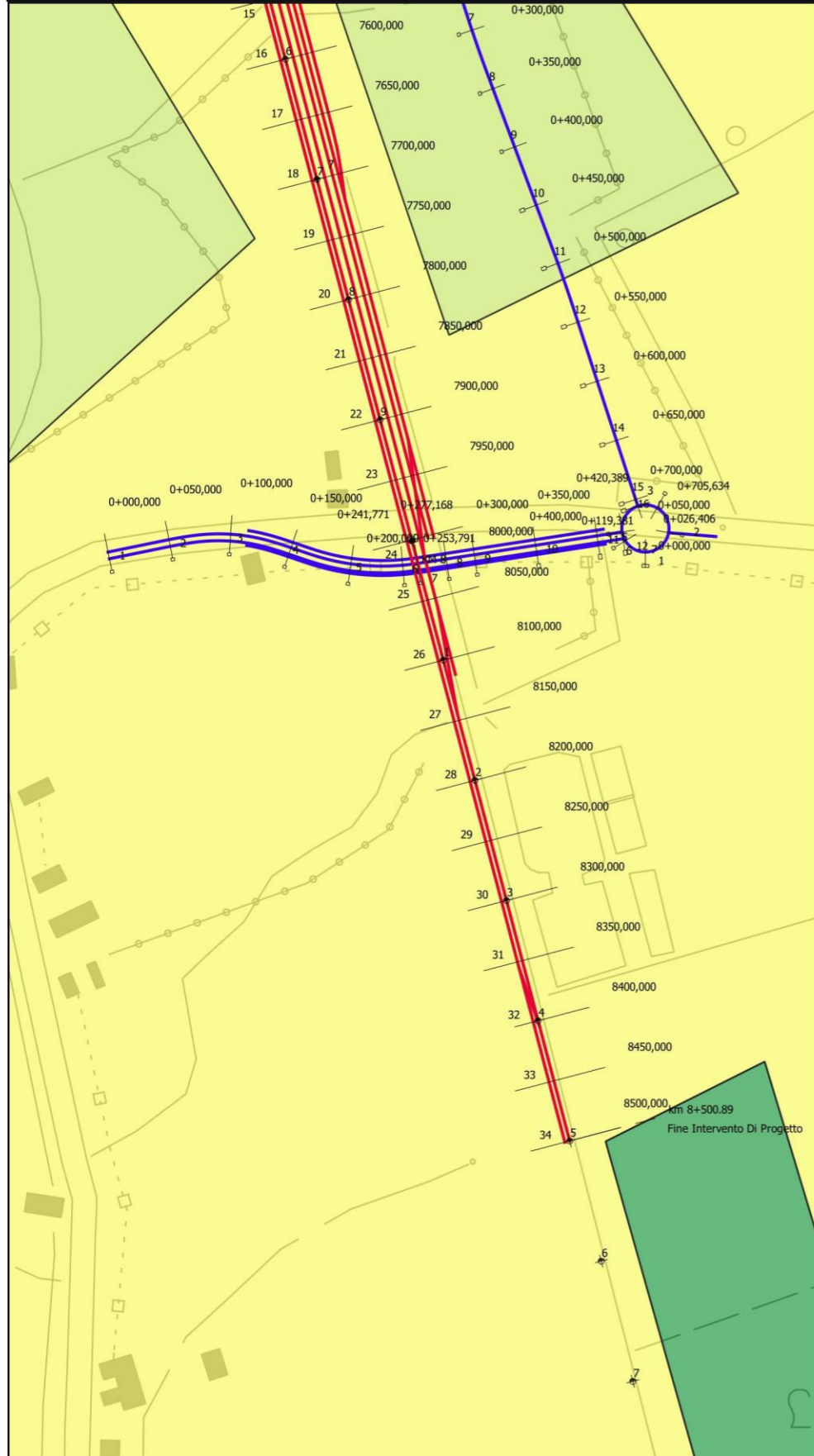
SCHEDE TEMATICHE: USO DEL SUOLO (4.2)

COMPLETAMENTO DEL NODO DI UDINE
PRG E ACC DEL P.M. CARGNACCO E OPERE SOSTITUTIVE DEI PL
INTERFERENTI

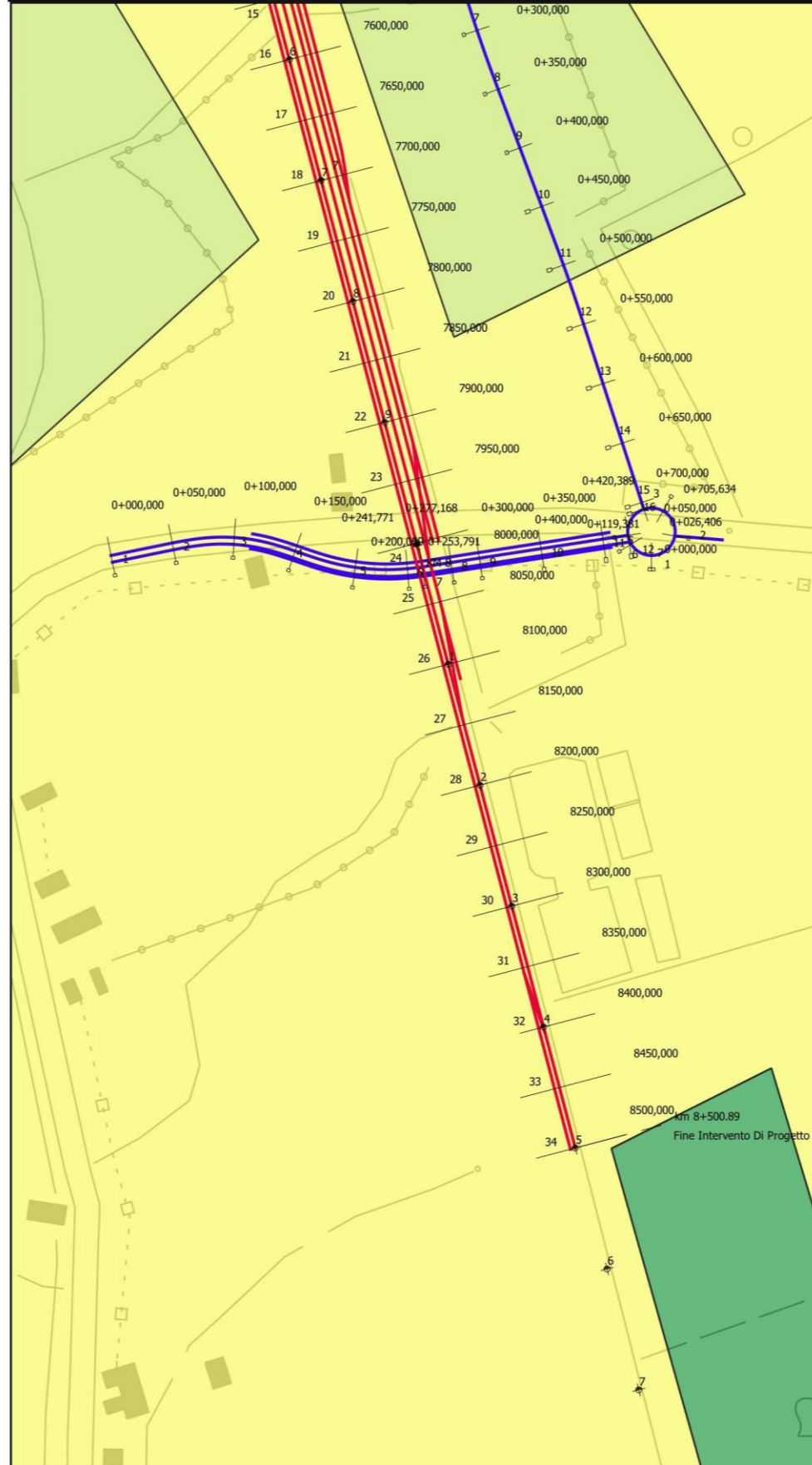
0 50 100 150 200 m



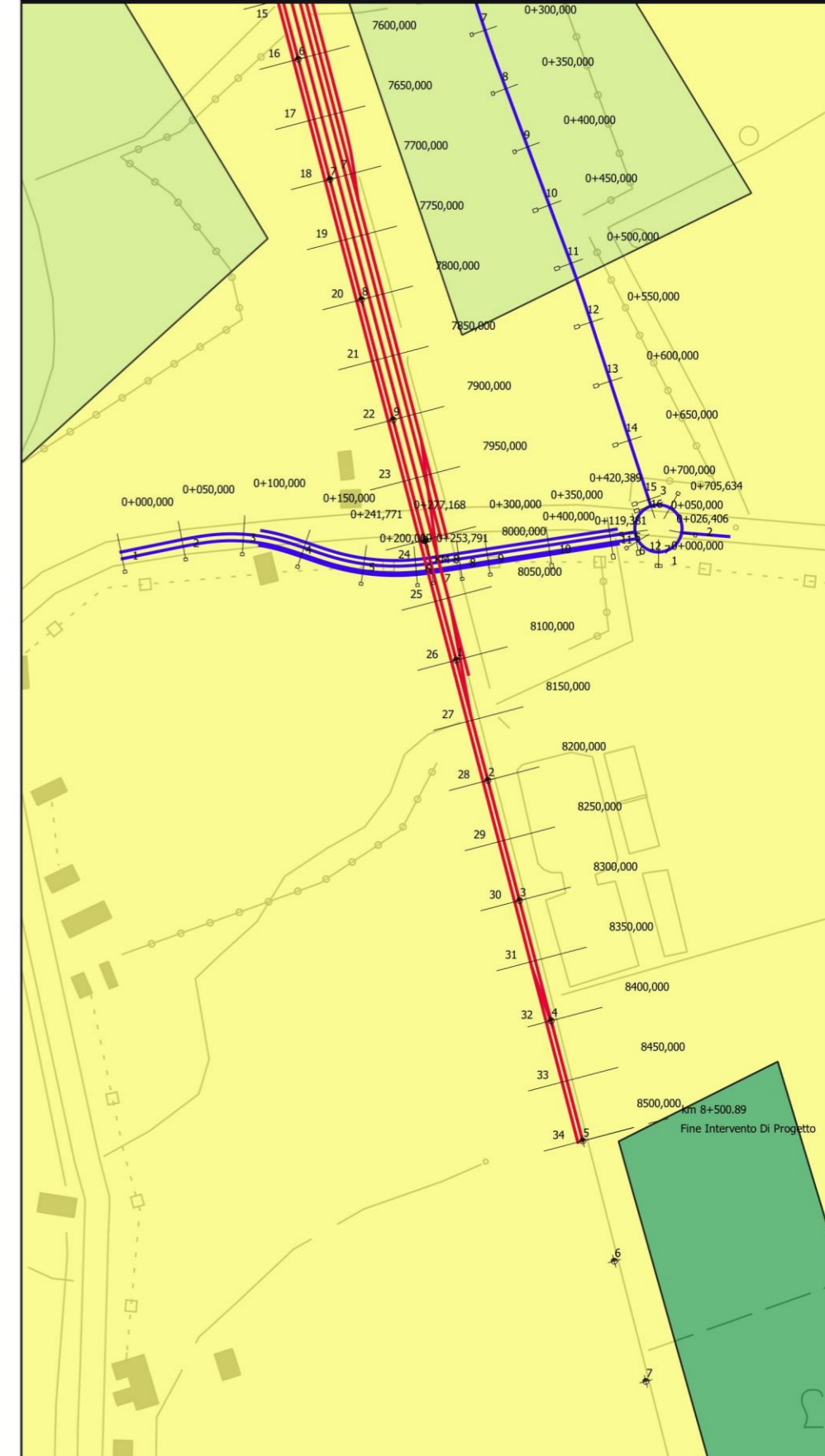
Uso del suolo 2000



Uso del suolo 2012



Uso del suolo 2018



Uso del suolo

112 - Tessuto urbano discontinuo

121 - Aree industriali, commerciali e dei servizi pubblici e privati

221 - Vigneti

242 - Sistemi culturali e particellari complessi

2111 - Colture intensive

122 - Reti stradali, ferroviarie e infrastrutture tecniche

SCHEDE TEMATICHE: STRUMENTI URBANISTICI (4.3)

COMPLETAMENTO DEL NODO DI UDINE
PRG E ACC DEL P.M. CARGNACCO E OPERE SOSTITUTIVE DEI PL
INTERFERENTI

0 50 100 150 200 m



Inquadramento urbanistico: il tracciato si sviluppa su zona ferroviaria e in Zona Omogenea D1 (agglomerato industriale di interesse regionale)

Interferenza con siti contaminati e potenzialmente contaminati: il tracciato nel tratto interessato non interseca nessun sito contaminato

Uso del suolo: il tracciato si sviluppa prevalentemente all'interno di aree caratterizzate da:

- 2111 –Colture intensive
- 242 – Sistemi colturali e particellari complessi

LEGENDA

ZONE OMOGENEE RESIDENZIALI

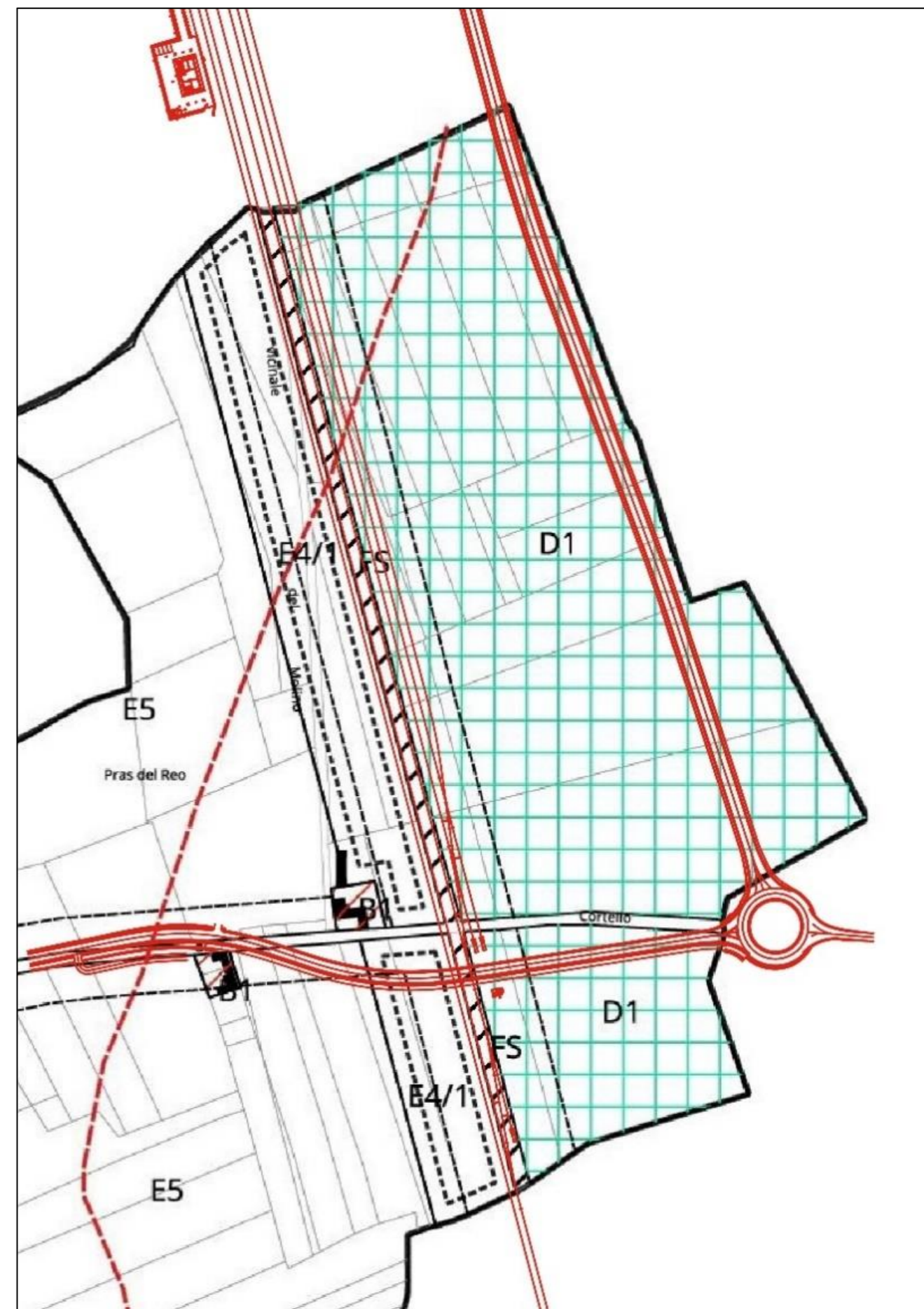
- A Zona Omogenea A - Residenziale (art.8)
- B Zona Omogenea B - Residenziale intensiva (art.10)
- B* Zona Omogenea B* - Localizzazione di attività industriali artigianali fuori zona (art.10.11)
- B1 Zona Omogenea B1 - Residenziale estensiva (art.11)
- B1* Zona Omogenea B1* - Localizzazione di attività industriali artigianali fuori zona (art.11.10)
- C Zona Omogenea C - Residenziale di nuovo impianto (art.12)
- Quinte da salvare o mantenere

VIABILITA' E TRASPORTI

- Rete stradale
- Ferrovia
- Pista ciclabile
- Itinerario ciclabile di connessione alla rete ciclabile

ZONE OMOGENEE PRODUTTIVE

- D1 Zona Omogenea D1 - Agglomerato industriale di interesse regionale (art.13)
- D2-1 Zona Omogenea D2-1 - Industriale artigianale (art.14)
- D2* Zona Omogenea D2* - Industriale artigianale di nuovo impianto (art.14.7)
- D3 Zona Omogenea D3 - Industriale artigianale esistente (art.15)
- D3* Zona Omogenea D3* - Industriale artigianale localizzato all'interno dell'edificato (art.15.7)
- D4 Zona Omogenea D4 - v. L.R. 18.08.86 n.35 (art.16)
- H2 Zona Omogenea H2 - Commerciale di nuovo impianto (art.17)
- H3 Zona Omogenea H3 - Commerciale esistente (art.19)
- HGD Zona Omogenea HGD e zona per attività terziarie (art.18)
- E4 Zona Omogenea E4 - Agricola di interesse paesaggistico (art.21)
- E4/1 Zona Omogenea E4/1 - Agricola a ridosso di grandi infrastrutture (art.21.8)
- E5 Zona Omogenea E5 - Agricola (art.22)
- E5R Zona Omogenea E5R - Agricola soggetta a riordino fondiario (art.22.9)
- E5/1 Zona Omogenea E5/1 - Agricola a ridosso dei centri abitati (art.22.8.1)
- E0 Zona Omogenea E0 - Verde privato e attività orticole (art.20)



SCHEDE TEMATICHE: ORTOFOTO (5.1)
COMPLETAMENTO DEL NODO DI UDINE
PRG E ACC DEL P.M. CARGNACCO E OPERE SOSTITUTIVE DEI PL
INTERFERENTI

0 50 100 150 200 m



Ortofoto 88/89



Ortofoto 94/98



Ortofoto 2012



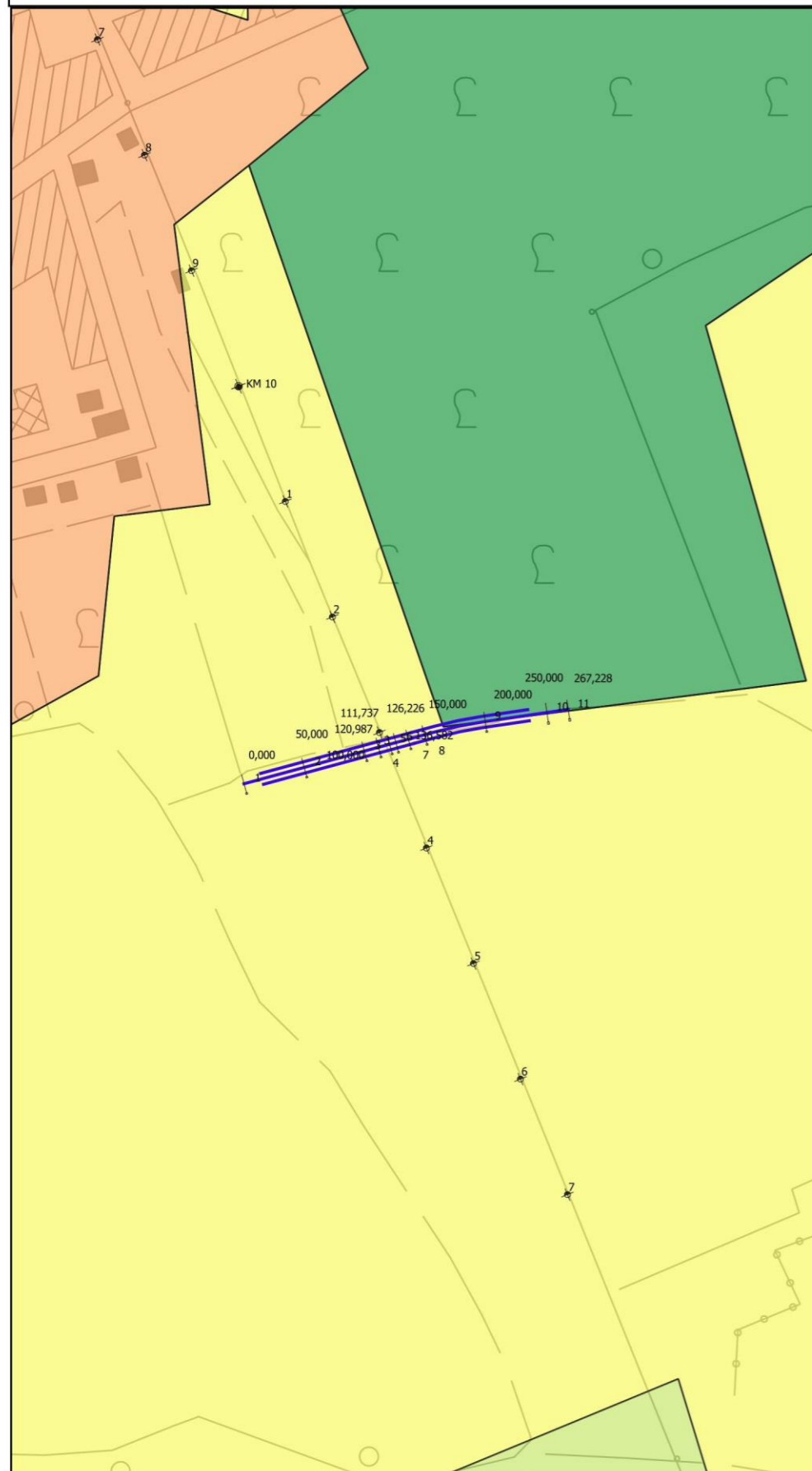
SCHEDE TEMATICHE: USO DEL SUOLO (5.2)

COMPLETAMENTO DEL NODO DI UDINE
PRG E ACC DEL P.M. CARGNACCO E OPERE SOSTITUTIVE DEI PL
INTERFERENTI

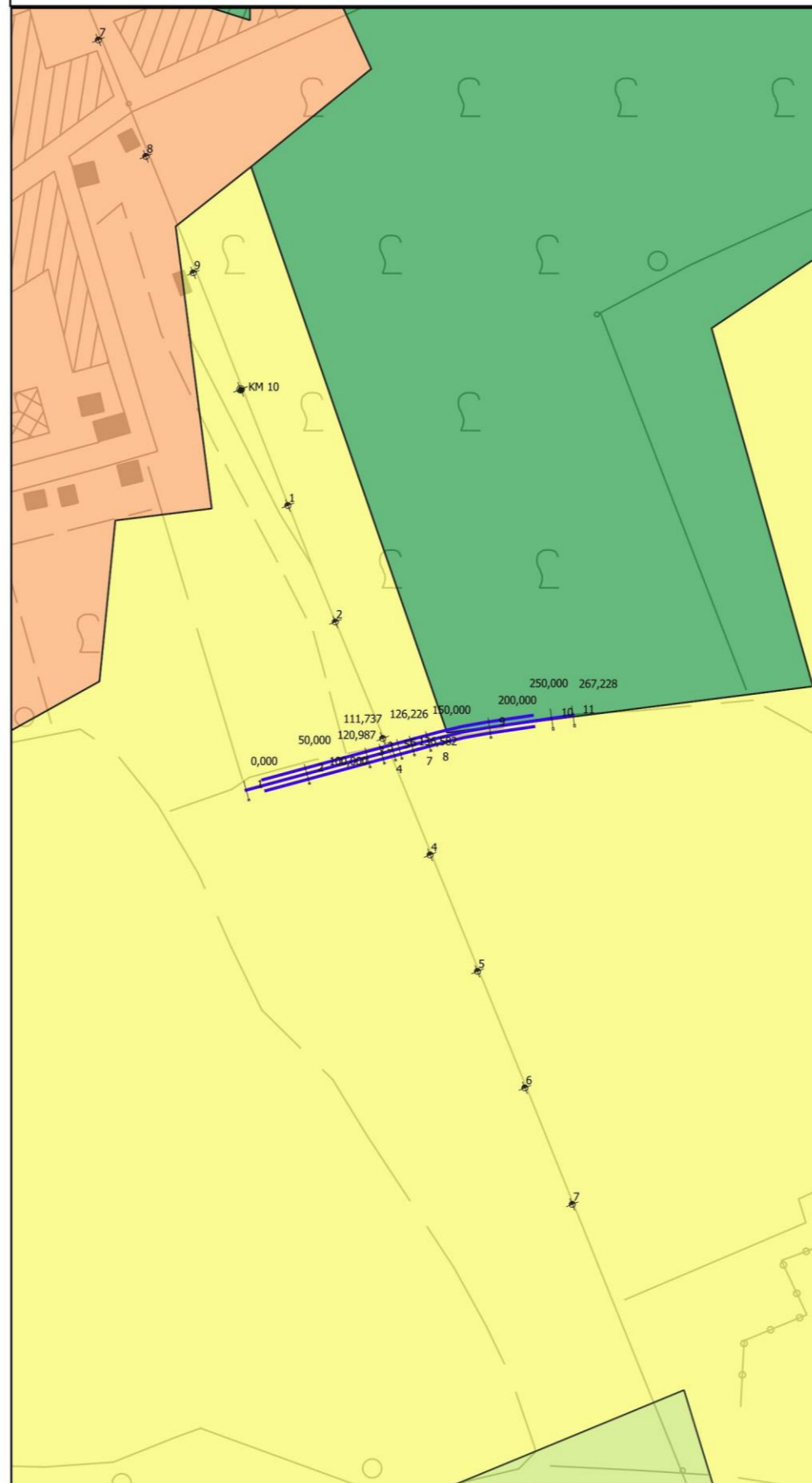
0 50 100 150 200 m



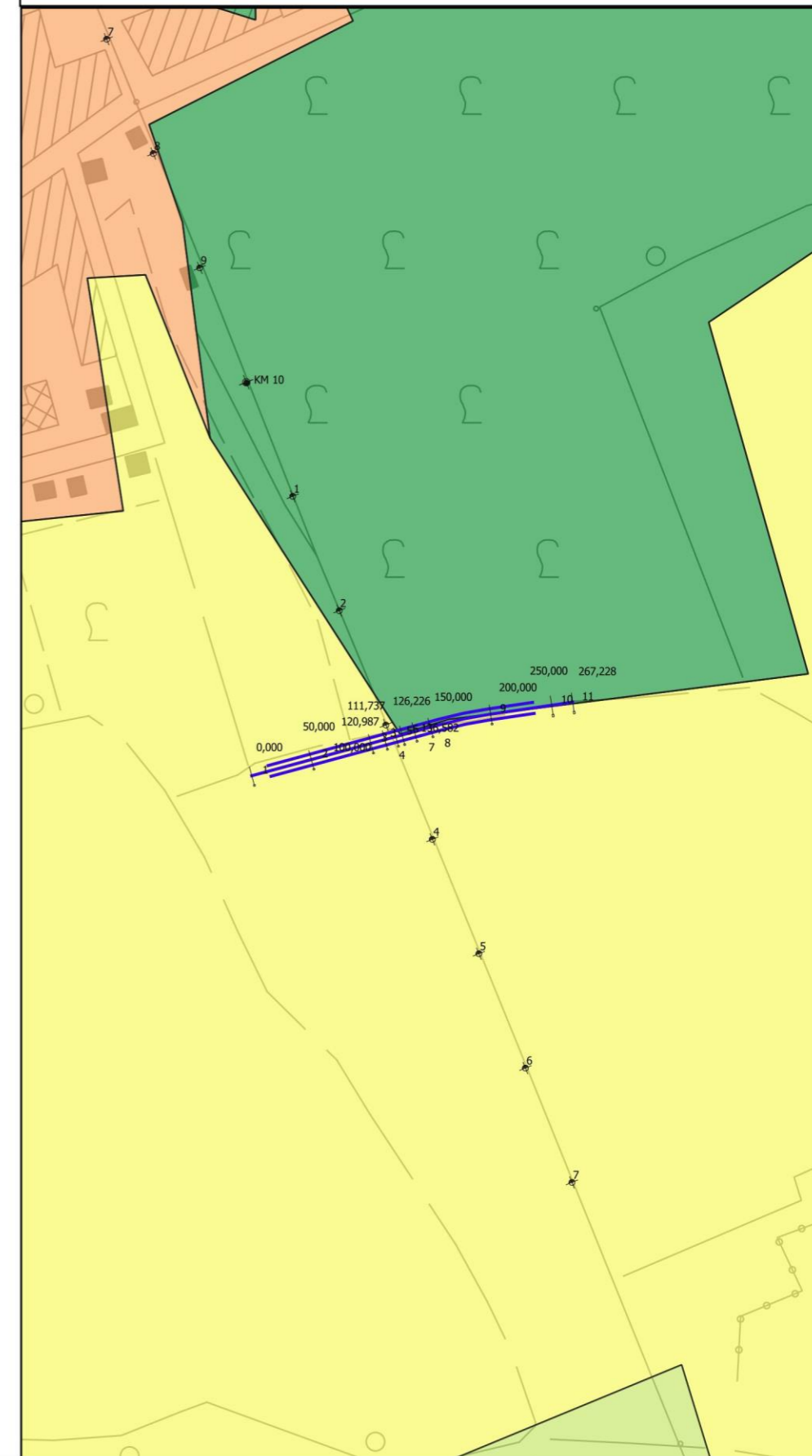
Uso del suolo 2000



Uso del suolo 2012



Uso del suolo 2018



Uso del suolo

112 - Tessuto urbano discontinuo

121 - Aree industriali, commerciali e dei servizi pubblici e privati

221 - Vigneti

242 - Sistemi colturali e particellari complessi

2111 - Colture intensive

122 - Reti stradali, ferroviarie e infrastrutture tecniche

SCHEDE TEMATICHE: STRUMENTI URBANISTICI (5.3)

COMPLETAMENTO DEL NODO DI UDINE
PRG E ACC DEL P.M. CARGNACCO E OPERE SOSTITUTIVE DEI PL
INTERFERENTI

0 50 100 150 200 m

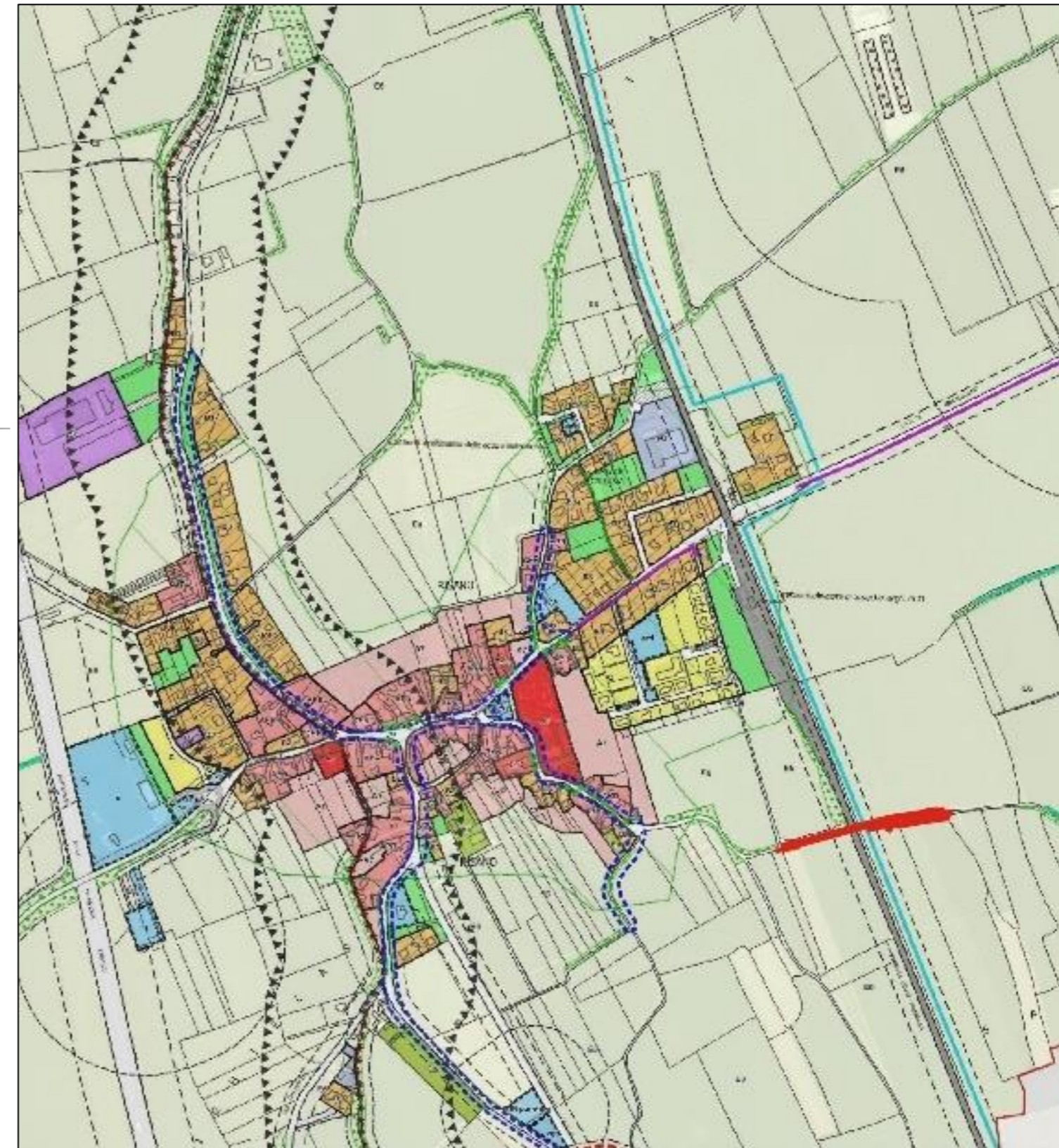
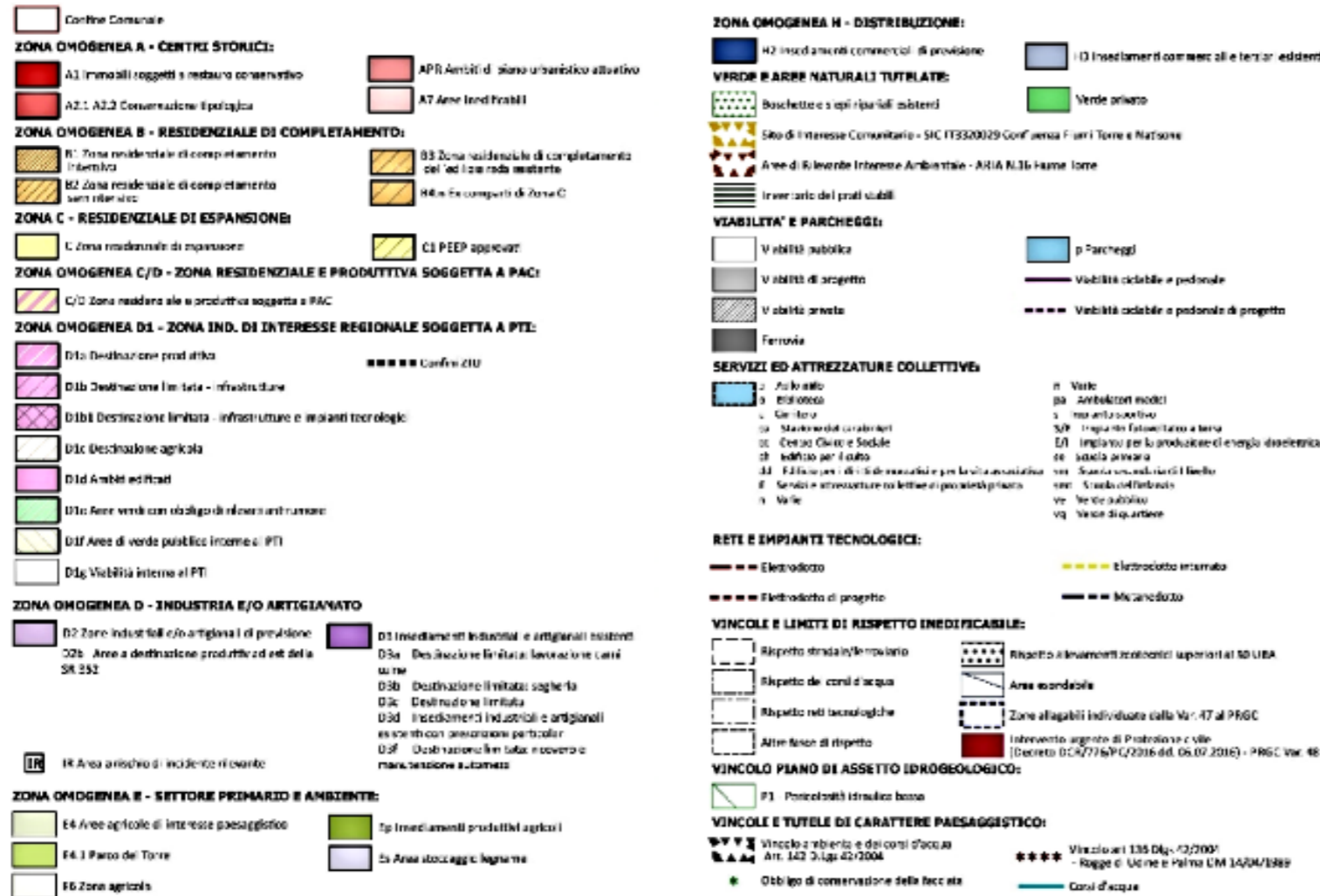


Inquadramento urbanistico: il tracciato si sviluppa su viabilità pubblica.

Interferenza con siti contaminati e potenzialmente contaminati: il tracciato nel tratto interessato non interseca nessun sito contaminato

Uso del suolo: il tracciato si sviluppa prevalentemente all'interno di aree caratterizzate da:

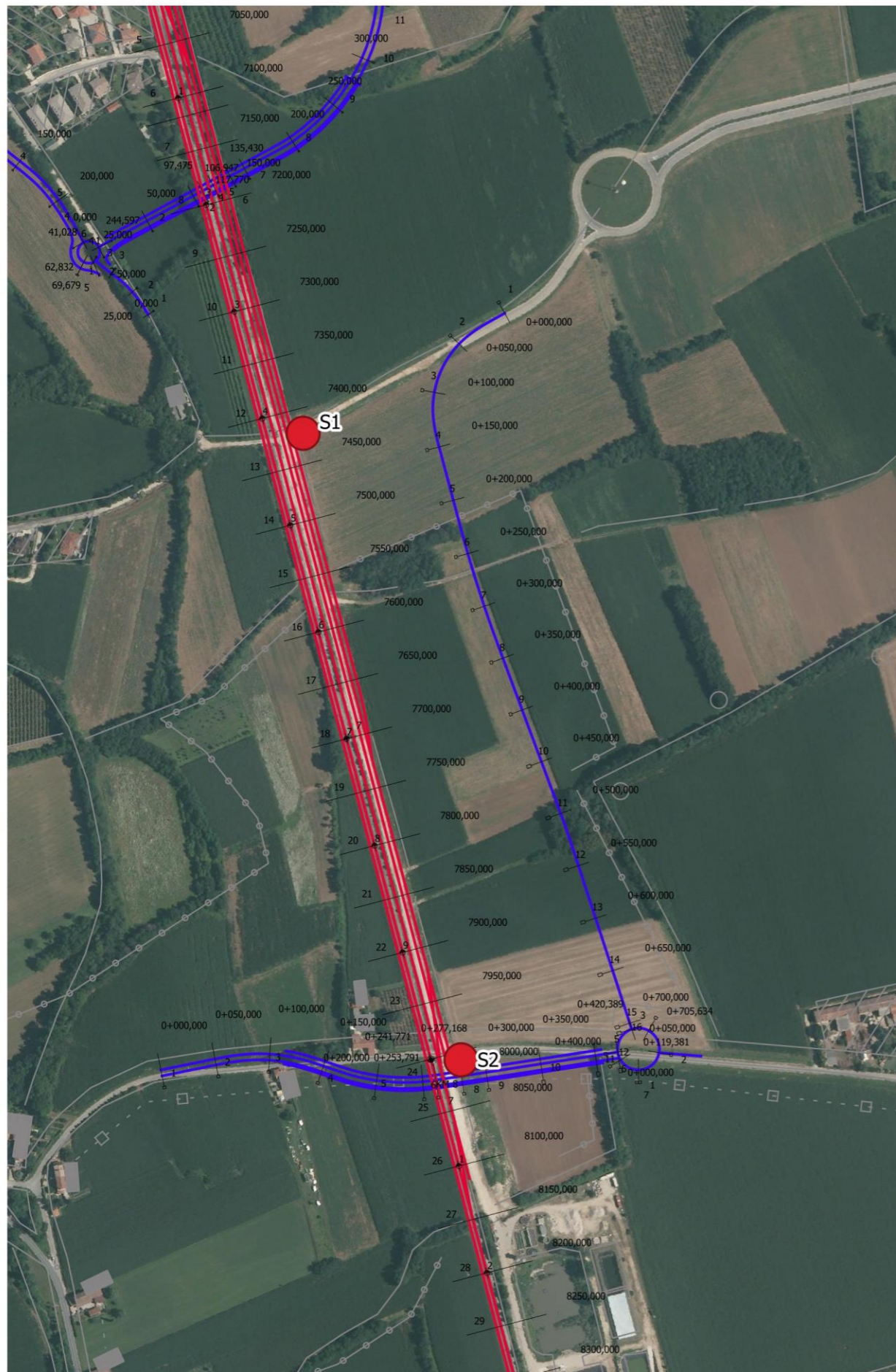
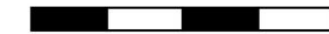
- 2111 – Seminativi in aree non irrigue
- 221 – Vigneti



SCHEDE TEMATICHE: RISULTATI INDAGINI

COMPLETAMENTO DEL NODO DI UDINE
PRG E ACC DEL P.M. CARGNACCO E OPERE SOSTITUTIVE DEI PL
INTERFERENTI

0 50 100 150 200 m



Criteri di campionamento

In corrispondenza delle aree oggetto di intervento, nel mese di dicembre 2015 sono state eseguite indagini per la caratterizzazione dei terreni attraverso l'esecuzione di 2 sondaggi da cui prelevare campioni di terreno rappresentativi.

Modalità esecuzione di analisi del laboratorio


Tutti i campioni per la caratterizzazione ambientale delle terre sono stati setacciati in campo mediante un setaccio a maglie in metalli di diametro pari a 2 cm per eliminare il materiale più grossolano. Una volta prelevati i campioni sono stati posti in contenitori di vetro a chiusura ermetica contraddistinti da opportuna etichetta indelebile riportante la localizzazione del sito, il numero del sondaggio, la profondità e la data del prelievo, e sono stati conservati alla temperatura di 4°C in mini-frigoriferi portatili fino all'inizio delle analisi, accompagnati dalla scheda di campionamento (catena di custodia). Su tutti i campioni di terreno sottoposti ad analisi di caratterizzazione ambientale sono stati ricercati i seguenti parametri:

| PARAMETRO | METODO | UM |
|---|--|-------|
| PARAMETRI CHIMICI | - | |
| METALLI | - | |
| Arsenico | UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | mg/kg |
| Berillio | UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | mg/kg |
| Cadmio | UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | mg/kg |
| Cobalto | UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | mg/kg |
| Cromo | UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | mg/kg |
| Cromo esavalente (VI) | EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992 | mg/kg |
| Mercurio | EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007 | mg/kg |
| Nichel | UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | mg/kg |
| Piombo | UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | mg/kg |
| Rame | UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | mg/kg |
| Selenio | UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | mg/kg |
| Stagno | UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | mg/kg |
| Tallio | UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | mg/kg |
| Vanadio | UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | mg/kg |
| Zinco | UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | mg/kg |
| COMPOSTI ORGANICI AROMATICI | - | |
| Benzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/kg |
| Etilbenzene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/kg |
| Stirene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/kg |
| Toluene | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/kg |
| Xileni | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/kg |
| Sommatoria composti organici aromatici | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 | mg/kg |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | - | |
| Benzo(a)antracene | EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg |
| Benzo(a)pirene | EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg |
| Benzo(b)fluorantene | EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg |
| Benzo(k)fluorantene | EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg |
| Benzo(g,h,i)perilene | EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg |
| Crisene | EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg |
| Dibenzo(a,e)pirene | EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg |
| Dibenzo(a,i)pirene | EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg |
| Dibenzo(a,j)pirene | EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg |
| Dibenzo(a,h)antracene | EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg |
| Indenopirene | EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg |
| Pirene | EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg |
| Sommatoria composti aromatici policiclici | EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007 | mg/kg |
| ALTRE SOSTANZE | - | |
| Amianto SEM (Analisi Quantitativa) | DM 06/09/1994 SO n°129 GU n°220 20/09/1994 All. 1 | mg/kg |

Risultati analitici

I risultati mostrano conformità ai limiti di colonna A (siti a destinazione d'uso verde pubblico, privato e residenziale).

Legenda

 Punto di indagine

Allegato 2

Ubicazione punti di indagine suolo e sottosuolo

PLANIMETRIA UBICAZIONE INDAGINI AMBIENTALI LUNGO LA LINEA



Legenda

● Punti di indagine

