

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:		Rev. No.:	0
	Doc. Title:	<b>Relazione di Sintesi Prescrizione A.23</b>	Page:	1 di 11

**Gasdotto TAP  
«Trans Adriatic Pipeline»**

**Verifiche di ottemperanza relative alla  
Fase 1a «Realizzazione del Microtunnel – preparazione delle aree di cantiere a terra e  
scavo del pozzo di spinta»**

**RELAZIONE DI SINTESI PRESCRIZIONE A.23**

**SETTEMBRE 2017**

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG		Rev. No.:	0
	Doc. no.:		Page:	2 di 11
	Doc. Title:	<b>Relazione di Sintesi Prescrizione A.23</b>		

## INDICE

<b>1</b>	PREMESSA .....	<b>3</b>
<b>2</b>	QUADRO PRESCRITTIVO DELLA FASE 1.A.....	<b>4</b>
<b>3</b>	PRESCRIZIONE A.23.....	<b>6</b>

## ALLEGATI

<b>ALLEGATI A</b>	-	Corrispondenza intercorsa
<b>ALLEGATI B</b>	-	Documenti emessi per l'ottemperanza

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:		Rev. No.:	0
	Doc. Title:	<b>Relazione di Sintesi Prescrizione A.23</b>	Page:	3 di 11

## 1 PREMESSA

La presente documentazione è stata predisposta in riferimento alle Verifiche di Ottemperanza definite dal D.M. 0000223 del 11/09/2014, come modificato dal D.M. 72 del 16/04/2015 ed in accordo a quanto previsto nei pareri della Commissione Tecnica di Verifica dell’Impatto Ambientale – VIA e VAS n. 1942 del 18/12/2015 e n. 1973 del 29/01/2016 in merito alle modalità di ottemperanza delle prescrizioni in relazione alla sequenza temporale di realizzazione del progetto.

In quest’ottica, la presente relazione fornisce un quadro riepilogativo relativo alla prescrizione A.23 associata alla Fase 1.a “*Realizzazione del Microtunnel – preparazione delle aree di cantiere a terra e scavo del pozzo di spinta*” unitamente alle prescrizioni A.3, A.11, A.18 (1^ Parte), A.19, A.20, A.21, A.22, A.25, A.27, A.28 (1^ Parte), A.31, A.32, A.41.

In particolare si evidenzia come la documentazione prodotta per l’intero quadro prescrittivo associato alla Fase 1. a sia stata oggetto di una generale revisione a Gennaio 2017, in seguito alla definizione del progetto costruttivo del microtunnel di approdo e della realizzazione di una nuova campagna geognostica che hanno permesso di:

- annullare qualsiasi interferenza con la falda locale prevedendo la realizzazione del pozzo di spinta del microtunnel a perfetta tenuta idraulica;
- minimizzare l’interferenza con l’esistente prateria di *Cymodocea nodosa* traslando, sul medesimo allineamento, il punto di uscita a mare e minimizzando i movimenti terra con la messa in opera di palancole provvisoria;
- ridurre i volumi del terrapieno nella zona di transizione a mare;
- dimostrare l’assenza di fenomeni carsici lungo il tracciato della condotta a terra e del microtunnel.

Le prescrizioni A.25 e A.41 sono state infine oggetto di ulteriori integrazioni durante l’anno 2017 in accordo alle osservazioni, pervenute da parte di ARPA Puglia, ISPRA e della Regione Puglia, alla documentazione trasmessa.

Il seguente fascicolo si riferisce alla prescrizione A.23, il cui stato risulta non ancora ottemperato; dopo una breve illustrazione della prescrizione, viene fornita una sintesi riepilogativa della corrispondenza intercorsa ed un quadro sinottico della documentazione predisposta evidenziando, con opportuna simbologia, i documenti consegnati da considerarsi superati, quelli che mantengono la loro validità e quelli di nuova emissione, i documenti integrativi consegnati in seguito al riallineamento di Gennaio 2017.

In riferimento alla prescrizione in oggetto, la documentazione è completata dalla copia di tutta la corrispondenza intercorsa (allegati A) e di tutti i documenti emessi per la verifica di ottemperanza ritenuti attualmente validi (allegati B).

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:		Rev. No.:	0
	Doc. Title:	<b>Relazione di Sintesi Prescrizione A.23</b>	Page:	4 di 11

## 2 QUADRO PRESCRITTIVO DELLA FASE 1.A

La seguente tabella fornisce il quadro sintetico complessivo delle prescrizioni associate alla fase 1.a, il cui termine per l'Avvio della procedura della Verifica ricade in fase di progetto esecutivo e comunque prima dell'inizio dei lavori (Ante Operam).

In particolare in colore rosso sono state evidenziate le prescrizioni non ancora ottemperate.

Prescrizione	Tematiche principali	Ente vigilante	Enti coinvolti	Stato della prescrizione
A.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indagini geotecniche e geofisiche dell'area di approdo</li> <li>Studio idrogeologico dell'area di approdo</li> </ul>	Min. dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare	-	Ottemperata
A.11	Manuale operativo relativo alla logistica dei cantieri, ai mezzi operativi e alle procedure di lavoro, in riferimento a alle criticità ambientali emerse nello SIA,	Min. dell'Ambiente e della tutela del territorio e del	-	Non ottemperata
A.18 (1^ parte)	Studio della risposta sismica locale	Regione Puglia	-	Non ottemperata
A.19	Indagini geologiche, idrogeologiche e geotecniche volte a verificare la possibilità di limitare gli effetti sulla Palude di Cassano	Min. dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare	-	Ottemperata
A.20	Indagini geofisiche di dettaglio atte a definire il quadro particolareggiato della falda idrica dell'area di approdo in prossimità della Palude di Cassano	Min. dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare	-	Ottemperata
A.21	Indagini geologiche e geotecniche di dettaglio volte a identificare eventuali fenomeni di microtettonica, frana e soliflusso e laddove la copertura sia costituita da rocce permeabili per contenere opere di drenaggio delle falde pensili. Ripristino della continuità idraulica delle falde senza alterare il campo di deflusso ante-operam.	Autorità di Bacino della Puglia	-	Ottemperata
A.22	Indagini di dettaglio finalizzate a garantire la compatibilità idraulica e geomorfologica degli interventi	Autorità di Bacino della Puglia	-	Ottemperata
A.23	Verifica che le modalità operative adottate non comportino la creazione di vie preferenziali per l'acqua e dovranno essere valutati tutti i rischi di incidenti, cd in particolare eventuali spillamenti e spandimenti in fase cantiere	Regione Puglia	-	Non ottemperata
A.25.a	Piano di Caratterizzazione delle terre e rocce da scavo	Min. dell'Ambiente e della tutela del territorio e del	ARPA Puglia - ISPRA	Ottemperata
A.25.b	Piano di gestione delle terre e rocce da scavo e Piano di Utilizzo	Min. dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare	ARPA Puglia - ISPRA	Non ottemperata

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:		Rev. No.:	0
	Doc. Title:	<b>Relazione di Sintesi Prescrizione A.23</b>	Page:	5 di 11

Prescrizione	Tematiche principali	Ente vigilante	Enti coinvolti	Stato della prescrizione
A.27	Schede di sicurezza dei prodotti utilizzati per la preparazione dei fanghi di perforazione e degli additivi per il collaudo idraulico della condotta offshore e onshore	ARPA Puglia - ISPRA	-	Ottemperata
A.28 (1 <sup>a</sup> parte)	Progetto esecutivo delle mitigazione dell'impatto paesaggistico degli impianti di linea	Regione Puglia	ARPA Puglia - ISPRA	Ottemperata
A.31	Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA)	Regione Puglia	ARPA Puglia - ISPRA	Non ottemperata
A.32	Progetto esecutivo corredato da capitolati di appalto che recepiscano tutte le azioni progettuali, mitigative e compensative indicate nel SIA e nelle sue integrazioni	Regione Puglia	-	Non ottemperata
A.41	Congruità del progetto con le tutele dei siti di Rete Natura 2000: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Piano di Monitoraggio, ante-operam e post-operam, dell'avifauna stanziale e migratoria</li> <li>• Limitazioni temporali delle attività di cantiere</li> <li>• Illuminazione cantieri</li> </ul>	Regione Puglia	ARPA Puglia - ISPRA	Non ottemperata

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:		Rev. No.:	0
	Doc. Title:	<b>Relazione di Sintesi Prescrizione A.23</b>	Page:	6 di 11

### 3 PRESCRIZIONE A.23

*“In sede di progetto esecutivo, dovrà essere verificato che le modalità operative adottate non comportino la creazione di vie preferenziali per l'acqua e dovranno essere valutati tutti i rischi di incidenti, ed in particolare eventuali spillamenti e spandimenti in fase cantiere, e definiti gli eventuali ulteriori accorgimenti per limitarli.”*

La prescrizione è stata interamente associata alla fase 1.a “Realizzazione del microtunnel - preparazione delle aree di cantiere a terra e scavo del pozzo di spinta”.

La documentazione prodotta per l’ottemperanza è composta da uno specifico elaborato di approfondimento “Controllo delle vie preferenziali per l'acqua e di eventuali spillamenti e spandimenti in fase di cantiere” (IAL00-PMT-000-Y-TSP-0007) che definisce le modalità operative che saranno adottate al fine di prevenire la formazione di vie di deflusso preferenziali dell’acqua e le strategie per il controllo degli sversamenti accidentali, durante la fase di costruzione del Progetto TAP.

Lo sviluppo del progetto costruttivo del microtunnel e le indagini idrogeologiche e geognostiche integrative effettuate, non vengono a modificare le azioni previste per l’ottemperanza della presente Prescrizione A.23.

In ogni caso si evidenzia che tutti gli accorgimenti tecnici e le modalità operative da adottarsi, volti ad evitare o limitare i rischi connessi con eventuali spillamenti e spandimenti in fase di cantiere, così come, tra l’altro, definito nel documento sopraccitato (IAL00-PMT-000-Y-TSP-0007), sono contenuti all’interno dei Piani di Controllo degli Appaltatori (CCPs) che fanno parte della documentazione predisposta per il contratto di costruzione.

Tali Piani hanno lo scopo di definire gli specifici oneri contrattuali a cui gli Appaltatori devono attenersi durante l’esecuzione dei lavori e comprendono anche le azioni definite per l’ottemperanza A.23 e in occasione del riallineamento del quadro prescrittivo della Fase 1a del Gennaio 2017, sono stati allegati ad integrazione dell’elaborato già predisposto (IAL00-PMT-000-Y-TSP-0007).

Di seguito si fornisce un quadro sinottico dei Piani di Controllo inseriti nei capitolati d’appalto all’interno dei quali ricadono le prescrizioni relative alla presente Verifica di Ottemperanza (vedi tab. 1 e 2).

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:		Rev. No.:	0
	Doc. Title:	<b>Relazione di Sintesi Prescrizione A.23</b>	Page:	7 di 11

**Tab. 1 - EPCI Offshore Installation CCP - Contratto di costruzione della condotta sottomarina e approdo italiano**

Rif.	Titolo del Documento
IAL00-RSK-601-Y-TTM-0015_00	<b>TAP Italy ESMS Offshore Pollution Prevention CCP - Sistema di Gestione Ambientale per la prevenzione dell'inquinamento per il tratto di condotta sottomarina in Italia</b>
IAL00-RSK-601-Y-TTM-0016_02	<b>TAP Italy ESMS Offshore Erosion Control and Reinstatement CCP - Sistema di Gestione Ambientale per il controllo dell'erosione e del ripristino per il tratto a mare di condotta in Italia</b>
IAL00-RSK-601-Y-TTM-0017_01	<b>TAP Italy ESMS Offshore Waste Management CCP - - Sistema di Gestione Ambientale per il controllo dei rifiuti per il tratto a mare di condotta in Italia</b>
IAL00-RSK-601-Y-TTM-0019_00	<b>TAP Italy ESMS Offshore Spill Prevention and Response CCP - Sistema di Gestione Ambientale per il controllo e gestione degli spillamenti per il tratto di condotta sottomarina in Italia</b>

**Tab. 2 - Contratti EPC Onshore e PRT Installation PPC - Contratto di costruzione della condotta a terra e del PRT**

Rif.	Titolo del Documento
IAL00-RSK-601-Y-TTM-0002_00	<b>TAP Italy ESMS Onshore Pollution Prevention CCP - Sistema di Gestione Ambientale per il controllo dell'erosione e del ripristino per il di condotta a terra in Italia</b>
IAL00-RSK-601-Y-TTM-0003_01	<b>TAP Italy ESMS Onshore Erosion Control and Reinstatement CCP - Sistema di Gestione Ambientale per il controllo dell'erosione e del ripristino per il di condotta a terra in Italia</b>
IAL00-RSK-601-Y-TTM-0007_00	<b>TAP Italy ESMS Onshore Water Course Crossings CCP - Sistema di Gestione Ambientale per il controllo degli attraversamenti dei corsi d'acqua per il di condotta a terra in Italia</b>
IAL00-RSK-601-Y-TTM-0008_00	<b>TAP Italy ESMS Onshore Waste Management CCP- Sistema di Gestione Ambientale per il controllo dei rifiuti per il di condotta a terra in Italia</b>
IAL00-RSK-601-Y-TTM-0010_00	<b>TAP Italy ESMS Onshore Spill Prevention and Response CCP - Sistema di Gestione Ambientale per il controllo e gestione degli spillamenti per il di condotta a terra in Italia</b>

Sulla base della documentazione trasmessa (vedi Quadro sinottico della documentazione e Allegati B) non si evidenzia alcun elemento di criticità che possa impedire la conclusione dell'iter di verifica di ottemperanza.

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:		Rev. No.:	0
	Doc. Title:	<b>Relazione di Sintesi Prescrizione A.23</b>	Page:	8 di 11

**Prescrizione A.23: Verifica che le modalità operative adottate non comportino la creazione di vie preferenziali per l'acqua – QUADRO DI SINTESI DELLA CORRISPONDEZA INTERCORSA**

Allegato	Data	Riferimento			Contenuto
		TAP	MATTM	Reg. Puglia (*)	
1A	09.09.2015	LT-TAPIT-ITSK-00453			TAP comunica alla Regione le modalità in cui intende ottemperare alla prescrizione
2A	12.08.2016	LT-TAPIT-ITSK-00836			Nota TAP alla Regione Puglia, MATTM di trasmissione della documentazione
3A	16.01.2017	LT-TAPIT-ITG-00326			Trasmissione documentazione integrativa a seguito dello sviluppo del progetto costruttivo del microtunnel

(\*) Ente vigilante

Altra corrispondenza

Allegato	Data	Riferimento			Contenuto
		TAP	MATTM	Reg. Puglia (*)	
4A	24.05.2017	LT-TAPIT-ITSK-01019			Richiesta di incontro presso la Regione per aggiornamento sullo stato di avanzamento delle Verifiche di Ottemperanza
5A	09.06.2017			Prot_5727	Trasmissione resoconto incontro con Regione del 09.06.2017
6A	20.07.2017			Prot_7175	Trasmissione resoconto incontro con Regione del 11.07.2017
7A	09.08.2017			Prot_7817	Trasmissione resoconto incontro con Regione del 31.07.2017

(\*) Ente vigilante

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:		Rev. No.:	0
	Doc. Title:	<b>Relazione di Sintesi Prescrizione A.23</b>	Page:	9 di 11

**Prescrizione A.23:** Verifica che le modalità operative adottate non comportino la creazione di vie preferenziali per l'acqua – QUADRO SINOTTICO DELLA DOCUMENTAZIONE DI OTTEMPERANZA – Fig. 1 di 2

Titolo Documento	Riferimento	Rev.	Data invio	Riferimento invio	Enti interessati	Altre Pescr. interessate	Validità	Rif.Documento/All.
Controllo delle vie preferenziali per l'acqua e di eventuali spillamenti e spandimenti in fase di cantiere	IAL00-PMT-000-Y-TSP-0007	00	12.08.2016	LT-TAPIT-ITSK-00836	Reg. Puglia	-	valido	ALLEGATO 1B
<b>Documenti di nuova emissione - Gennaio 2017 -</b>								
Titolo Documento	Riferimento	Rev.	Data invio	Riferimento invio	Enti interessati	Altre Pescr. interessate	Sostituisce	All.
TAP Italy ESMS Offshore Pollution Prevention CCP	IAL00-RSK-601-Y-TTM-0015	00	16.01.2017	LT-TAPIT-ITG-00326	Reg. Puglia	A.32	-	2B
TAP Italy ESMS Offshore Erosion Control and Reinstatement CCP	IAL00-RSK-601-Y-TTM-0016	02						3B
TAP Italy ESMS Offshore Waste Management CCP	IAL00-RSK-601-Y-TTM-0017	01						4B
TAP Italy ESMS Offshore Spill Prevention and Response CCP	IAL00-RSK-601-Y-TTM-0019	00						5B
TAP Italy ESMS Onshore Pollution Prevention CCP	IAL00-RSK-601-Y-TTM-0002	00						6B
TAP Italy ESMS Onshore Erosion Control and Reinstatement CCP	IAL00-RSK-601-Y-TTM-0003	01						7B
TAP Italy ESMS Onshore Water Course Crossings CCP	IAL00-RSK-601-Y-TTM-0007	00						8B
TAP Italy ESMS Onshore Waste Management CCP	IAL00-RSK-601-Y-TTM-0008	00						9B
TAP Italy ESMS Onshore Spill Prevention and Response CCP	IAL00-RSK-601-Y-TTM-0010	00						10B

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:		Rev. No.:	0
	Doc. Title:	<b>Relazione di Sintesi Prescrizione A.23</b>	Page:	10 di 11

### ALLEGATI A

Allegato	Data	Riferimento			Contenuto
		TAP	MATTM	Reg. Puglia (*)	
1A	09.09.2015	LT-TAPIT-ITSK-00453			TAP comunica alla Regione le modalità in cui intende ottemperare alla prescrizione
2A	12.08.2016	LT-TAPIT-ITSK-00836			Nota TAP alla Regione Puglia, MATTM di trasmissione della documentazione
3A	16.01.2017	LT-TAPIT-ITG-00326			Trasmissione documentazione integrativa a seguito dello sviluppo del progetto costruttivo del microtunnel

(\*) Ente vigilante

Altra corrispondenza

Allegato	Data	Riferimento			Contenuto
		TAP	MATTM	Reg. Puglia (*)	
4A	24.05.2017	LT-TAPIT-ITSK-01019			Richiesta di incontro presso la Regione per aggiornamento sullo stato di avanzamento delle Verifiche di Ottemperanza
5A	09.06.2017			Prot_5727	Trasmissione resoconto incontro con Regione del 09.06.2017
6A	20.07.2017			Prot_7175	Trasmissione resoconto incontro con Regione del 11.07.2017
7A	09.08.2017			Prot_7817	Trasmissione resoconto incontro con Regione del 31.07.2017

(\*) Ente vigilante

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:		Rev. No.:	0
	Doc. Title:	<b>Relazione di Sintesi Prescrizione A.23</b>	Page:	11 di 11

## ALLEGATI B

- ALLEGATO 1B**      -      Controllo delle vie preferenziali per l'acqua e di eventuali spillamenti e spandimenti in fase di cantiere  
 [IAL00-PMT-000-Y-TSP-0007 - Rev.00]
- ALLEGATO 2B**      -      TAP Italy ESMS Offshore Pollution Prevention CCP  
 [IAL00-RSK-601-Y-TTM-0015 - Rev.00]
- ALLEGATO 3B**      -      TAP Italy ESMS Offshore Erosion Control and Reinstatement CCP  
 [IAL00-RSK-601-Y-TTM-0016- Rev.02]
- ALLEGATO 4B**      -      TAP Italy ESMS Offshore Waste Management CCP  
 [IAL00-RSK-601-Y-TTM-0017- Rev. 01]
- ALLEGATO 5B**      -      TAP Italy ESMS Offshore Spill Prevention and Response CCP  
 [IAL00-RSK-601-Y-TTM-0019 - Rev. 00]
- ALLEGATO 6B**      -      TAP Italy ESMS Onshore Pollution Prevention CCP  
 [IAL00-RSK-601-Y-TTM-0002 - Rev. 00]
- ALLEGATO 7B**      -      TAP Italy ESMS Onshore Erosion Control and Reinstatement CCP  
 [IAL00-RSK-601-Y-TTM-0003 - Rev. 01]
- ALLEGATO 8B**      -      TAP Italy ESMS Onshore Water Course Crossings CCP  
 [IAL00-RSK-601-Y-TTM-0007 - Rev. 00]
- ALLEGATO 9B**      -      TAP Italy ESMS Onshore Waste Management CCP  
 [IAL00-RSK-601-Y-TTM-0008 - Rev. 00]
- ALLEGATO 10B**    -      TAP Italy ESMS Onshore Spill Prevention and Response CCP  
 [IAL00-RSK-601-Y-TTM-0010- Rev. 00]