

  			Pagina 159 di 174				
Trans Adriatic Pipeline E.ON New Build & Technology GmbH ERM S.p.A.			Stato	Società Incaricata	Codice Sitema	Disciplina	Tipo Doc.
Titolo Progetto: Trans Adriatic Pipeline – TAP Titolo Documento: ESIA Italia – Allegato 7 Quadro Ambientale: Dati e Mappe			IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000 Rev.: 00 / at07				

Appendice 3

Figure Quadro di Riferimento Progettuale

TRACCIATO DELLA CONDOTTA TAP

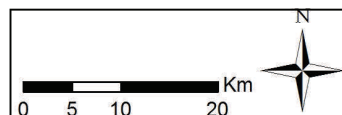


LEGENDA

— TRACCIATO DI PROGETTO

□ CONFINI PROVINCIALI

□ CONFINI COMUNALI



Fonte: ERM (Luglio 2013)

CLIENTE:

TRANS ADRIATIC PIPELINE



00	10/09/2013	IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000/at07	GA	LDZ	LOB
REV	DATA	NUMERO DOCUMENTO	PREP.	CHECK	APR.

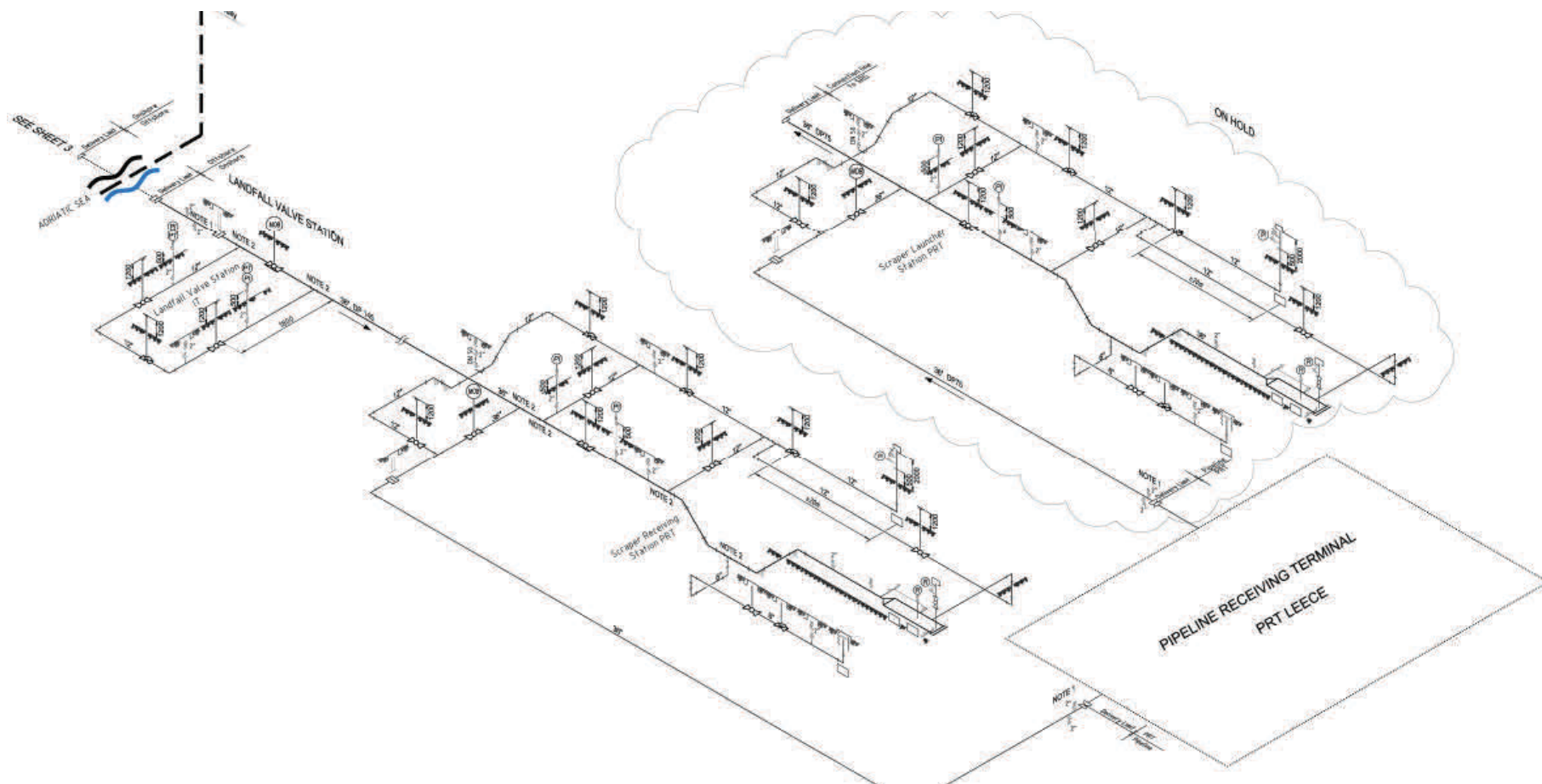
PROGETTO:

Trans Adriatic Pipeline (TAP)

TITOLO:

TRACCIATO DEL GASDOTTO
SEZIONE ITALIANA

SCALA	PROG.	FIGURA N°:	FOGLIO
n.d.	0198611	Figura 1	1/1



Fonte: ENT, Progetto Definitivo (Giugno 2013)

CLIENTE:

TRANS ADRIATIC PIPELINE



00	10/09/2013	IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000/at07	GA	LDZ	LOB
REV	DATA	NUMERO DOCUMENTO	PREP.	CHECK	APR.

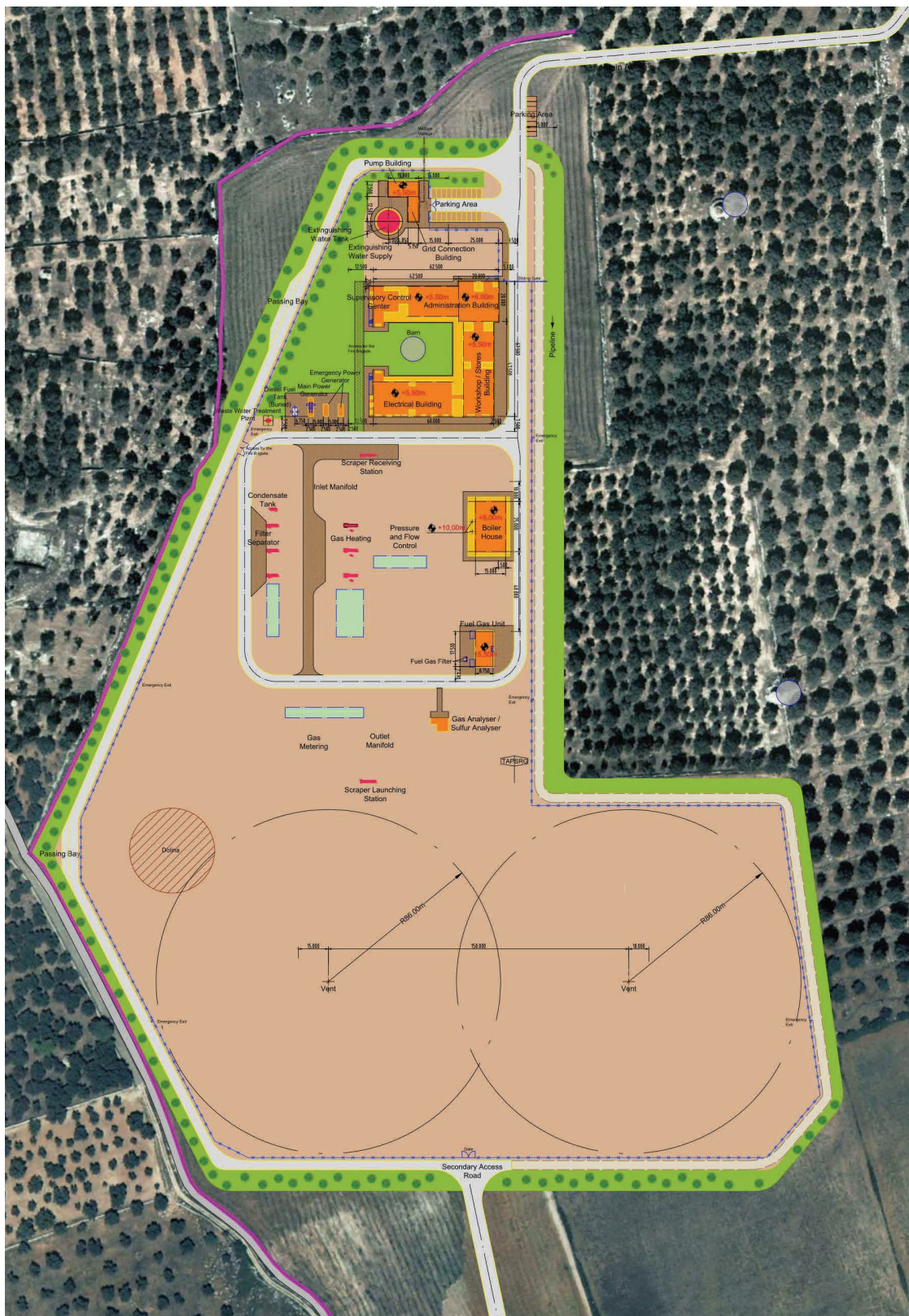
PROGETTO:

Trans Adriatic Pipeline (TAP)

TITOLO:

Diagramma di Flusso Complessivo del Gasdotto Onshore e del PRT

SCALA	PROG.	FIGURA N°:	FOGLIO
n.d.	0198611	Figura 2	1/1



Fonte: ENT (Agosto 2013)

CLIENTE:
TRANS ADRIATIC PIPELINE



00	10/09/2013	IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000/at07	GA	LDZ	LOB
REV	DATA	NUMERO DOCUMENTO	PREP.	CHECK	APR.

PROGETTO:
Trans Adriatic Pipeline (TAP)

TITOLO:
**Terminale di Ricezione del Gasdotto
Layout**

SCALA	PROG.	FIGURA N°:	FOGLIO
n.d.	0198611	Figura 3	1/1

Esempio di Side-Boom



Esempio di Camion



Esempio di Escavatore



Esempio di Trattore Cingolato (con equipaggiamento di saldatura)



CLIENTE:
TRANS ADRIATIC PIPELINE



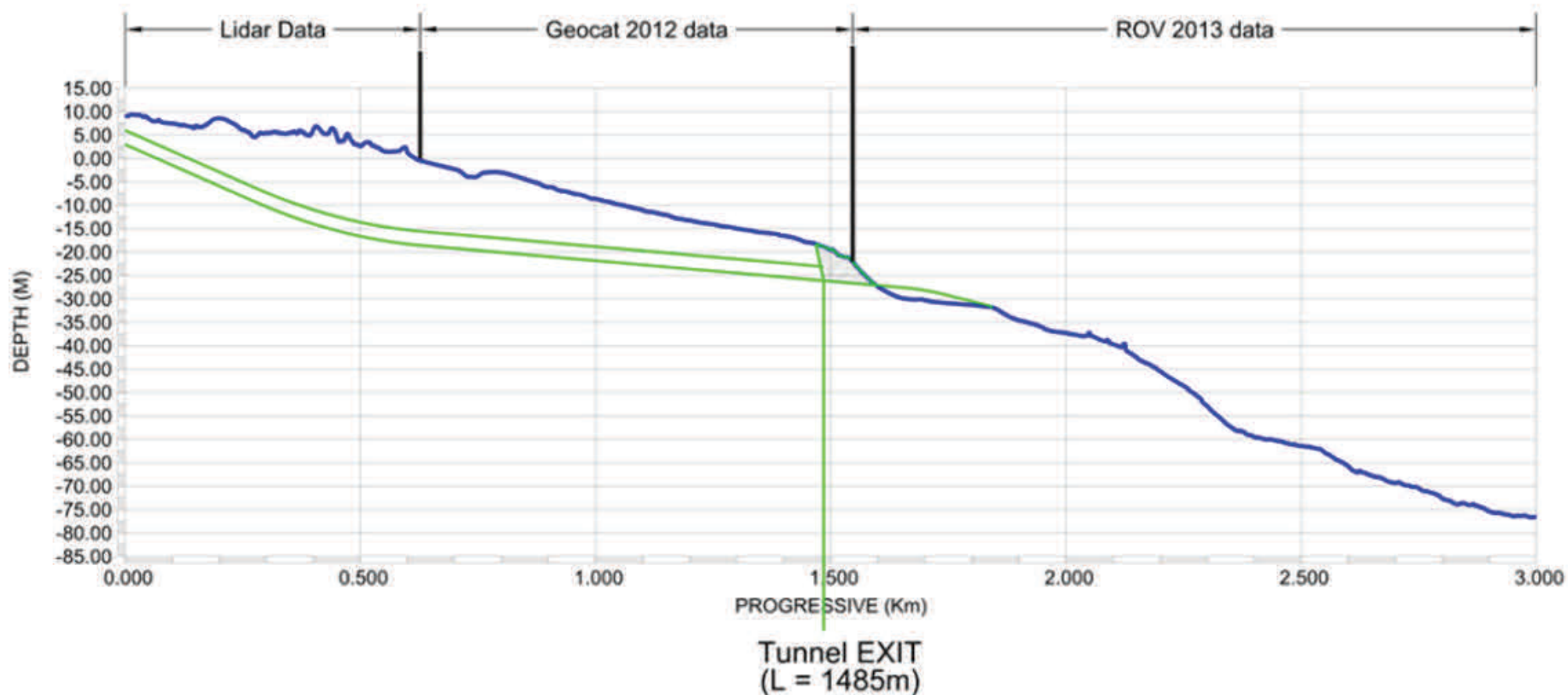
00	10/09/2013	IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000/at07	GA	LZ	LOB
REV	DATA	NUMERO DOCUMENTO	PREP.	CHECK	APR.

PROGETTO:

Trans Adriatic Pipeline (TAP)

TITOLO:
Attività Tipiche di Costruzione
Esempi di Veicoli Impiegati nella Fase di Cantiere

SCALA	PROG.	FIGURA N°:	FOGLIO
n.d.	0198611	Figura 4	1/1



Note:

1. l'asse delle ascisse rappresenta la distanza rispetto al punto chilometrico 0,000 definito come l'approdo sulla costa albanese.
2. l'asse delle ordinate rappresenta la profondità del fondale.

Fonte: ENT, Progetto Definitivo (Giugno 2013)

CLIENTE:

TRANS ADRIATIC PIPELINE



00	10/09/2013	IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000/at07	GA	LDZ	LOB
REV	DATA	NUMERO DOCUMENTO	PREP.	CHECK	APR.

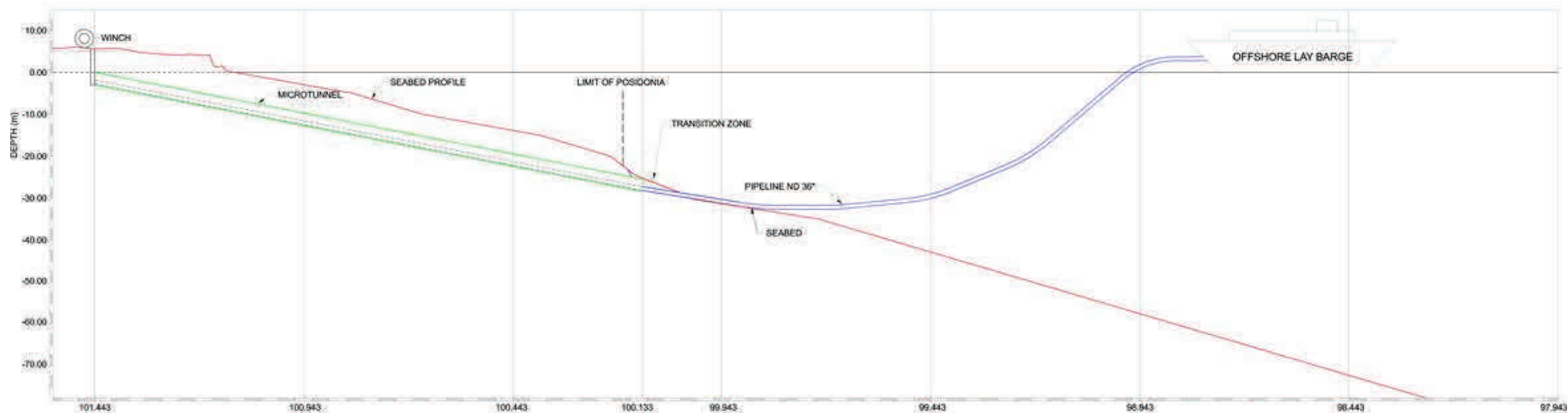
PROGETTO:

Trans Adriatic Pipeline (TAP)

TITOLO:

Microtunnel
Profilo del Microtunnel

SCALA	PROG.	FIGURA N°:	FOGLIO
n.d.	0198611	Figure 5	1/1



Note:

1. Una stringa di tubo saldato viene calata dalla chiatta e issata all'interno del microtunnel con l'ausilio di un argano (da almeno 380 tonnellate) montato a terra.
2. Quando la tubazione raggiunge la fine del microtunnel a terra la chiatta continua con la posa della condotta verso il largo.
3. La zona di transizione è quella dove sono fatti i lavori di pre-scavo;
4. l'asse delle ascisse rappresenta la distanza rispetto al punto chilometrico 0,000 definito come l'approdo sulla costa albanese.
5. l'asse delle ordinate rappresenta la profondità del fondale.

Fonte: ENT, Progetto Definitivo (Giugno 2013)

CLIENTE:

TRANS ADRIATIC PIPELINE



00	10/09/2013	IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000/at07	GA	LDZ	LOB
REV	DATA	NUMERO DOCUMENTO	PREP.	CHECK	APR.

PROGETTO:

Trans Adriatic Pipeline (TAP)

TITOLO:

Posa della Condotta
Schema dell'installazione della condotta nel microtunnel

SCALA	PROG.	FIGURA N°:	FOGLIO
n.d.	0198611	Figura 6	1/1

Esempio di Chiatta di Posatubi



Esempio di Nave per Movimento Terra



Esempio di Nave Posa Tubi a Posizionamento Dinamico



Esempio di Rimorchiatore per la gestione delle Ancore



CLIENTE:		TAP Trans Adriatic Pipeline		00	10/09/2013	IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000/at07	GA	LDZ	LOB
TRANS ADRIATIC PIPELINE				REV	DATA	NUMERO DOCUMENTO	PREP.	CHECK	APR.
PROGETTO: Trans Adriatic Pipeline (TAP)				TITOLO: Esempi di Imbarcazioni Utilizzate nel Progetto					
				SCALA	PROG.	FIGURA N°:		FOGLIO	
				n.d.	0198611	Figura 7		1/1	

Preparazione della zolla



Contenimento della zolla

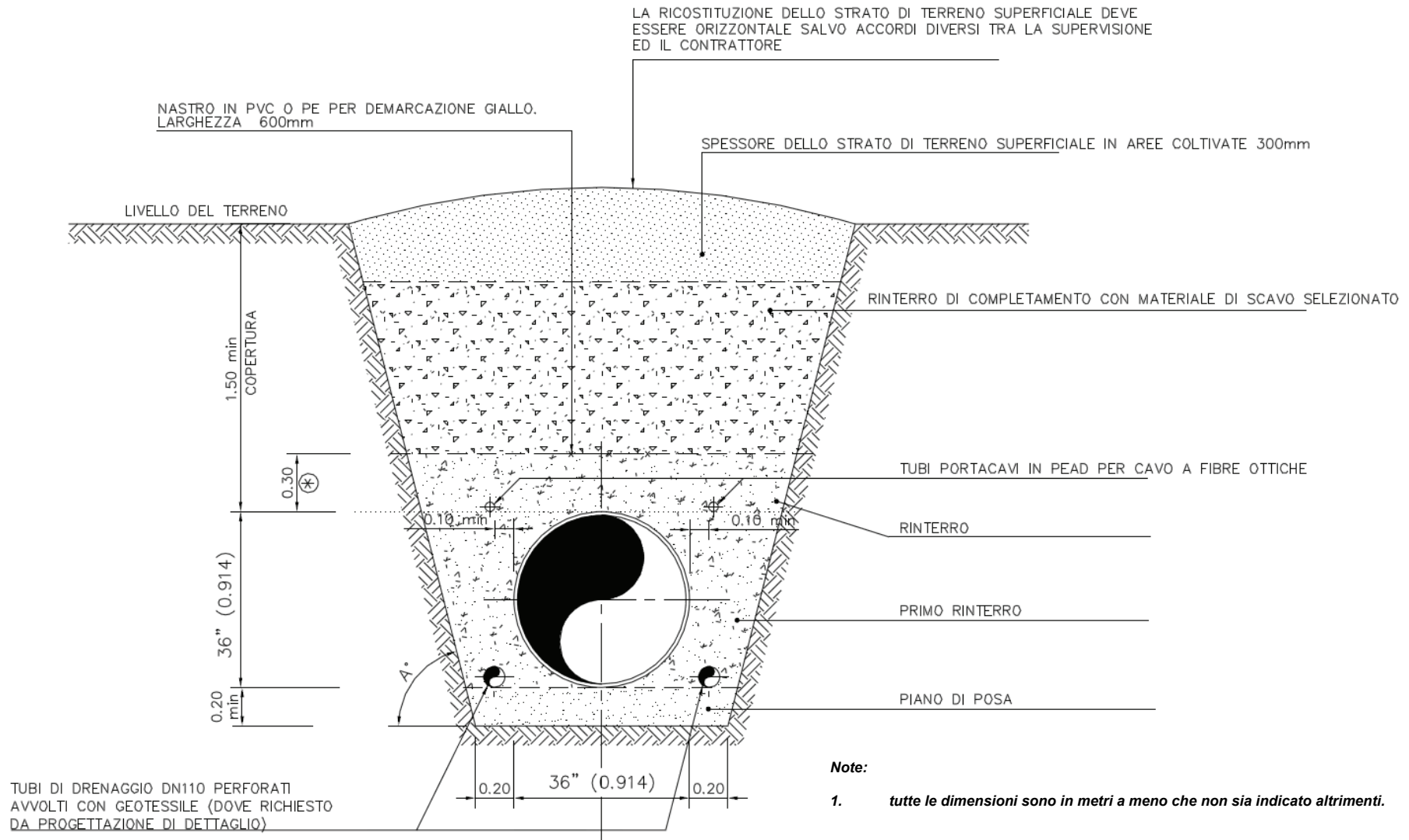


Ripristino di un ulivo



CLIENTE:			00	10/09/2013	IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000/at07	GA	LDZ	LOB
TRANS ADRIATIC PIPELINE			REV	DATA	NUMERO DOCUMENTO	PREP.	CHECK	APR.
PROGETTO:			TITOLO:					
Trans Adriatic Pipeline (TAP)			Ripristino degli Alberi di Ulivo Differenti fasi di espianto e ripristino a fine opera					
			SCALA	PROG	FIGURA N°:		FOGLIO	
			n.d.	0198611	Figura 8		1/1	

Dimensioni Tipiche della Trincea



Trincea	Copertura	Note
Standard terreno normale	0,9	Si veda D.M. 17/04/08
Standard terreno roccioso	0,4	Si veda D.M. 17/04/08
Standard Snam Rete Gas	1,5	Copertura standard per Snam Rete Gas

Fonte: ENT, Progetto Definitivo (Giugno 2013)

CLIENTE:

TRANS ADRIATIC PIPELINE



00	10/09/2013	IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000/at07	GA	LDZ	LOB
REV	DATA	ISSUE, SCOPE OF REVISION	PREP.	CHECK	APR.

PROGETTO:

Trans Adriatic Pipeline (TAP)

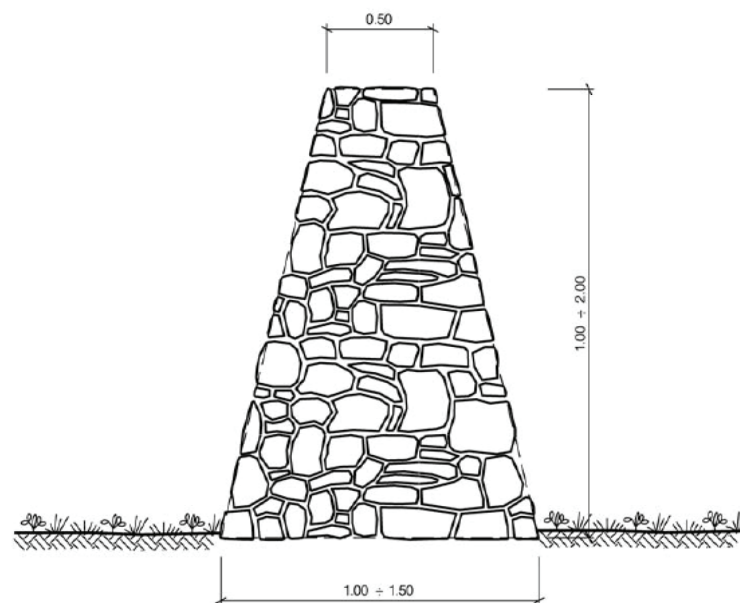
TITOLO:

Dimensioni delle Trincee

Dimensioni tipiche in suolo normale o roccioso

SCALA	PROG.	FIGURA N°:	FOGLIO
n.d.	0198611	Figura 9	1/1

Dimensioni tipiche di un muro a secco



Tipico muro a secco ripristinato



Note:

1. tutte le dimensioni sono in metri a meno che non sia indicato altrimenti.

CLIENTE:

TRANS ADRIATIC PIPELINE



00

10/09/2013

IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000/at07

GA

LZ

LOB

REV

DATA

NUMERO DOCUMENTO

PREP.

CHECK

APR.

PROGETTO:

Trans Adriatic Pipeline (TAP)

TITOLO:

Attività Tipiche di Costruzione
Ripristino dei Muretti a secco

SCALA

PROG.

FIGURA N°:

FOGLIO

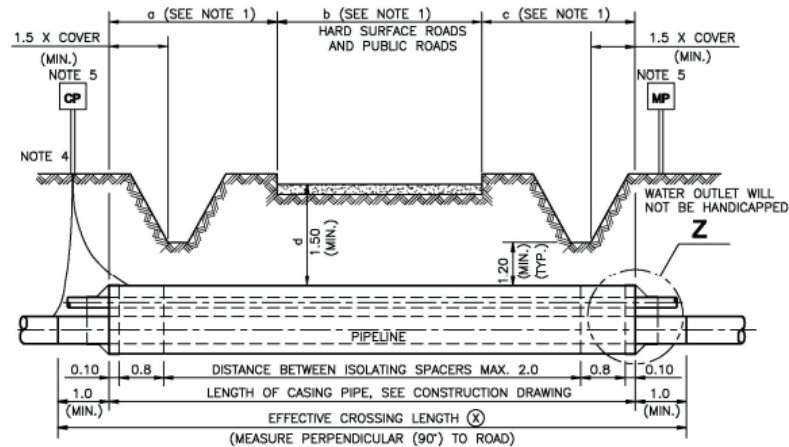
n.d.

0198611

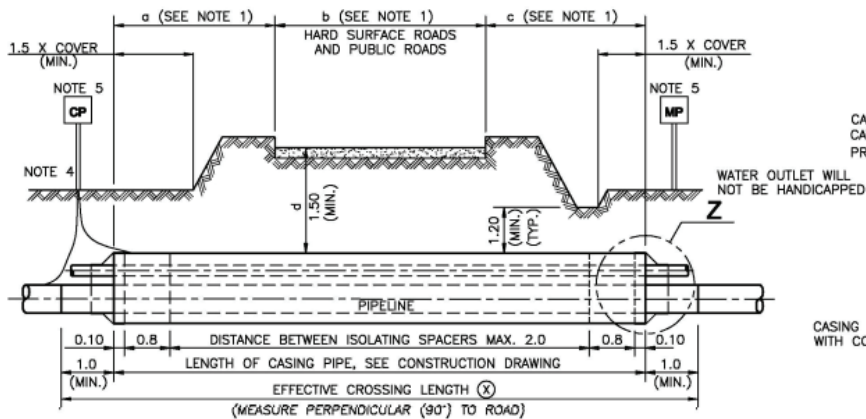
Figura 10

1/1

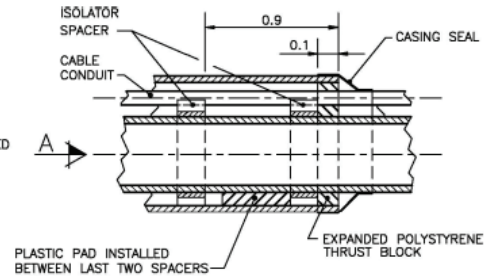
TYPE I



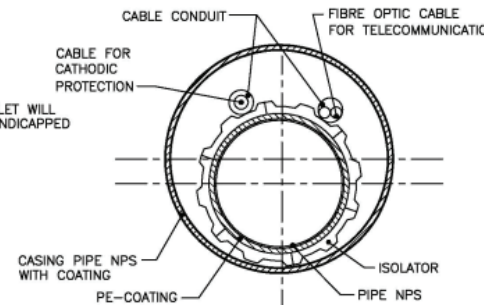
TYPE II



DETAIL Z



VIEW A



Note:

1. Tutte le dimensioni sono in metri

Fonte: ENT, Progetto Definitivo (Giugno 2013)

CLIENTE:

TRANS ADRIATIC PIPELINE



00	10/09/2013	IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000/at07	GA	LZ	LOB
REV	DATA	NUMERO DOCUMENTO	PREP.	CHECK	APR.

PROGETTO

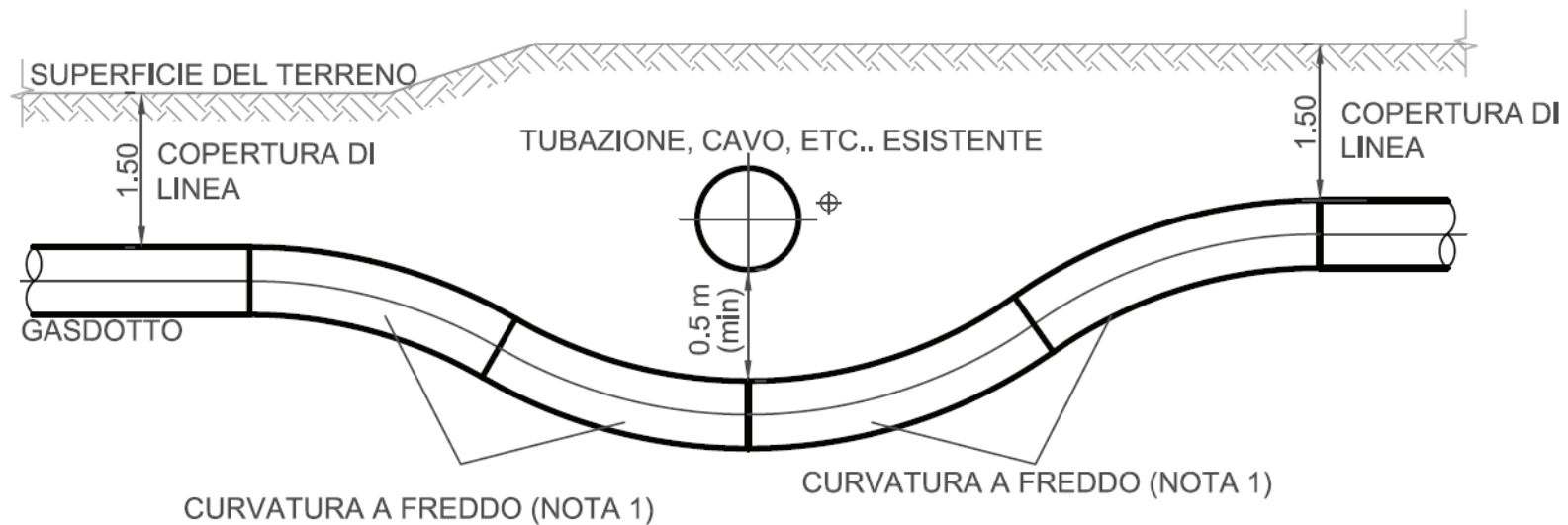
Trans Adriatic Pipeline (TAP)

TITOLO:

Attività Tipiche di Costruzione
Attraversamento stradale con camicia protettiva

SCALA	PROG.	FIGURA N°:	FOGLIO
n.d.	0198611	Figura 11	1/1

Attraversamento del Gasdotto con Ostacoli Sotterranei



Note:

- Tutte le dimensioni sono in metri

Fonte: ENT, Progetto Definitivo (Giugno 2013)

CLIENTE:

TRANS ADRIATIC PIPELINE



00	10/09/2013	IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000/at07	GA	LDZ	LOB
REV	DATA	NUMERO DOCUMENTO	PREP.	CHECK	APR.

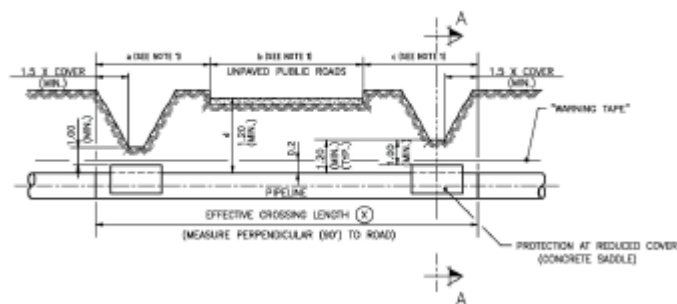
PROGETTO:

TITOLO:

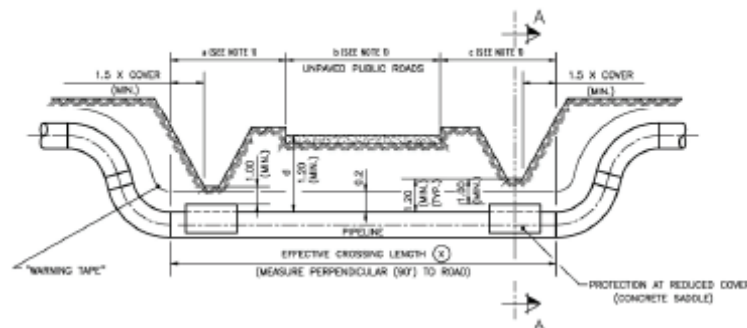
Attività Tipiche di Costruzione
Attraversamento d un ostacolo sottomarino

SCALA	PROG.	FIGURA N°:	FOGLIO
n.d.	0198611	Figura 12	1/1

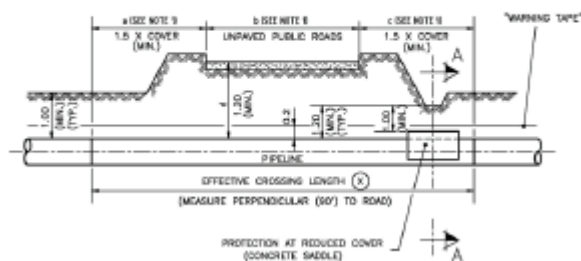
TYPE I



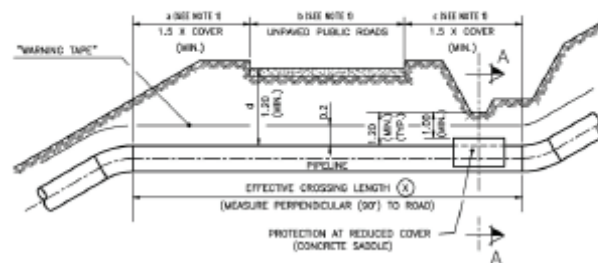
TYPE III



TYPE II



TYPE IV



Note:

- 1) l'attraversamento verrà effettuato con metodo a cielo aperto
- 2) la strada sarà ripristinata nelle sue condizioni originali.
- 3) il materiale usato per il ripristino sarà delle stesse qualità e caratteristiche del materiale preesistente.
- 4) il riempimento finale verrà compattato.
- 5) le dimensioni mostrate sono in metri.

Fonte: ENT, Progetto Definitivo (Giugno 2013)

CLIENTE:

TRANS ADRIATIC PIPELINE



00	10/09/2013	IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000/at07	GA	LDZ	LOB
REV	DATA	NUMERO DOCUMENTO	PREP.	CHECK	APR.

PROGETTO:

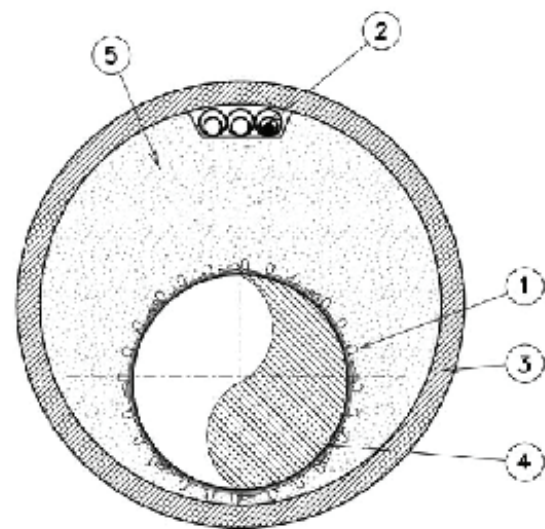
Trans Adriatic Pipeline (TAP)

TITOLO:

Attività Tipiche di Costruzione
Attraversamento stradale con scavo a cielo aperto (open-cut)

SCALA	PROG.	FIGURA N°:	FOGLIO
n.d.	0198611	Figura 13	1/1

Sezione Tipica di Microtunnel



- 1 — rivestimento protettivo
- 2 — cavo in fibra ottica
- 3 — tubo protettivo in cemento
- 4 — condotta
- 5 — materiale di riempimento

Fonte: Saipem, 2011

Esempio di Tubo protettivo in cemento



Esempio di Talpa (MTBM)



Esempio di MTBM nella Stazione di Lancio



CLIENTE:		00 10/09/2013		IAL00-ERM-643-Y-TAE-1000/at07		GA	LDZ	LOB
TRANS ADRIATIC PIPELINE		REV		DATA	NUMERO DOCUMENTO	PREP.	CHECK	APR.
PROGETTO:		TITOLO:						
Trans Adriatic Pipeline (TAP)		Attività Tipiche di Costruzione Microtunnel Tipico						
SCALA		PROG.		FIGURA N°		FOGLIO		
n.d.		0198611		Figura 14		1/1		