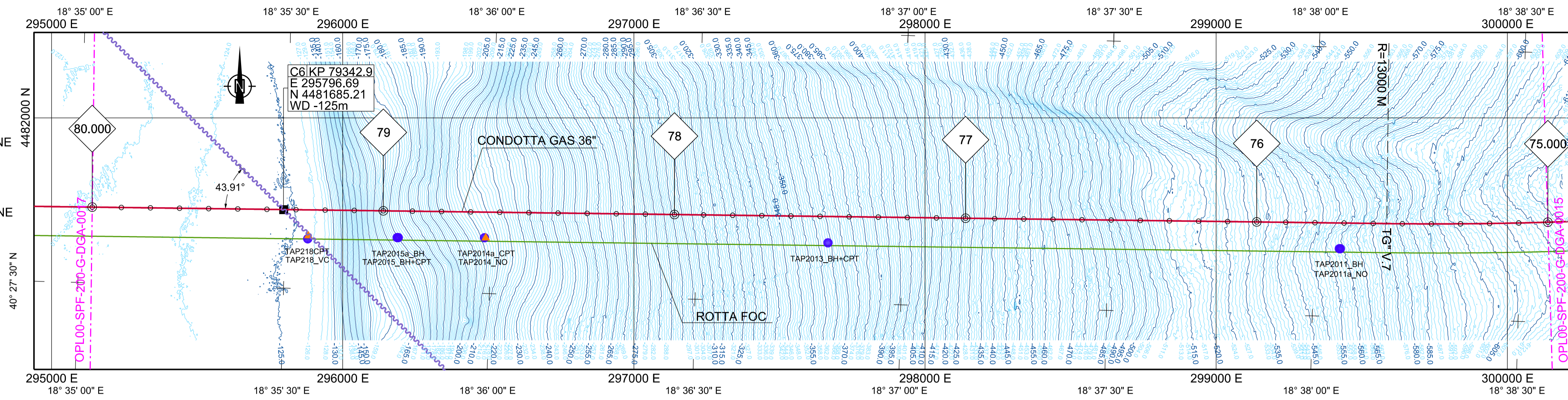
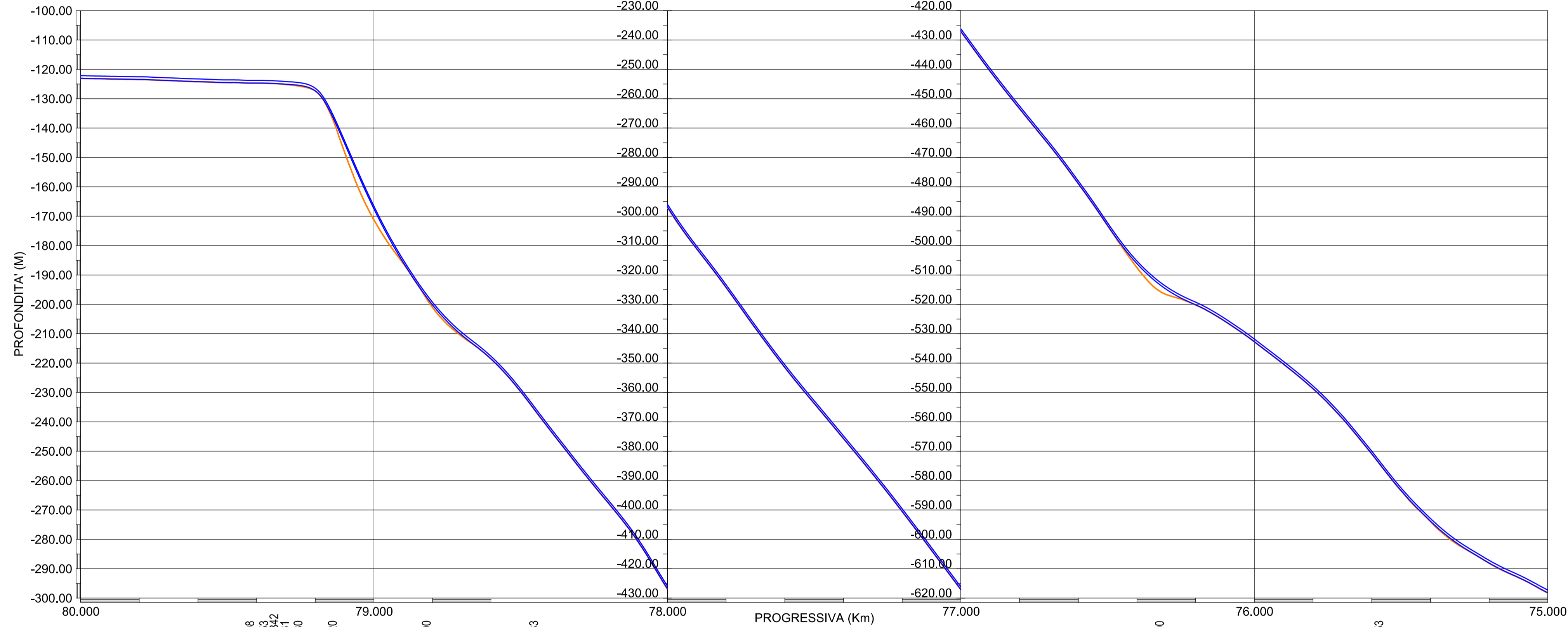


PLANIMETRIA
SCALA 1: 10000



PUNTO DI INTERSEZIONE INIZIALE
 { 300139.232 E
 4481641.697 N
 PUNTO DI INTERSEZIONE FINALE
 { 295139.654 E
 4481693.575 N

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



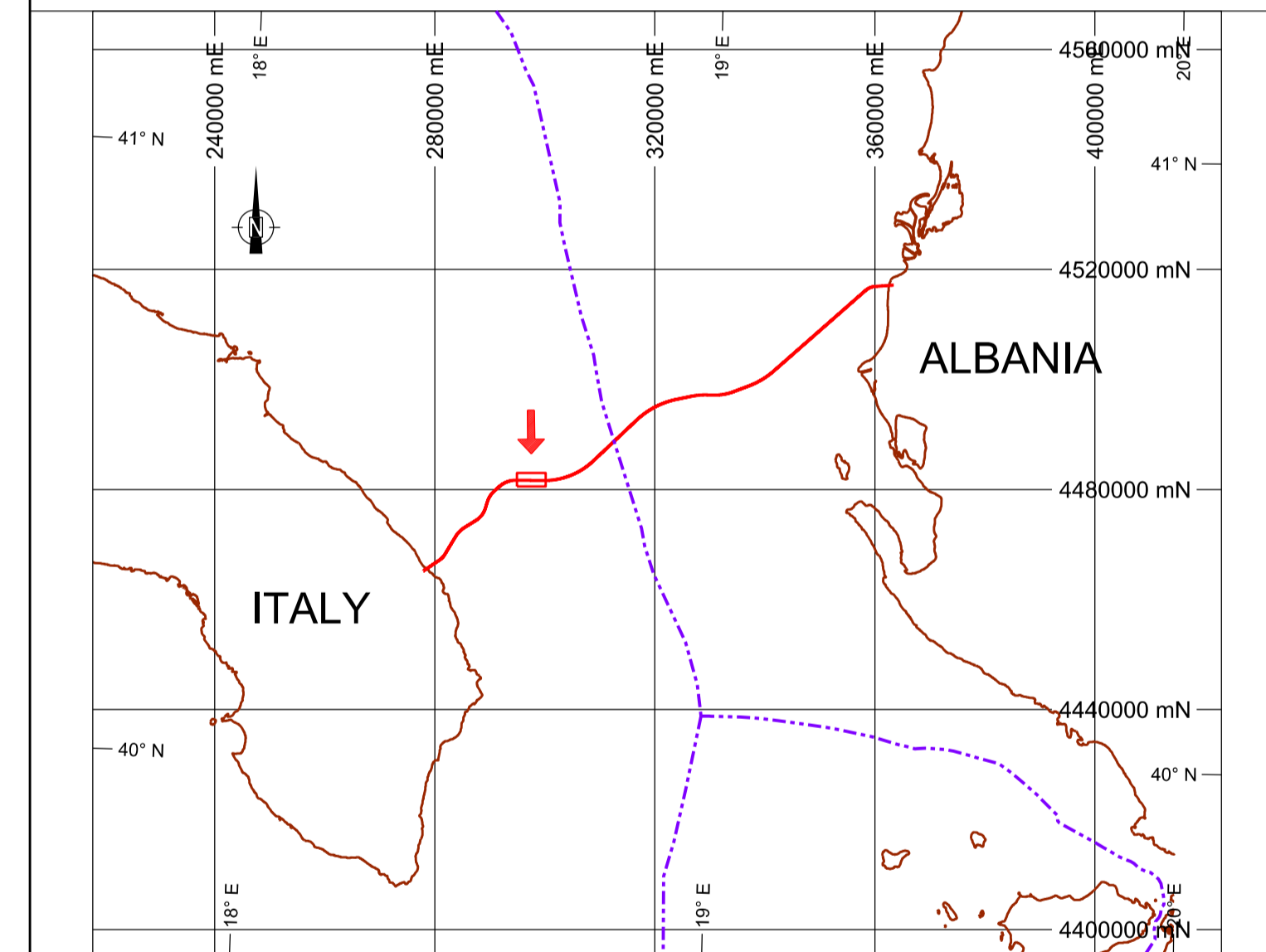
NO	DOCUMENTO DI RIFERIMENTO
1	Overview Detailed Survey Offshore - Rev.1
2	TAP-Survey Report Geophysical Survey, Albanian Landfall - Rev.00
3	Trans Adriatic Pipeline Route investigation Survey 2009 Offshore survey - Rev.0
4	TAP-Survey report Geophysical Survey, Italian Landfall - Rev.00
5	ST12589 - TAP - Reconnaissance Survey - Rev Final
6	ST 12590 - Detailed Route Survey - Rev. 2 Final
7	Line Pipe MTO - Rev.04
8	Overall Field Layout - Rev.02
9	Cathodic Protection Bracket Anodes MTO - Rev.05
10	Seabed Intervention Data Sheet - Rev.04
11	CP Anodes Data Sheet. - Rev.04
12	Offshore Pipeline - Alignment Sheet From Kp 70.000 To Kp 75.000 - Rev.0
13	Offshore Pipeline - Alignment Sheet From Kp 80.000 To Kp 85.000 - Rev.0
14	Cross. of the GWEN Cable Systems South (In Service) with TAP 36" pipeline at KP 79.343 Rev.0

- NOTE:
- 1) ALLINEAMENTO ROTTE BASATO SUL RIF. /8/
 - 2) LIVELLI BATIMETRICI, IN METRI BASATI SUL RIF. /5/
 - 3) PROFILO DEL FONDALE BASATO SUL RIF. /6/
 - 4) OSTACOLI SUL FONDALE BASATI SUL RIF. DA /2/ A /6/
 - 5) INTERVENTI DEFINITI NEL RIF. /10/

- LEGENDA:
- PROGRESSIVA CHILOMETRICA
 - CONDOTTA GAS 36"
 - ROTTA FOC
 - LIVELLI BATIMETRICI INTERVALLO 5m
 - LIVELLI BATIMETRICI INTERVALLO 1m
 - CAVO
 - OSTACOLI - ID LUNGHEZZA (m) x ALTEZZA (m) x LARGHEZZA (m)
 - LINEA MEDIANA ADRIATICO
 - PRESA DI POTENZIALE (PP1)
 - PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT
 - CP / VC / FS CAMPION. A PISTONE VIBROCAROTIERE FORO DI SONDAGGIO

- LEGENDA PROFILO
- PROFILO NATURALE DEL FONDALE
 - PROFILO CONDOTTA

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		N/A		13000
ATTRAVERSAMENTI DI CAVI	N/A				
CARATT. DEL SUOLO / γ (kN/m ³) / Cu(kPa) / φ (°)	ARGILLA Sabbiosa da Molto Soffice a Soffice / 16-17 / 2+6 ^z / -		ARGILLA da Molto Soffice a Soffice / 14.5-15.5 / 1+1.83z / -		
GRADO DELL'ACCIAIO / D.I. (mm) / SPESSORE (mm)	L450 / 871 / 20.6		L450 / 871 / 34		
B. A. SPESSORE (mm) / LUNGH. (m) / SPAZ. (BARRE)	34 / Giunto Intero / 76		61 / 6 / 127		
RIVESTIMENTO ESTERNO / INTERNO	N/A		3 Strati PE Spessore 4.2 mm - Densità 1000 kg/m ³ / Vernice Epossidica Bicomponente, Spessore 60-110 micron		
SPESS. DELL'APPESANTIMENTO (mm) / DENSITA' (kg/m ³)	70 / 3050		N/A		
RIVEST. GIUNTO (COMPL. IN OPERA) / RIEMP. / SPESS. (mm) / DEN. (kg/m ³)	Manicotto Termorestringente / P.U. Solido / 70/1450		Manicotto Termorestringente / P.U. Solido / 55 / 1450		
TIPO DI ANODI A BRACCIALE / SPAZ. (BARRE)	AN36C / 10		AN36A / 5		
PESO CONDOTTATA (kg/m)	IN ARIA	1124.7	1355.1	767.7	
	SOMMERSO	225.8	459.1	48.8	
	(IMBIBIMENTO 4% PESO)	838.5	1071.7	661.4	
INTERVENTI PRIMA DELLA POSA (DI PREPARAZIONE)	TIPO / PROFONDITA' (m) / LARGH. (m)	N/A		N/A	
	CUMULI DI GHIAIA / SUPPORTI	N/A		±10	
REQUISITI SPECIFICI	TOLLERANZA DI VARO (± m)	±10		±2.5	
	OPERAZIONI SPECIALI	N/A			

Rotta centrale - 06 (Ottobre 2013)						
PUNTI	COORDINATE (m)		DISTANZA (m)		AZIMUTH	RAGGIO (m)
	EST	NORD	PARZIALE	CUMULATIVA		
TG° V.6	304658.777	4482595.936	210.357	70356.454	248° 45' 05"	13000
TG° V.7	304462.721	4482519.699		70566.811		
V.7	302109.956	4481604.820	4986.704	75553.515		
TG° V.7	299585.778	4481636.961	4778.910	80332.425	270° 43' 46"	
TG° V.8	294807.256	4481697.808				

TABELLA ATTRAVERSAMENTI						
XING n°	NOME CAVO	COORDINATE (m)		KP (m)	WD (m)	ANGOLO
		EST	NORD			
C6	GWEN Cable Systems South	295796.69	4481685.21	79342.9	-125	43.91°

Trans Adriatic Pipeline

SUPPLIER DOCUMENT NUMBER: 01-LB-B-70704
 REVISION NO.: 0

PROGETTO TRANS ADRIATIC PIPELINE
 INGEGNERIA DI DETTAGLIO
 DELLA CONDOTTA OFFSHORE

DRAWING TITLE: CONDOTTA OFFSHORE - ALIGNMENT SHEET DA KP 75.000 A KP 80.000

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

DRAWING NO.: OPL00-SPF-200-G-DGA-0016-01