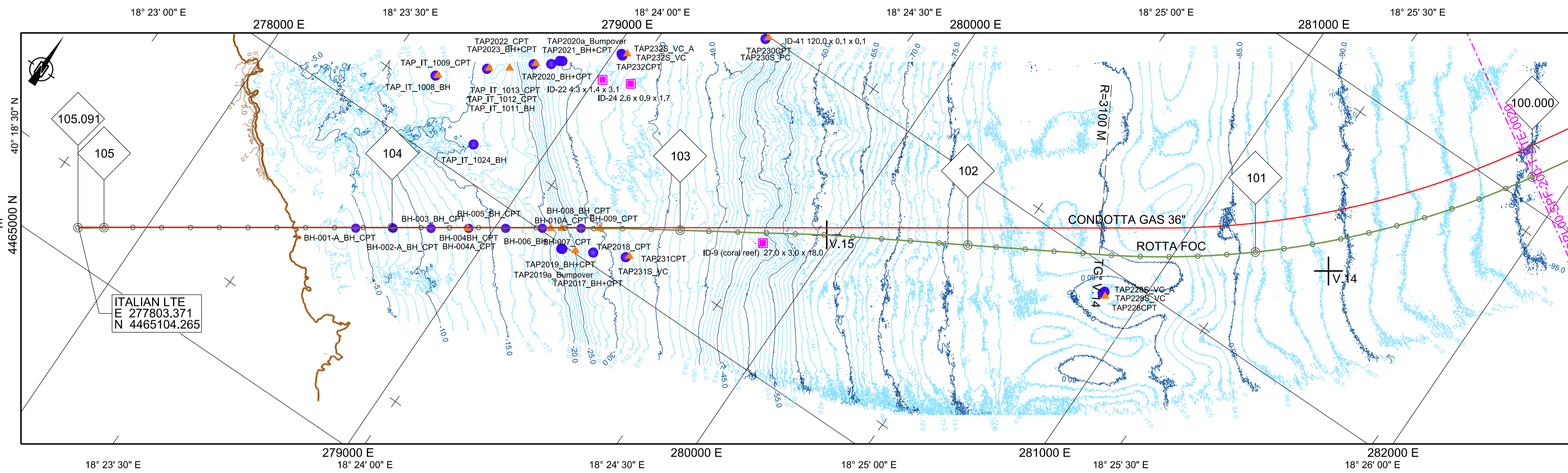


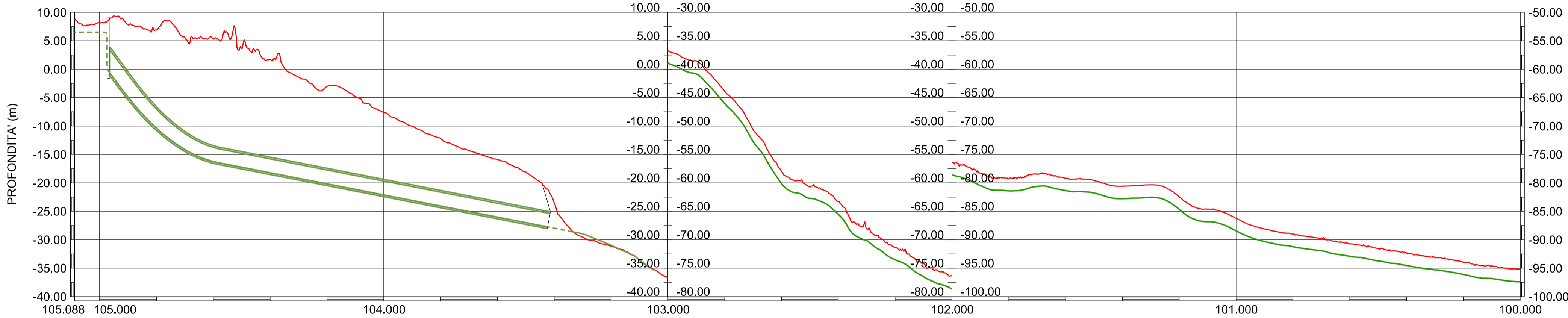
VISTA PLANIMETRICA
SCALA 1: 10000



PUNTO DI INTERSEZIONE INIZIALE
 { 281879.687 E
 4468086.557 N

ITALIAN LTE
 E 277803.371
 N 4465104.265

PROFILO DEL FONDALE E CONFIGURAZIONE DEL FOC
 SCALA LUNGHEZZA 1: 10000 - SCALA PROFONDITA' 1: 500

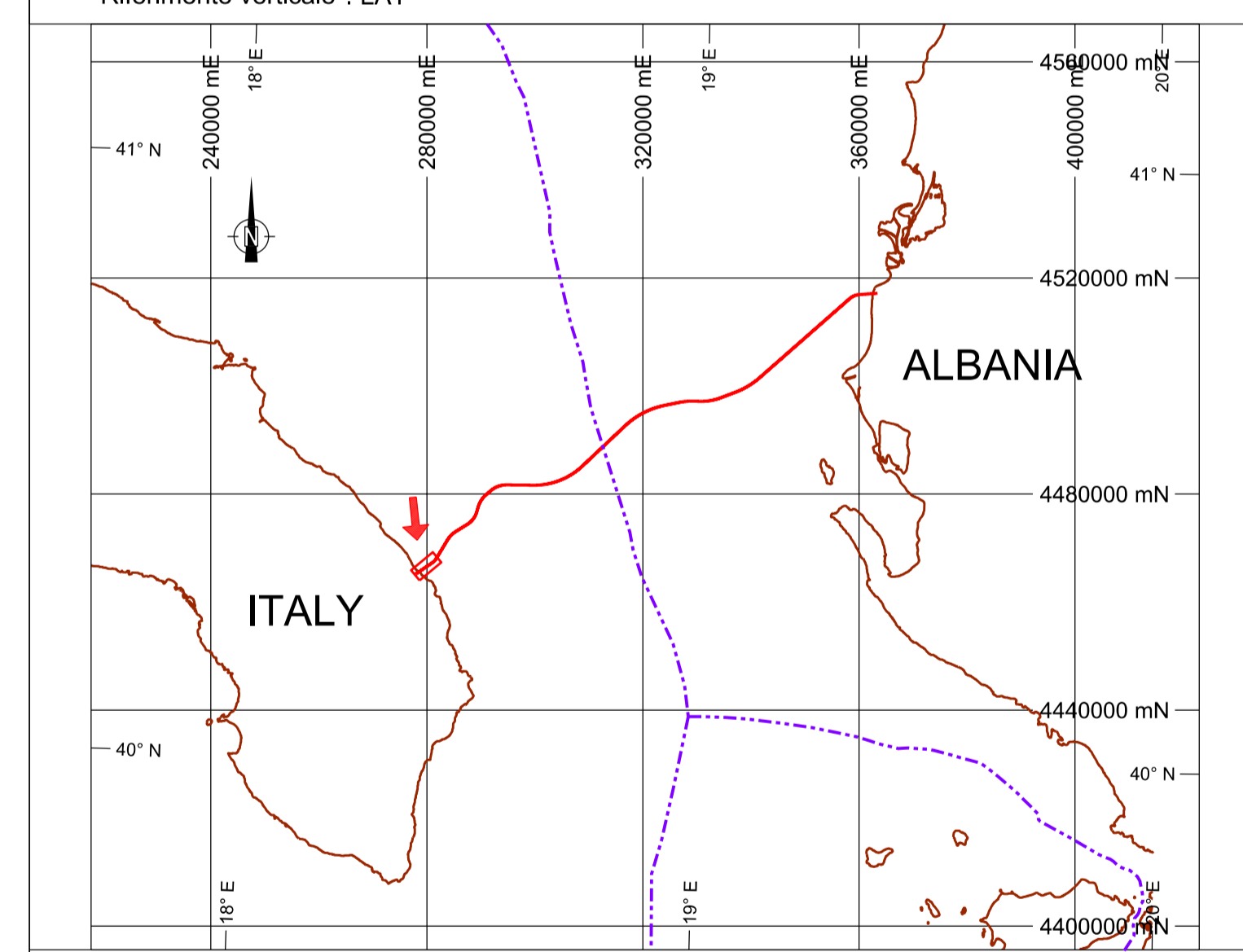


NO.	DESCRIPTION	NO.
1	Overview Detailed Survey Offshore - Rev.1	TAP-FEED-OF-ROU-DRG-3451
2	TAP-Survey Report Geophysical Survey, Albanian Landfall - Rev.00	OPL00-DAP-160-Y-TRF-0005
3	TAP-Route Investigation Survey 2009 Offshore survey - Rev.0	TAP-C022-OF-REP-001
4	TAP-Survey report Geophysical Survey, Italian Landfall - Rev.00	OPL00-DAP-160-Y-TRF-0006
5	ST12589 - TAP - Reconnaissance Survey - Rev Final	OPL00-DOF-150-G-TRP-0001
6	ST12590 - Detailed Route Survey - Rev. 2 Final	OPL00-DOF-150-G-TRP-0002
7	Fibre Optic Cable - Alignment Sheet from KP 95.000 to KP 100.000- Rev.0	OPL00-SPF-200-T-DTE-0020
8	Offshore Fiber Optic Cable Detail Design - Rev.02	OPL00-SPF-150-T-TRX-0001
9	Microtunnel Installation Map and Profile - Rev.3	OPL00-SPF-124-G-DOP-0001
10	Italian Nearshore Intervention Works Design - Rev.2	OPL00-SPF-150-T-TRX-0002
11	Offshore FOC Technical Specification Rev. 01	OPL00-SPF-150-T-TSP-0001
12	Offshore FOC Installation Specification Rev. 00	OPL00-SPF-150-T-TSP-0002
13	Pre-lay Embankment Construction Drawing - Rev. 2	OPL00-SPF-150-G-DGD-0007
14	Intervention Works at Offshore Microtunnel Exit - Rev. 3	OPL00-SPF-160-G-DGD-0007
15	FOC Route Data Sheet Rev.1	OPL00-SPF-160-T-DX-0001
16	Remote Sensing data, Italian and Albanian Landfall	MMGTR13-3812 (11-01-2013)

- NOTE:
- 1) ALLINEAMENTO ROTTE BASATO SUL RIF. /15/.
 - 2) LIVELLI BATIMETRICI IN METRI, BASATI SUL RIF. /5/.
 - 3) PROFILO DEL FONDALE BASATO SUI RIF. /5/ E RIF. /16/.
 - 4) VINCOLI ALLA ROTTA BASATI SUL DISEGNO AL RIF. /11/.
 - 5) DETTAGLIO DEL MICROTUNNEL NEL RIF. /9/.
 - 6) I DATI DEL FOC SONO PRELIMINARI, I VALORI FINALI SARANNO FORNITI DAL PRODUTTORE DEL CAVO IN ACCORDO AI REQUISITI AL RIF. /11/.
 - 7) PER DETTAGLI SUI VERTICI E PUNTI DI TANGENZA VEDERE TABELLA DI ALLINEAMENTO ROTTA E RIF. /15/.

LEGENDA:	LEGENDA PROFILO:
PROGRESSIVA CHILOMETRICA	PROFILO NATURALE DEL FONDALE
CONDOTTA GAS 36°	PROFILO FOC
LIVELLI BATIMETRICI INTERVALLO 5m	
LIVELLI BATIMETRICI INTERVALLO 1m	
CAVO	
OSTACOLI - ID LUNGHEZZA (m) x ALTEZZA (m) x LARGHEZZA (m)	
LINEA MEDIANA ADRIATICO	
PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT	
CP / VC / FS CAMPION. A PISTONE VIBROCAROTIERE FORO DI SONDAGGIO	

SISTEMA DI RIFERIMENTO GEODETICO
 Datum : WGS84 Sferoide : WGS84
 Proiezione : UTM (Zone 34) Meridiano centrale 21°E
 Riferimento verticale : LAT



CARATT. DELLA ROTTA	RAGGIO DI CURVATURA (m)		Vedi Nota 7		N/A		3100	
	ATTRAVERSAMENTI DI CAVI	NON APPLICABILE (CAVO ALL'INTERNO DEL MICROTUNNEL)	SABBIA da Mediamente Densa a Densa / 18.6 / -- / 36	ARGILLA Sabbiosa da Molto Soffice a Soffice / 16-17 / 2+6z / --				
CARATT. DEL SUOLO / γ (kN/m ³) / Cu(kPa) / φ (°)	Sabbia Densa / Silt Sabbioso Localmente con Calcarenite Fratturata		SABBIA da Mediamente Densa a Densa / 17.5 / -- / 37	96 FIBRE "SINGLE MODE" ITU-T G.652 A DOPPIA ARMATURA				
DESCRIZIONE DEL CAVO A FIBRA OTTICA	DIAMETRO ESTERNO (mm)		25					
RAGGIO MINIMO DI CURVATURA (m)	DURANTE LA POSA		1					
	CONFIG. FINALE		0.75					
CARICHI LIMITE NOMINALI DI LAVORO (kN)	NTTS		165					
	NOTS		125					
	NPTS		85					
CARICO MINIMO DI ROTTURA (kN)			200					
PESO (kg/m)	IN ARIA		1.5					
	IN ACQUA		1					
INTERV. PRIMA DELLA POSA	TIPO / PROFONDITA' (m) / LARG. (m)		Trincea Aperta / Max. 6.5 / 6					
INTERV. DOPO LA POSA	TIPO DI RICOPR. / RICOPR. (m)		Riempimento con Ghiaia Selezionata più Materiale Recuperato / Max. 6.5					
REQUISITI SPECIFICI	TOLLERANZE DI POSA (+/- m)		N/A					
OPERAZIONI SPECIALI	POZZO		Microtunnel Vedi Rif. /9/					

DATI ALLINEAMENTO ROTTA FOC					
ROTTA FOC 06 (Gennaio 2017)					
PUNTI	COORDINATE		DISTANZA		RAGGIO
	EST	NORD	PARZIALE	CUMULATIVA	
TG° V.13	283868.693	4471388.073		96145.632	3100
TG° V.14	281889.189	4468102.222	3836.046	99981.678	
V.14	281477.879	4467419.473	1560.343	101542.022	
TG° V.14	280788.255	4467019.796	946.753	102488.774	
TG° V.15	279969.128	4466545.063		103176.465	
V.15	279967.414	4466544.070	3.961	102492.736	
TG° V.15	279965.741	4466543.010	683.729	103176.465	
TG° V.16	279388.223	4466177.007		103179.594	
V.16	279386.901	4466176.169	3.129	103311.059	
TG° V.16	279385.606	4466175.291	131.465	103311.059	
TG° V.17	279276.819	4466101.477		103316.593	50
V.17	279274.527	4466099.922	5.534	103316.593	
TG° V.17	279272.077	4466098.630		103316.593	

DATI ALLINEAMENTO ROTTA CONDOTTA					
ROTTA FOC 06 (Gennaio 2017)					
PUNTI	COORDINATE		DISTANZA		RAGGIO
	EST	NORD	PARZIALE	CUMULATIVE	
TG° V.17	279272.077	4466098.630		103316.593	50
TG° V.18	279260.959	4466092.763	12.571	103329.164	
V.18	279258.509	4466091.471	5.534	103334.698	
TG° V.18	279256.217	4466089.916	83.381	103418.079	
TG° V.19	279187.219	4466043.100		103422.021	
V.19	279185.583	4466041.990	3.942	103423.124	
TG° V.19	279183.761	4466041.222	1.103	103424.110	
TG° V.20	279182.745	4466040.793		103424.110	
V.20	279182.289	4466040.601	0.986	103424.110	
TG° V.20	279181.890	4466040.323	1549.756	104973.866	
TG° V.21	277899.456	4465170.189		104973.866	1.5
V.21	277899.456	4465170.189	0.000	104973.866	
TG° V.21	277899.456	4465170.189		104973.866	

DATI ALLINEAMENTO ROTTA CONDOTTA					
ROTTA FOC 06 (Gennaio 2017)					
PUNTI	COORDINATE		DISTANZA		RAGGIO
	EST	NORD	PARZIALE	CUMULATIVA	
TG° V.21	277899.456	4465170.189		104973.866	20
TG° V.22	277895.207	4465167.306	5.135	104979.001	
V.22	277894.946	4465167.129	0.630	104979.631	
TG° V.22	277894.691	4465166.944	85.082	105064.713	
TG° V.23	277825.825	4465116.979		105065.344	
V.23	277825.570	4465116.794	0.631	105069.087	
TG° V.23	277825.309	4465116.617	3.743	105072.493	
TG° V.24	277822.212	4465114.515		105074.998	
V.24	277820.799	4465113.557	3.406	105074.998	
TG° V.24	277819.244	4465112.852	2.506	105076.720	
TG° V.25	277816.963	4465111.817		105090.549	20
V.25	277816.178	4465111.461	1.722	105090.549	
TG° V.25	277815.427	4465111.039	13.829	105090.549	

Trans Adriatic Pipeline

SUPPLIER DOCUMENT NUMBER: 01-LB-B-70729
 REVISION NO.: 0

0 EMESSE PER INFORMAZIONE
 1R REV. Emissione per Revisione Interna

PROJECT TITLE: **PROGETTO TRANS ADRIATIC PIPELINE INGEGNERIA DI DETTAGLIO DELLA CONDOTTA OFFSHORE**

DRAWING TITLE: **CAVO A FIBRA OTTICA - ALIGNMENT SHEET DA KP 100.000 A KP 105.088**

FORMAT: A1 SCALE: 1:10000 FACILITY CODE: 200 SYSTEM NO.: 200 RD CODE: REVISION NO.: 0

DRAWING NO.: **OPL00-SPF-200-T-DTE-0021-01**

TAG NUMBERS: N/A
 PAGE: 1 of 1