

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:		Rev. No.:	0
	Doc. Title:	<b>Relazione di Sintesi Prescrizione A.41</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 A41**

**SETTEMBRE 2017**

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:		Rev. No.:	0
	Doc. Title:	<b>Relazione di Sintesi Prescrizione A.41</b>	Page:	2 di 11

## INDICE

<b>1</b>	PREMESSA .....	<b>3</b>
<b>2</b>	QUADRO PRESCRITTIVO DELLA FASE 1.A.....	<b>4</b>
<b>3</b>	PRESCRIZIONE A41.....	<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.41</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 A41 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.23, A.25, A.27, A.28 (1^ Parte), A.31 e A 32.

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* trasladando, sul medesimo allineamento, il punto di uscita a mare e minimizzando i movimenti terra con la messa in opera di palancole provvisorie;
- 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.41, 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 e le ulteriori integrazioni prodotte nel corso dell’anno 2017 in seguito ai pareri pervenuti da ARPA, ISPRA e Regione Puglia.

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.41</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.41</b>	Page:	5 di 11

Prescrizione	Tematiche principali	Ente vigilante	Enti coinvolti	Stato della prescrizione
A.28 (1^ 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.41</b>	Page:	6 di 11

### 3 PRESCRIZIONE A41

*“Per assicurare la congruità del progetto con le tutele poste in essere nei siti di Rete Natura 2000, presenti in prossimità delle aree d'intervento a terra:*

- a) dovrà essere predisposto e concordato con gli uffici regionali e provinciali competenti un Piano di Monitoraggio, ante operam e post-operam, dell'avifauna stanziale e migratoria, al fine di accertare la non sussistenza di potenziali interferenze. Il Piano dovrà contenere le metodologie che si intendono adottare, le frequenze e la durata delle rilevazioni. L'attività di monitoraggio, che sarà a carico del proponente, dovrà essere eseguita prima dell'avvio dei lavori e dovrà continuare per almeno un anno dalla messa in esercizio dell'impianto PRT.*
- b) i lavori dovranno essere eseguiti al di fuori del periodo di riproduzione/nidificazione delle specie protette faunistiche; nelle aree di cantiere dovranno essere adottate tutte le misure necessarie per non arrecare disturbo alla fauna*
- c) l'illuminazione dei cantieri dovrà essere dimensionata alle effettive esigenze di lavoro e dovrà essere rivolta solamente verso l'area di interesse, evitando di orientarla verso l'esterno e/ o verso l'alto per non creare disturbi alle aree sensibili limitrofe”*

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 due elaborati di approfondimento rispettivamente denominati *“Salvaguardia delle Specie Faunistiche (Prescrizione A.41b del D.M. 223 del 11/09/2014)”* (IAL00-ERM-643-Y-TAE-1032) e *“Congruità del progetto con le tutele poste in essere nei siti Natura 2000 A41c Illuminazione”* (IAL00-ERM-643-Y-TAE-1047).

Lo sviluppo del progetto costruttivo del microtunnel e le relative indagini idrogeologiche e geognostiche integrative, non vengono a modificare i documenti emessi per l'ottemperanza della presente Prescrizione A.41.

La proposta di monitoraggio delle specie faunistiche protette ed in particolar modo dell'avifauna è stata integrata a seguito del Parere Ispra/Arpa Puglia (Prot. 0009915-35 del 20/02/2017). A tal proposito è stata predisposta la relazione IAL00-ERM-643-Y-TAE-1050 quale elaborato ad hoc per rispondere alla prescrizione A41 a) e quindi recepire le richieste dell'Autorità in merito alla completezza ed autoportanza della documentazione riferita a ciascuna verifica di ottemperanza, mentre per la A41 b) è stato revisionato l'elaborato IAL00-ERM-643-Y-TAE-1032 aggiornandolo in rev. 4.

Le tematiche trattate negli elaborati integrati sono le seguenti:

- Identificazione dei parametri descrittivi dello stato di salute delle popolazioni di avifauna e monitoraggio in corso d'opera e post operam degli individui morti o in difficoltà;
- Monitoraggio del livello idrico delle aree umide rappresentate dalla Palude di Cassano e dal Fitodepuratore;
- Intensificazione delle attività di monitoraggio dell'avifauna presso le aree umide propone nel periodo 1 aprile-15 giugno. Questa attività valuterà la presenza o meno di eventuali coppie di tarabusino, cavaliere d'Italia, airone rosso e tarabuso (e altre eventuali specie acquatiche meritevoli di misure di conservazione ai sensi delle direttive comunitari) nidificanti o potenzialmente nidificanti all'interno di queste aree umide. All'occorrere di tale situazione saranno adottate opportune misure mitigative in accordo con ISPRA ed ARPA Puglia.

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:		Rev. No.:	0
	Doc. Title:	<b>Relazione di Sintesi Prescrizione A.41</b>	Page:	7 di 11

In riferimento alla prescrizione A41.c), Ispra e Arpa Puglia con nota Prot. 0009915-35 del 20/02/2017 hanno comunicato a TAP di ritenere congruente ed esaustivo quanto proposto nella documentazione IAL00-ERM-643-Y-TAE-1047 Rev. 0, rispetto alle richieste espresse nel testo della relativa prescrizione.

**Prescrizione A.41: Congruità del progetto con le tutele dei siti di Rete Natura 2000 - QUADRO DI SINTESI DELLA DOCUMENTAZIONE INTERCORSA**

Allegato	Data	Riferimento			Contenuto
		TAP	MATTM	Reg. Puglia ISPRA/ARPA(*)	
1A	07.08.15	LT-TAPIT-ITSK-00450			Trasmissione di documentazione da parte di TAP
2A	11.04.2016			Prot. 0022452	Richiesta di integrazioni
3A	29.07.2016	LT-TAPIT-ITSK-00823			Trasmissione di documentazione da parte di TAP
4A	20.02.2017			Prot. 9915	Richiesta di integrazioni
5A	23.02.2017		DVA 0004239		MATTM trasmette a TAP parere Ispra/Arpa prot. 9915 del 20.02.2017
6A	27.03.2017	LT-TAPIT-ITSK-00986			Trasmissione di documentazione da parte di TAP

(\*) Ente vigilante/Coinvolto

Altra corrispondenza

Allegato	Data	Riferimento			Contenuto
		TAP	MATTM	Reg. Puglia (*)	
7A	11.04.2017	LT-TAPIT-ITSK-00995			Trasmissione settimanale esiti di monitoraggio avifauna a Ispra/Arpa Puglia
8A	12.04.2017	PEC			Trasmissione settimanale esiti di monitoraggio avifauna a Ispra/Arpa Puglia
9A	12.04.2017	PEC			Trasmissione settimanale esiti di monitoraggio avifauna a Ispra/Arpa Puglia
10A	20.04.2017	PEC			Trasmissione settimanale esiti di monitoraggio avifauna a Ispra/Arpa Puglia
11A	08.05.2017	PEC			Trasmissione settimanale esiti di monitoraggio avifauna a Ispra/Arpa Puglia
12A	12.05.2017	PEC			Trasmissione settimanale esiti di monitoraggio avifauna a Ispra/Arpa Puglia
13A	19.05.2017	PEC			Trasmissione settimanale esiti di monitoraggio avifauna a Ispra/Arpa Puglia
14A	24.05.2017	LT-TAPIT-ITSK-01019			Richiesta incontro a Regione
15A	26.05.2017	PEC			Trasmissione settimanale esiti di monitoraggio avifauna a Ispra/Arpa Puglia
16A	01.06.2017	PEC			Trasmissione settimanale esiti di monitoraggio avifauna a Ispra/Arpa Puglia
17A	09.06.2017	PEC			Trasmissione settimanale esiti di monitoraggio avifauna a Ispra/Arpa Puglia
18A	09.06.2017			Prot_5727	Trasmissione resoconto incontro con Regione del 09.06.2017
19A	16.06.2017	PEC			Trasmissione settimanale esiti di monitoraggio avifauna a Ispra/Arpa Puglia
20A	20.06.2017			Prot_6085	Convocazione Audizione

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:		Rev. No.:	0
	Doc. Title:	<b>Relazione di Sintesi Prescrizione A.41</b>	Page:	8 di 11

21A	25.06.2017	LT-TAPIT-ITSK-01019			Trasmissione sollecito Regione – fase 1a
22A	20.07.2017			Prot_7175	Trasmissione resoconto incontro con Regione del 11.07.2017
23A	24.07.2017			Prot. 7357	Trasmissione resoconto sopralluogo del 17.07.2017
24A	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.41</b>	Page:	9 di 11

**Prescrizione A.41: Congruità del progetto con le tutele dei siti di Rete Natura 2000 - QUADRO SINOTTICO DELLA DOCUMENTAZIONE DI OTTEMPERANZA – Fig. 1 di 1**

Titolo Documento	Riferimento	Rev.	Data invio	Riferimento invio	Enti interessati	Altre Pescr. interessate	Validità	Rif. Documento/All.
Salvaguardia delle Specie Faunistiche (Prescrizione A.41b del D.M. 223 del 11/09/2014)	IAL00-ERM-643-Y-TAE-1032	2	29.07.2016	L T-TAPIT-ITSK-00823	Regione Puglia. ARPA Puglia - ISPRA	-	superato	<b>Sostituito da IAL00-ERM-643-Y-TAE-1032 Rev. 04/ ALLEGATO 1B</b>
Congruità del progetto con le tutele poste in essere nei siti Natura 2000 A41c Illuminazione	IAL00-ERM-643-Y-TAE-10470	0					valido	<b>ALLEGATO 3B</b>
<b>Documenti di nuova emissione - Integrazione Marzo 2017 -</b>								
Titolo Documento	Riferimento	Rev.	Data invio	Riferimento invio	Enti interessati	Altre Pescr. interessate	Sostituisce	All.
Salvaguardia delle Specie Faunistiche (Prescrizione A.41b del D.M. 223 del 11/09/2014)	IAL00-ERM-643-Y-TAE-1032	04	27.03.2017	LT-TAPIT-ITSK-00986	Reg. Puglia, ARPA Puglia - ISPRA	-	IAL00-ERM-643-Y-TAE-1032 rev. 2	1B
Piano di Monitoraggio dell'Avifauna Stanziale e Migratoria (Prescrizione A.41a del D.M. 223 del 11/09/2014)	IAL00-ERM-643-Y-TAE-1050	0	27.03.2017	LT-TAPIT-ITSK-00986	Reg. Puglia, ARPA Puglia - ISPRA			2B

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:		Rev. No.:	0
	Doc. Title:	<b>Relazione di Sintesi Prescrizione A.41</b>	Page:	10 di 11

## ALLEGATI A

Allegato	Data	Riferimento			Contenuto
		TAP	MATTM	Reg. Puglia ISPRA/ARPA(*)	
1A	07.08.15	LT-TAPIT-ITSK-00450			Trasmissione di documentazione da parte di TAP
2A	11.04.2016			Prot. 0022452	Richiesta di integrazioni
3A	29.07.2016	LT-TAPIT-ITSK-00823			Trasmissione di documentazione da parte di TAP
4A	20.02.2017			Prot. 9915	Richiesta di integrazioni
5A	23.02.2017		DVA 0004239		MATTM trasmette a TAP parere Ispra/Arpa prot. 9915 del 20.02.2017
6A	27.03.2017	LT-TAPIT-ITSK-00986			Trasmissione di documentazione da parte di TAP

(\*) Ente vigilante/Coinvolto

Altra corrispondenza

Allegato	Data	Riferimento			Contenuto
		TAP	MATTM	Reg. Puglia (*)	
7A	11.04.2017	LT-TAPIT-ITSK-00995			Trasmissione settimanale esiti di monitoraggio avifauna a Ispra/Arpa Puglia
8A	12.04.2017	PEC			Trasmissione settimanale esiti di monitoraggio avifauna a Ispra/Arpa Puglia
9A	12.04.2017	PEC			Trasmissione settimanale esiti di monitoraggio avifauna a Ispra/Arpa Puglia
10A	20.04.2017	PEC			Trasmissione settimanale esiti di monitoraggio avifauna a Ispra/Arpa Puglia
11A	08.05.2017	PEC			Trasmissione settimanale esiti di monitoraggio avifauna a Ispra/Arpa Puglia
12A	12.05.2017	PEC			Trasmissione settimanale esiti di monitoraggio avifauna a Ispra/Arpa Puglia
13A	19.05.2017	PEC			Trasmissione settimanale esiti di monitoraggio avifauna a Ispra/Arpa Puglia
14A	24.05.2017	LT-TAPIT-ITSK-01019			Richiesta incontro a Regione
15A	26.05.2017	PEC			Trasmissione settimanale esiti di monitoraggio avifauna a Ispra/Arpa Puglia
16A	01.06.2017	PEC			Trasmissione settimanale esiti di monitoraggio avifauna a Ispra/Arpa Puglia
17A	09.06.2017	PEC			Trasmissione settimanale esiti di monitoraggio avifauna a Ispra/Arpa Puglia
18A	09.06.2017			Prot_5727	Trasmissione resoconto incontro con Regione del 09.06.2017
19A	16.06.2017	PEC			Trasmissione settimanale esiti di monitoraggio avifauna a Ispra/Arpa Puglia
20A	20.06.2017			Prot_6085	Convocazione Audizione
21A	25.06.2017	LT-TAPIT-ITSK-01019			Trasmissione sollecito Regione – fase 1a
22A	20.07.2017			Prot_7175	Trasmissione resoconto incontro con Regione del 11.07.2017
23A	24.07.2017			Prot. 7357	Trasmissione resoconto sopralluogo del 17.07.2017
24A	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.41</b>	Page:	11 di 11

## ALLEGATI B

- ALLEGATO 1B** - Salvaguardia delle Specie Faunistiche (Prescrizione A.41b del D.M. 223 del 11/09/2014)  
[IAL00-ERM-643-Y-TAE-1032 - Rev.04]
- ALLEGATO 2B** - Piano di Monitoraggio dell'Avifauna Stanziale e Migratoria (Prescrizione A.41a del D.M. 223 del 11/09/2014)  
[IAL00-ERM-643-Y-TAE-1050 - Rev.0]
- ALLEGATO 3B** - Congruità del progetto con le tutele poste in essere nei siti Natura 2000 A41c Illuminazione  
[IAL00-ERM-643-Y-TAE-10470 - Rev.0]