

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  F. Tamburini	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><b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>	<p>COMPLETAMENTO NODO DI UDINE</p> <p><b>PRG E ACC DEL P.M. CARGNACCO E OPERE SOSTITUTIVE DEI PL INTERFERENTI</b></p>					
<p>PIANO DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO <b>SCHEDE TECNICHE DEI SITI DI PRODUZIONE E DI DEPOSITO FINALE</b></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

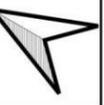
**Allegato 2:** Ubicazione punti di indagine suolo e sottosuolo

## **Allegato 1**

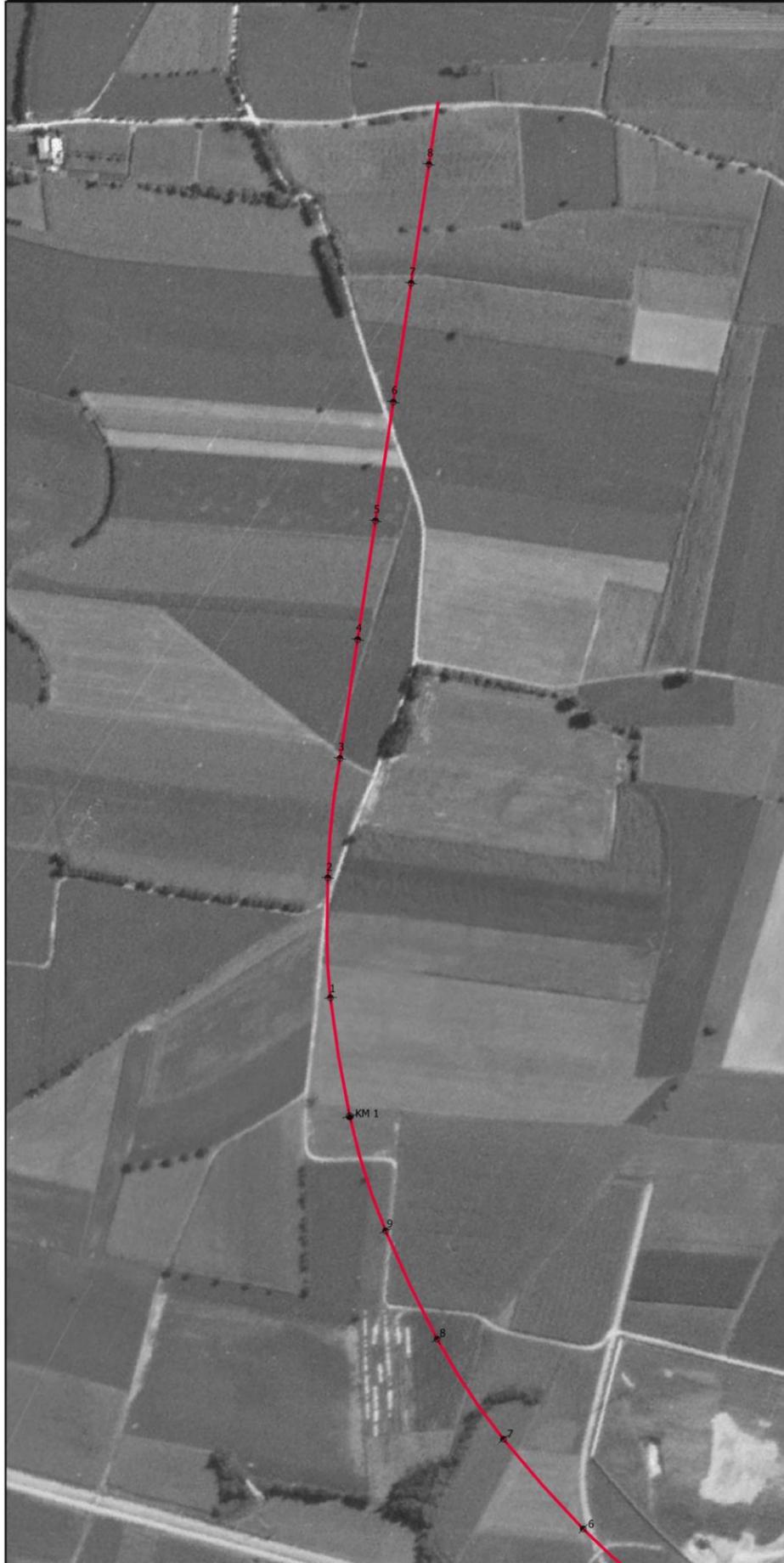
**Schede cartografiche dei siti di produzione e deposito finale**

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

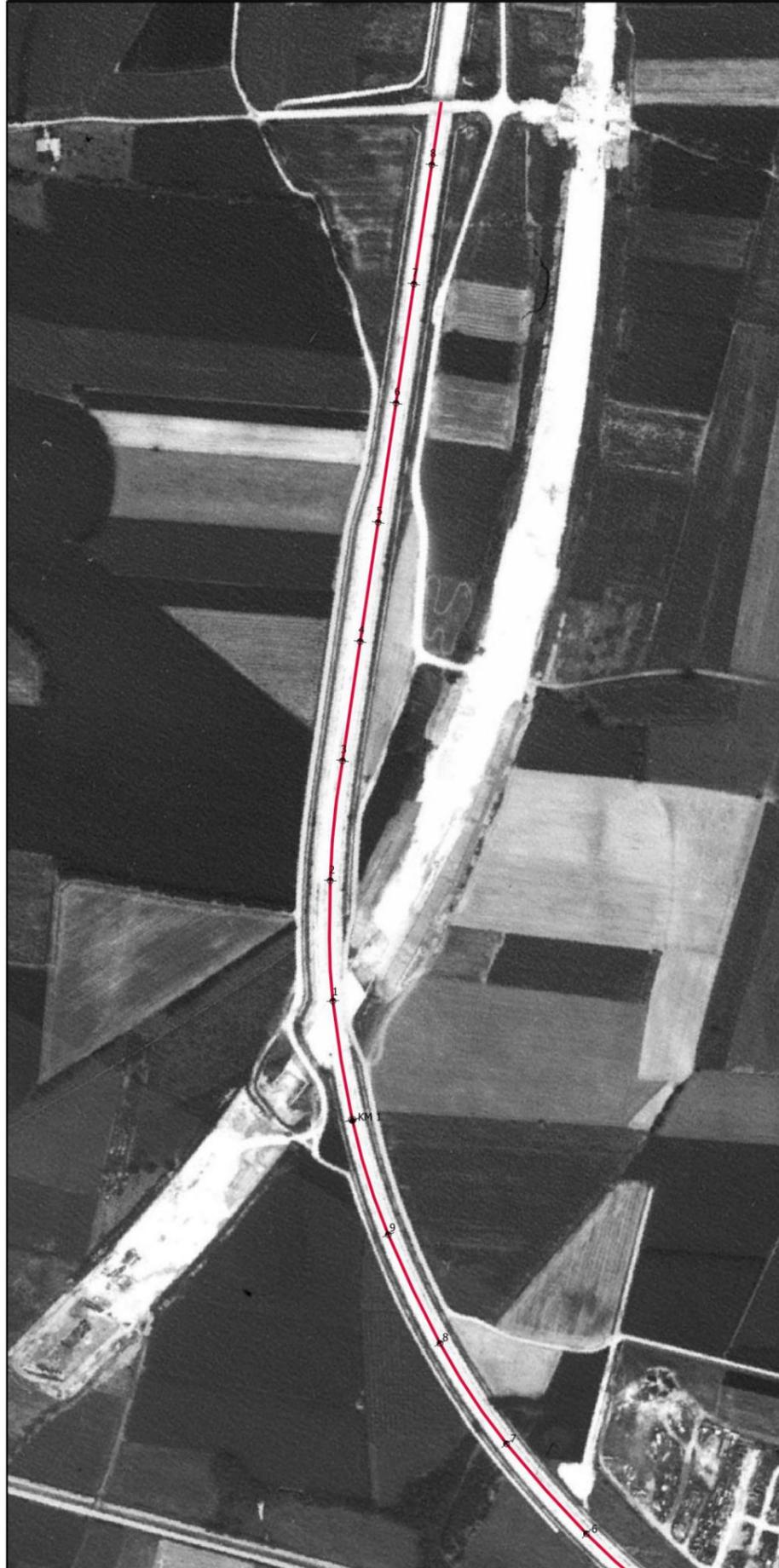
0 50 100 150 200 m



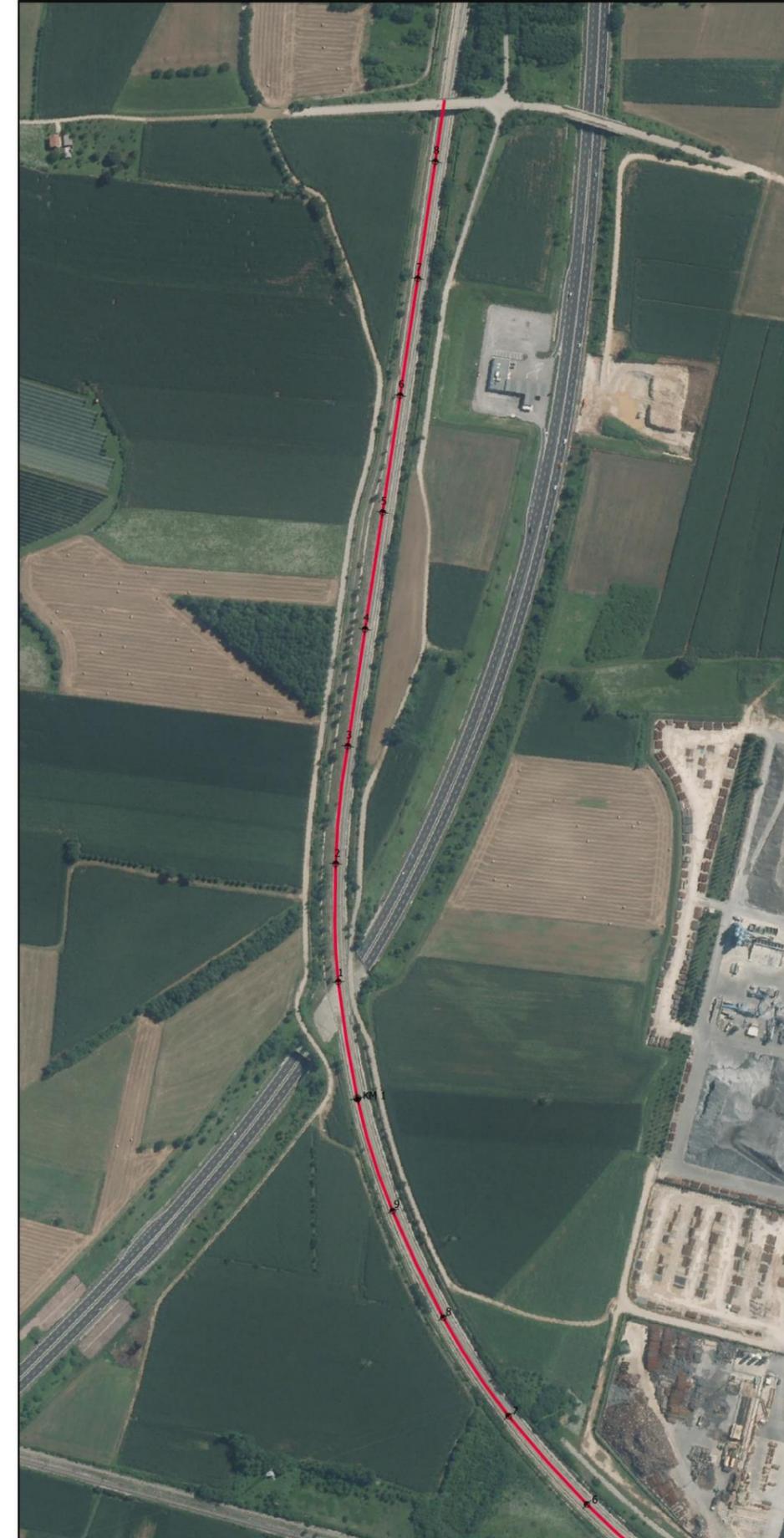
Ortofoto 88/89



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

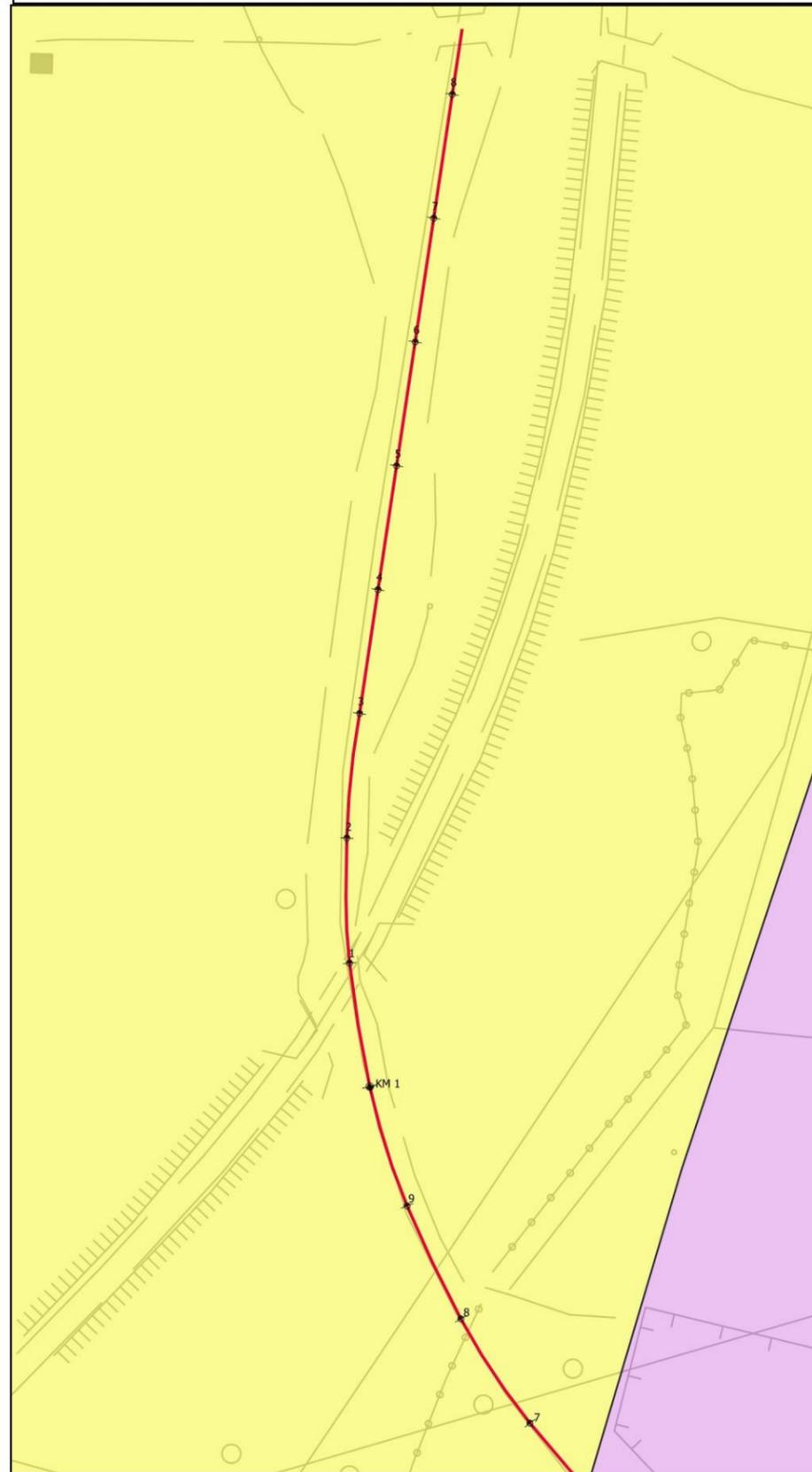
0 50 100 150 200 m



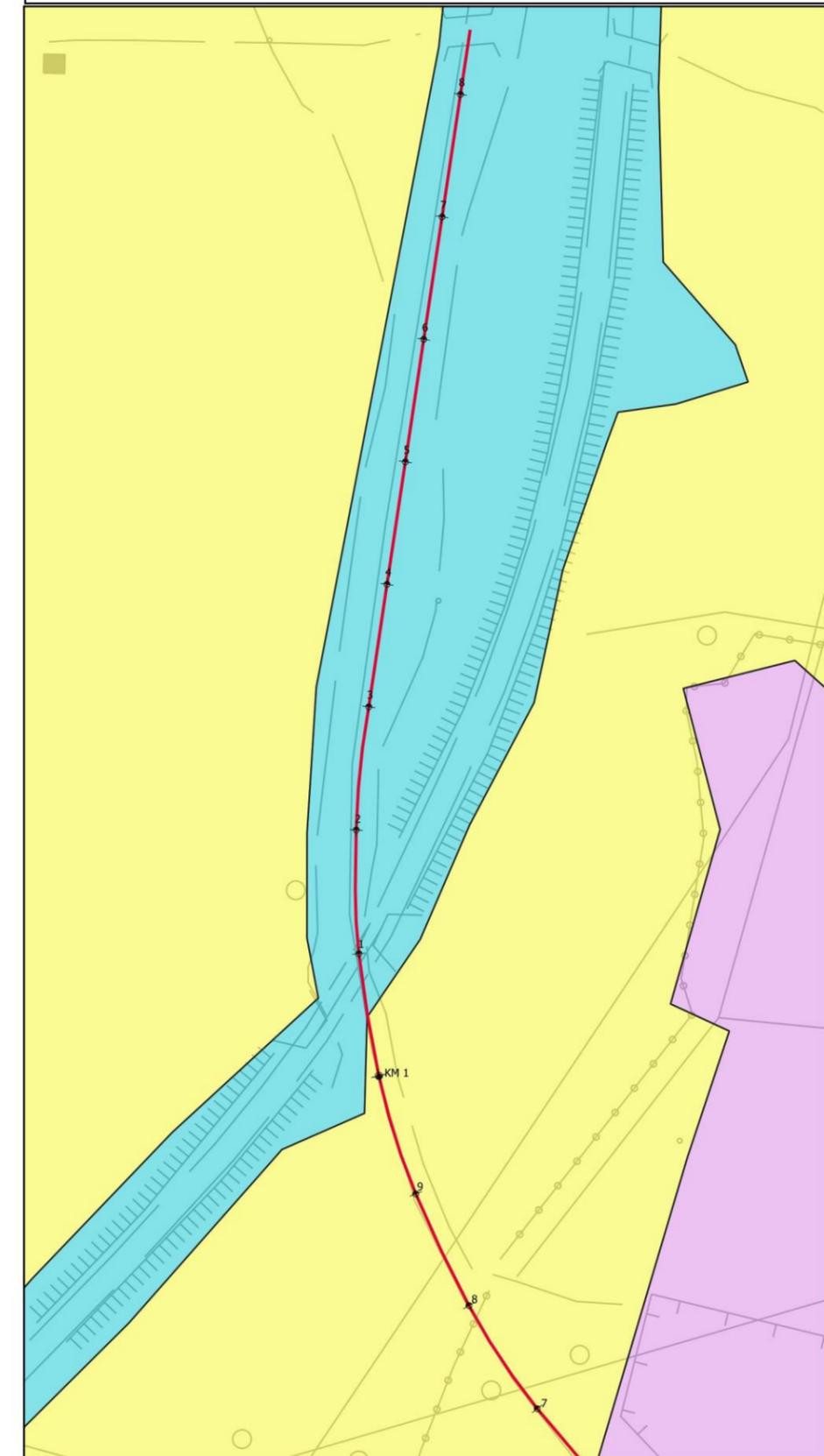
Uso del suolo 2000



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

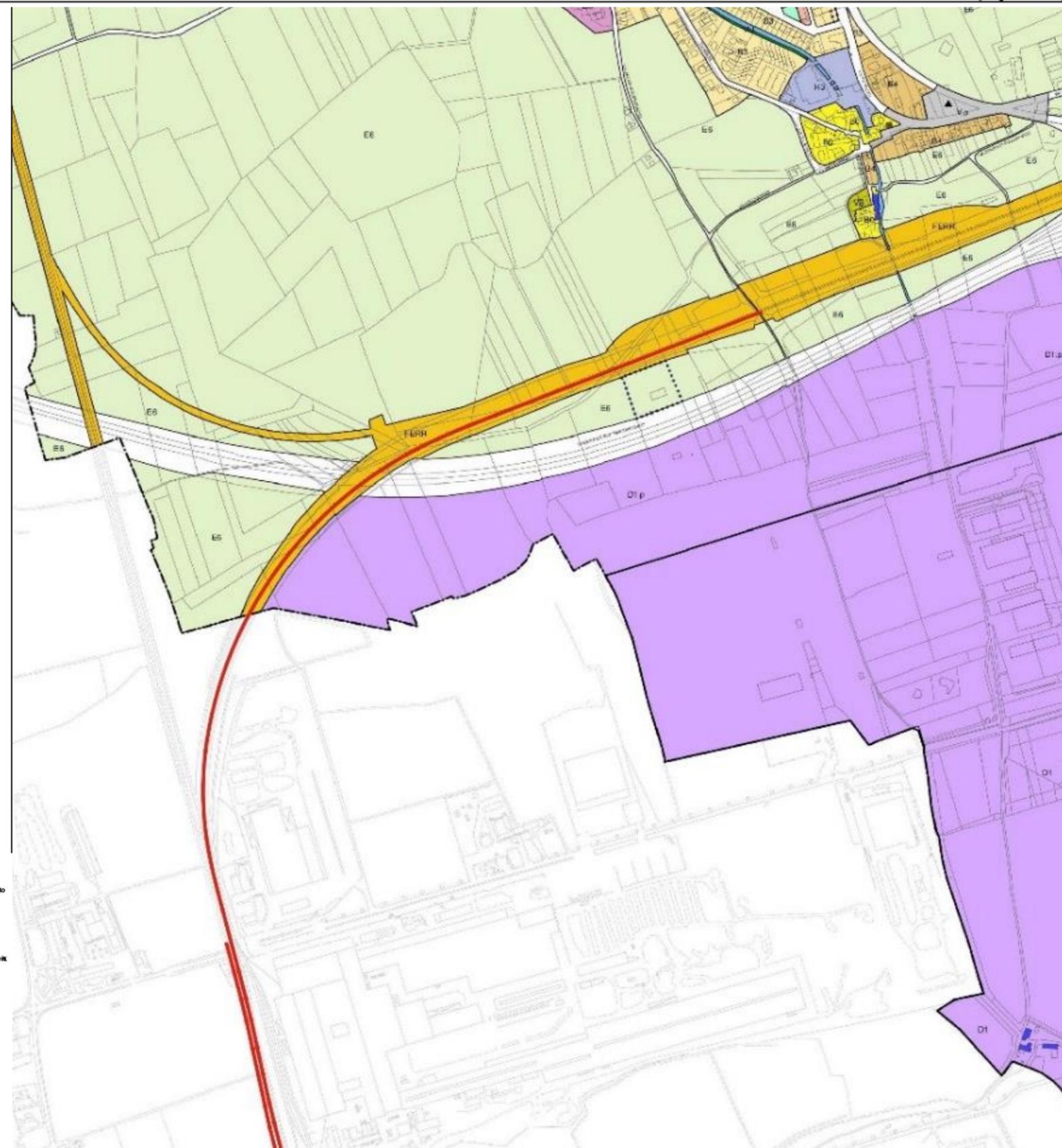
2111 - Colture intensive

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.

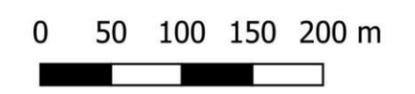
**Interferenza con siti contaminati e potenzialmente contaminati:** il tracciato nel tratto interessato non interseca nessun sito contaminato

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

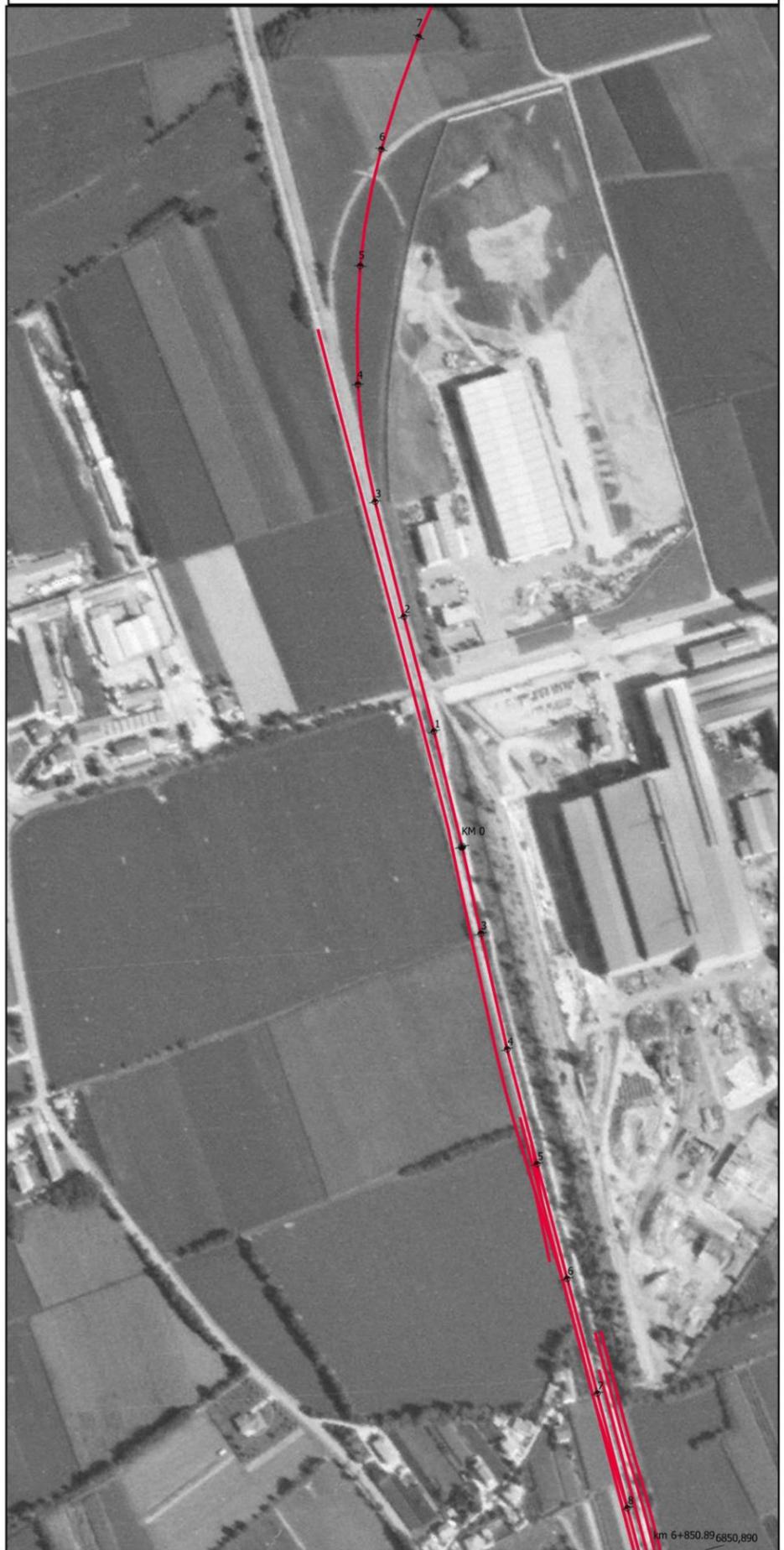
- 2111 – Colture intensive
- 122 – Reti stradali, ferroviarie e infrastrutture tecniche

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

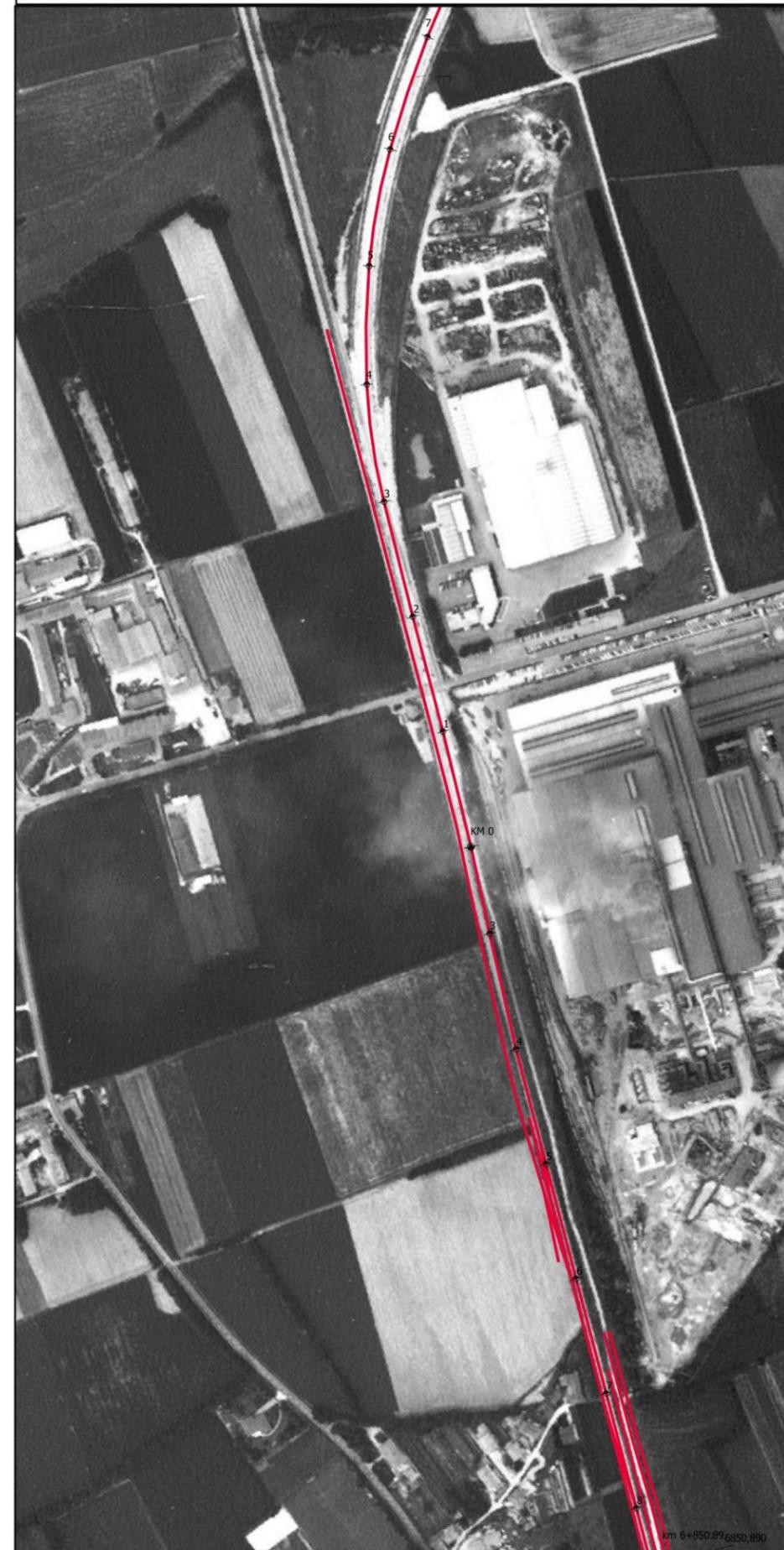
**SCHEDE TEMATICHE: ORTOFOTO (2.1)**  
COMPLETAMENTO DEL NODO DI UDINE  
PRG E ACC DEL P.M. CARGNACCO E OPERE SOSTITUTIVE DEI PL  
INTERFERENTI



Ortofoto 88/89



Ortofoto 94/98



Ortofoto 2012



# SCHEDE TEMATICHE: USO DEL SUOLO (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

# SCHEDA TEMATICA: 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

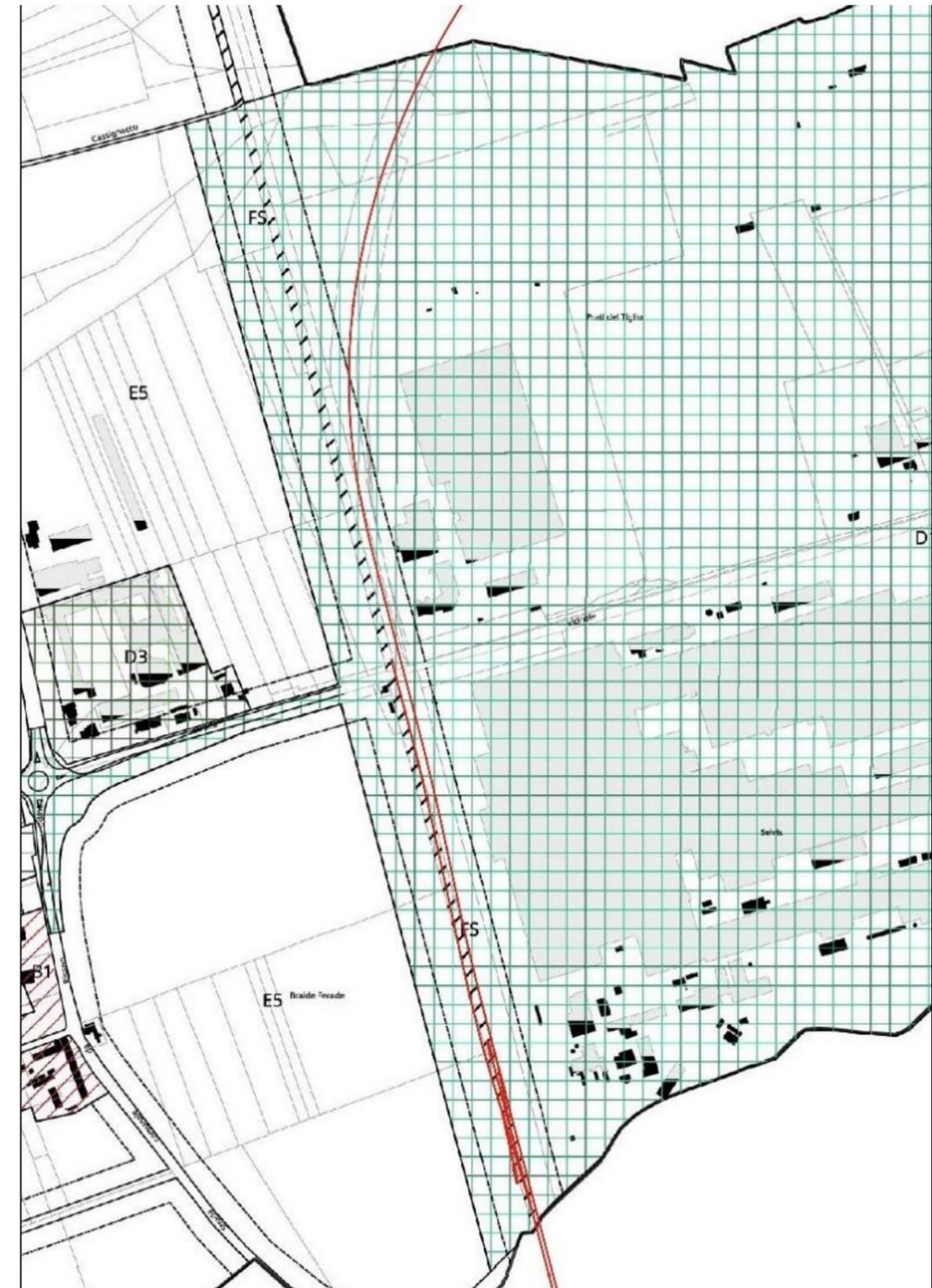
- A Zona Omogenea A - Residenziale (art.8)
- B Zona Omogenea B - Residenziale intensiva (art.10)
- B\* Zona Omogenea B\* - Localizzazione di attività industriali artigianali fuori zona (art.10.11)
- B1 Zona Omogenea B1 - Residenziale estensiva (art.11)
- B1\* Zona Omogenea B1\* - Localizzazione di attività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



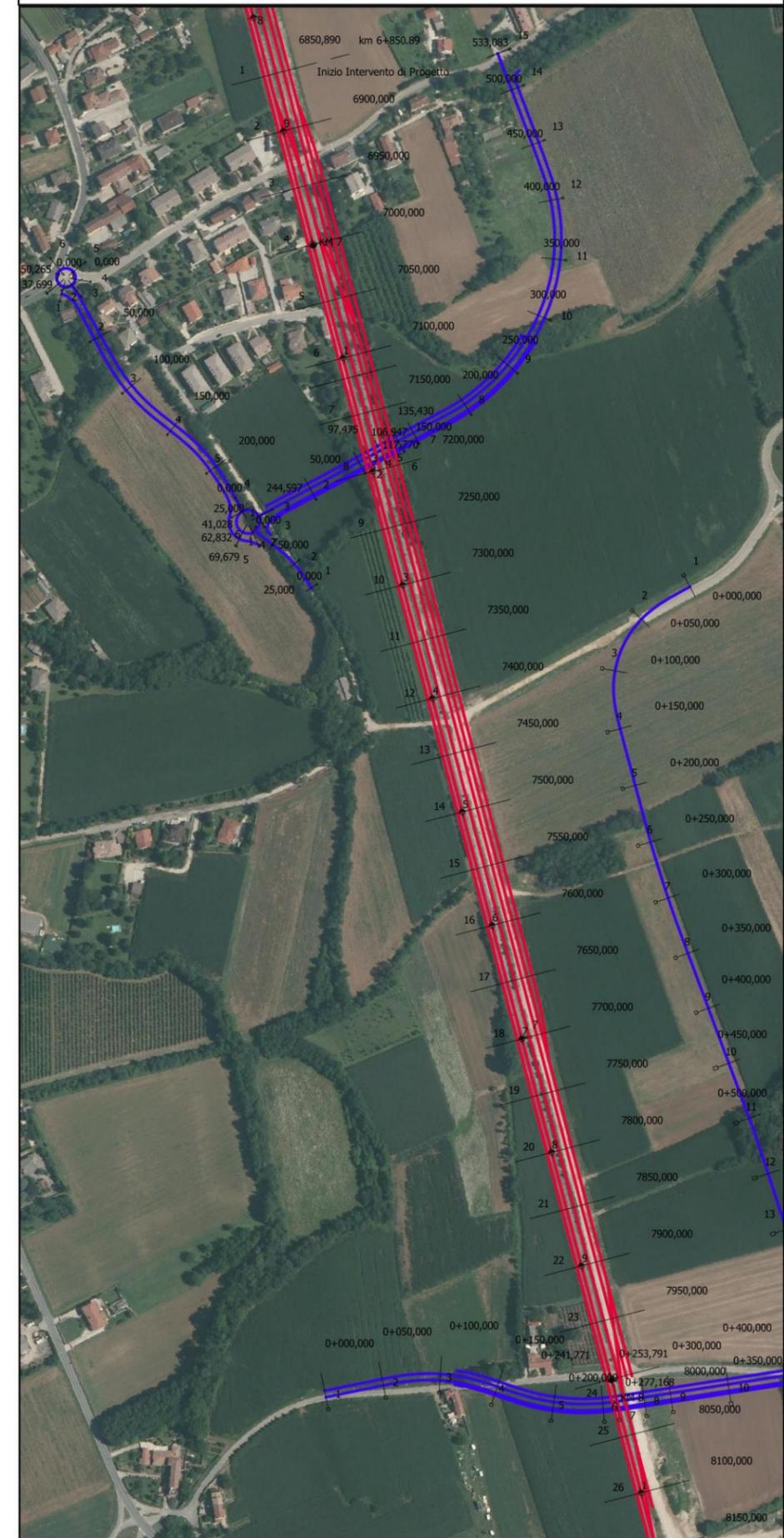
Ortofoto 88/89



Ortofoto 94/98



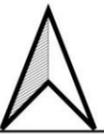
Ortofoto 2012



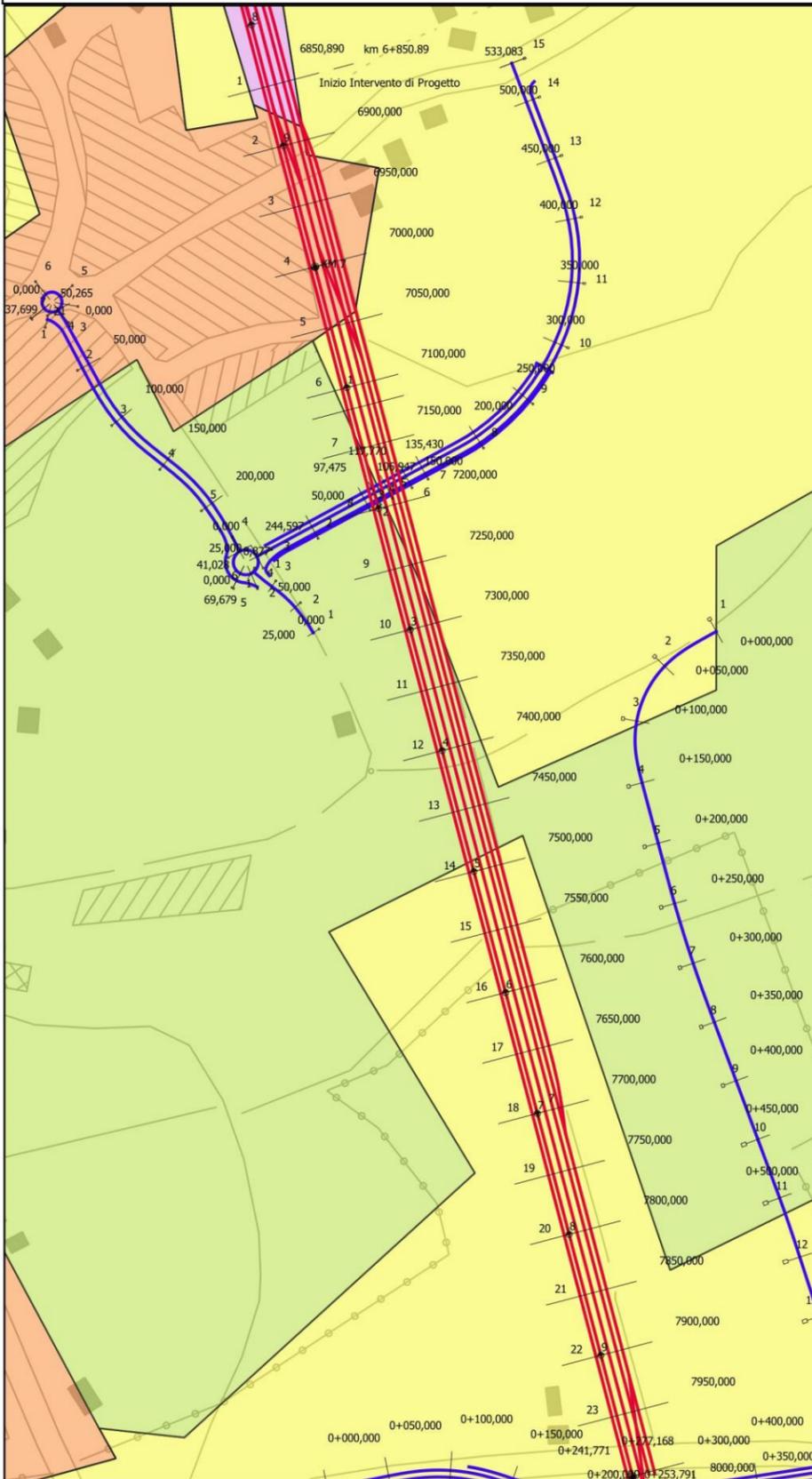
# SCHEDE TEMATICHE: USO DEL SUOLO (3.2)

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

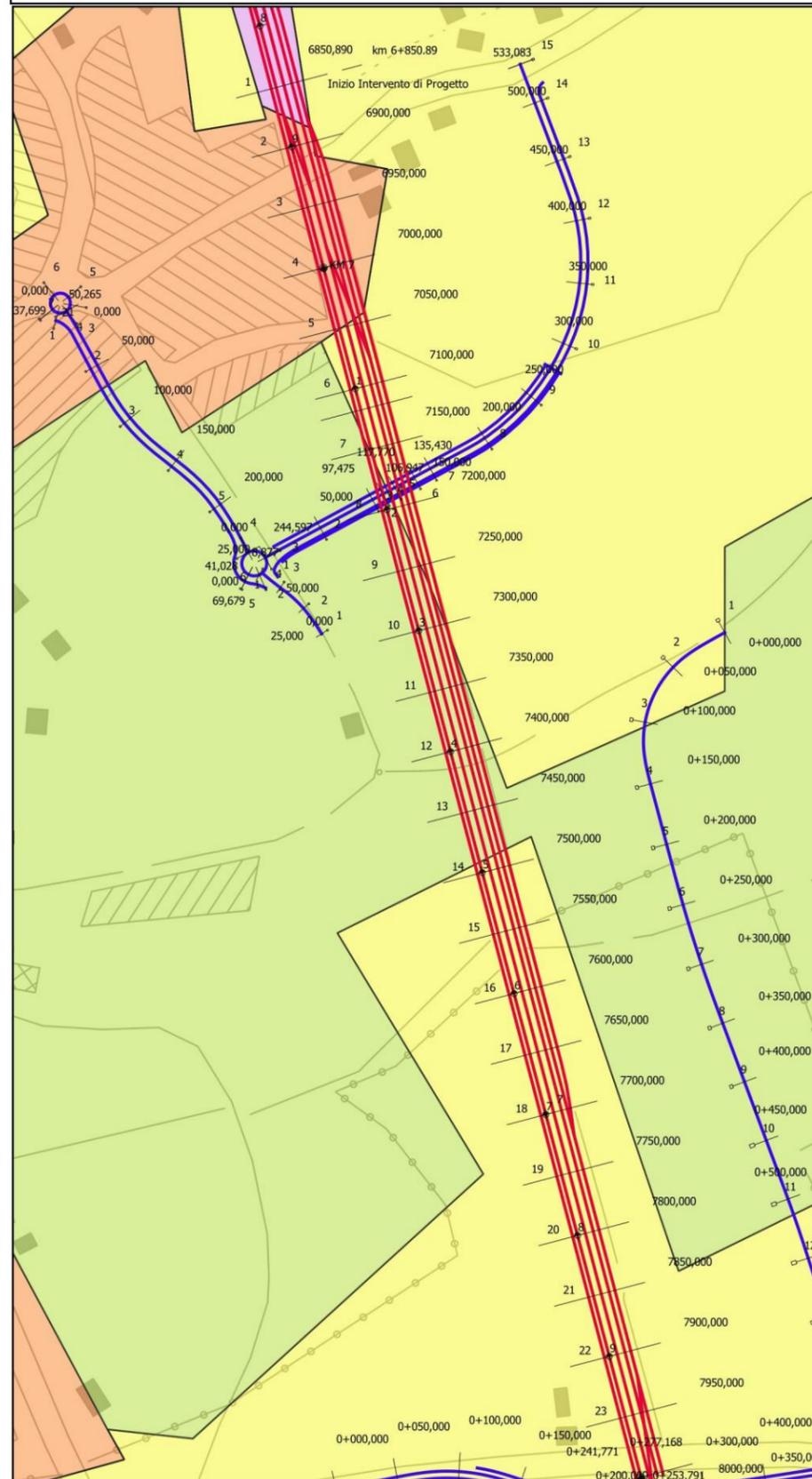
0 50 100 150 200 m



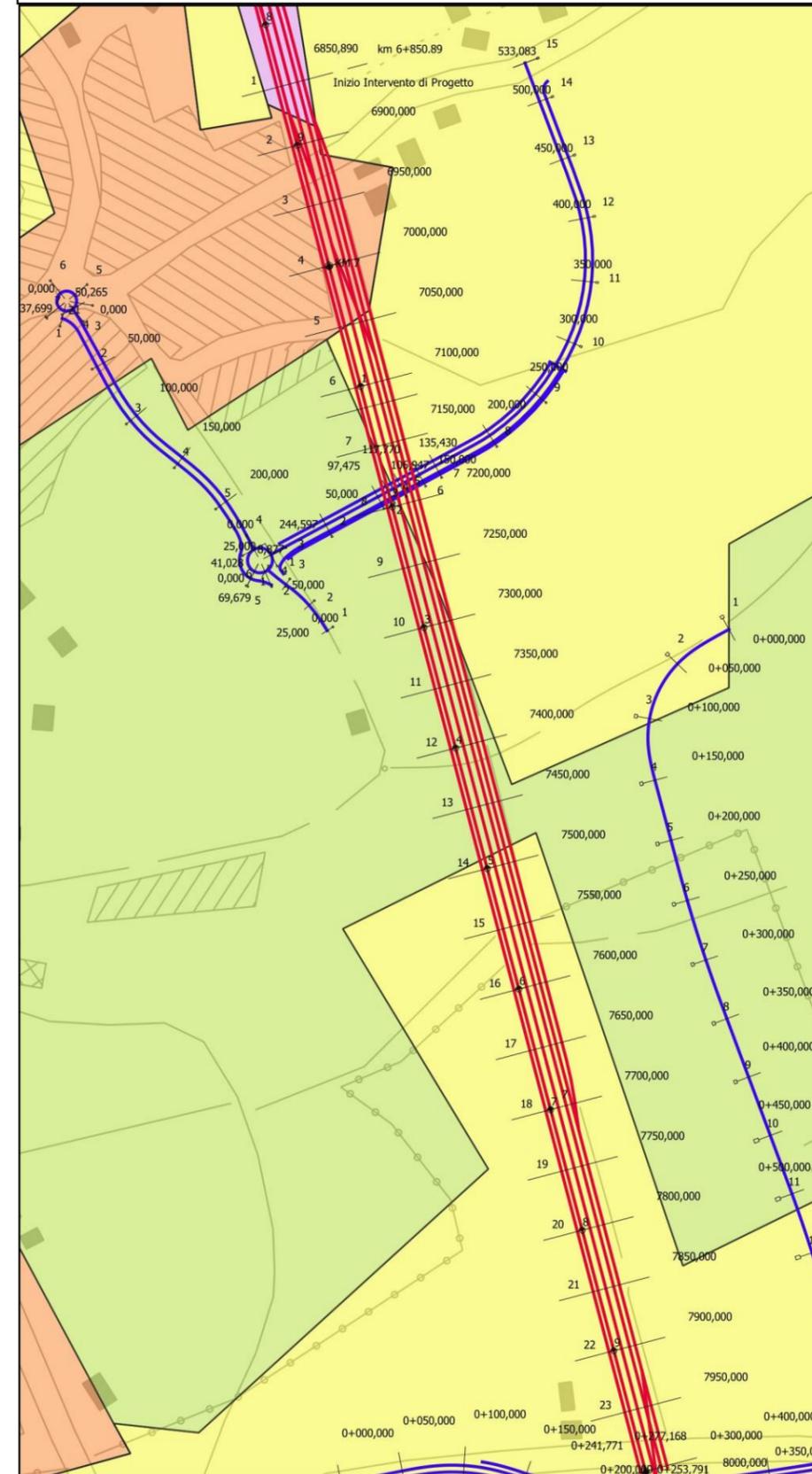
Uso del suolo 2000



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

# 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.

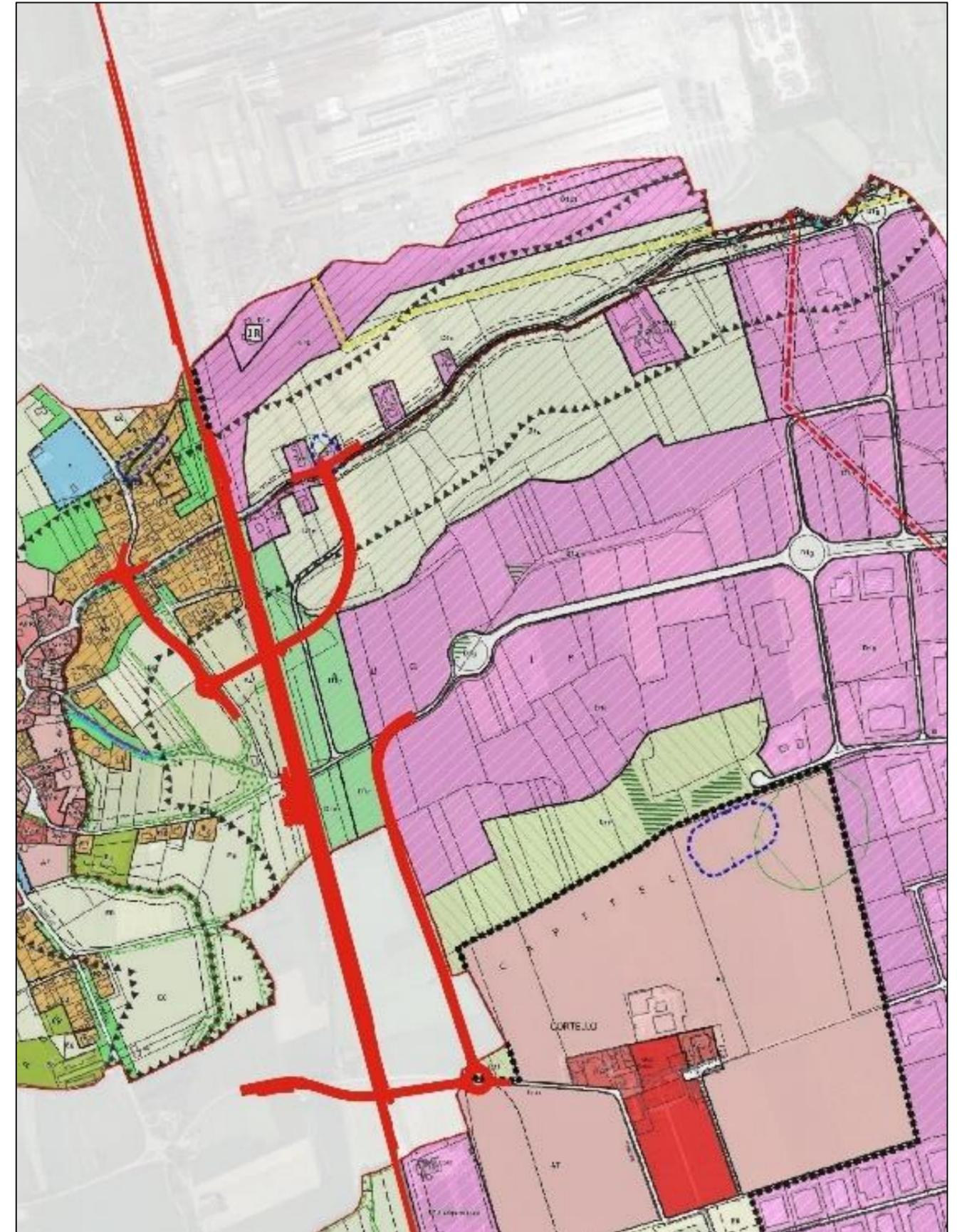
**Interferenza con siti contaminati e potenzialmente contaminati:** il tracciato nel tratto interessato non interseca nessun sito contaminato

**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

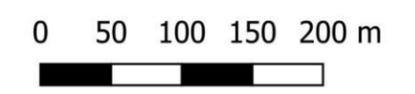
Confine Comunale			
<b>ZONA OMOGENEA A - CENTRI STORICI:</b>			
A1 Irregolari soggetti a restauro conservativo	AP1 Aree di piano urbanistico alternativo		
A2.1 A2.2 Conservazione Episcopale	A7 Aree interdette		
<b>ZONA OMOGENEA B - RESIDENZIALE DI COMPLETAMENTO:</b>			
B1 Zona residenziale di completamento inabitata	B3 Zona residenziale di completamento del lotto residuo esistente		
B2 Zona residenziale di completamento semi abitata	B4 Aree comprese di Zona C		
<b>ZONA OMOGENEA C - RESIDENZIALE DI ESPANSIONE:</b>			
C Zona residenziale di espansione	C1 PEEP approvati		
<b>ZONA OMOGENEA C/D - ZONA RESIDENZIALE E PRODUTTIVA SOGGETTA A PAC:</b>			
C/D Zona residenziale e produttiva soggetta a PAC			
<b>ZONA OMOGENEA D1 - ZONA IND. DI INTERESSE REGIONALE SOGGETTA A PTE:</b>			
D1a Destinazione produttiva	Confine ZIU		
D1b Destinazione limitata - infrastrutture			
D1c Destinazione limitata - infrastrutture e impianti tecnologici			
D1d Destinazione agricola			
D1e Ambienti edificati			
D1f Aree verdi con standard di riforestazione			
D1g Aree di verde pubblico (incompiute PT)			
D1h Viabilità interna al PT			
<b>ZONA OMOGENEA D - INDUSTRIA E/O ARTIGIANATO:</b>			
D2 Zone industriali e/o artigianali di provvidenza	D3 Insediamenti industriali e artigianali esistenti		
D2b Aree a destinazione produttiva ed usi della SR 252	D3a Destinazione limitata: lavorazione metalli		
	D3b Destinazione limitata: saglieria		
	D3c Destinazione limitata		
	D3d Insediamenti industriali e artigianali esistenti con caratteristiche particolari		
	D3f Quotazioni in base a copertura autorizzazione automatica		
IR Area antichità di interesse storico			
<b>ZONA OMOGENEA E - SETTORE PRIMARIO E AMBIENTE:</b>			
E4 Aree agricole di interesse paesaggistico	E5 Insediamenti produttivi agricoli		
E4.1 Parco del Torre	E5.1 Aree stoccaggio legname		
E6 Zona agricolo			

<b>ZONA OMOGENEA H - DISTRIBUZIONE:</b>	H2 Insediamenti commerciali di provvidenza	H3 Insediamenti commerciali e terziari ededenti
<b>VERDE E BARRE NATURALI TUTELATE:</b>	Verde privato	
Boschette e spazi verdi esistenti	Siti di Interesse Comunitario - SIC IT3320029 Conf. area Fuori Torre e Natzone	
Aree di Interesse Ambientale - ARIA N.36 Home Torre	Inventario dei prati stabili	
<b>VIABILITA' E PARCHEGGI:</b>	Viabilità pubblica	p Parcheggio
Viabilità di progetto	Viabilità ciclabile e pedonale	
Viabilità privata	Viabilità ciclabile e pedonale di progetto	
Ferrovia		
<b>SERVIZI ED ATTREZZATURE COLLETTIVE:</b>	1. Asilo nido	11. Verde
2. Biblioteca	12. Ambienti nodali	13. Mobilità sostenibile
3. Centro	14. Impianto fotovoltaico a terra	15. Impianto per la produzione di energia idroelettrica
4. Mercato dei carburanti	16. Impianto per la produzione di energia idroelettrica	17. Scuola primaria
5. Centro Civico e Sociale	18. Scuola secondaria di I grado	18. Scuola secondaria di I grado
6. Edificio per il culto	19. Scuola secondaria di II grado	19. Scuola secondaria di II grado
7. Edificio per i servizi sociali e per la vita associativa	20. Verde pubblico	20. Verde pubblico
8. Servizi e attrezzature per la vita associativa	21. Verde di quartiere	21. Verde di quartiere
9. Verde		
<b>RETE E IMPIANTI TECNOLOGICI:</b>	Elettrodoto	Elettrodoto interrato
Elettrodoto di progetto	Microcondotto	
<b>VINCOLE E LIMITI DI RISPETTO INEDIFICABILE:</b>	Rispetto stradale/ferroviario	Rispetto a vincoli tecnologici superiori al 50 LUBA
Rispetto dei corsi d'acqua	Area inondabile	Zona affluenti individuate dalla Vn. 47 al PRG
Rispetto reti tecnologiche	Intervento urgente di Protezione civile (Decreto DC 47776/P/2016 del 06.07.2016) - PRG var. 48	
Altre fasce di rispetto		
<b>VINCOLO PIANO DI ASSETTO IDROGEOLOGICO:</b>	P1. Pericolosità idraulica bassa	
<b>VINCOLE E TUTELE DI CARATTERE PAESAGGISTICO:</b>	Vincolo di tutela e dei corsi d'acqua (Art. 142 D.Lgs. 42/2004)	Vincolo art. 135 D.Lgs. 42/2004 - Rogge di Udine e Palma CM 14204/1989
Obbligo di conservazione della fessata	Corsi d'acqua	

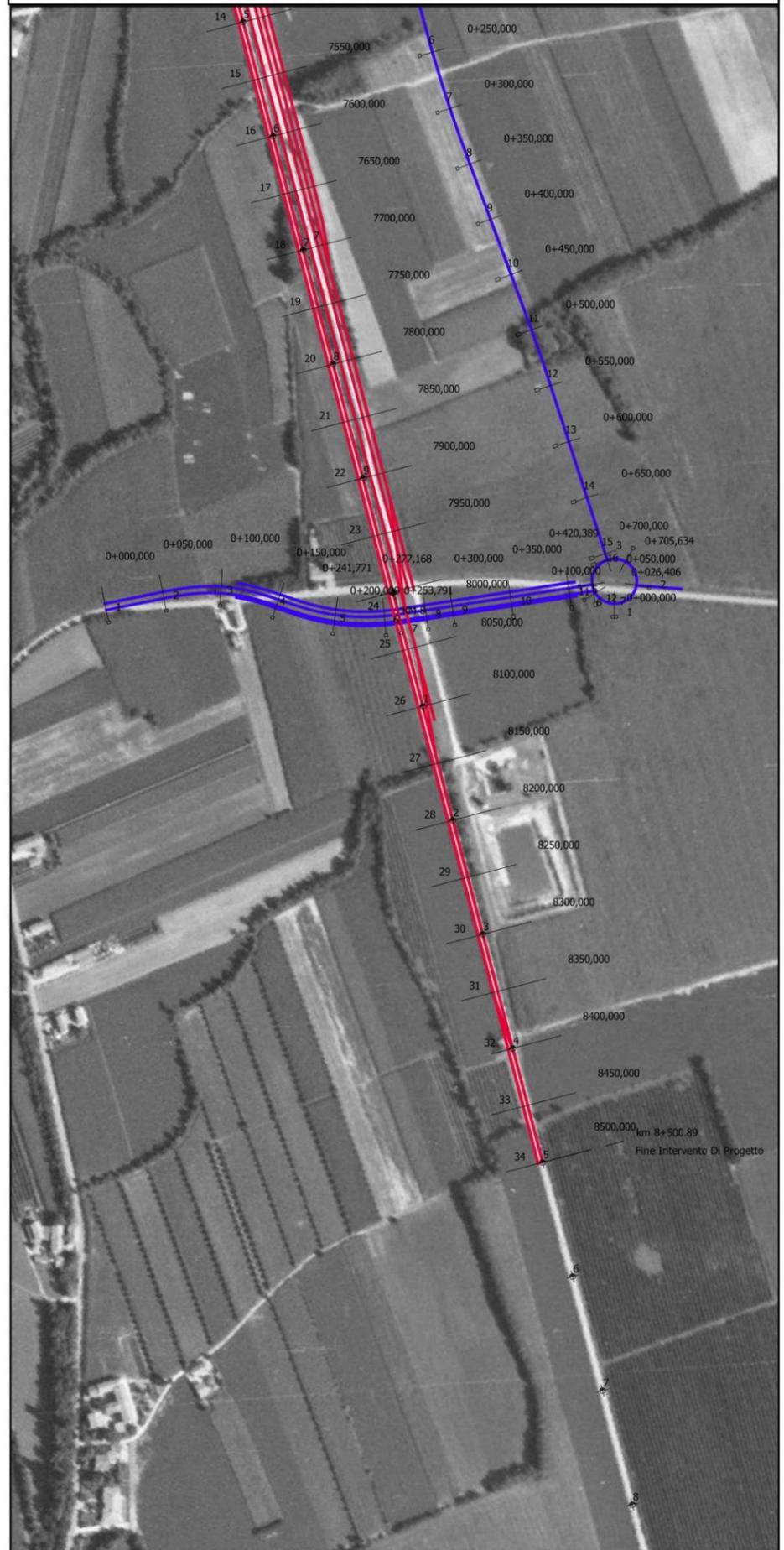


# SCHEDE TEMATICHE: ORTOFOTO (4.1)

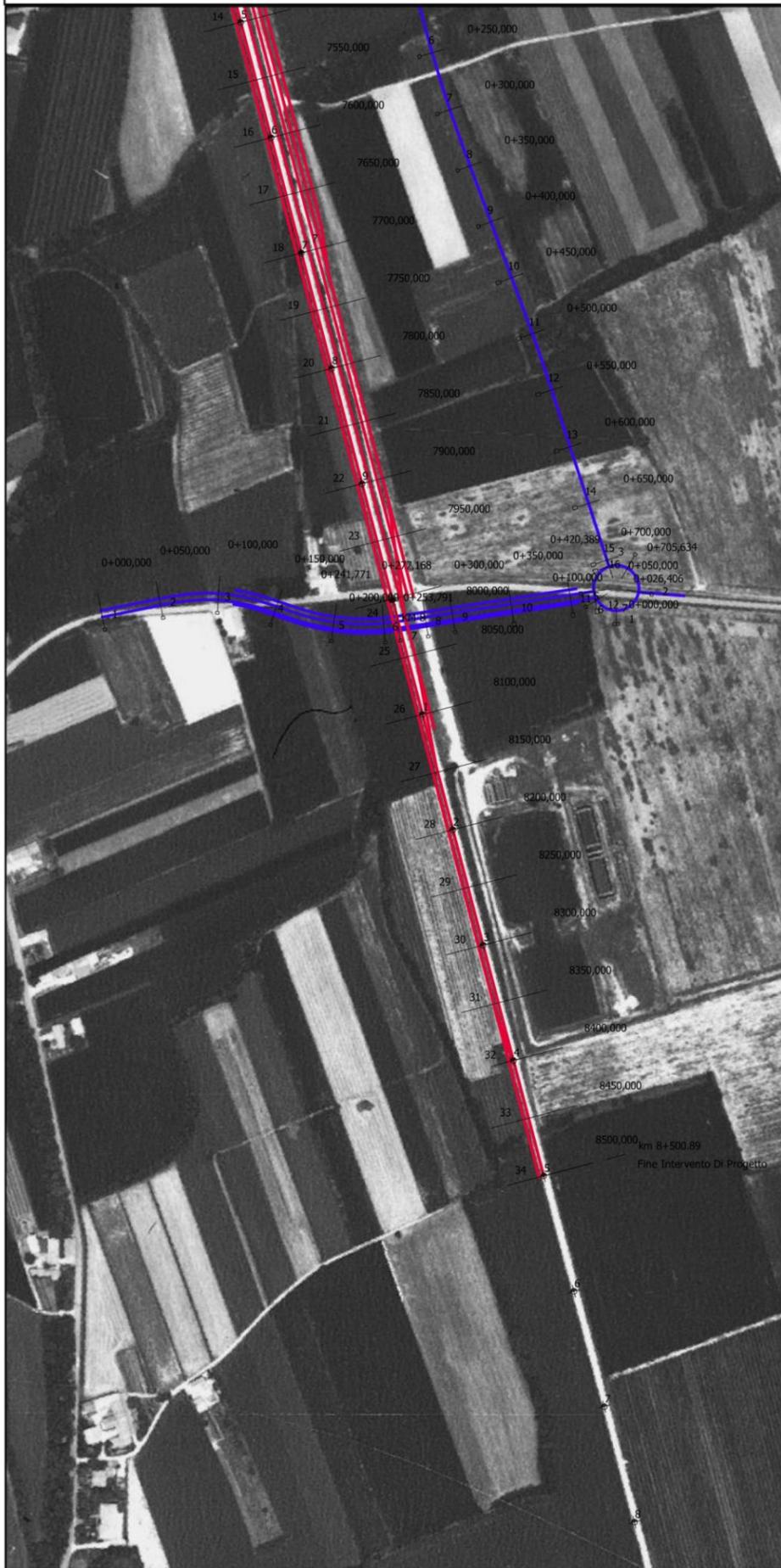
COMPLETAMENTO DEL NODO DI UDINE  
PRG E ACC DEL P.M. CARGNACCO E OPERE SOSTITUTIVE DEI PL  
INTERFERENTI



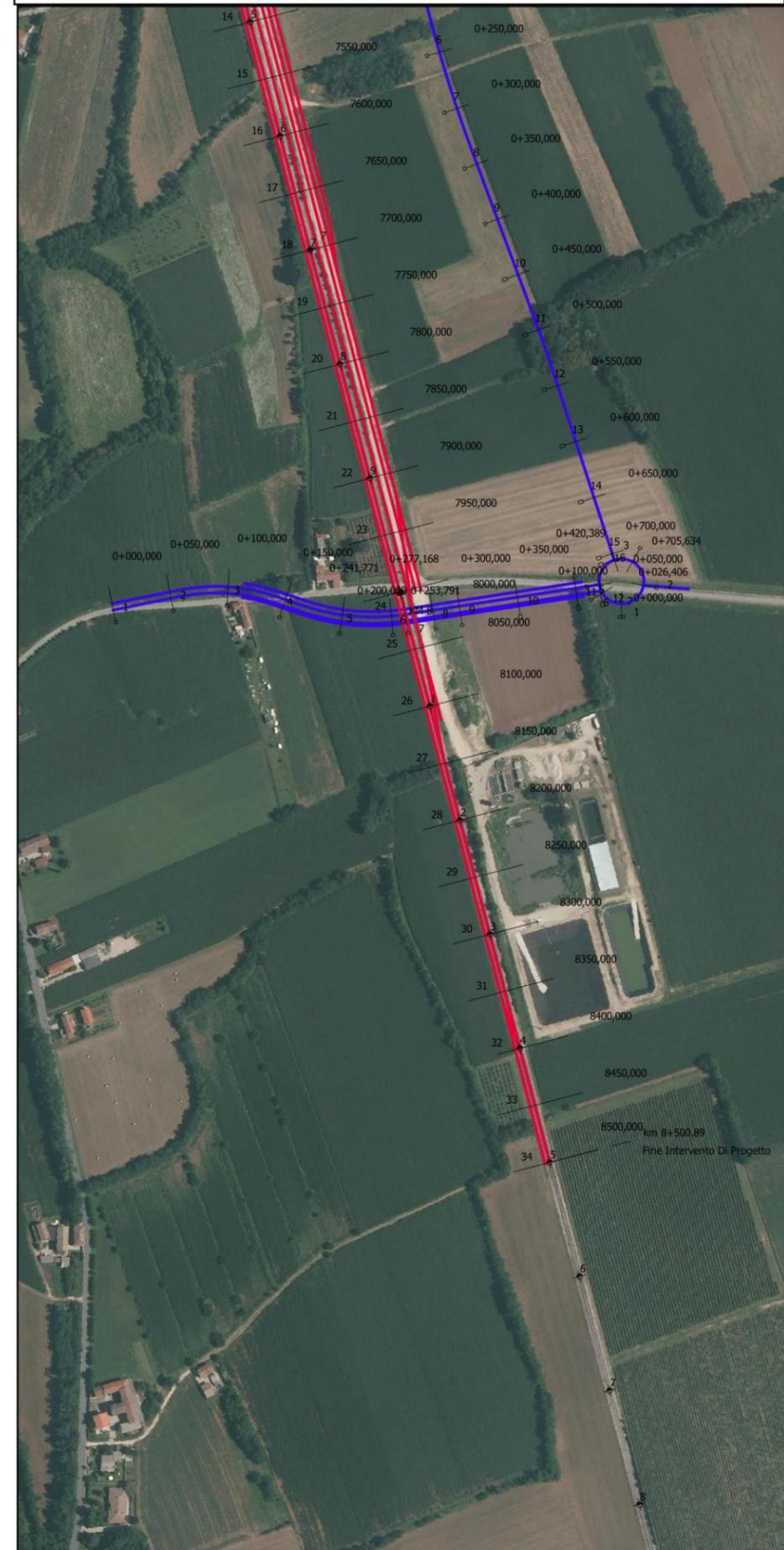
Ortofoto 88/89



Ortofoto 94/98



Ortofoto 2012



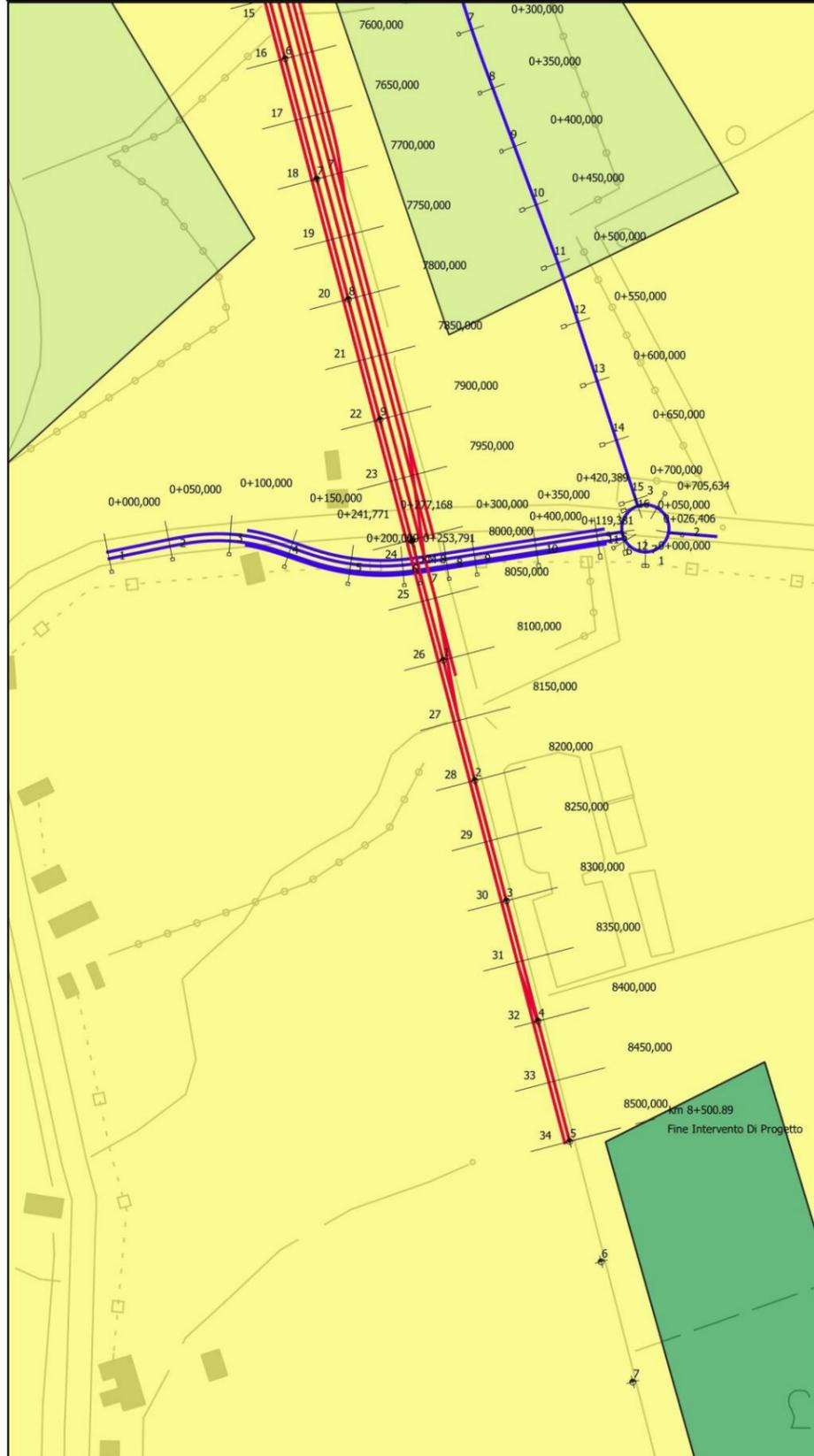
# SCHEDE TEMATICHE: USO DEL SUOLO (4.2)

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

0 50 100 150 200 m



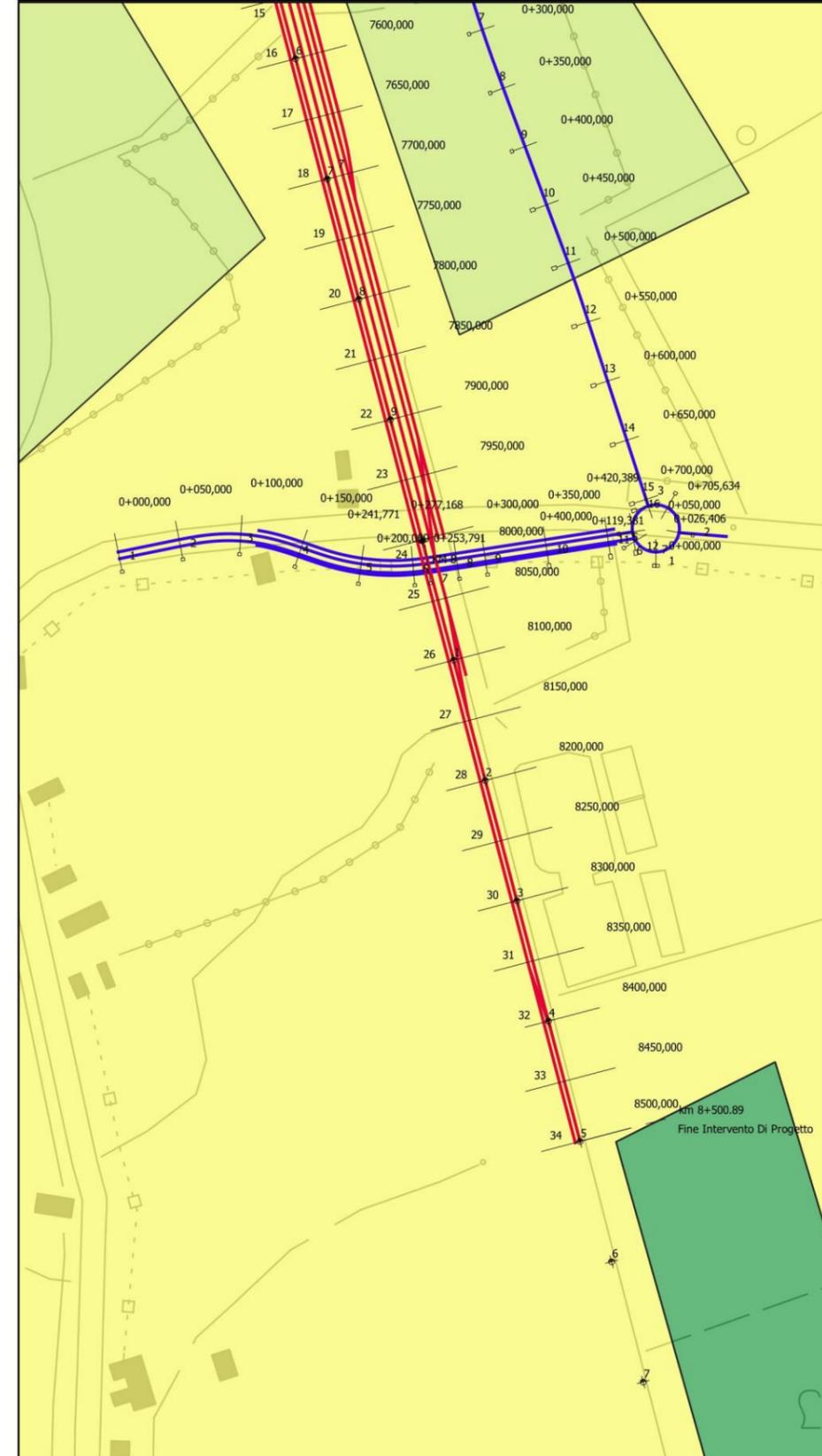
### Uso del suolo 2000



### 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

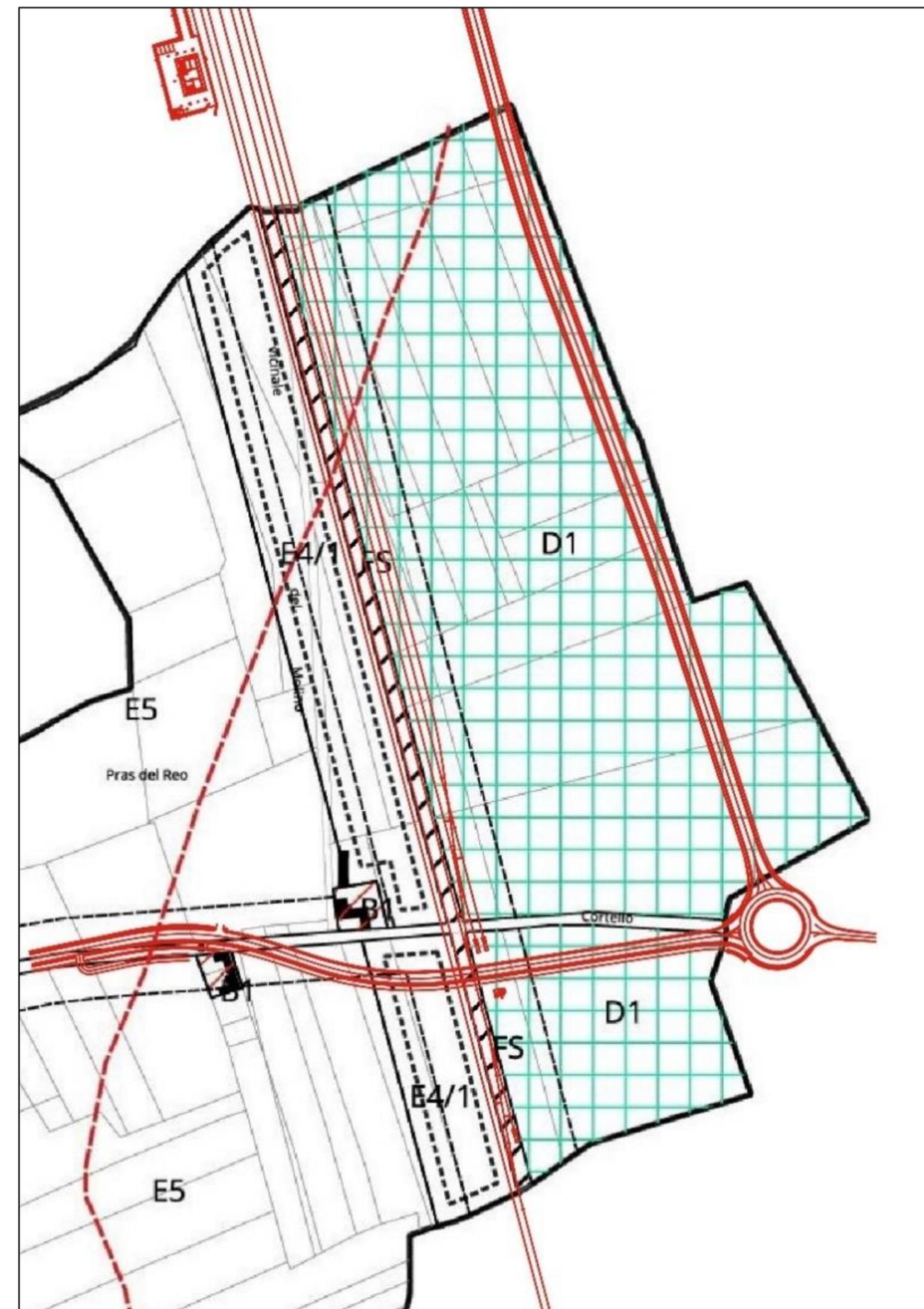
- A Zona Omogenea A - Residenziale (art.8)
- B Zona Omogenea B - Residenziale intensiva (art.10)
- B\* Zona Omogenea B\* - Localizzazione di attività industriali artigianali fuori zona (art.10.11)
- B1 Zona Omogenea B1 - Residenziale estensiva (art.11)
- B1\* Zona Omogenea B1\* - Localizzazione di attività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

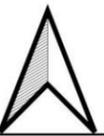
### ZONE OMOGENEE PRODUTTIVE

- 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



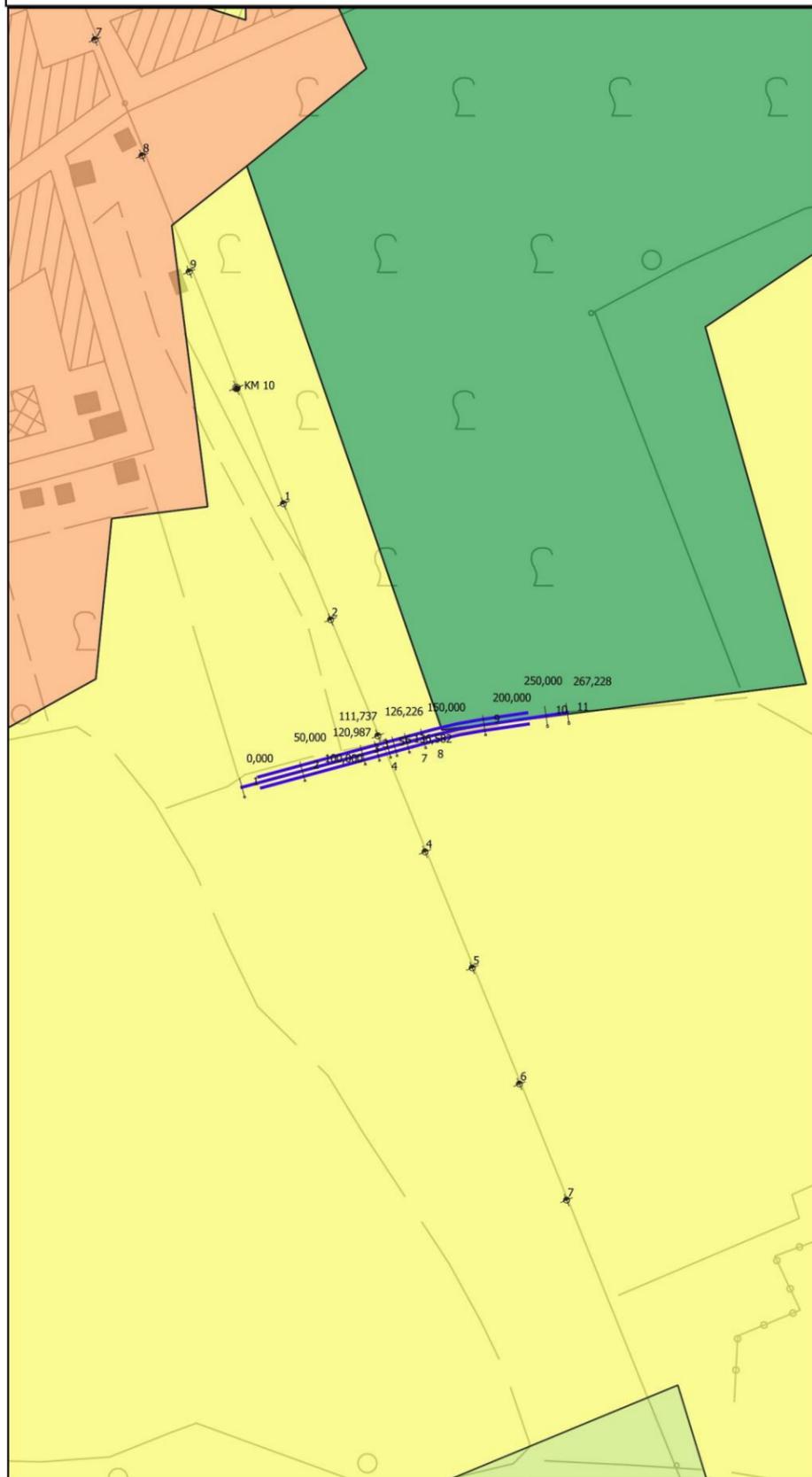
# SCHEDE TEMATICHE: USO DEL SUOLO (5.2)

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

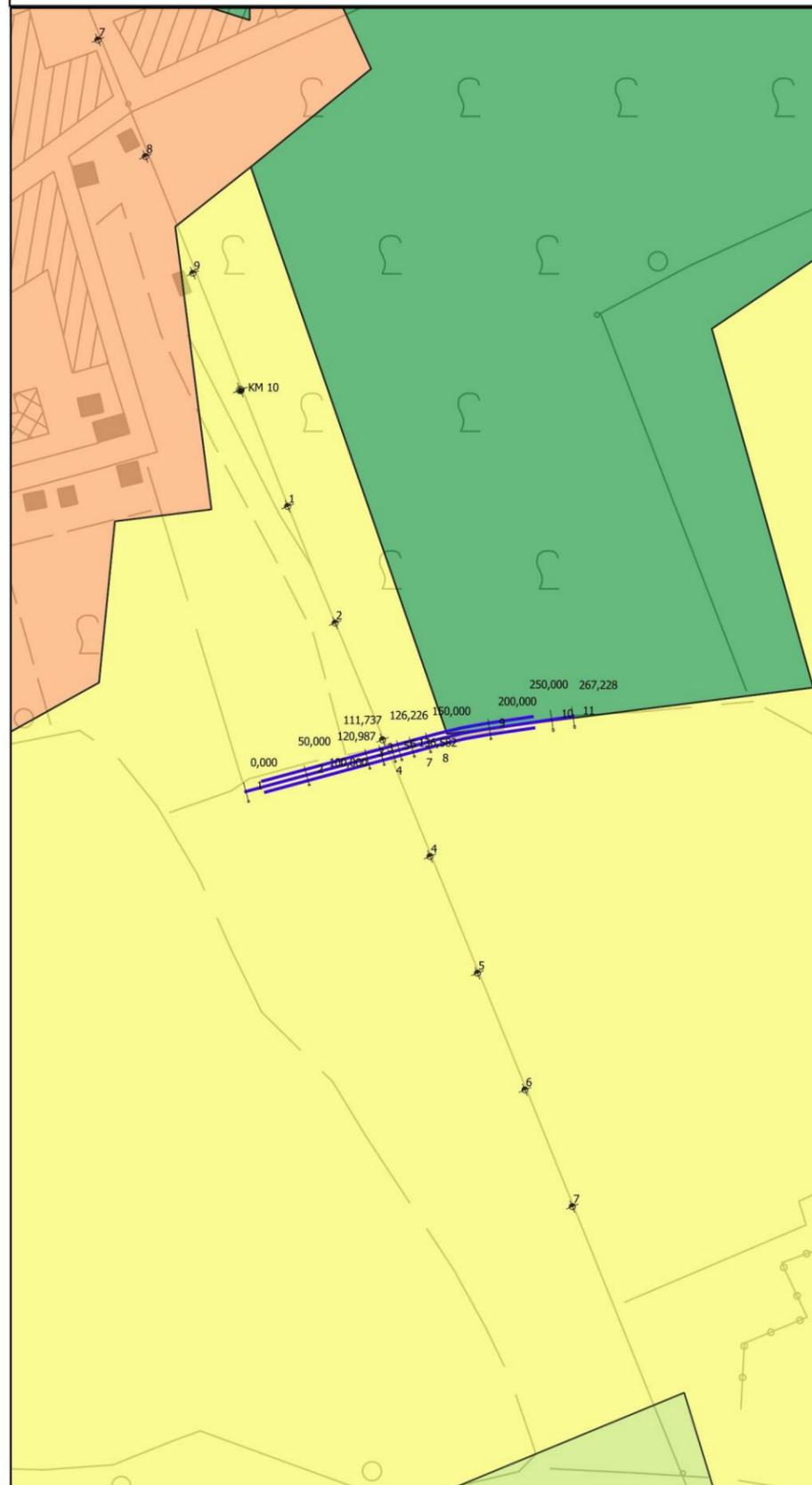
0 50 100 150 200 m



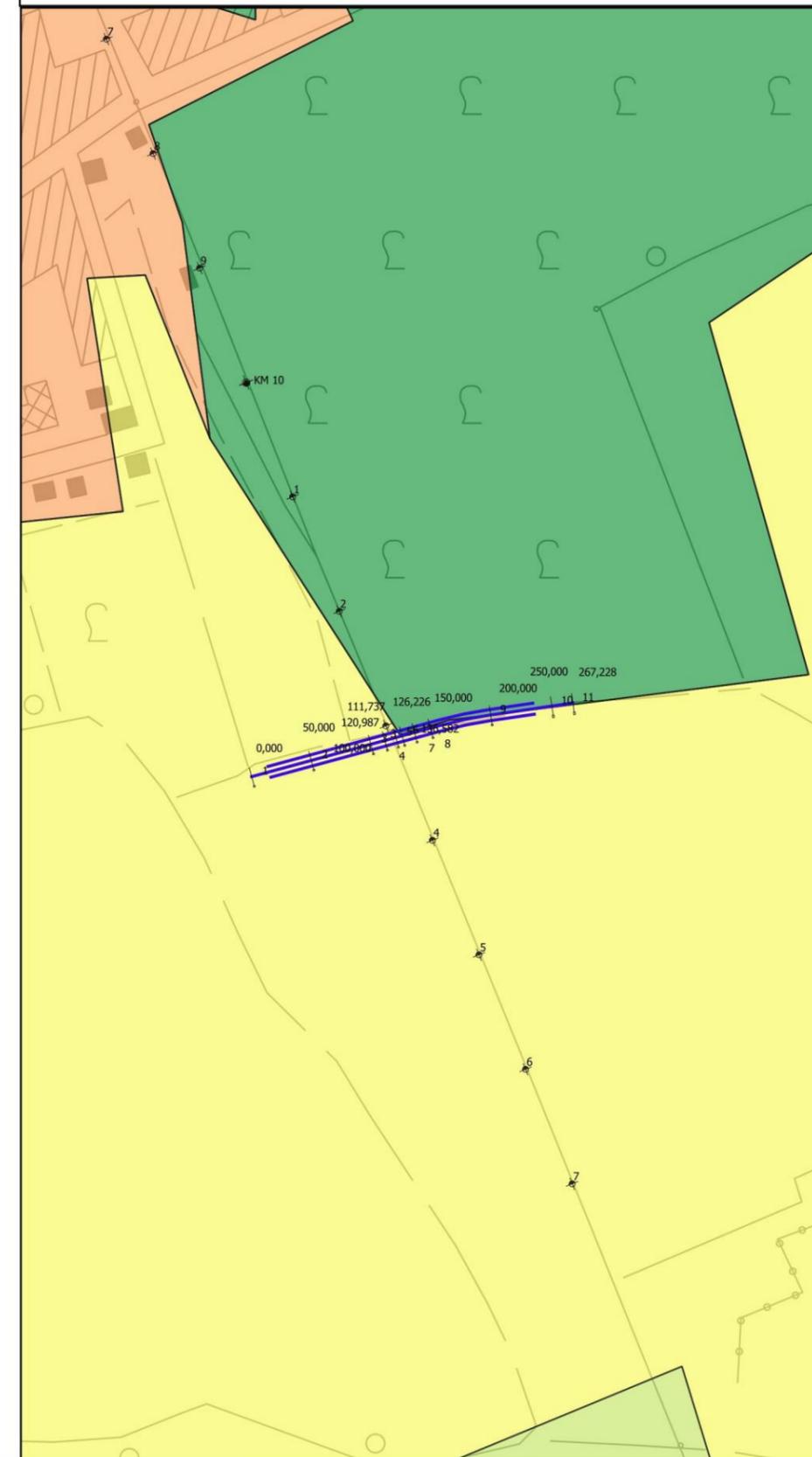
Uso del suolo 2000



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

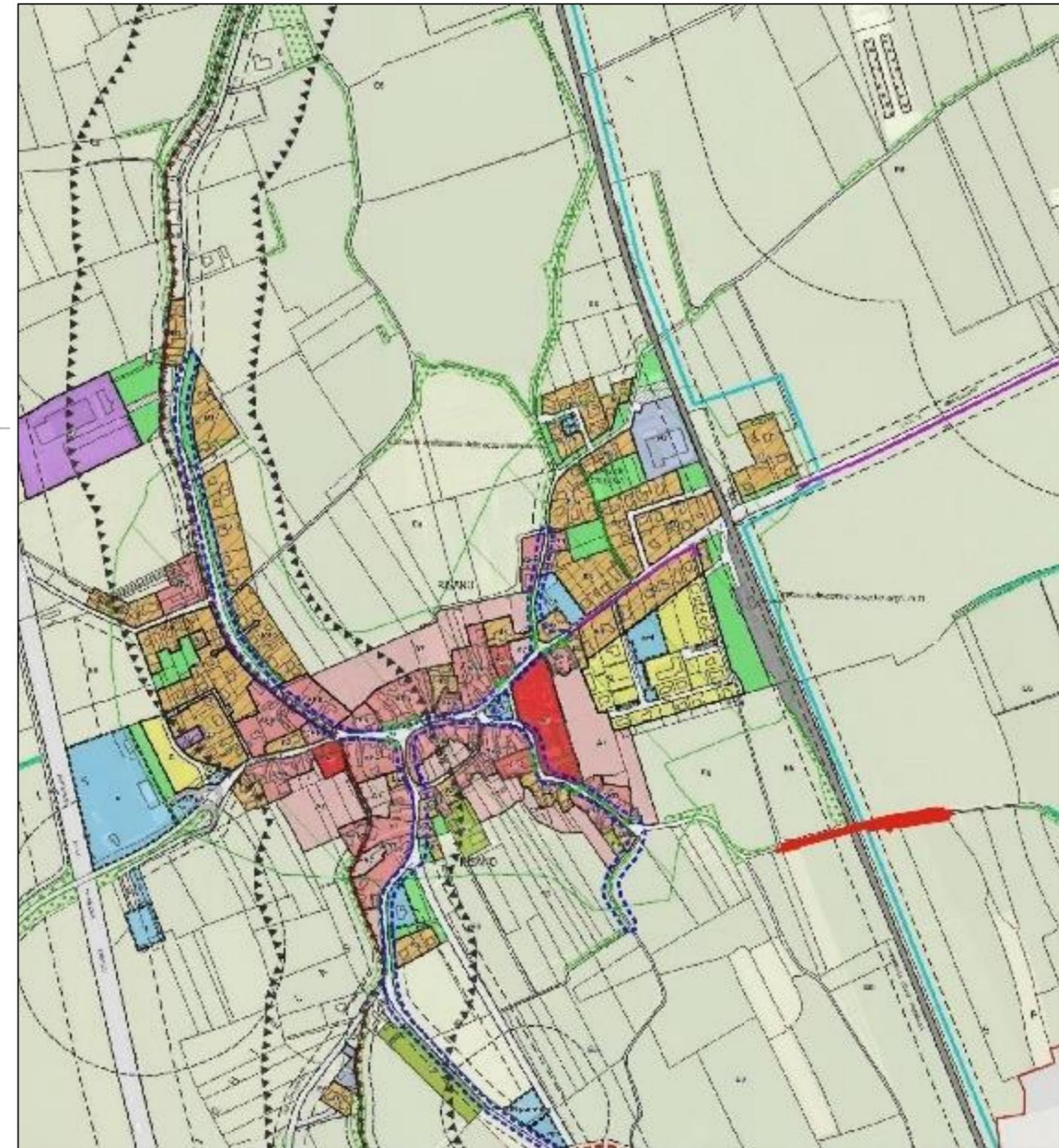
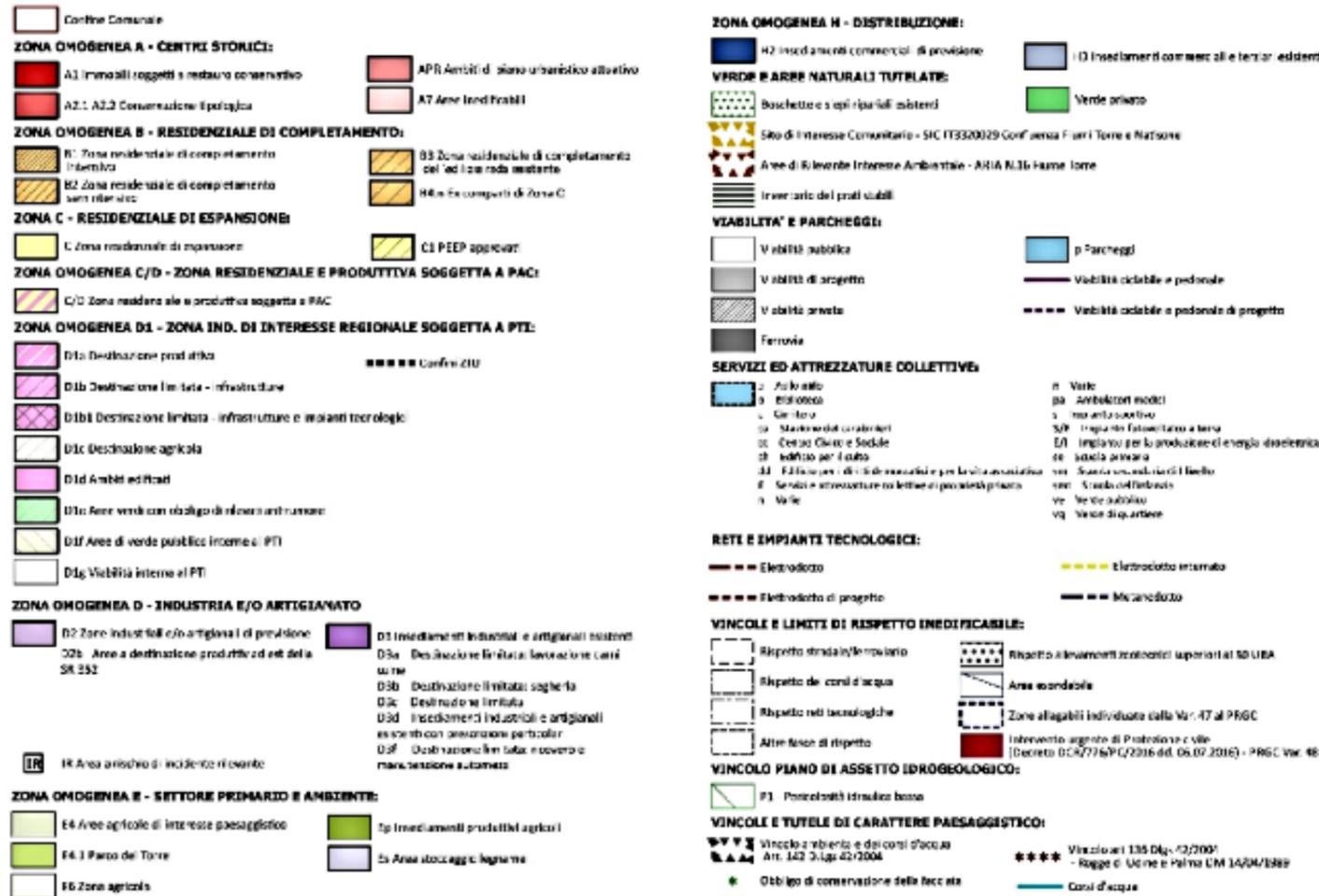


Inquadramento urbanistico: il tracciato si sviluppa su viabilità pubblica.

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:

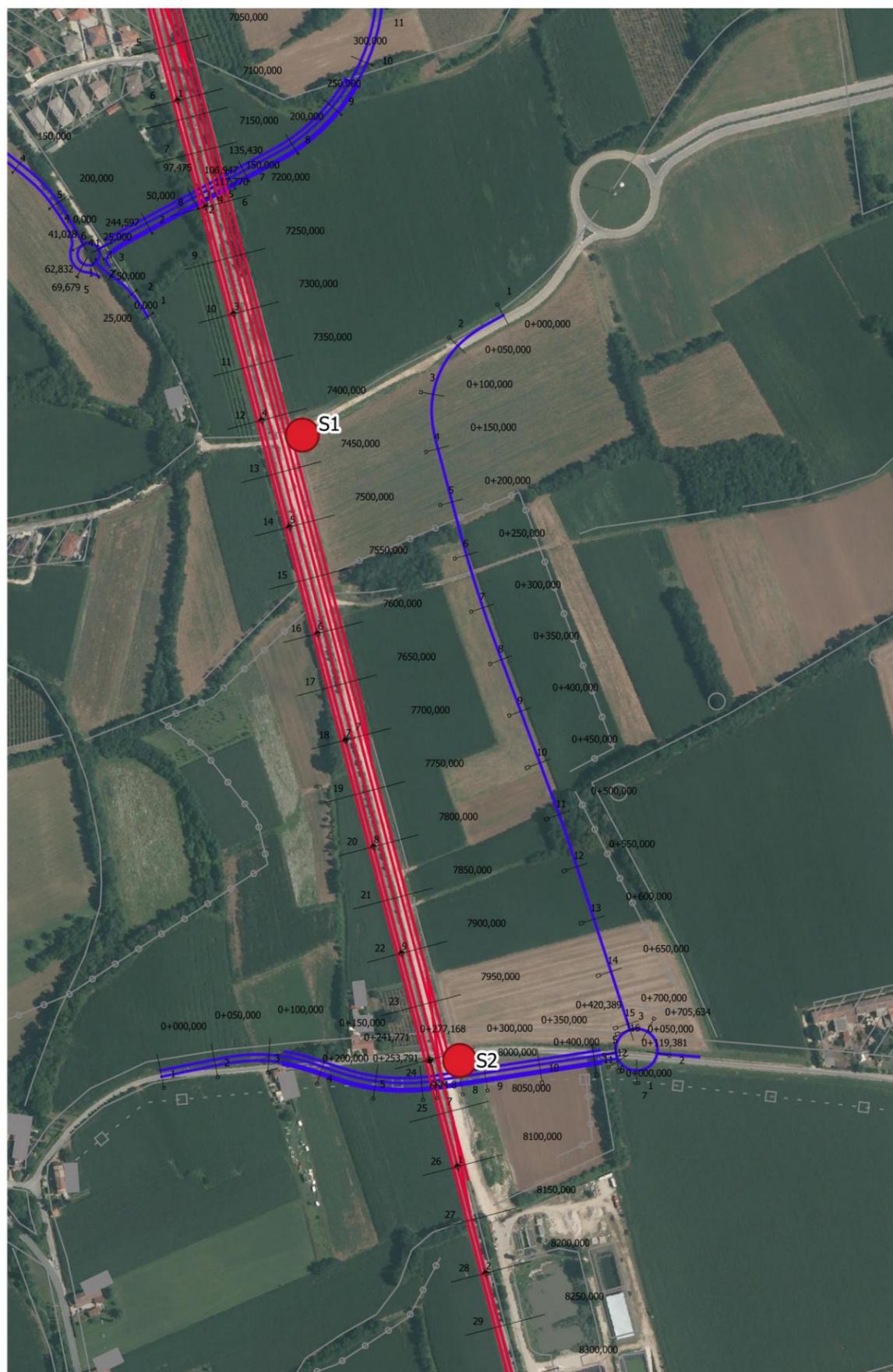
- 2111 –Seminativi in aree non irrigue
- 221 – Vigneti



# 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

