



Trans Adriatic
Pipeline

Trans Adriatic Pipeline Project

Relazione Finale sulla Verifica di Ottemperanza in Corso d'Opera alla Prescrizione A.39

del D.M. N. 223 dell'11.09.2014

come modificato dal D.M. n.72 del 16.04.2015

Autorità Competente: MiTE
Ente Vigilante: Regione Puglia



0	31-03-2021	Emesso Per Informazione	IFI	P. Bigoni	A. D'Urso	M. Scabbia
Rev.	Data revisione (gg-mm-aaaa)	Motivo dell'emissione		Preparato da	Verificato da	Approvato da

	Nome contrattista:	SHELTER Srl
	Progetto contrattista n°:	441-P20-OCT-TAP
	Doc. contrattista n°:	—
	Tag No's.:	

Contratto TAP AG N°: C37021	Progetto N°:
-----------------------------	--------------

PO No.: 4500000859	Pagine:9
--------------------	----------

TAP AG Document No.:	IPL00-C37021-200-F-TVP-0003
----------------------	------------------------------------

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. N°:	IPL00-C37021-200-F-TVP-0003	Rev. N°:	0
 SHELTER Sustain your business	Titolo Doc.:	Relazione Finale sulla Verifica di Ottemperanza in Corso d'Opera alla <u>Prescrizione A.39</u> del D.M. N. 223 dell'11.09.2014 <i>come modificato dal D.M. n.72 del 16.04.2015</i>	Pagine:	2 di 9

INDICE

1	PREMESSA.....	3
1.1	LA PRESCRIZIONE A.39	3
2	INTRODUZIONE.....	4
2.1	IL PROGETTO TAP	4
2.2	QUADRO AUTORIZZATIVO D.M. N.223/2014.....	5
2.3	VERIFICHE DI OTTEMPERANZA IN CORSO D’OPERA: PRESCRIZIONE A.39.....	5
3	OTTEMPERANZA A.39 IN CORSO D’OPERA	6
3.1	OTTEMPERANZA FASE 3 – POSA DELLA CONDOTTA A TERRA	6
4	SINOTTICO COMUNICAZIONI.....	8
5	CONCLUSIONI	8
	ALLEGATI	9

ALLEGATI

ALLEGATO 1 – TAP, Lettera prot. LT-TAPIT-ITSK-01576 del 18.01.2019

ALLEGATO 2 –CTVIA, Parere n. 2565 del 24.11.2017

ALLEGATO 3 – MATTM, Determinazione Direttoriale n. 321 del 09.11.2017

ACRONIMI

TAP Trans Adriatic Pipeline

D.Lgs. Decreto Legislativo

D.M. Decreto Ministeriale

VIA-VAS Valutazione di Impatto Ambientale – Valutazione Ambientale Strategica

CTVIA Commissione Tecnica di Verifica dell’Impatto Ambientale

MATTM Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare



MiTE Ministero della Transizione Ecologica

ARPA Agenzia Regionale per la Protezione dell’Ambiente (Quando riferito ad ARPA Puglia è da intendersi Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell’Ambiente);

RdP Rapporto di Prova

CER Codice Europeo Rifiuti

PMA Piano di Monitoraggio Ambientale

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. N°:	IPL00-C37021-200-F-TVP-0003	Rev. N°:	0
 SHELTER Sustain your business	Titolo Doc.:	Relazione Finale sulla Verifica di Ottemperanza in Corso d'Opera alla <u>Prescrizione A.39</u> del D.M. N. 223 dell'11.09.2014 come modificato dal D.M. n.72 del 16.04.2015	Pagine:	3 di 9

1 PREMESSA

La presente relazione è stata redatta da SHELTER Srl (nel seguito SHELTER) su incarico di TAP AG (nel seguito TAP). Tale documento è stato elaborato sulla base delle informazioni fornite da TAP e descrive le azioni e le misure che sono state implementate in fase di realizzazione dell'opera, finalizzate all'ottemperanza della prescrizione **A.39** del D.M. n. 223 dell'11.09.2014, così come modificato dal D.M. n. 72 del 16.04.2015 (nel seguito il "Decreto VIA").



1.1 LA PRESCRIZIONE A.39

Il testo della prescrizione "**A.39** - Decreto VIA" recita quanto segue:

"Prima di iniziare le operazioni di rinfianco e rinterro con il riutilizzo del medesimo materiale proveniente dall'escavazione questo dovrà essere ispezionato rimuovendo eventuali corpi estranei presenti quali, spezzoni di linea, sfridi di rivestimenti anticorrosivi, ecc. I materiali eccedenti di rifiuto, inclusi i corpi estranei di cui sopra, dovranno essere rimossi, raccolti e smaltiti secondo le modalità previste dalla normativa vigente".

L'Autorità Competente per la verifica di ottemperanza della prescrizione **A39** è il MATTM¹, e l'Ente Vigilante è Regione Puglia, come definito all'art. 2 "Verifiche di Ottemperanza" del Decreto VIA.

¹ Con DL n. 22 del 01.03.2021, con decorrenza dal 02.03.2021, il Ministero della transizione ecologica (MiTE) sostituisce il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare (MATTM)

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. N°:	IPL00-C37021-200-F-TVP-0003	Rev. N°:	0
 SHELTER Sustain your business	Titolo Doc.:	Relazione Finale sulla Verifica di Ottemperanza in Corso d'Opera alla <u>Prescrizione A.39</u> del D.M. N. 223 dell'11.09.2014 come modificato dal D.M. n.72 del 16.04.2015	Pagine:	4 di 9

2 INTRODUZIONE

2.1 IL PROGETTO TAP

Il progetto TAP consiste di una condotta sottomarina (tratto offshore) lunga circa 45 km, di una condotta interrata (tratto onshore) lunga circa 8 km e di un Terminale di Ricezione del Gasdotto (PRT) ubicato nel Comune di Melendugno, in provincia di Lecce.

Il tratto offshore attraversa il Mare Adriatico collegando la costa albanese all'approdo in Italia. L'approdo è stato realizzato mediante la tecnologia di microtunneling al fine di ridurre al minimo le interferenze con la fascia litoranea.

Il tratto onshore corre in direzione est-ovest interamente nei confini del Comune di Melendugno (provincia di Lecce).

Il Terminale di Ricezione del Gasdotto (PRT), punto finale del gasdotto TAP, costituisce la connessione con la rete italiana, esercita da Snam Rete Gas S.p.A..

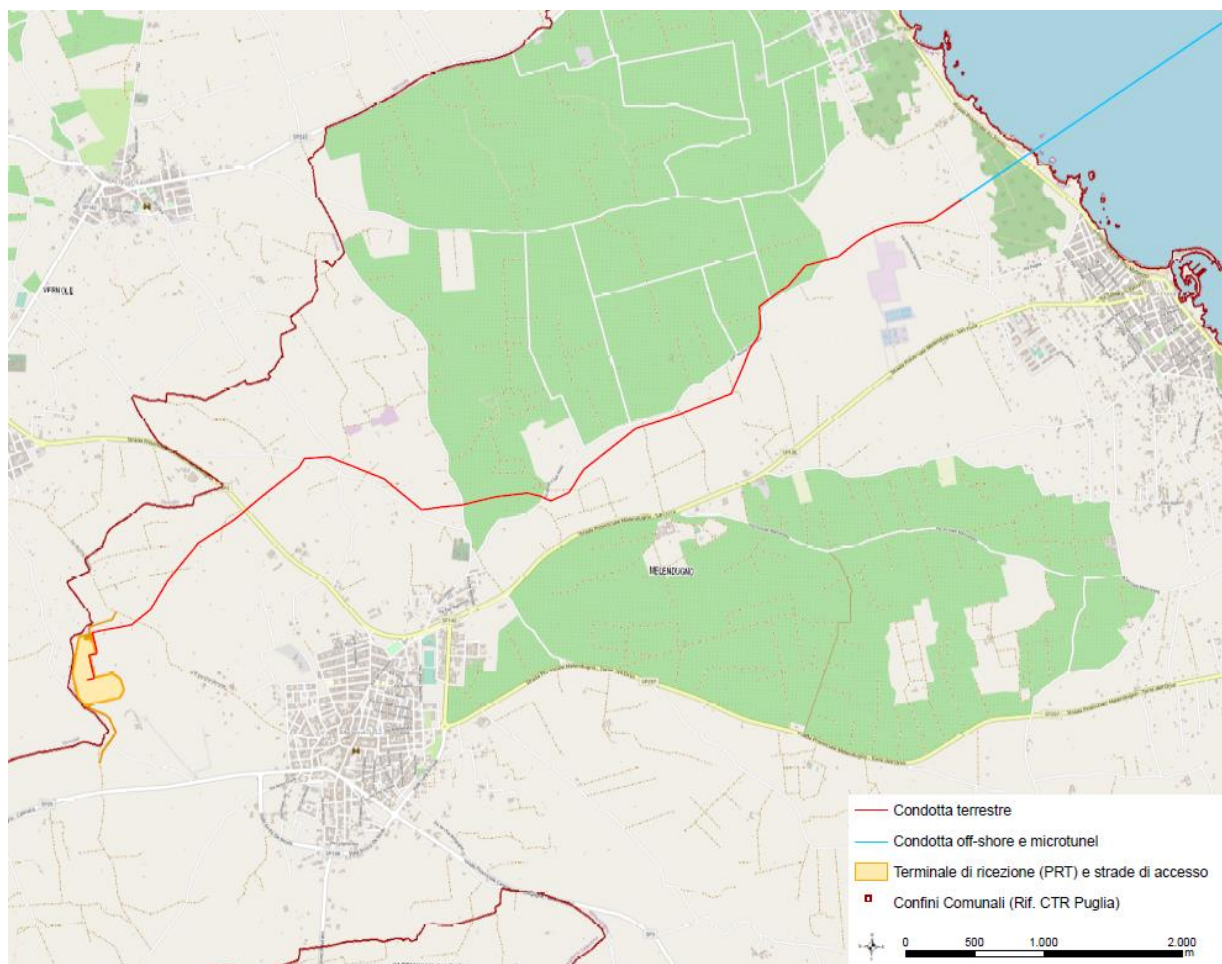




Figura 1: Il Progetto TAP

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. N°:	IPL00-C37021-200-F-TVP-0003	Rev. N°:	0
 SHELTER Sustain your business	Titolo Doc.:	Relazione Finale sulla Verifica di Ottemperanza in Corso d'Opera alla <u>Prescrizione A.39</u> del D.M. N. 223 dell'11.09.2014 <i>come modificato dal D.M. n.72 del 16.04.2015</i>	Pagine:	5 di 9

2.2 QUADRO AUTORIZZATIVO D.M. N.223/2014

Le modalità con cui sono state implementate le verifiche di ottemperanza dettate dal Decreto VIA derivano dalla successione in “Fasi” con cui sono stati suddivisi i lavori di costruzione dell’opera.

Infatti, la CTVIA del MATTM, con parere n.1973 del 29.01.2016, ha condiviso la sequenza temporale di realizzazione del progetto, definita e proposta da TAP ed articolata nelle seguenti fasi lavorative:

Fase 0. Attività preparatorie (rimozione ulivi e realizzazione strada di accesso all’area di cantiere del microtunnel);

Fase 1. Realizzazione del microtunnel:

Fase 1a. Preparazione area di cantiere a terra e scavo del pozzo di spinta;

Fase 1b. Realizzazione microtunnel con completamento delle attività di perforazione ed uscita microtunnel a mare;

Fase 2. Costruzione del terminale di ricezione PRT;

Fase 3. Posa delle condotte a terra e a mare unitamente alle attività di collaudo idraulico.

Tale sequenza temporale ha costituito il riferimento per un logico sviluppo sequenziale delle verifiche di ottemperanza.



In particolare, le verifiche di ottemperanza alle prescrizioni in corso d’opera hanno seguito la sequenza temporale sopra descritta, che corrisponde all’effettivo svolgimento delle attività di costruzione dell’opera.

2.3 VERIFICHE DI OTTEMPERANZA IN CORSO D’OPERA: PRESCRIZIONE A.39

La verifica di ottemperanza alla prescrizione **A.39** in corso d’opera è stata attivata unicamente per la **Fase 3** “Posa delle condotte a terra” (tale prescrizione risultava infatti applicabile solo a tale fase), in accordo con quanto assentito dalla CTVIA con parere n. 2565 del 24.11.2017 (**Allegato 2**).

L’attivazione della verifica di ottemperanza è avvenuta con la lettera prot. LT-TAPIT-ITSK-01576 del 18.01.2019 (**ALLEGATO 1**) a mezzo della quale è stato comunicato l’inizio delle operazioni di posa del gasdotto a terra. Al fine di agevolare il riscontro in campo da parte dell’Ente vigilante, TAP ha altresì confermato che le operazioni di rinfiacco e rinterro sarebbero avvenute in conformità con quanto approvato con la Determinazione Direttoriale del MATTM n. 321 del 09.11.2017 (**ALLEGATO 3**) di chiusura della verifica di ottemperanza alla prescrizione A.25b del Decreto VIA 223/2014, sia per quanto riguarda la rimozione di eventuali corpi estranei rinvenuti nell’ispezione del materiale proveniente dall’escavazione, sia per quanto riguarda la gestione dei materiali di risulta.

Nel **Capitolo 3** vengono descritte le azioni e le misure che sono state poste in essere in ottemperanza alla prescrizione A.39 nella Fase 3 - Posa delle condotte a terra.

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. N°:	IPL00-C37021-200-F-TVP-0003	Rev. N°:	0
 SHELTER Sustain your business	Titolo Doc.:	Relazione Finale sulla Verifica di Ottemperanza in Corso d'Opera alla Prescrizione A.39 del D.M. N. 223 dell'11.09.2014 come modificato dal D.M. n.72 del 16.04.2015	Pagine:	6 di 9

3 OTTEMPERANZA A.39 IN CORSO D'OPERA

3.1 OTTEMPERANZA FASE 3 – POSA DELLA CONDOTTA A TERRA

Sintesi: il materiale proveniente dall'escavazione, destinato al riutilizzo nelle operazioni di rinfiacco e rinterro, dovrà essere ispezionato rimuovendo eventuali corpi estranei. I materiali eccedenti di rifiuto dovranno essere rimossi, raccolti e smaltiti secondo le modalità previste dalla normativa vigente

Azione:

Si evidenzia che, per effetto delle procedure di cantiere e delle azioni intraprese per l'ottemperanza in corso d'opera alla prescrizione A.55 lettera a) "*far ricorso a tecniche che garantiscano che le eventuali scorie prodotte non restino nell'ambiente impedendo il possibile inquinamento del suolo e falde acquifere*", l'ipotetica presenza di corpi estranei dovuti alle attività di cantiere nel materiale proveniente dall'escavazione e destinato al riutilizzo è stata molto limitata.

La gestione nel materiale proveniente dall'escavazione e destinato al riutilizzo (terre e rocce da scavo, nel seguito TRS) è avvenuta nel rispetto di quanto riportato nel documento IPL00-C5577-100-Y-TRS-0001 "*Piano di Utilizzo Terre e Rocce da Scavo*" redatto in ottemperanza alla prescrizione A.25 b)² nella fase Ante Operam.



A seguito delle campagne di campionamento e analisi delle TRS condotte nella fase ante operam in ottemperanza alla prescrizione A.25 a), le TRS sono risultate "conformi" alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (di seguito CSC) di cui alla Tab.1 colonna A dell'All.5 alla parte IV del D.lgs. 152/2006 e sono pertanto state riutilizzate in situ per le operazioni di rinfiacco della condotta e rinterro dello scavo. **(Figura 2).**



Figura 2 - Operazioni di rinfiacco con Vibrovaglio (sinistra). Operazioni di rinterro con Vibrovaglio (destra)

Le operazioni di rinfiacco della condotta, pre-rinterro ai fini della posa in opera dei cavi della fibra ottica, nastro di segnalazione e rinterro completo della trincea, sono state effettuate

² La prescrizione A.25b è stata dichiarata ottemperata con DVA prot. DVA-DEC-321 del 09/11/2017

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. N°:	IPL00-C37021-200-F-TVP-0003	Rev. N°:	0
 SHELTER Sustain your business	Titolo Doc.:	Relazione Finale sulla Verifica di Ottemperanza in Corso d'Opera alla Prescrizione A.39 del D.M. N. 223 dell'11.09.2014 come modificato dal D.M. n.72 del 16.04.2015	Pagine:	7 di 9

previo allontanamento di tutti i materiali di sfrido, fra cui eventuali trucioli derivanti da operazioni di cianfrinatura, e/o altri materiali eventualmente rinvenuti su terreno.

Tutte le attività sopra descritte sono state precedute da ispezione accurata da parte del personale addetto dell'appaltatore, e sotto stretta sorveglianza della Direzione Lavori, e con l'ausilio di utensili manuali come l'asta magnetica (**Figura 3**).





Figura 3: Utilizzo asta magnetica per recupero trucioli ferrosi eventualmente ricaduti sul terreno

Tutti i rifiuti, rinvenuti lungo il tracciato della condotta analogamente ai rifiuti prodotti dalle attività di cantiere, sono stati raccolti in contenitori idonei (**Figura 4**) e trasportati da ditte autorizzate presso impianti di recupero/smaltimento, previa caratterizzazione ai fini dell'attribuzione del codice CER di riferimento in accordo alla normativa vigente sui rifiuti.



Figura 4: Raccolta rifiuti (sinistra). Confezionamento big bag rifiuto (destra)

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. N°:	IPL00-C37021-200-F-TVP-0003	Rev. N°:	0
 SHELTER Sustain your business	Titolo Doc.:	Relazione Finale sulla Verifica di Ottemperanza in Corso d'Opera alla <u>Prescrizione A.39</u> del D.M. N. 223 dell'11.09.2014 <i>come modificato dal D.M. n.72 del 16.04.2015</i>	Pagine:	8 di 9

Di seguito si riporta l'elenco dei codici rifiuto smaltiti durante le attività in corso d'opera per la Fase 3 - Posa delle condotte a terra:

- 17 02 01: Legno;
- 17 01 01: Cemento;
- 17 02 03: Plastica;
- 17 03 02: Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01;
- 17 04 05: Ferro e acciaio;
- 17 04 11: Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10;
- 17 05 04: Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03;
- 17 09 04: Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03;
- 20 03 01: Rifiuti urbani non differenziati;
- 15 01 10*: Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze;
- 17 06 05*: Materiali da costruzione contenenti amianto.

4 SINOTTICO COMUNICAZIONI

Di seguito si riporta la corrispondenza intercorsa tra la Società e gli Enti coinvolti nella verifica di ottemperanza alla prescrizione A.39 in relazione alla fase di realizzazione dell'opera denominata Fase 3 "Posa delle condotte a terra":



- Lettera prot. LT-TAPIT-ITSK-01576 del 18.01.2019 (**ALLEGATO 1**).

5 CONCLUSIONI

Stante quanto sopra rappresentato e considerato in particolare che:

- la gestione del materiale proveniente dall'escavazione e destinato al riutilizzo è avvenuta conformemente a quanto previsto dal documento PL00-C5577-100-Y-TRS-0001 "Piano di Utilizzo Terre e Rocce da Scavo" redatto in ottemperanza alla prescrizione A.25 b);
- il materiale escavato e destinato al riutilizzo (nelle operazioni di rinfianco della condotta e rinterro dello scavo) è stato ispezionato rimuovendo eventuali corpi estranei laddove presenti;
- I materiali eccedenti di rifiuto, inclusi i corpi estranei di cui sopra, sono stati rimossi, raccolti e smaltiti secondo le modalità previste dalla normativa vigente;

si trasmette la presente relazione, riassuntiva delle attività e delle misure poste in essere in ottemperanza alla prescrizione A.39 ai fini della constatazione e/o presa d'atto da parte del MiTE.

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. N°:	IPL00-C37021-200-F-TVP-0003	Rev. N°:	0
 SHELTER Sustain your business	Titolo Doc.:	Relazione Finale sulla Verifica di Ottemperanza in Corso d'Opera alla <u>Prescrizione A.39</u> del D.M. N. 223 dell'11.09.2014 <i>come modificato dal D.M. n.72 del 16.04.2015</i>	Pagine:	9 di 9

ALLEGATI