

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/17122/R-L01	UNITA' 10
	LOCALITA' REGIONE PIEMONTE	SPC. 10-RT-E-5010	
	PROGETTO / IMPIANTO MET. TORTONA-ALESSANDRIA-ASTI-TORINO TRONCO: CERRO TANARO-REVIGNANO DN 550 (22") DP 64 bar	Pag. 1 di 26	Rev. 3

Rif. TFM: 011-PJ11-006-10-RT-E-5010

METANODOTTO:

MET. TORTONA-ALESSANDRIA-ASTI-TORINO
TRONCO: CERRO TANARO-REVIGNANO - DN 550 (22") DP 64 bar

Variante: Rifacimento attraversamento ferroviario FR39.1 linea Torino – Genova
nei comuni di Dusino San Michele e San Paolo Solbrito

NR/17122/R-L01

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
Ed. 25-10-2017



3	Emissione per permessi	M. Mastroianni	G. Ciccarelli	F. Ferrini	25/10/2017
2	Emissione per 42.04	M. Medaglia	G. Ciccarelli	F. Ferrini	20/06/2017
1	Emissione per commenti	M. Gigliotti	G. Ciccarelli	F. Ferrini	16/06/2017
0	Emissione per studio di Fattibilità	M. Gigliotti	G. Ciccarelli	F. Ferrini	10/11/2016
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato/ Autorizzato	Data

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/17122/R-L01	UNITA' 10
	LOCALITA' REGIONE PIEMONTE	SPC. 10-RT-E-5010	
	PROGETTO / IMPIANTO MET. TORTONA-ALESSANDRIA-ASTI-TORINO TRONCO: CERRO TANARO-REVIGNANO DN 550 (22") DP 64 bar	Pag. 2 di 26	Rev. 3

Rif. TFM: 011-PJ11-006-10-RT-E-5010

INDICE

Foto n.1 – Stacco dal metanodotto “Tortona-Alessandria – Asti – Torino” all’interno di un appezzamento agricolo, a monte dell’esistente impianto n. 4500190/39	4
Foto n.2 – Panoramica percorrenza senso gas in parallelo ad un tratturo	4
Foto n.3 – Panoramica contro senso gas, percorrenza al di sotto di un tratturo (area di passaggio con eventuale salvaguardia piante)	5
Foto n.4 – Panoramica percorrenza senso gas, percorrenza al di sotto di un tratturo (area di passaggio con eventuale salvaguardia piante)	5
Foto n.5 – Panoramica contro senso gas, percorrenza al di sotto di un tratturo (area di passaggio con eventuale salvaguardia piante)	6
Foto n.6 – Panoramica contro senso gas, percorrenza al di sotto di un tratturo (area di passaggio con eventuale salvaguardia piante)	6
Foto n.7 – Panoramica contro senso gas, percorrenza al di sotto di un tratturo (area di passaggio con eventuale salvaguardia piante)	7
Foto n.8 – Panoramica percorrenza senso gas	7
Foto n.9 – Attraversamento affluente del torrente Traversola (attraversamento a cielo aperto)	8
Foto n.10 – Panoramica percorrenza senso gas, a valle attraversamento affluente del torrente Traversola	8
Foto n.11 – Panoramica percorrenza contro senso gas (area cantiere lato Varo TOC)	9
Foto n.12 – Panoramica macchia boscata attraversata con TOC	9
Foto n.13 – Panoramica macchia boscata attraversata con TOC	10
Foto n.14 – Panoramica area TOC Lato RIG	10
Foto n.15 – Panoramica senso gas e attraversamento affluente del torrente Traversola (attraversamento a cielo aperto)	11
Foto n.16 – Panoramica percorrenza senso gas in parallelo ad un tratturo	11
Foto n.17 – Panoramica percorrenza contro senso gas in parallelo ad un tratturo	12
Foto n.18 – PIL n.1 in progetto in prossimità di un tratturo (valvola di monte attraversamento ferroviario)	12
Foto n.19 – Attraversamento affluente del torrente Traversola (attraversamento a cielo aperto)	13
Foto n.20 – Panoramica percorrenza senso gas, a valle attraversamento affluente del torrente Traversola	13
Foto n.21 – Panoramica percorrenza contro senso gas	14
Foto n.22 – Panoramica area cantiere microtunnel (a monte attraversamento ferroviario)	14

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/17122/R-L01	UNITA' 10
	LOCALITA' REGIONE PIEMONTE	SPC. 10-RT-E-5010	
	PROGETTO / IMPIANTO MET. TORTONA-ALESSANDRIA-ASTI-TORINO TRONCO: CERRO TANARO-REVIGNANO DN 550 (22") DP 64 bar	Pag. 3 di 26	Rev. 3

Rif. TFM: 011-PJ11-006-10-RT-E-5010

Foto n.23 – Particolare opera in CA di raccolta acque al piede del rilevato ferroviario (attraversamento in micro tunnel)	15
Foto n.24 – Attraversamento linea ferroviaria Torino – Genova con micro tunnel	15
Foto n.25 – Attraversamento opere di raccolta acque di proprietà RFI Spa (attraversamento in micro tunnel)	16
Foto n.26 – Panoramica area cantiere microtunnel (a valle attraversamento ferroviario)	16
Foto n.27 – Panoramica percorrenza senso gas, a valle attraversamento ferroviario	17
Foto n.28 – Panoramica contro senso gas, attraversamento macchia boscata a valle attraversamento ferroviario	17
Foto n.29 – Panoramica senso gas, attraversamento macchia boscata a valle attraversamento ferroviario	18
Foto n.30 – Panoramica contro senso gas, attraversamento macchia boscata a valle attraversamento ferroviario	18
Foto n.31 – Panoramica percorrenza senso gas in un campo agricolo	19
Foto n.32 – Panoramica percorrenza contro senso gas in un campo agricolo	19
Foto n.33 – Panoramica percorrenza contro senso gas in un campo agricolo, dalla Strada Provinciale n.16	20
Foto n.34 – Attraversamento Strada Provinciale n.16 (con trivellazione spingi tubo)	20
Foto n.35 – Attraversamento Strada Provinciale n.16 (con trivellazione spingi tubo) ed inizio parallelismo con Strada Provinciale n.16	21
Foto n.36 – Parallelismo con Strada Provinciale n.16	21
Foto n.37 – Parallelismo con Strada Provinciale n.16	22
Foto n.38 – Parallelismo con Strada Provinciale n.16	22
Foto n.39 – Attraversamento strada sterrata (a cielo aperto)	23
Foto n.40 – Attraversamento SP n.16 nei pressi di una cabina metano (con trivellazione spingi tubo)	23
Foto n.41 – Parallelismo con Strada Provinciale n.16	24
Foto n.42 – Ricollegamento al metanodotto “Tortona-Alessandria – Asti – Torino”, nei pressi dell’esistente attraversamento della SP n.16	24
Foto n.43 – Impianto esistente n. 4500190/42 a valle esistente attraversamento SP n.16	25

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/17122/R-L01	UNITA 10
	LOCALITA' REGIONE PIEMONTE	SPC. 10-RT-E-5010	
	PROGETTO / IMPIANTO MET. TORTONA-ALESSANDRIA-ASTI-TORINO TRONCO: CERRO TANARO-REVIGNANO DN 550 (22") DP 64 bar	Pag. 4 di 26	Rev. 3

Rif. TFM: 011-PJ11-006-10-RT-E-5010



Foto n.1 – Stacco dal metanodotto “Tortona-Alessandria – Asti – Torino” all’interno di un appezzamento agricolo, a monte dell’esistente impianto n. 4500190/39



Foto n.2 – Panoramica percorrenza senso gas in parallelo ad un tratturo

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/17122/R-L01	UNITA' 10
	LOCALITA' REGIONE PIEMONTE	SPC. 10-RT-E-5010	
	PROGETTO / IMPIANTO MET. TORTONA-ALESSANDRIA-ASTI-TORINO TRONCO: CERRO TANARO-REVIGNANO DN 550 (22") DP 64 bar	Pag. 5 di 26	Rev. 3

Rif. TFM: 011-PJ11-006-10-RT-E-5010

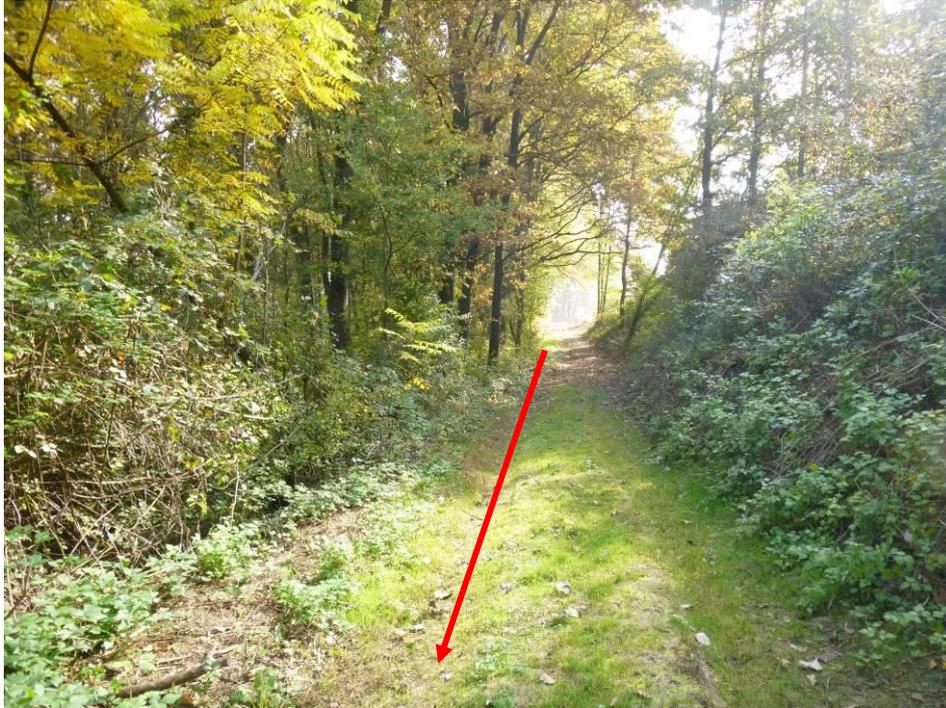


Foto n.3 – Panoramica contro senso gas, percorrenza al di sotto di un tratturo (area di passaggio con eventuale salvaguardia piante)



Foto n.4 – Panoramica percorrenza senso gas, percorrenza al di sotto di un tratturo (area di passaggio con eventuale salvaguardia piante)

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/17122/R-L01	UNITA' 10
	LOCALITA' REGIONE PIEMONTE	SPC. 10-RT-E-5010	
	PROGETTO / IMPIANTO MET. TORTONA-ALESSANDRIA-ASTI-TORINO TRONCO: CERRO TANARO-REVIGNANO DN 550 (22") DP 64 bar	Pag. 6 di 26	Rev. 3

Rif. TFM: 011-PJ11-006-10-RT-E-5010



Foto n.5 – Panoramica contro senso gas, percorrenza al di sotto di un tratto (area di passaggio con eventuale salvaguardia piante)



Foto n.6 – Panoramica contro senso gas, percorrenza al di sotto di un tratto (area di passaggio con eventuale salvaguardia piante)

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/17122/R-L01	UNITA' 10
	LOCALITA' REGIONE PIEMONTE	SPC. 10-RT-E-5010	
	PROGETTO / IMPIANTO MET. TORTONA-ALESSANDRIA-ASTI-TORINO TRONCO: CERRO TANARO-REVIGNANO DN 550 (22") DP 64 bar	Pag. 7 di 26	Rev. 3

Rif. TFM: 011-PJ11-006-10-RT-E-5010



Foto n.7 – Panoramica contro senso gas, percorrenza al di sotto di un tratto (area di passaggio con eventuale salvaguardia piante)



	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/17122/R-L01	UNITA 10
	LOCALITA' REGIONE PIEMONTE	SPC. 10-RT-E-5010	
	PROGETTO / IMPIANTO MET. TORTONA-ALESSANDRIA-ASTI-TORINO TRONCO: CERRO TANARO-REVIGNANO DN 550 (22") DP 64 bar	Pag. 8 di 26	Rev. 3

Rif. TFM: 011-PJ11-006-10-RT-E-5010

Foto n.8 – Panoramica percorrenza senso gas



Foto n.9 – Attraversamento affluente del torrente Traversola (attraversamento a cielo aperto)



	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/17122/R-L01	UNITA 10
	LOCALITA' REGIONE PIEMONTE	SPC. 10-RT-E-5010	
	PROGETTO / IMPIANTO MET. TORTONA-ALESSANDRIA-ASTI-TORINO TRONCO: CERRO TANARO-REVIGNANO DN 550 (22") DP 64 bar	Pag. 9 di 26	Rev. 3

Rif. TFM: 011-PJ11-006-10-RT-E-5010

**Foto n.10 – Panoramica percorrenza senso gas, a valle attraversamento
affluente del torrente Traversola**



**Foto n.11 – Panoramica percorrenza contro senso gas
(Area cantiere per varo TOC)**

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/17122/R-L01	UNITA' 10
	LOCALITA' REGIONE PIEMONTE	SPC. 10-RT-E-5010	
	PROGETTO / IMPIANTO MET. TORTONA-ALESSANDRIA-ASTI-TORINO TRONCO: CERRO TANARO-REVIGNANO DN 550 (22") DP 64 bar	Pag. 10 di 26	Rev. 3

Rif. TFM: 011-PJ11-006-10-RT-E-5010



Foto n.12 – Panoramica macchia boscata attraversata con TOC



Foto n.13 – Panoramica macchia boscata attraversata con TOC

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/17122/R-L01	UNITA' 10
	LOCALITA' REGIONE PIEMONTE	SPC. 10-RT-E-5010	
	PROGETTO / IMPIANTO MET. TORTONA-ALESSANDRIA-ASTI-TORINO TRONCO: CERRO TANARO-REVIGNANO DN 550 (22") DP 64 bar	Pag. 11 di 26	Rev. 3

Rif. TFM: 011-PJ11-006-10-RT-E-5010



Foto n.14 – Panoramica area TOC Lato RIG



	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/17122/R-L01	UNITA 10
	LOCALITA' REGIONE PIEMONTE	SPC. 10-RT-E-5010	
	PROGETTO / IMPIANTO MET. TORTONA-ALESSANDRIA-ASTI-TORINO TRONCO: CERRO TANARO-REVIGNANO DN 550 (22") DP 64 bar	Pag. 12 di 26	Rev. 3

Rif. TFM: 011-PJ11-006-10-RT-E-5010

Foto n.15 – Panoramica senso gas e attraversamento affluente del torrente Traversola (attraversamento a cielo aperto)



Foto n.16 – Panoramica percorrenza senso gas in parallelo ad un tratturo



	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/17122/R-L01	UNITA 10
	LOCALITA' REGIONE PIEMONTE	SPC. 10-RT-E-5010	
	PROGETTO / IMPIANTO MET. TORTONA-ALESSANDRIA-ASTI-TORINO TRONCO: CERRO TANARO-REVIGNANO DN 550 (22") DP 64 bar	Pag. 13 di 26	Rev. 3

Rif. TFM: 011-PJ11-006-10-RT-E-5010

Foto n.17 – Panoramica percorrenza contro senso gas in parallelo ad un tratturo



Foto n.18 – PIL n.1 in progetto in prossimità di un tratturo (valvola di monte attraversamento ferroviario)



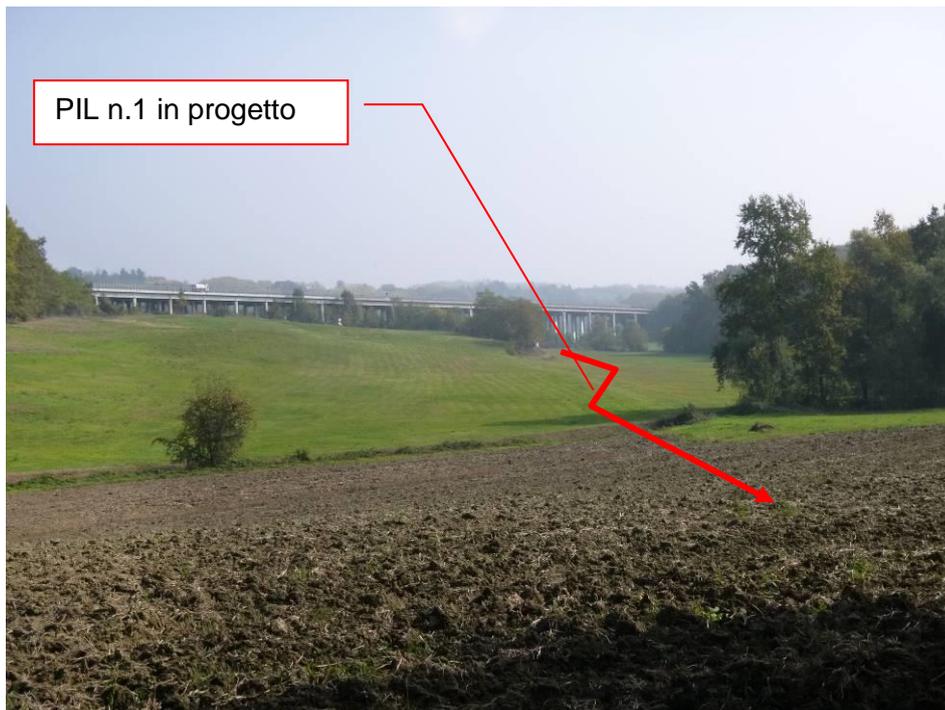
	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/17122/R-L01	UNITA 10
	LOCALITA' REGIONE PIEMONTE	SPC. 10-RT-E-5010	
	PROGETTO / IMPIANTO MET. TORTONA-ALESSANDRIA-ASTI-TORINO TRONCO: CERRO TANARO-REVIGNANO DN 550 (22") DP 64 bar	Pag. 14 di 26	Rev. 3

Rif. TFM: 011-PJ11-006-10-RT-E-5010

**Foto n.19 – Attraversamento affluente del torrente Traversola
(attraversamento a cielo aperto)**



**Foto n.20 – Panoramica percorrenza senso gas, a valle attraversamento
affluente del torrente Traversola**



	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/17122/R-L01	UNITA 10
	LOCALITA' REGIONE PIEMONTE	SPC. 10-RT-E-5010	
	PROGETTO / IMPIANTO MET. TORTONA-ALESSANDRIA-ASTI-TORINO TRONCO: CERRO TANARO-REVIGNANO DN 550 (22") DP 64 bar	Pag. 15 di 26	Rev. 3

Rif. TFM: 011-PJ11-006-10-RT-E-5010

Foto n.21 – Panoramica percorrenza contro senso gas



Foto n.22 – Panoramica area cantiere microtunnel (a monte attraversamento ferroviario)



	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/17122/R-L01	UNITA 10
	LOCALITA' REGIONE PIEMONTE	SPC. 10-RT-E-5010	
	PROGETTO / IMPIANTO MET. TORTONA-ALESSANDRIA-ASTI-TORINO TRONCO: CERRO TANARO-REVIGNANO DN 550 (22") DP 64 bar	Pag. 16 di 26	Rev. 3

Rif. TFM: 011-PJ11-006-10-RT-E-5010

Foto n.23 – Particolare opera in CA di raccolta acque al piede del rilevato ferroviario (attraversamento in micro tunnel)



Foto n.24 – Attraversamento linea ferroviaria Torino – Genova con micro tunnel



	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/17122/R-L01	UNITA' 10
	LOCALITA' REGIONE PIEMONTE	SPC. 10-RT-E-5010	
	PROGETTO / IMPIANTO MET. TORTONA-ALESSANDRIA-ASTI-TORINO TRONCO: CERRO TANARO-REVIGNANO DN 550 (22") DP 64 bar	Pag. 17 di 26	Rev. 3

Rif. TFM: 011-PJ11-006-10-RT-E-5010

**Foto n.25 – Attraversamento opere di raccolta acque di proprietà RFI Spa
(attraversamento in micro tunnel)**



**Foto n.26 – Panoramica area cantiere microtunnel (a valle attraversamento
ferroviario)**

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/17122/R-L01	UNITA 10
	LOCALITA' REGIONE PIEMONTE	SPC. 10-RT-E-5010	
	PROGETTO / IMPIANTO MET. TORTONA-ALESSANDRIA-ASTI-TORINO TRONCO: CERRO TANARO-REVIGNANO DN 550 (22") DP 64 bar	Pag. 18 di 26	Rev. 3

Rif. TFM: 011-PJ11-006-10-RT-E-5010



Foto n.27 – Panoramica percorrenza senso gas, a valle attraversamento ferroviario



Foto n.28 – Panoramica contro senso gas, attraversamento macchia boscata a valle attraversamento ferroviario

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/17122/R-L01	UNITA 10
	LOCALITA' REGIONE PIEMONTE	SPC. 10-RT-E-5010	
	PROGETTO / IMPIANTO MET. TORTONA-ALESSANDRIA-ASTI-TORINO TRONCO: CERRO TANARO-REVERNANO DN 550 (22") DP 64 bar	Pag. 19 di 26	Rev. 3

Rif. TFM: 011-PJ11-006-10-RT-E-5010



Foto n.29 – Panoramica senso gas, attraversamento macchia boscata a valle attraversamento ferroviario



Foto n.30 – Panoramica contro senso gas, attraversamento macchia boscata a valle attraversamento ferroviario

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/17122/R-L01	UNITA 10
	LOCALITA' REGIONE PIEMONTE	SPC. 10-RT-E-5010	
	PROGETTO / IMPIANTO MET. TORTONA-ALESSANDRIA-ASTI-TORINO TRONCO: CERRO TANARO-REVIGNANO DN 550 (22") DP 64 bar	Pag. 20 di 26	Rev. 3

Rif. TFM: 011-PJ11-006-10-RT-E-5010



Foto n.31 – Panoramica percorrenza senso gas in un campo agricolo



Foto n.32 – Panoramica percorrenza contro senso gas in un campo agricolo

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/17122/R-L01	UNITA 10
	LOCALITA' REGIONE PIEMONTE	SPC. 10-RT-E-5010	
	PROGETTO / IMPIANTO MET. TORTONA-ALESSANDRIA-ASTI-TORINO TRONCO: CERRO TANARO-REVIGNANO DN 550 (22") DP 64 bar	Pag. 21 di 26	Rev. 3

Rif. TFM: 011-PJ11-006-10-RT-E-5010



Foto n.33 – Panoramica percorrenza contro senso gas in un campo agricolo, dalla Strada Provinciale n.16



Foto n.34 – Attraversamento Strada Provinciale n.16 (con trivellazione spingi tubo)

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/17122/R-L01	UNITA 10
	LOCALITA' REGIONE PIEMONTE	SPC. 10-RT-E-5010	
	PROGETTO / IMPIANTO MET. TORTONA-ALESSANDRIA-ASTI-TORINO TRONCO: CERRO TANARO-REVIGNANO DN 550 (22") DP 64 bar	Pag. 22 di 26	Rev. 3

Rif. TFM: 011-PJ11-006-10-RT-E-5010



Foto n.35 – Attraversamento Strada Provinciale n.16 (con trivellazione spingi tubo) ed inizio parallelismo con Strada Provinciale n.16



Foto n.36 – Parallelismo con Strada Provinciale n.16

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/17122/R-L01	UNITA' 10
	LOCALITA' REGIONE PIEMONTE	SPC. 10-RT-E-5010	
	PROGETTO / IMPIANTO MET. TORTONA-ALESSANDRIA-ASTI-TORINO TRONCO: CERRO TANARO-REVIGNANO DN 550 (22") DP 64 bar	Pag. 23 di 26	Rev. 3

Rif. TFM: 011-PJ11-006-10-RT-E-5010



Foto n.37 – Parallelismo con Strada Provinciale n.16



Foto n.38 – Parallelismo con Strada Provinciale n.16

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/17122/R-L01	UNITA' 10
	LOCALITA' REGIONE PIEMONTE	SPC. 10-RT-E-5010	
	PROGETTO / IMPIANTO MET. TORTONA-ALESSANDRIA-ASTI-TORINO TRONCO: CERRO TANARO-REVIGNANO DN 550 (22") DP 64 bar	Pag. 24 di 26	Rev. 3

Rif. TFM: 011-PJ11-006-10-RT-E-5010



Foto n.39 – Attraversamento strada sterrata (a cielo aperto)



	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/17122/R-L01	UNITA' 10
	LOCALITA' REGIONE PIEMONTE	SPC. 10-RT-E-5010	
	PROGETTO / IMPIANTO MET. TORTONA-ALESSANDRIA-ASTI-TORINO TRONCO: CERRO TANARO-REVIGNANO DN 550 (22") DP 64 bar	Pag. 25 di 26	Rev. 3

Rif. TFM: 011-PJ11-006-10-RT-E-5010

Foto n.40 – Attraversamento SP n.16 nei pressi di una cabina metano (con trivellazione spingi tubo)



Foto n.41 – Parallelismo con Strada Provinciale n.16

	PROGETTISTA 	COMMESSA NR/17122/R-L01	UNITA 10
	LOCALITA' REGIONE PIEMONTE	SPC. 10-RT-E-5010	
	PROGETTO / IMPIANTO MET. TORTONA-ALESSANDRIA-ASTI-TORINO TRONCO: CERRO TANARO-REVIGNANO DN 550 (22") DP 64 bar	Pag. 26 di 26	Rev. 3

Rif. TFM: 011-PJ11-006-10-RT-E-5010



Foto n.42 – Ricollegamento al metanodotto “Tortona-Alessandria – Asti – Torino”, nei pressi dell’esistente attraversamento della SP n.16



Foto n.43 – Impianto esistente n. 4500190/42 a valle esistente attraversamento SP n.16