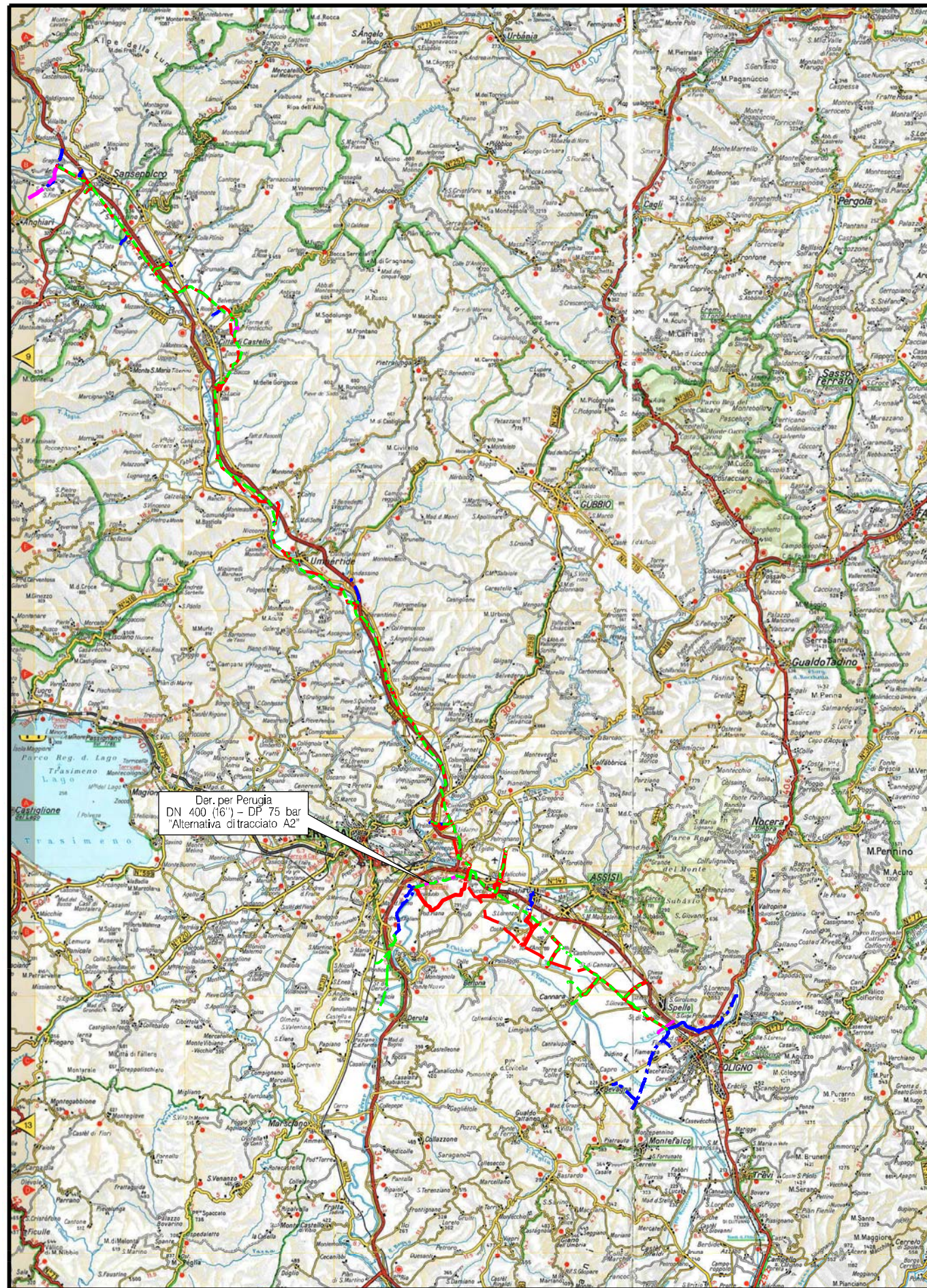
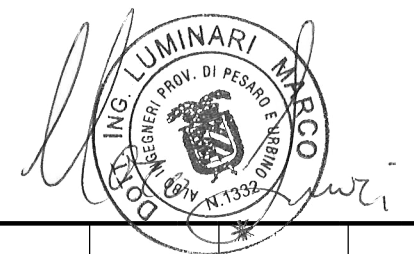


Il presente disegno è di proprietà aziendale - La Società tutelera i propri diritti a termine di legge.



COROGRAFIA Scala 1:400.000





0	30/09/21	EMISSIONE	MARIONNI	BATTISTI	LUMINARI		
INDICE	DATA	REVISIONI			ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Proprietario		Progettista				Dis. SC-VTP-002	
						Fg. 1 di 9	
Metanodotto:		Der. per Perugia DN 400 (16'') - DP 75 bar Opera annessa				Comm. NR/20047/R-L02	
						INDICE	0
						Scala	1:10000
SCHEDE TECNICHE DI DETTAGLIO-ALTERNATIVE DI TRACCIATO		Sostituisce il				Sostituito dal	

Metanodotto:

Der. per Perugia
DN 400 (16'') – DP 75 bar
Opera annessa

SCHEDA OTTIMIZZAZIONI DI TRACCIATO

0	30/09/21	EMISSIONE	MARIONNI	BATTISTI	LUMINARI	Foglio
INDICE	DATA	R E V I S I O N I	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO	2
Proprietario	Progettista		Dis. SC-VTP-002		di 9	
			Comm. NR/20047/R-L02		Scala 1:20000	

STRALCIO PLANIMETRICO SU CTR IN SCALA 1:20000

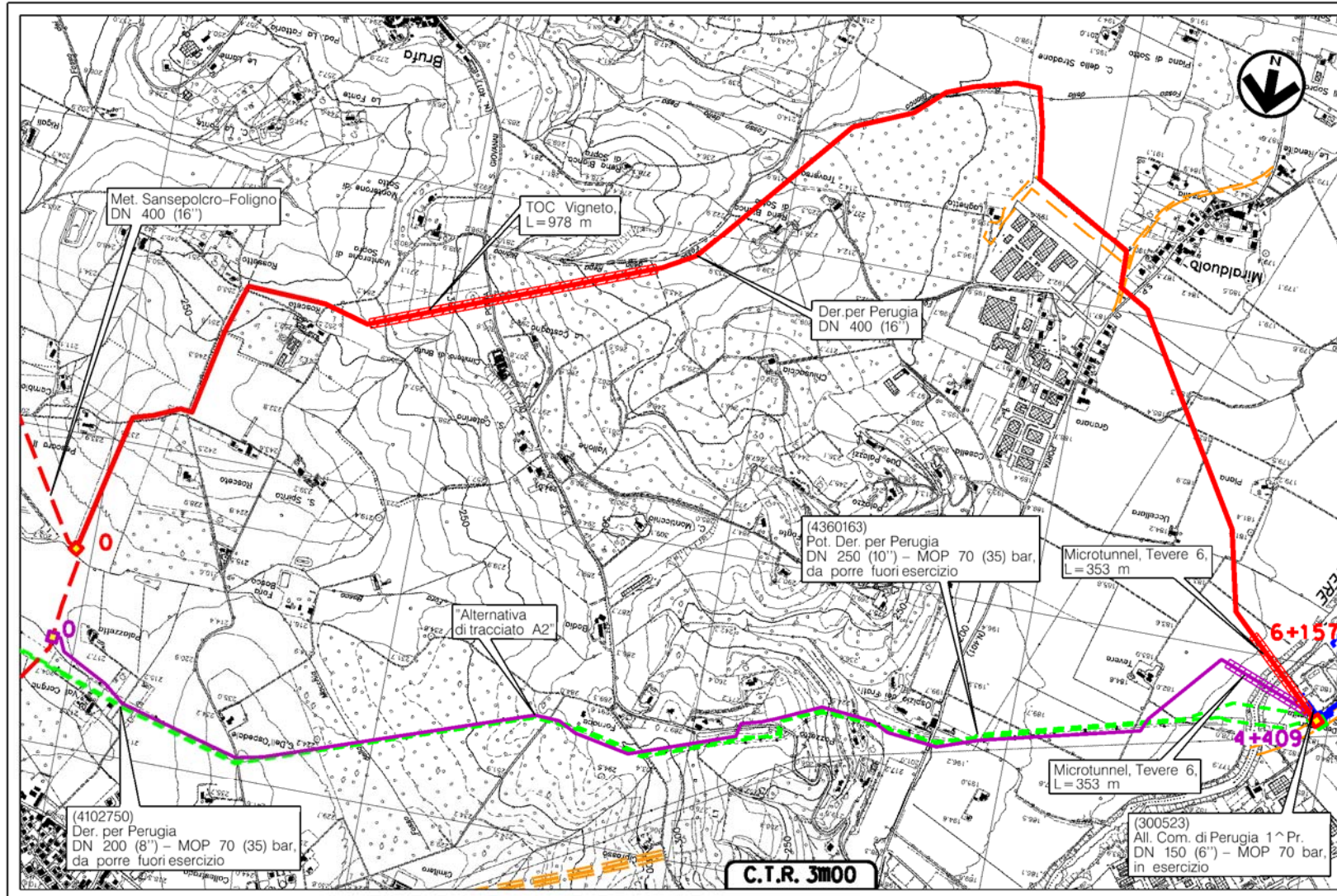






TABELLA COMPARATIVA AREE TEMATICHE

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	ALTERNATIVA DI TRACCIATO	TRACCIATO ADOTTATO
Lunghezza del tracciato	4.409 m	6.157m
Posa con spingitubo	944 m	820 m
Posa in trenchless		
Toc Vigneto	0 m	978 m
Microtunnel Tevere 6	353 m	353 m
Posa a cielo aperto	3.112 m	4.006 m
USO DEL SUOLO		
Urbanizzato: abitato sparso e strade	21 m	20 m
Seminativi	3.341 m	5.461 m
Vigneti	0 m	473* m
Oliveti	62 m	0 m
Filari	16 m	75 m
Imboschimento	128 m	0 m
Boschi ripariali	48** m	95*** m
Boschi a latifoglie	758 m	0 m
Acque superficiali	35** m	33** m
VINCOLI INTERFERITI		
VINCOLI NAZIONALI		
Art. 136 – Aree di notevole interesse pubblico	3.844 m	5.998 m
Art. 142 Lett. C – Fascia fluviale 150 m	301 m	261 m
Art. 142 Lett. G – Foreste e boschi	873 m	969 m
Vincolo idrogeologico – R.D. 3267/1923	2.078 m	798 m
PAI-IFFI-PGRA		
Falda e/o cono di detrito attivo	428 m	0 m
Fascia A	199 m (in M.T.)	174 m (in M.T.)
Fascia B	81 m (in M.T.)	61 m (in M.T.)
Fascia C	384 m (73 m in M.T.)	37 m (in M.T.)
PRG – COMUNE DI PERUGIA		
Sito Natura 2000 IT5210077 "Boschi a Farnetto di Collestrada (Perugia)"	1.094 m	0 m
Parco urbano territoriale	721 m	0 m
Aree studio DGR 61/98/PTCP	1.682 m	182 m
Aree Agricole	1.955 m (126 m in Microtunnel Tevere 6)	1804 m (trenchless 511 m) (383 m in Toc Vigneto) ; (128 m in Microtunnel Tevere 6)
Area agricola di particolare interesse	1.173 m (193 m in Microtunnel Tevere 6)	2.012 m (trenchless 641 m) (478 m in Toc Vigneto) ; (163 m in Microtunnel Tevere 6)
Aree di interesse paesaggistico e storico	1.735 m	923 m
Aree boscate	927 m (34 m in Microtunnel Tevere 6)	1.977 m (trenchless 88 m) (55 m in Toc Vigneto) ; (33 m in Microtunnel Tevere 6)
Fascia di rispetto stradale - ambientale	311 m	211 m (62 m Toc Vigneto)
Crinali stradali	128 m	233 m
Fascia di rispetto cimiteriale	0 m	151 m
Fascia di rispetto fluviale	747 m	1.731 m
Aree e beni di notevole interesse pubblico	3.927 m	5.995 m
Vincolo aeroportuale Var.1	0 m	4.230 m
Vincolo aeroportuale Var.2	481 m	1.240 m

nota*: di cui 442 m sottopassati in T.O.C., nota**: sottopassati in T.O.C., nota***: di cui 88 m sottopassati in T.O.C.

Comuni interessati: Perugia (PG)

SIMBOLOGIA CARTOGRAFICA:

-  Tracciato adottato
-  Alternativa di tracciato
-  Metanodotto in dismissione
-  Altri metanodotti in progetto

CONSIDERAZIONI FINALI DELL'ANALISI COMPARATIVA

La soluzione adottata risulta eliminare o mitigare l'impatto sulle seguenti componenti e vincoli: Sito Natura 2000 IT5210077 "Boschi a Farnetto di Collestrada (Perugia)", Aree boscate, Vincolo idrogeologico, Aree PAI-IFFI-PGRA, Parco urbano territoriale, Aree studio DGR 61/98/PTCP, Aree di interesse paesaggistico

Metanodotto:

Der. per Perugia
DN 400 (16'') – DP 75 bar
Opera annessa

SCHEDE OTTIMIZZAZIONI DI TRACCIATO

0	30/09/21	EMISSIONE	MARIONNI	BATTISTI	LUMINARI	Foglio 3 di 9
INDICE	DATA	R E V I S I O N I	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO	
Proprietario		Progettista		Dis. SC-VTP-002		Scala 1:20000
				Comm. NR/20047/R-L02		

STRALCIO PLANIMETRICO SU ORTOFOTOCARTA IN SCALA 1:20000

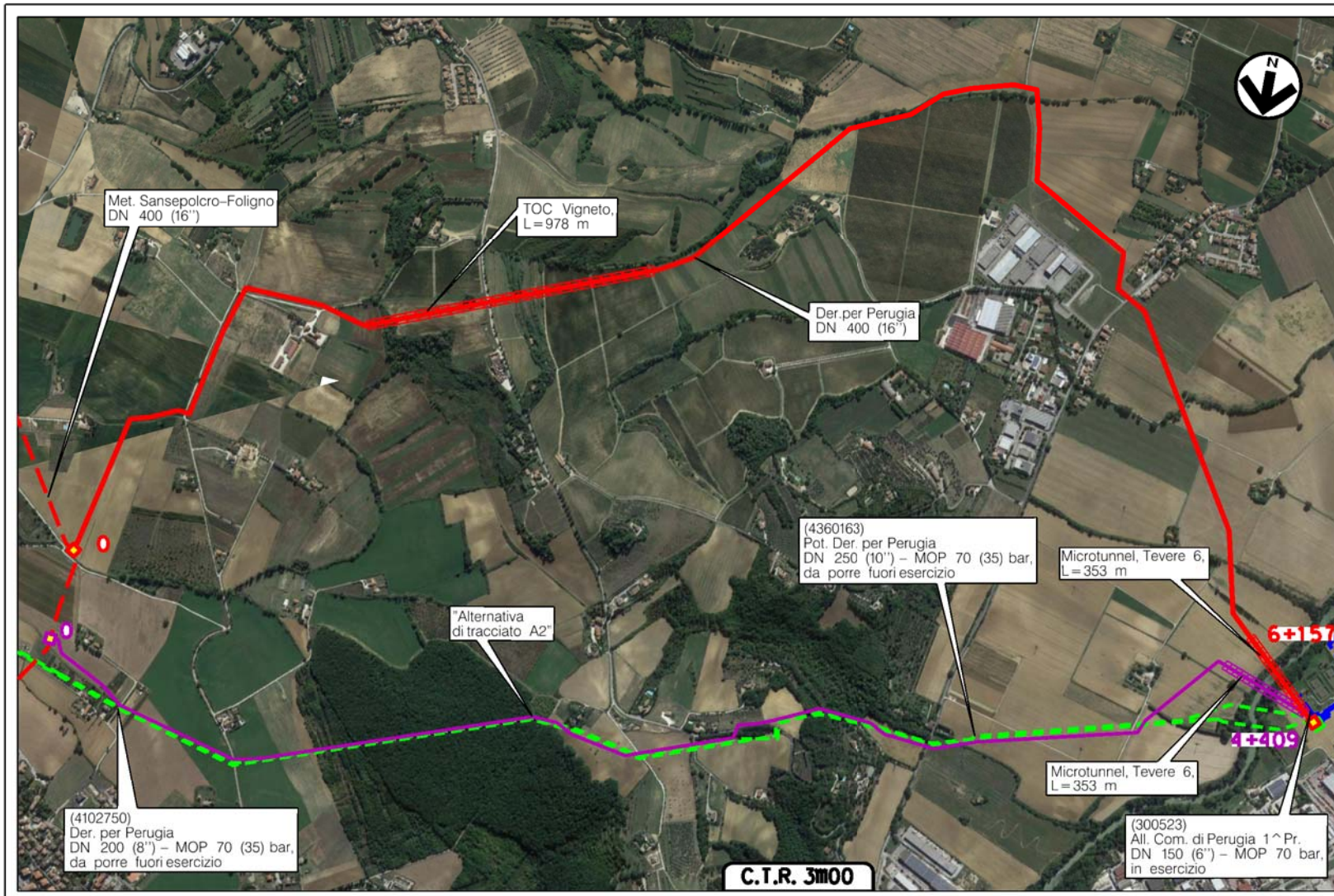


TABELLA COMPARATIVA INTERFERENZA CON USO DEL SUOLO

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	ALTERNATIVA DI TRACCIATO	TRACCIATO ADOTTATO
Lunghezza del tracciato	4.409 m	6.157m
Posa con spingitubo	944 m	820 m
Posa in trenchless		
Toc Vigneto	0 m	978 m
Microtunnel Tevere 6	353 m	353 m
Posa a cielo aperto	3.112 m	4.006 m
USO DEL SUOLO		
Urbanizzato: abitato sparso e strade	21 m	20 m
Seminativi	3.341 m	5.461 m
Vigneti	0 m	473* m
Oliveti	62 m	0 m
Filari	16 m	75 m
Imboschimento	128 m	0 m
Boschi ripariali	48** m	95*** m
Boschi a latifoglie	758 m	0 m
Acque superficiali	35** m	33** m

nota*: di cui 442 m sottopassati in T.O.C., nota**: sottopassati in T.O.C., nota***: di cui 88 m sottopassati in T.O.C.,

Comuni interessati: Perugia (PG)

SIMBOLOGIA CARTOGRAFICA:

- Tracciato adottato
- Alternativa di tracciato
- Metanodotto in dismissione
- Altri metanodotti in progetto

nota*: di cui 442 m sottopassati in T.O.C., nota**: sottopassati in T.O.C., nota***: di cui 88 m sottopassati in T.O.C.,

Metanodotto:

Der. per Perugia
DN 400 (16'') – DP 75 bar
Opera annessa

SCHEDA OTTIMIZZAZIONI DI TRACCIATO

0	30/09/21	EMISSIONE	MARIONNI	BATTISTI	LUMINARI	Foglio
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO	4
Proprietario	Progettista		Dis. SC-VTP-002			di 9
			Comm. NR/20047/R-L02			Scala
						1:20000

STRALCIO PLANIMETRICO CON STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE URBANISTICA IN SCALA 1:20000

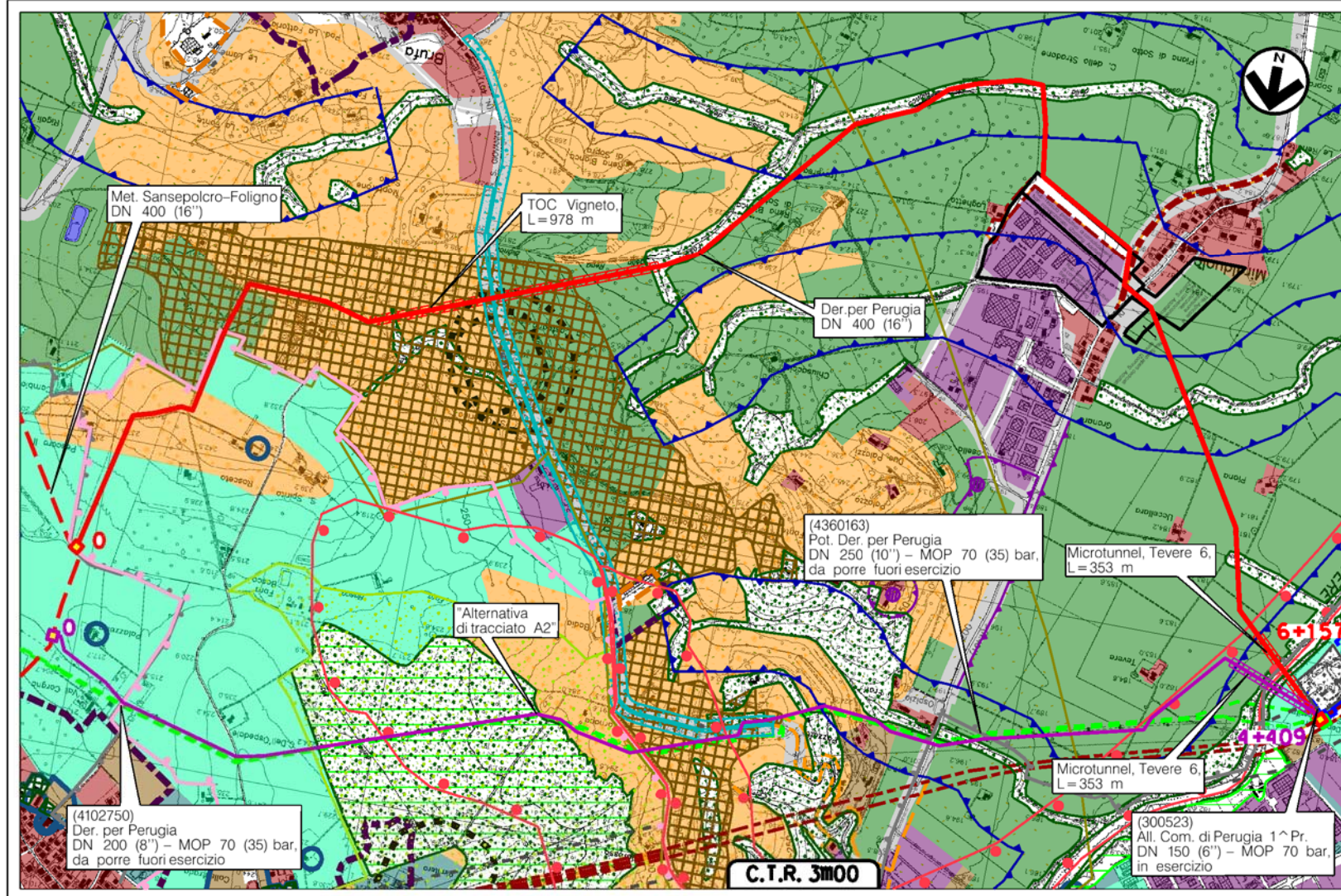


TABELLA COMPARATIVA INTERFERENZA CON PRG

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	ALTERNATIVA DI TRACCIATO	TRACCIATO ADOTTATO
Lunghezza del tracciato	4.409 m	6.157m
Posa con spingitubo	944 m	820 m
Posa in trenchless		
Toc Vigneto	0 m	978 m
Microtunnel Tevere 6	353 m	353 m
Posa a cielo aperto	3.112 m	4.006 m
VINCOLI INTERFERITI		
PRG – COMUNE DI PERUGIA		
Sito Natura 2000 IT5210077 "Boschi a Farnetto di Collestrada (Perugia)"	1.094 m	0 m
Parco urbano territoriale	721 m	0 m
Aree studio DGR 61/98/PTCP	1.682 m	182 m
Aree Agricole	1.955 m (126 m in Microtunnel Tevere 6)	1804 m (trenchless 511 m) (383 m in Toc Vigneto) ; (128 m in Microtunnel Tevere 6)
Area agricola di particolare interesse	1.173 m (193 m in Microtunnel Tevere 6)	2.012 m (trenchless 641 m) (478 m in Toc Vigneto) ; (163 m in Microtunnel Tevere 6)
Aree di interesse paesaggistico e storico	1.735 m	923 m
Aree boscate	927 m (34 m in Microtunnel Tevere 6)	1.977 m (trenchless 88 m) (55 m in Toc Vigneto) ; (33 m in Microtunnel Tevere 6)
Fascia di rispetto stradale - ambientale	311 m	211 m (62 m Toc Vigneto)
Crinali stradali	128 m	233 m
Fascia di rispetto cimiteriale	0 m	151 m
Fascia di rispetto fluviale	747 m	1.731 m
Aree e beni di notevole interesse pubblico	3.927 m	5.995 m
Vincolo aeroportuale Var.1	0 m	4.230 m
Vincolo aeroportuale Var.2	481 m	1.240 m

SIMBOLOGIA TEMATICA

	E2-Agricole EA2 Agricole di pianura		Crinali stradali		Parco urbano territoriale		Fascia rispetto fluviale (4204)
	Agricola collinare		Agricole di pregio, di particolare interesse		Viabilita' di progetto		Art. 136-Aree e beni di notevole interesse pubblico (4204)
	Fascia di rispetto stradale-ambientale		Agricole periurbane, di rispetto urbano, industriale di compensazione		Nodo di Perugia		SIC
	Aree boscate		Area di studio D.G.R. 61/98/PTCP		Vincolo aeoport. var 2		
	Fascia rispetto cimitero		Aree di interesse paesaggistico, ambientale, storico		Vincolo aeoport. var 1		

Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La Societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

Metanodotto:

Der. per Perugia
DN 400 (16'') – DP 75 bar
Opera annessa

SCHEDE OTTIMIZZAZIONI DI TRACCIATO

0	30/09/21	EMISSIONE	MARIONNI	BATTISTI	LUMINARI	Foglio 5 di 9	
INDICE	DATA	R E V I S I O N I			ELABORATO		VERIFICATO
Proprietario		Progettista		Dis. SC-VTP-002		Scala 1:20000	
				Comm. NR/20047/R-L02			

STRALCIO PLANIMETRICO CON STRUMENTI DI TUTELA E PN IN SCALA 1:20000

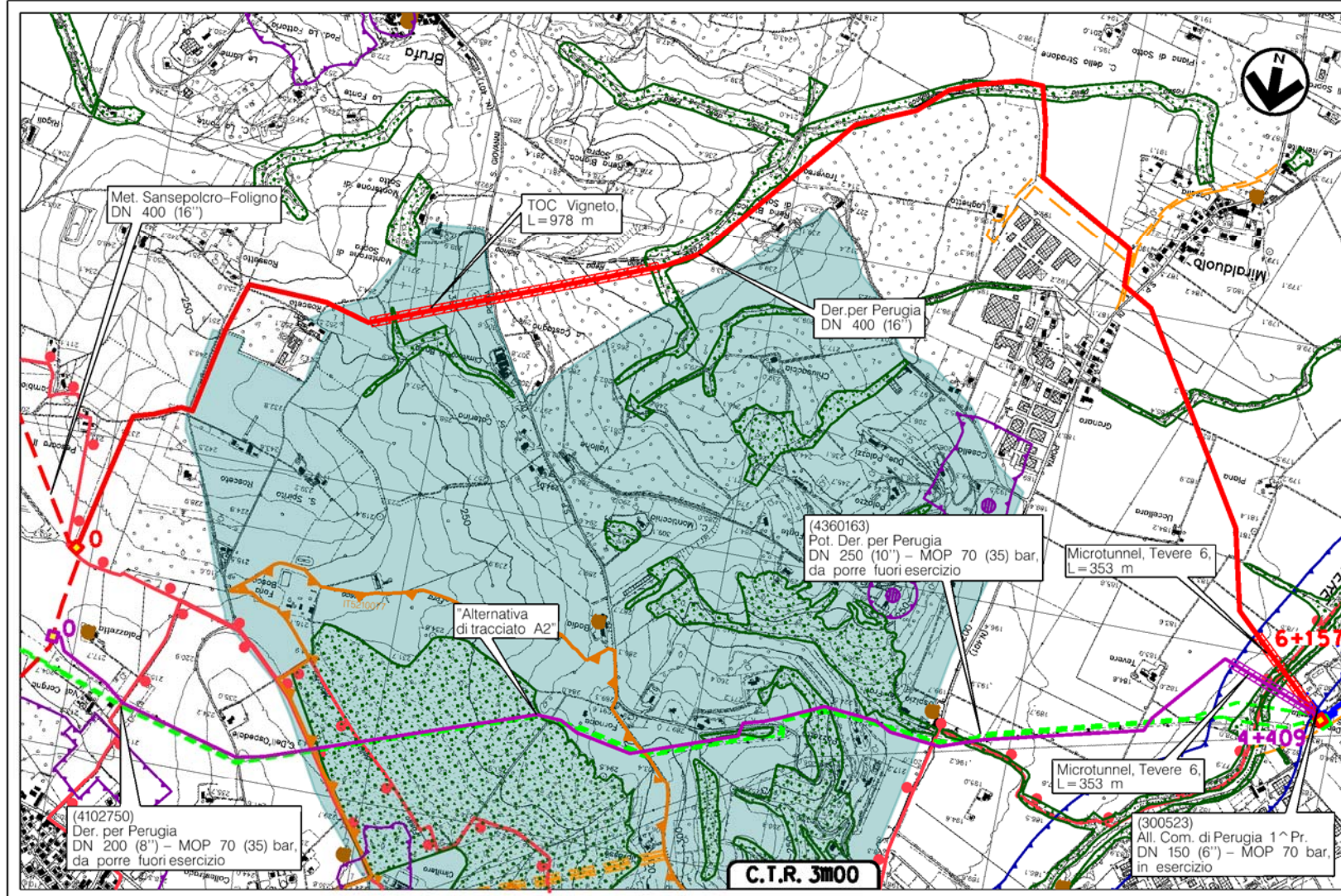





TABELLA COMPARATIVA INTERFERENZA CON VINCOLI NAZIONALI

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	ALTERNATIVA DI TRACCIATO	TRACCIATO ADOTTATO
Lunghezza del tracciato	4.409 m	6.157m
Posa con spingitubo	944 m	820 m
Posa in trenchless		
Toc Vigneto	0 m	978 m
Microtunnel Tevere 6	353 m	353 m
Posa a cielo aperto	3.112 m	4.006 m
VINCOLI INTERFERITI		
VINCOLI NAZIONALI		
Art. 136 – Aree di notevole interesse pubblico	3.844 m	5.998 m
Art. 142 Lett. C – Fascia fluviale 150 m	301 m	261 m
Art. 142 Lett. G – Foreste e boschi	873 m	969 m
Vincolo idrogeologico – R.D. 3267/1923	2.078 m	798 m

SIMBOLOGIA TEMATICA

-  Art. 136 –Aree e beni di notevole interesse pubblico
-  Art. 142 –lett.c –Fiume o corso d'acqua e relative sponde o piedi degli argini (fascia di 150 metri)
-  Art. 142 –lett.g –Territori coperti da foreste e da boschi

Siti Rete Natura 2000

-  ZSC – Zone speciali di conservazione

Vincolo idrogeologico ai sensi del R.D. 3267/1923

-  Vincolo idrogeologico

Metanodotto:

Der. per Perugia
DN 400 (16'') – DP 75 bar
Opera annessa

SCHEDE OTTIMIZZAZIONI DI TRACCIATO

0	30/09/21	EMISSIONE	MARIONNI	BATTISTI	LUMINARI	Foglio 6 di 9
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO	
Proprietario		Progettista		Dis. SC-VTP-002		Scala 1:20000
				Comm. NR/20047/R-L02		

STRALCIO PLANIMETRICO CON PIANO DIASSETTO IDROGEOLOGICO IN SCALA 1:20000

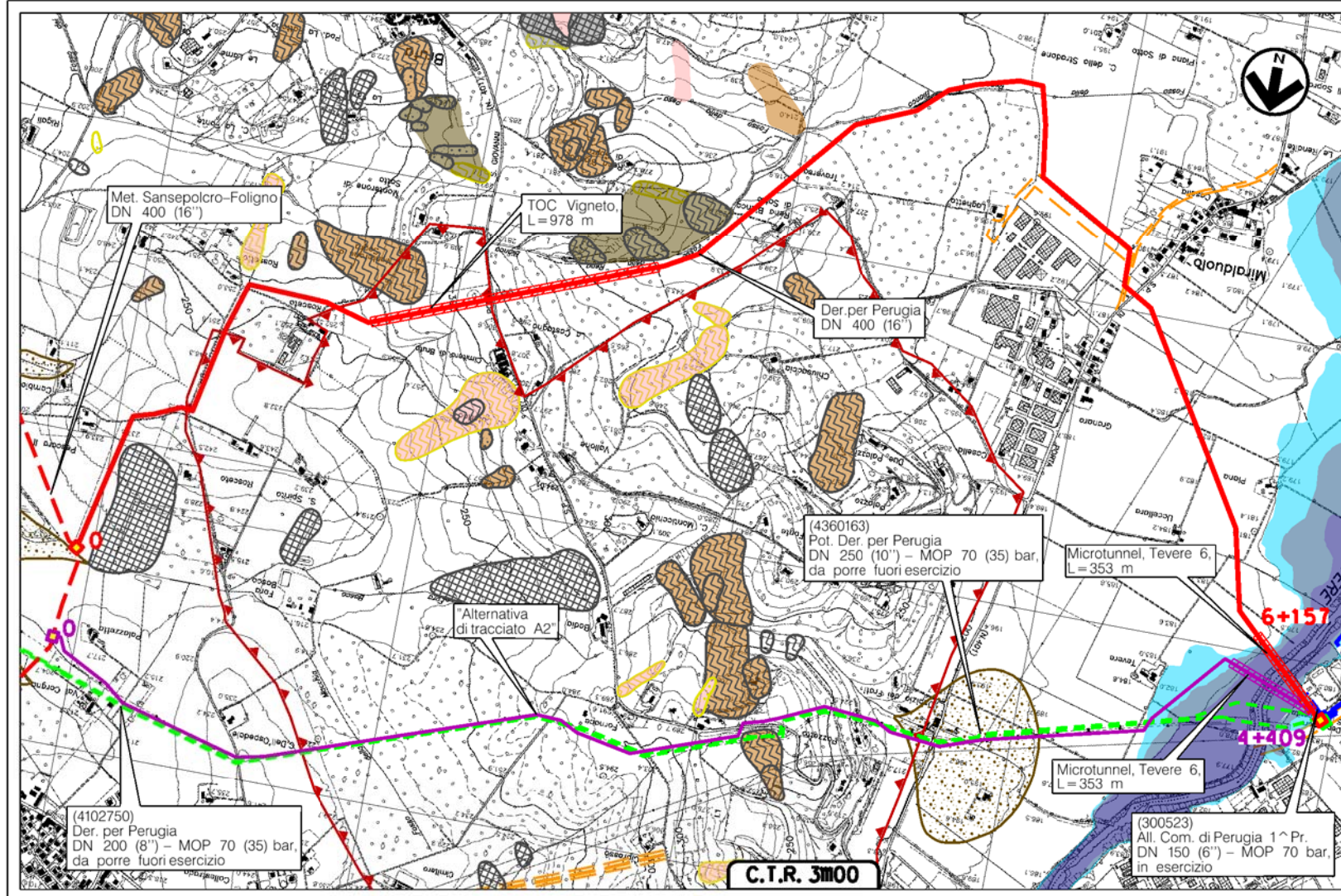





TABELLA COMPARATIVA INTERFERENZA CON PAI

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	ALTERNATIVA DI TRACCIATO	TRACCIATO ADOTTATO
Lunghezza del tracciato	4.409 m	6.157m
Posa con spingitubo	944 m	820 m
Posa in trenchless		
Toc Vigneto	0 m	978 m
Microtunnel Tevere 6	353 m	353 m
Posa a cielo aperto	3.112 m	4.006 m
VINCOLI INTERFERITI		
PAI-FFI-PGRA		
Falda e/o cono di detrito attivo	428 m	0 m
Fascia A	199 m (in M.T.)	174 m (in M.T.)
Fascia B	81 m (in M.T.)	61 m (in M.T.)
Fascia C	384 m (73 m in M.T.)	37 m (in M.T.)

SIMBOLOGIA TEMATICA

PAI (Piano Assetto Idrogeologico) Autorita' di bacino del fiume Tevere
PGRA (Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni)
Distretto idrografico dell'Appennino centrale

-  Fascia A – P3–Elevata probabilita' (alluvioni 30–100 anni)
-  Fascia B – P2–Media probabilita' (alluvioni poco frequenti 100–200 anni)
-  Fascia C – P1–Bassa probabilita' (alluvioni rare di estrema intensita' 200–500 anni)

PAI (Piano Assetto Idrogeologico)
Autorita' di Bacino del Fiume Tevere

 Falda e/o cono di detrito attivo



Vincolo idrogeologico ai sensi del R.D. 3267/1923

 Vincolo idrogeologico

Metanodotto:

Der. per Perugia
DN 400 (16'') – DP 75 bar
Opera annessa

SCHEDE OTTIMIZZAZIONI DI TRACCIATO

0	30/09/21	EMISSIONE	MARIONNI	BATTISTI	LUMINARI	Foglio
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO	7
Proprietario	Progettista		Dis. SC-VTP-002			di 9
			Comm. NR/20047/R-L02			Scala
						1:20000

STRALCIO PLANIMETRICO CON PAESAGGIO IN SCALA 1:20000

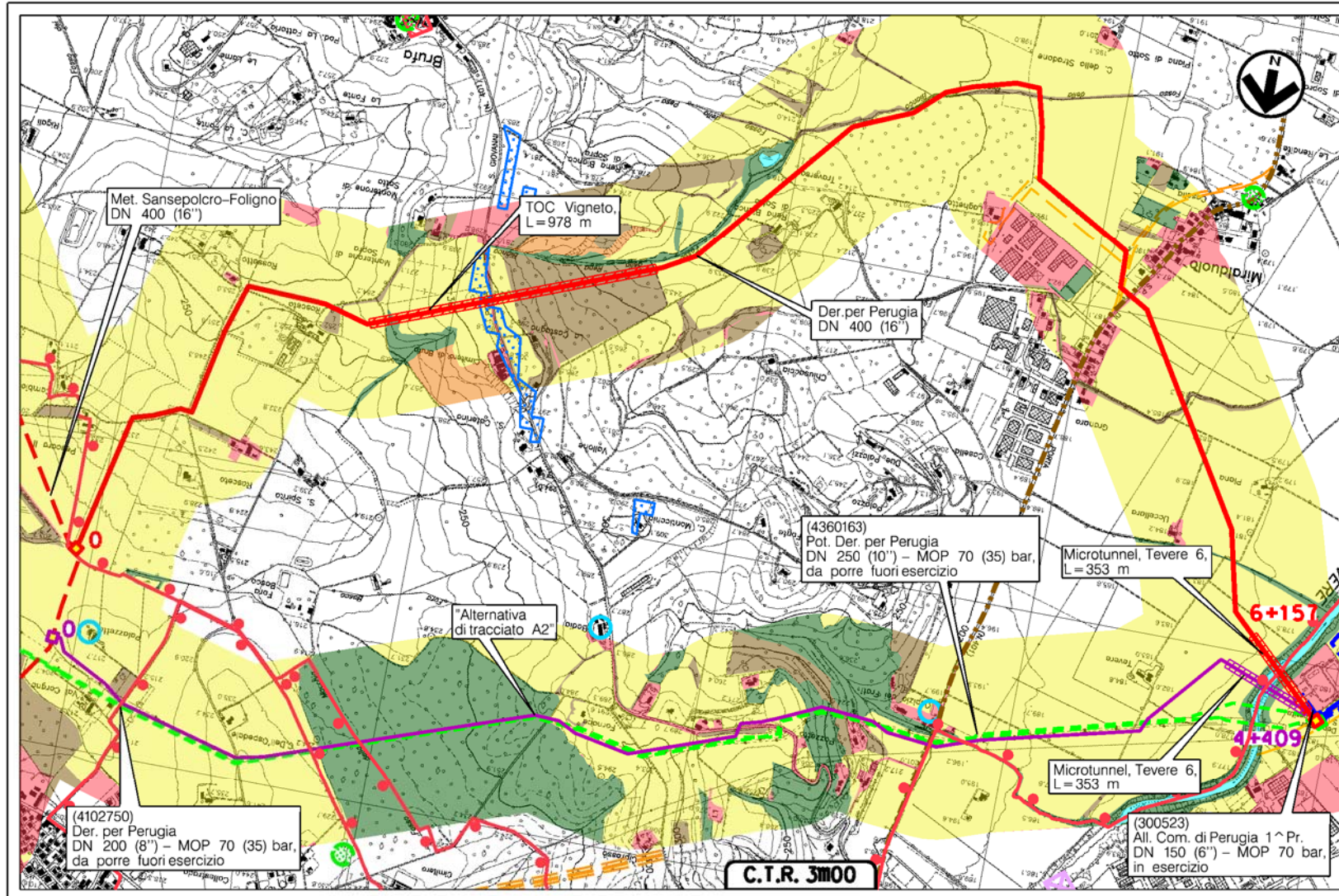







TABELLA COMPARATIVA INTERFERENZA CON USO DEL SUOLO


CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	ALTERNATIVA DI TRACCIATO	TRACCIATO ADOTTATO
Lunghezza del tracciato	4.409 m	6.157m
Posa con spingitubo	944 m	820 m
Posa in trenchless		
Toc Vigneto	0 m	978 m
Microtunnel Tevere 6	353 m	353 m
Posa a cielo aperto	3.112 m	4.006 m
CARTA DEL PAESAGGIO		
Area ad alta esposizione paesaggistica AEP Variante Tematica 1Aprr. Con delibera di C.P. N.13 del 03/02/2009	0 m	31 m
Paesaggio antropizzato	21 m	19 m
Paesaggio agrario	3173 m	5437 m
Paesaggio agricolo di pregio	229 m	540 m
Paesaggio boschivo	951 m	97 m
Acque superficiali	35 m	33 m

SIMBOLOGIA TEMATICA

USO DEL SUOLO – PAESAGGIO

	Paesaggio antropizzato		Paesaggio boschivo
	Paesaggio agrario		Acque superficiali
	Paesaggio agricolo di pregio		

ELEMENTI ED AMBITI VINCOLATI D. Lgs 42/2004

	Art. 136 –Aree e beni di notevole interesse pubblico
---	--



SISTEMA NATURALISTICO E PAESAGGISTICO

	Aree ad alta Esposizione Paesaggistica, AEP Variante tematica 1 aprr. con Delibera di C.P. n.13 del 03-02-2009
---	--

Metanodotto:

Der. per Perugia
DN 400 (16'') – DP 75 bar
Opera annessa

SCHEDE OTTIMIZZAZIONI DI TRACCIATO

0	30/09/21	EMISSIONE	MARIONNI	BATTISTI	LUMINARI	Foglio
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO	8
Proprietario	Progettista		Dis. SC-VTP-002			di 9
			Comm. NR/20047/R-L02			Scala
						1:20000

STRALCIO PLANIMETRICO CON GEOLOGIA IN SCALA 1:20000

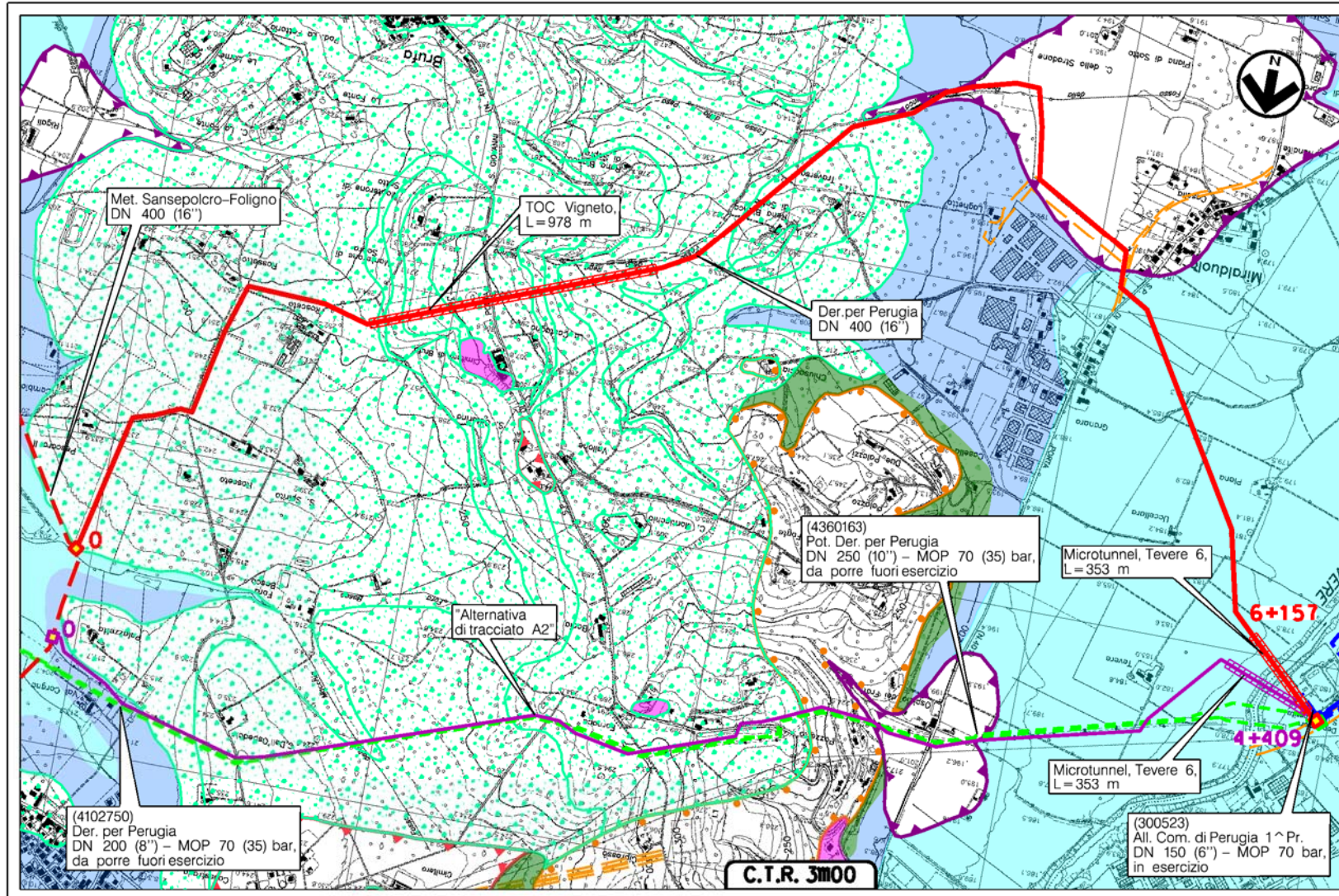


TABELLA COMPARATIVA INTERFERENZA CON PAI

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	ALTERNATIVA DI TRACCIATO	TRACCIATO ADOTTATO
Lunghezza del tracciato	4.409 m	6.157m
Posa con spingitubo	944 m	820 m
Posa in trenchless		
Toc Vigneto	0 m	978 m
Microtunnel Tevere 6	353 m	353 m
Posa a cielo aperto	3.112 m	4.006 m
CARTA DELLA GEOLOGIA		
Deposito alluvionale - Conoide	364 m	1139 m
Limi e sabbie prevalenti	2225 m	3389 m
Deposito alluvionale	398 m	45 m
Deposito alluvionale ...	1195 m	1584 m
Arenarie in strati	227 m	0

SIMBOLOGIA TEMATICA

CARTA GEOLOGICA



Deposito alluvionale (conoide)

SUPER SINTEMA TIBERINO

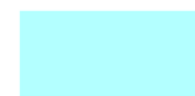


Limi e limi sabbiosi prevalenti, con sabbie e sabbie cementate

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI



Depositi alluvionali non in rapporto con la morfologia e la dinamica attuali



Depositi alluvionali in rapporto con la morfologia e la dinamica attuali



Arenarie in strati molto potenti, spesso plurimetrici e talvolta amalgamati, frequenti le strutture massive.

Metanodotto:

Der. per Perugia
DN 400 (16'') – DP 75 bar
Opera annessa

SCHEDE OTTIMIZZAZIONI DI TRACCIATO

0	30/09/21	EMISSIONE	MARIONNI	BATTISTI	LUMINARI	Foglio 9 di 9
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO	
Proprietario		Progettista		Dis. SC-VTP-002		Scala 1:20000
				Comm. NR/20047/R-L02		

STRALCIO PLANIMETRICO CON USO DEL SUOLO IN SCALA 1:20000

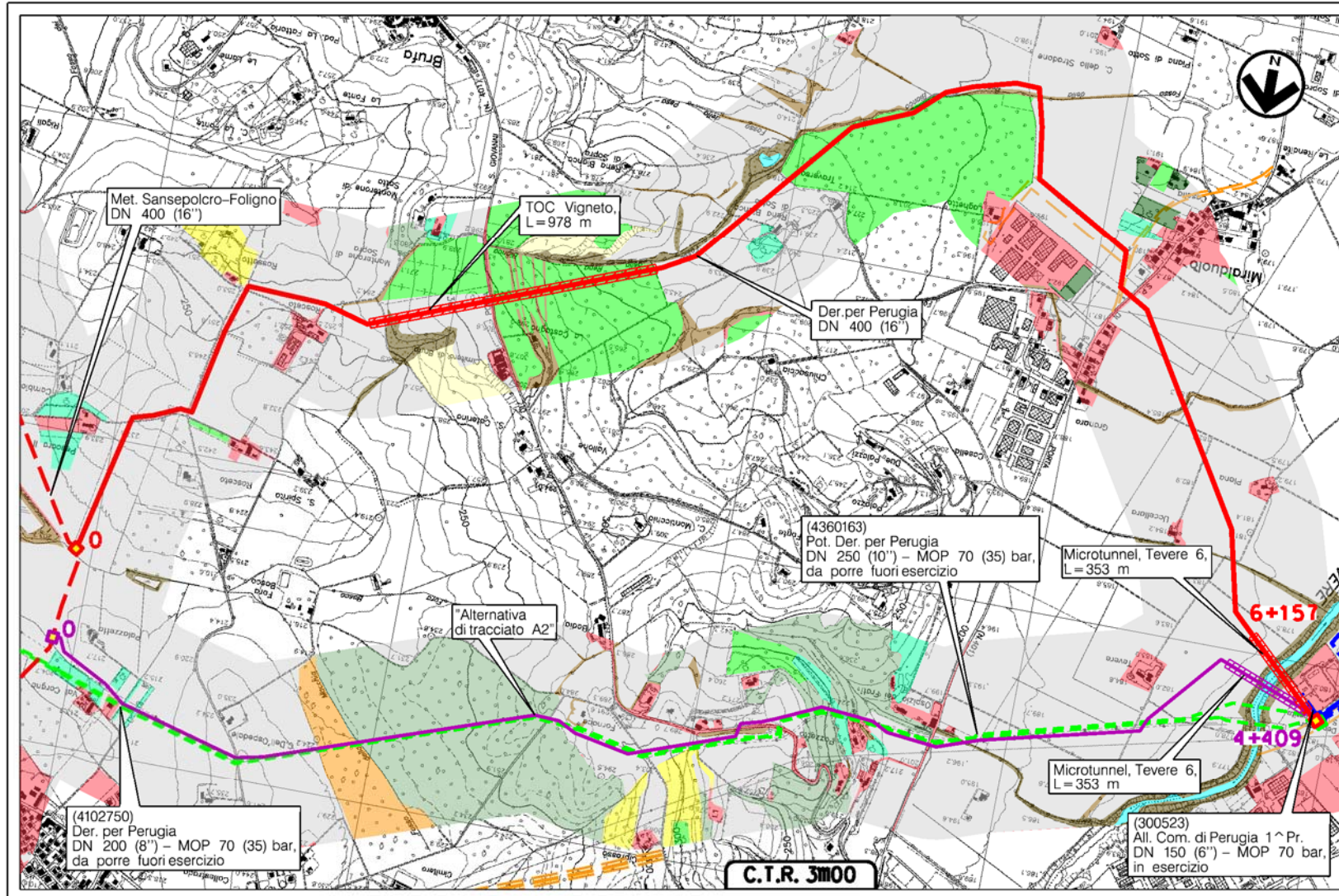


TABELLA COMPARATIVA INTERFERENZA CON USO DEL SUOLO

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	ALTERNATIVA DI TRACCIATO	TRACCIATO ADOTTATO
Lunghezza del tracciato	4.409 m	6.157m
Posa con spingitubo	944 m	820 m
Posa in trenchless		
Toc Vigneto	0 m	978 m
Microtunnel Tevere 6	353 m	353 m
Posa a cielo aperto	3.112 m	4.006 m
USO DEL SUOLO		
Urbanizzato: abitato sparso e strade	21 m	20 m
Seminativi	3.341 m	5.461 m
Vigneti	0 m	473* m
Oliveti	62 m	0 m
Filari	16 m	75 m
Imboschimento	128 m	0 m
Boschi ripariali	48** m	95*** m
Boschi a latifoglie	758 m	0 m
Acque superficiali	35** m	33** m

nota*: di cui 442 m sottopassati in T.O.C., nota**: sottopassati in T.O.C., nota***: di cui 88 m sottopassati in T.O.C.,

SIMBOLOGIA TEMATICA

USO DEL SUOLO

	Urbanizzato, abitato sparso, strade,		Filari		Oliveti
	Seminativi		Imboschimenti		Boschi a latifoglie
	Vigneti		Boschi ripariali		Acque superficiali