



Trans Adriatic
Pipeline

TAP AG

Progetto Trans Adriatic Pipeline

Relazione di Monitoraggio In Corso d'Opera della componente
Avifauna nidificante e stanziale
(Periodo Autunno 2018)
Aree interessate dalla fase 2-3

0				G. LaGioia	P. Bigoni	M. Scabbia G. Arancio
Rev.	Data revisione (gg-mm-aaaa)	Motivo dell'emissione		Preparato da	Verificato da	Approvato da



Nome contrattista:

RSK - SHELTER

Progetto contrattista N°:

Doc. Contrattista N°:

Tag n°: N/A

TAP AG Contratto N°: C5577



Progetto N°:

PO n°:

Pagina: 1 di 17



TAP AG Documento N°:

IAL00-C5577-000-Y-TRS-0009

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. N°:	IAL00-C5577-000-Y-TRS-0009	Rev. N°:	0
 RSK SHELTER The Consulting to enhance your Business	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio In Corso d'Opera della componente Avifauna nidificante e stanziale (Periodo Autunno 2018) Aree interessate dalla fase 2-3	Pag:	2 di 17

INDICE

1. INTRODUZIONE	4
1.1 NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....	4
1.2 FINALITA' DEL MONITORAGGIO	4
1.3 BREVE SINTESI DEI LAVORI	4
1.4 CONTENUTO DEL DOCUMENTO	5
2. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ DI INDAGINE ESEGUITE.....	6
2.1 PREMESSA	6
2.2 UBICAZIONE DEI PUNTI DI INDAGINE	6
2.3 MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLE INDAGINI.....	6
3. RISULTATI DELLE INDAGINI.....	7
4. CONCLUSIONI	10
5. BIBLIOGRAFIA.....	11

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. N°:	IAL00-C5577-000-Y-TRS-0009	Rev. N°:	0
 RSK SHELTER The Consulting & Services your Business	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio In Corso d'Opera della componente Avifauna nidificante e stanziale (Periodo Autunno 2018) Aree interessate dalla fase 2-3	Pag:	3 di 17

ELENCO DELLE TABELLE

Tabella 1.1 – Elaborati allegati al Rapporto di Campionamento	5
Tabella 2.1 – PMA componente Avifauna nidificante e stanziale nella fase <i>in Corso d'Opera</i>	6
Tabella 3.1 – Autunno 2018. Riepilogo Specie contattate.	7
Tabella 3.2 – Autunno 2018. Specie contattate - dettaglio singoli PDA.	8

ALLEGATI

ALLEGATO A –Elaborati grafici:	12
ALLEGATO B – Informazioni e dati registrati durante i punti di ascolto/osservazione (PDA) nell'autunno 2018	14

ACRONIMI

AO: *Ante Operam*

ARPA: Agenzia per la Protezione dell'Ambiente

CO: in Corso d'Opera

D.M.: Decreto Ministeriale

D.Lgs.: Decreto Legislativo

ISPRA: Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

MT: Microtunnel

PDA: Punti di ascolto/osservazione



PMA: Programma di Monitoraggio Ambientale

PO: *Post Operam*

PRT: Pipeline Receiving Terminal – Terminale di Ricezione del Gasdotto

RoW: Right of Way – Pista di Lavoro

TAP: Trans Adriatic Pipeline

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. N°:	IAL00-C5577-000-Y-TRS-0009	Rev. N°:	0
 RSK SHELTER The Consulting to enhance your Business	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio In Corso d'Opera della componente Avifauna nidificante e stanziale (Periodo Autunno 2018) Aree interessate dalla fase 2-3	Pag:	4 di 17

1. INTRODUZIONE

Il presente documento costituisce la relazione tecnico descrittiva delle attività in Corso d'Opera di monitoraggio della componente Avifauna nidificante e stanziale (parte del monitoraggio faunistico previsto per la componente ambientale "Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi") eseguite nell'ambito del Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA) in ottemperanza alla prescrizione A.31) del D.M. 223 del 11/09/2014.

Qui di seguito si riporta un estratto del decreto di compatibilità ambientale con la prescrizione in oggetto A.31: *"Il progetto esecutivo dell'opera dovrà essere corredato da un Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA) redatto secondo le linee guida del MATTM e coordinato con la Regione Puglia. Il PMA dovrà individuare anche tutte le criticità ambientali, proponendo le azioni necessarie per il loro monitoraggio, e la verifica di minimizzazione dell'impatto e riguarderà le seguenti componenti ambientali: Atmosfera, Ambiente idrico, Ambiente marino, Suolo e sottosuolo, Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi, Rumore e Paesaggio."*

1.1 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

L'attività di monitoraggio della componente Avifauna nidificante e stanziale è stata effettuata seguendo le disposizioni individuate dal D.Lgs. 152/2006, dal Decreto Ministeriale di compatibilità ambientale n. 223 del 11/09/2014, dalle "Linee Guida di ISPRA per la predisposizione del PMA delle opere soggette a procedure di VIA. Indirizzi metodologici specifici: Biodiversità (Vegetazione, Flora, Fauna) (Capitolo 6.4)" Rev. 1 del 13/03/2015.



1.2 FINALITA' DEL MONITORAGGIO

Il Monitoraggio Ambientale ha lo scopo di caratterizzare la componente Avifauna nidificante e stanziale nell'ambito territoriale interessato dal Progetto (area PRT, Pista di lavoro RoW e area Microtunnel MT) e di verificare eventuali impatti riconducibili alle diverse fasi progettuali. Il monitoraggio di queste componenti animali, realizzato in accordo al PMA, si prefigge le seguenti finalità:

- Misurare lo stato *Ante Operam* (AO), in Corso d'Opera (CO) e *Post Operam* (PO) al fine di documentare l'evolvere della situazione ambientale.
- Controllare le previsioni di impatto durante le fasi di costruzione ed esercizio con particolare riguardo alle specie di interesse comunitario e conservazionistico.
- Garantire il controllo di situazioni particolari in modo da indirizzare le azioni di progetto nel senso del minore impatto ambientale.
- Fornire agli Enti Pubblici preposti gli elementi di verifica della corretta esecuzione delle procedure di monitoraggio.

1.3 BREVE SINTESI DEI LAVORI

Le attività di indagine presso il sito in oggetto ha previsto lo svolgimento nell'autunno 2018 dei 15 punti di osservazione/ascolto (PDA) già indagati in fase *Ante Operam*.

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. N°:	IAL00-C5577-000-Y-TRS-0009	Rev. N°:	0
 RSK SHELTER The Consulting & Services your Business	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio In Corso d'Opera della componente Avifauna nidificante e stanziale (Periodo Autunno 2018) Aree interessate dalla fase 2-3	Pag:	5 di 17

I punti di osservazione/ascolto, della durata di 10 minuti, sono stati svolti il 20/12/2018.

1.4 CONTENUTO DEL DOCUMENTO



Il presente documento si articola nelle seguenti 4 sezioni:

1. INTRODUZIONE
2. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ DI INDAGINE ESEGUITE: illustra le modalità utilizzate per l'esecuzione delle attività di campo;
3. RISULTATI: riporta le specie, numero e distribuzione dell'Avifauna nidificante e stanziale riscontrata;
4. CONCLUSIONI.
5. BIBLIOGRAFIA

Sono inoltre riportati in allegato i seguenti elaborati (cfr. Tabella 1.1).

Tabella 1.1 – Elaborati allegati al Rapporto di Campionamento

Allegato	Titolo	Formato Digitale (pdf)
A	Griglia chilometrica (celle da 1 km di lato) dell'area interessata dal monitoraggio e punti di osservazione/ascolto effettuati	X
B	Informazioni e dati registrati durante i punti di osservazione/ascolto nell'autunno 2018	X

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. N°:	IAL00-C5577-000-Y-TRS-0009	Rev. N°:	0
 RSK SHELTER The Consulting to ensure your Business	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio In Corso d'Opera della componente Avifauna nidificante e stanziale (Periodo Autunno 2018) Aree interessate dalla fase 2-3	Pag:	6 di 17

2. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ DI INDAGINE ESEGUITE

2.1 PREMESSA

Per il monitoraggio dell'Avifauna nidificante e stanziale il PMA prevede il rilevamento e mappatura delle specie su tutto il territorio indagato mediante la tecnica del campionamento puntiforme.

La Tabella 2.1, estrapolata dal PMA, sintetizza le azioni previste per il monitoraggio dell'Avifauna nidificante e stanziale nella fase Corso d'Opera per l'area Onshore del progetto (PRT e RoW).

Tabella 2.1 – PMA componente Avifauna nidificante e stanziale nella fase *in Corso d'Opera*

Corso d'Opera - Onshore	
Parametro	<ul style="list-style-type: none"> Avifauna nidificante e stanziale
Area di Indagine	<ul style="list-style-type: none"> Fascia di 1 km per lato nell'area della pista di lavoro e del PRT, 1 punto di ascolto ogni km² (15 punti di ascolto: uno per ognuna delle 15 celle da 1 km²)
Durata/Frequenza	<ul style="list-style-type: none"> 1 campagna di monitoraggio durante le attività di cantiere, composta da 4 rilievi da eseguire dalla seconda metà di aprile alla prima settimana di giugno ed un rilievo da eseguire nel periodo autunnale in 15 punti di ascolto.
Strumentazione	<ul style="list-style-type: none"> GPS

2.2 UBICAZIONE DEI PUNTI DI INDAGINE

L'area di indagine interessa, come previsto dal PMA, le 15 celle di 1km² che interessano la fascia di 1 km per lato nell'area della pista di lavoro (RoW) e del PRT.



Complessivamente sono stati effettuati rilievi nei 15 punti di osservazione/ascolto (PDA) (Allegato A) già utilizzati in fase AO nell'ottobre 2015.

2.3 MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLE INDAGINI

Quale tecnica di monitoraggio, come in fase Ante Operam, si è optato per utilizzare il campionamento puntiforme, che è apparso il più idoneo per la valutazione dell'Avifauna nidificante e stanziale fra quelli previsti dalle "Linee Guida di ISPRA per la predisposizione del PMA delle opere soggette a procedure di VIA. Indirizzi metodologici specifici: Biodiversità (Vegetazione, Flora, Fauna) (Capitolo 6.4) Rev. 1 del 13/03/2015".

I punti di ascolto/osservazione (PDA) sono stati effettuati, per una durata di 10 minuti ciascuno, il 20 dicembre 2018, indicativamente dalle 8:45 alle 14:25.

Contestualmente all'esecuzione dei rilievi sono stati registrati data, ora di inizio e fine e coordinate, oltre alle condizioni ambientali ed in particolar modo: visibilità (copertura nuvolosa, foschia, nebbia), intensità (assente, debole, moderato, forte) e direzione approssimativa del vento, temperatura. Per ogni osservazione sono stati registrati specie, numero esatto o stima di esemplari, e, quando possibile, sesso ed età.

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. N°:	IAL00-C5577-000-Y-TRS-0009	Rev. N°:	0
 RSK SHELTER The Consulting to ensure your Business	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio In Corso d'Opera della componente Avifauna nidificante e stanziale (Periodo Autunno 2018) Aree interessate dalla fase 2-3	Pag:	7 di 17

3. RISULTATI DELLE INDAGINI

Durante il periodo autunnale del 2018 sono state contattate 23 specie, mentre in un avvistamento si è riuscito ad effettuare solo una determinazione del genere degli esemplari avvistati (*Falco* non identificato *Falco sp.*).



Dall'analisi comparata delle informazioni contenute nella Check-List degli uccelli delle Puglia (La Gioia et al., 2009; Liuzzi et al., 2013), nell'Atlante degli uccelli nidificanti in Provincia di Lecce (La Gioia, 2009) e note allo scrivente [dott. La Gioia] per la pregressa frequentazione dell'area di studio, solo una specie (*Fringilla coelebs*), evidenziata in grassetto nella tabella successiva, è nidificante nell'area di studio e inserita nell'allegato I della Direttiva uccelli.

La **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** riporta tutte le specie contattate e il numero di avvistamenti con l'indicazione del numero di esemplari totali censiti, la fenologia in Italia (Brichetti & Fracasso, 2015) e lo status normativo e conservazionistico (Peronace et al., 2012; BirdLife International, 2017). Le specie con esemplari stanziali nell'area di studio ed incluse nell'Allegato I della Direttiva Uccelli sono evidenziate in grassetto.

Tabella 3.1 – Autunno 2018. Riepilogo Specie contattate.

Specie	n° individui	Direttiva Uccelli	Check-list Italia	Red-List Italia	Categoria SPEC	Stato di salute Europa	Red-List mondiale
<i>Accipiter nisus</i>	1		SB, M, W	LC			LC
<i>Anthus pratensis</i>	38		M, W, B irr	NA	1	NT	LC
<i>Carduelis carduelis</i>	10		B, M, W	NT			LC
<i>Columba livia</i> var. <i>domestica</i>	1						
<i>Cyanistes caeruleus</i>	3		SB, M, W	LC			LC
<i>Erithacus rubecula</i>	42		B, M, W	LC			LC
<i>Falco sp.</i>	1						
<i>Falco tinnunculus</i>	1		SB, M, W	LC	3	Declining	LC
<i>Fringilla coelebs</i>	87	I ¹	B, M, W	LC			LC
<i>Larus michahellis</i>	2	II/2	SB, M, W	LC			LC
<i>Motacilla alba</i>	2		B, M, W	LC			LC
<i>Parus major</i>	6		SB, M, W	LC			LC
<i>Passer italiae</i>	17		SB, M	VU	2	VU	LC
<i>Passer montanus</i>	6		B, M, W	VU	3	Depleted	LC
<i>Phoenicurus ochruros</i>	1		M, B, W	LC			LC
<i>Phylloscopus collybita</i>	3		B, M, W	LC			LC
<i>Pica pica</i>	26	II/2	SB, M irr, W irr	LC			LC
<i>Serinus serinus</i>	4		B, M, W	LC	2	Declining	LC

¹Solo ssp. *Ombriosa*



 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. N°:	IAL00-C5577-000-Y-TRS-0009	Rev. N°:	0
 RSK SHELTER The Consulting & Services your Business	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio In Corso d'Opera della componente Avifauna nidificante e stanziale (Periodo Autunno 2018) Aree interessate dalla fase 2-3	Pag:	8 di 17

Specie	n° individui	Direttiva Uccelli	Check-list Italia	Red-List Italia	Categoria SPEC	Stato di salute Europa	Red-List mondiale
<i>Streptopelia decaocto</i>	20	II/2	SB, M, W	LC			LC
<i>Sturnus vulgaris</i>	5	II/2	B, M, W	LC	3	Declining	LC
<i>Sylvia atricapilla</i>	3		B, M, W	LC			LC
<i>Sylvia melanocephala</i>	10		SB, M, W	LC			LC
<i>Turdus merula</i>	6	II/2	B, M, W	LC			LC
<i>Turdus philomelos</i>	5	II/2	M, B, W	LC			LC

La successiva Tabella 3.2 riporta invece, per tutte le specie contattate, il numero di avvistamenti registrati nei singoli punti di ascolto/osservazione PDA, nonché l'abbondanza e la ricchezza per ciascun PDA; per ciascuna specie è riportato anche il numero di PDA in cui sono stati osservati.

Tabella 3.2 – Autunno 2018. Specie contattate - dettaglio singoli PDA.



Specie	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	N° PDA
<i>Accipiter nisus</i>							1									1
<i>Larus michahellis</i>													2			1
<i>Columba livia</i> var. <i>domestica</i>									1							1
<i>Streptopelia decaocto</i>													20			1
<i>Falco</i> sp.					1											1
<i>Falco tinnunculus</i>		1														1
<i>Pica pica</i>	1	2	1	1	2	1	3	1	3	3			7		1	12
<i>Cyanistes caeruleus</i>									1				1	1		3
<i>Parus major</i>			1	2			1			1		1				5
<i>Phylloscopus collybita</i>					1			1	1							3
<i>Sylvia atricapilla</i>		2												1		2
<i>Sylvia melanocephala</i>	1	2			2		1	1			2		1			6
<i>Sturnus vulgaris</i>								3					2			2
<i>Turdus merula</i>		2					3		1							3
<i>Turdus philomelos</i>			1		1					1		1	1			5
<i>Erithacus rubecula</i>	2	2	3	2	3	2	1	3	3	2	2	3	3	5	6	14
<i>Phoenicurus ochruros</i>		1														1
<i>Passer italiae</i>		5				1							11			3
<i>Passer montanus</i>								2			3			1		3
<i>Motacilla alba</i>												2				1
<i>Anthus pratensis</i>					1	1					1			1	34	5
<i>Fringilla coelebs</i>	1	1	5	33	6	1	5	2		7	1	17	1	5	2	13
<i>Carduelis carduelis</i>						3				2				4	1	4
<i>Serinus serinus</i>										1				2	1	3
Totale complessivo	4	17	12	38	16	10	13	15	8	17	12	24	49	20	45	
Ricchezza	3	9	5	4	8	6	7	7	6	7	6	5	10	8	6	

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. N°:	IAL00-C5577-000-Y-TRS-0009	Rev. N°:	0
 RSK SHELTER The Consulting & Services your Business	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio In Corso d'Opera della componente Avifauna nidificante e stanziale (Periodo Autunno 2018) Aree interessate dalla fase 2-3	Pag:	9 di 17

Nella fase AO sono state censite 27 specie, di cui una nella sua forma domestica e selvatica (piccione). Nella fase CO sono state censite 23 specie, più una specie non identificata. Il principale motivo di differenza è da cercare nel diverso giorno di svolgimento all'interno del periodo autunnale: per la prima si tratta di fine ottobre, mentre per la seconda di metà dicembre. In AO, infatti, sono state censite anche 3 specie esclusivamente migratrici, tolte le quali il numero di specie si discosta di una sola unità.

Fringuello, Pettiroso e Gazza sono in entrambi i periodi (AO e CO) tra le specie dominanti, con una percentuale rispetto al totale maggiore di 5; nella fase ante operam si aggiunge anche il lucherino, che è una specie prevalentemente migratoria anche se è possibile trovarla come stanziale; nella fase CO si aggiungono 3 specie: Pispola, Tortora dal collare e Passera d'Italia.

Il rapporto Passeriformi/non Passeriformi (più basso è, più alto è il valore della comunità ornitica) è di 3 nella fase AO contro 4,75, ma se escludiamo le specie esclusivamente migratrici sale a 8,33 e supera quello della fase CO.

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. N°:	IAL00-C5577-000-Y-TRS-0009	Rev. N°:	0
 RSK SHELTER The Consulting & Services your Business	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio In Corso d'Opera della componente Avifauna nidificante e stanziale (Periodo Autunno 2018) Aree interessate dalla fase 2-3	Pag:	10 di 17



4. CONCLUSIONI

Il presente documento costituisce la relazione tecnico descrittiva delle attività in Corso d'Opera di monitoraggio della componente *Avifauna nidificante e stanziale* nel tratto onshore del progetto comprendente l'area del terminale di ricezione PRT) e la pista di lavoro (RoW).

Le attività sono state eseguite nell'ambito del Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA) in ottemperanza alla prescrizione A.31) del D.M. 223 del 11/09/2014, quale parte del monitoraggio faunistico previsto per la componente ambientale "Vegetazione, flora, fauna ed ecosistemi".

I 15 punti di ascolto/osservazione (PDA) sono stati effettuati, per una durata di 10 minuti ciascuno, il 20 dicembre 2018, indicativamente dalle 8:45 alle 14:25, negli stessi punti già utilizzati in fase AO nell'ottobre 2015.

Le attività di Monitoraggio Ambientale in Corso d'Opera della componente Avifauna nidificante e stanziale hanno evidenziato una comunità simile a quella riscontrata in fase AO.

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. N°:	IAL00-C5577-000-Y-TRS-0009	Rev. N°:	0
 RSK SHELTER The Consulting to secure your Business	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio In Corso d'Opera della componente Avifauna nidificante e stanziale (Periodo Autunno 2018) Aree interessate dalla fase 2-3	Pag:	11 di 17

5. BIBLIOGRAFIA



BirdLife International, 2017. European birds of conservation concern: populations, trends and national responsibilities. Cambridge, UK: BirdLife International.

Brichetti P. & Fracasso G., 2015. Check-list degli uccelli italiani aggiornata al 2014. R.I.O., 85(1):31-50.

La Gioia G., Liuzzi C., Albanese G. & Nuovo G., 2009. Check-list degli uccelli della Puglia aggiornata al 2009. R.I.O., 79: 107-126.



Liuzzi C., Mastropasqua F., Todisco S. & La Gioia G., 2013. Check-list commentata dell'avifauna pugliese (aggiornata al 2012). In: Liuzzi C., Mastropasqua F. & Todisco S. Avifauna pugliese ... 130 anni dopo. Ed. Favia, Bari: 61-303.

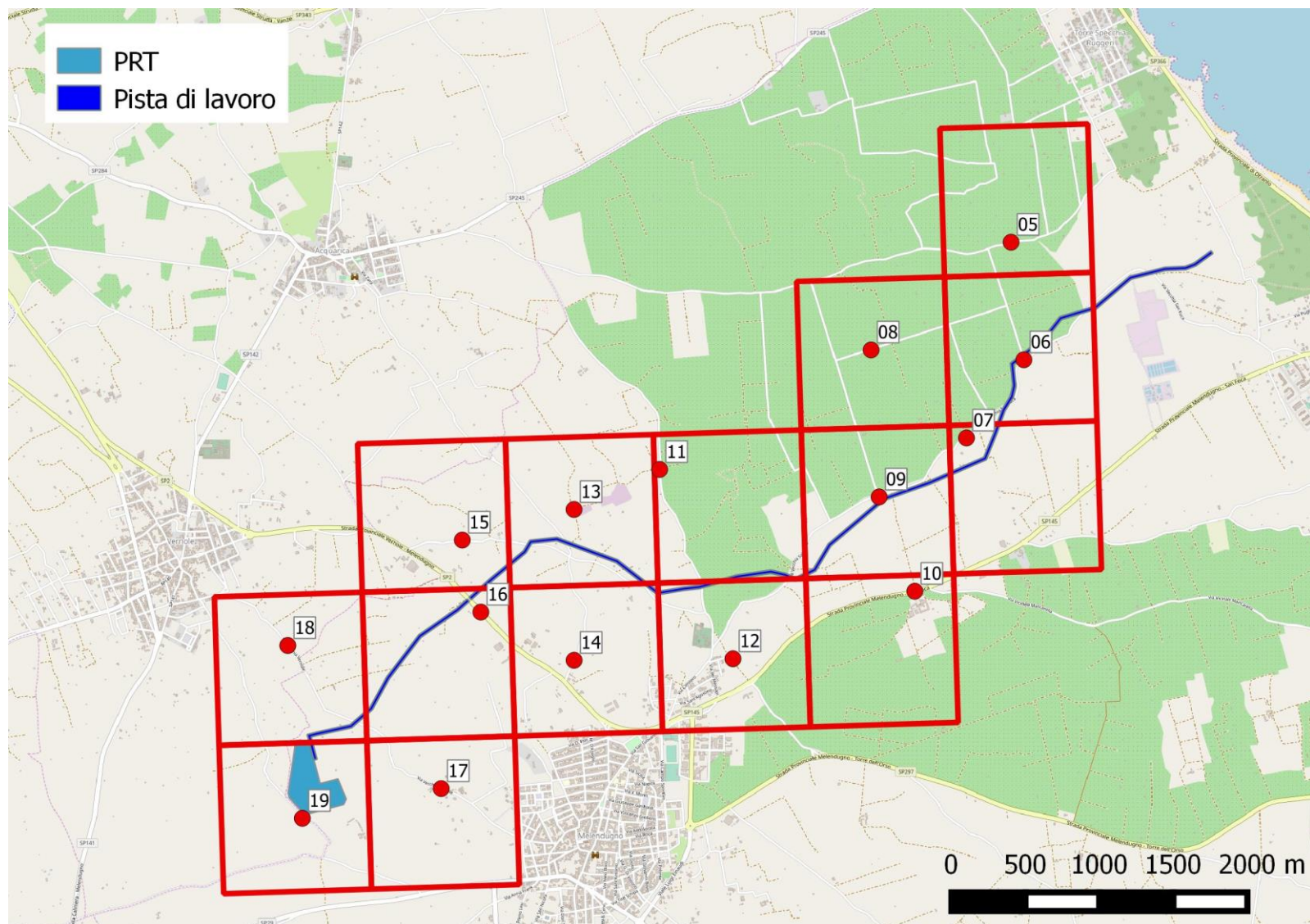
Peronace V., Cecere J.G., Gustin M. & Rondinini C., 2012. Lista Rossa 2011 degli Uccelli Nidificanti in Italia. Avocetta 36: 11-58.

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. N°:	IAL00-C5577-000-Y-TRS-0009	Rev. N°:	0
 RSK SHELTER The Consulting to secure your Business	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio In Corso d'Opera della componente Avifauna nidificante e stanziale (Periodo Autunno 2018) Aree interessate dalla fase 2-3	Pag:	12 di 17



ALLEGATO A –Elaborati grafici:

Punti di ascolto/osservazione (PDA) effettuati nell'area di studio



 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. N°:	IAL00-C5577-000-Y-TRS-0009	Rev. N°:	0
	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio In Corso d'Opera della componente Avifauna nidificante e stanziale (Periodo Autunno 2018) Aree interessate dalla fase 2-3	Pag:	13 di 17



Relazione di Monitoraggio In Corso d'Opera della componente Avifauna nidificante e stanziale (Periodo Autunno 2018)
Aree interessate dalla fase 2-3

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. N°:	IAL00-C5577-000-Y-TRS-0009	Rev. N°:	0
 RSK SHELTER The Consulting to secure your Business	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio In Corso d'Opera della componente Avifauna nidificante e stanziale (Periodo Autunno 2018) Aree interessate dalla fase 2-3	Pag:	14 di 17

ALLEGATO B – Informazioni e dati registrati durante i punti di ascolto/osservazione (PDA) nell'autunno 2018

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. N°:	IAL00-C5577-000-Y-TRS-0009	Rev. N°:	0
 RSK SHELTER The Consulting to enhance your Business	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio In Corso d'Opera della componente Avifauna nidificante e stanziale (Periodo Autunno 2018) Aree interessate dalla fase 2-3	Pag:	15 di 17



ALLEGATO C

data	PDA	ora		specie	n°	note
20/12/18	19	8:45	8:55	<i>Erithacus rubecula</i>	6	copertura 80%, vento assente, 8° C
20/12/18	19	8:45	8:55	<i>Pica pica</i>	1	copertura 80%, vento assente, 8° C
20/12/18	19	8:45	8:55	<i>Fringilla coelebs</i>	2	copertura 80%, vento assente, 8° C
20/12/18	19	8:45	8:55	<i>Anthus pratensis</i>	34	copertura 80%, vento assente, 8° C
20/12/18	19	8:45	8:55	<i>Carduelis carduelis</i>	1	copertura 80%, vento assente, 8° C
20/12/18	19	8:45	8:55	<i>Serinus serinus</i>	1	copertura 80%, vento assente, 8° C
20/12/18	18	9:04	9:14	<i>Erithacus rubecula</i>	5	copertura 50%, vento assente, 9° C
20/12/18	18	9:04	9:14	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	copertura 50%, vento assente, 9° C
20/12/18	18	9:04	9:14	<i>Passer montanus</i>	1	copertura 50%, vento assente, 9° C
20/12/18	18	9:04	9:14	<i>Carduelis carduelis</i>	4	copertura 50%, vento assente, 9° C
20/12/18	18	9:04	9:14	<i>Serinus serinus</i>	2	copertura 50%, vento assente, 9° C
20/12/18	18	9:04	9:14	<i>Fringilla coelebs</i>	5	copertura 50%, vento assente, 9° C
20/12/18	18	9:04	9:14	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1	copertura 50%, vento assente, 9° C
20/12/18	18	9:04	9:14	<i>Anthus pratensis</i>	1	copertura 50%, vento assente, 9° C
20/12/18	17	9:20	9:30	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1	copertura 20%, vento debole da S, 12° C
20/12/18	17	9:20	9:30	<i>Turdus philomelos</i>	1	copertura 20%, vento debole da S, 12° C
20/12/18	17	9:20	9:30	<i>Streptopelia decaocto</i>	20	copertura 20%, vento debole da S, 12° C
20/12/18	17	9:20	9:30	<i>Larus michahellis</i>	2	copertura 20%, vento debole da S, 12° C
20/12/18	17	9:20	9:30	<i>Sylvia melanocephala</i>	1	copertura 20%, vento debole da S, 12° C
20/12/18	17	9:20	9:30	<i>Erithacus rubecula</i>	3	copertura 20%, vento debole da S, 12° C
20/12/18	17	9:20	9:30	<i>Passer italiae</i>	11	copertura 20%, vento debole da S, 12° C
20/12/18	17	9:20	9:30	<i>Pica pica</i>	7	copertura 20%, vento debole da S, 12° C
20/12/18	17	9:20	9:30	<i>Fringilla coelebs</i>	1	copertura 20%, vento debole da S, 12° C
20/12/18	17	9:20	9:30	<i>Sturnus vulgaris</i>	2	copertura 20%, vento debole da S, 12° C
20/12/18	15	9:40	9:50	<i>Passer montanus</i>	3	copertura 20%, vento debole da S, 12° C
20/12/18	15	9:40	9:50	<i>Sylvia melanocephala</i>	2	copertura 20%, vento debole da S, 12° C
20/12/18	15	9:40	9:50	<i>Anthus pratensis</i>	1	copertura 20%, vento debole da S, 12° C
20/12/18	15	9:40	9:50	<i>Fringilla coelebs</i>	1	copertura 20%, vento debole da S, 12° C
20/12/18	15	9:40	9:50	<i>Erithacus rubecula</i>	2	copertura 20%, vento debole da S, 12° C
20/12/18	15	9:40	9:50	<i>Pica pica</i>	3	copertura 20%, vento debole da S, 12° C
20/12/18	16	9:55	10:05	<i>Motacilla alba</i>	2	copertura 60%, vento debole da S, 12° C
20/12/18	16	9:55	10:05	<i>Fringilla coelebs</i>	17	copertura 60%, vento debole da S, 12° C
20/12/18	16	9:55	10:05	<i>Parus major</i>	1	copertura 60%, vento debole da S, 12° C
20/12/18	16	9:55	10:05	<i>Erithacus rubecula</i>	3	copertura 60%, vento debole da S, 12° C
20/12/18	16	9:55	10:05	<i>Turdus philomelos</i>	1	copertura 60%, vento debole da S, 12° C
20/12/18	14	10:30	10:40	<i>Fringilla coelebs</i>	7	copertura 80%, vento moderato da S, 13° C
20/12/18	14	10:30	10:40	<i>Pica pica</i>	3	copertura 80%, vento moderato da S, 13° C
20/12/18	14	10:30	10:40	<i>Carduelis carduelis</i>	2	copertura 80%, vento moderato da S, 13° C
20/12/18	14	10:30	10:40	<i>Turdus philomelos</i>	1	copertura 80%, vento moderato da S, 13° C
20/12/18	14	10:30	10:40	<i>Erithacus rubecula</i>	2	copertura 80%, vento moderato da S, 13° C
20/12/18	14	10:30	10:40	<i>Parus major</i>	1	copertura 80%, vento moderato da S, 13° C

TAP AG

Relazione di Monitoraggio In Corso d'Opera della componente Avifauna nidificante e stanziale (Periodo Autunno 2018)

Aree interessate dalla fase 2-3



 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. N°:	IAL00-C5577-000-Y-TRS-0009	Rev. N°:	0
 RSK SHELTER The Consulting to ensure your Business	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio In Corso d'Opera della componente Avifauna nidificante e stanziale (Periodo Autunno 2018) Aree interessate dalla fase 2-3	Pag:	16 di 17

data	PDA	ora	specie	n°	note
20/12/18	14	10:30 10:40	<i>Serinus serinus</i>	1	copertura 80%, vento moderato da S, 13° C
20/12/18	13	10:40 10:50	<i>Erithacus rubecula</i>	3	copertura 70%, vento moderato da S, 13° C
20/12/18	13	10:40 10:50	<i>Pica pica</i>	1	copertura 70%, vento moderato da S, 13° C
20/12/18	13	10:40 10:50	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1	copertura 70%, vento moderato da S, 13° C
20/12/18	13	10:40 10:50	<i>Turdus merula</i>	1	copertura 70%, vento moderato da S, 13° C
20/12/18	13	10:40 10:50	<i>Columba livia var. domestica</i>	1	copertura 70%, vento moderato da S, 13° C
20/12/18	13	10:40 10:50	<i>Phylloscopus collybita</i>	1	copertura 70%, vento moderato da S, 13° C
20/12/18	11	11:00 11:10	<i>Erithacus rubecula</i>	1	copertura 70%, vento moderato da S, 13° C
20/12/18	11	11:00 11:10	<i>Turdus merula</i>	3	copertura 70%, vento moderato da S, 13° C
20/12/18	11	11:00 11:10	<i>Accipiter nisus</i>	1	copertura 70%, vento moderato da S, 13° C
20/12/18	11	11:00 11:10	<i>Pica pica</i>	1	copertura 70%, vento moderato da S, 13° C
20/12/18	11	11:00 11:10	<i>Fringilla coelebs</i>	5	copertura 70%, vento moderato da S, 13° C
20/12/18	11	11:00 11:10	<i>Sylvia melanocephala</i>	1	copertura 70%, vento moderato da S, 13° C
20/12/18	11	11:00 11:10	<i>Parus major</i>	1	copertura 70%, vento moderato da S, 13° C
20/12/18	12	11:10 11:20	<i>Erithacus rubecula</i>	3	copertura 70%, vento moderato da S, 15° C
20/12/18	12	11:10 11:20	<i>Sturnus vulgaris</i>	3	copertura 70%, vento moderato da S, 15° C
20/12/18	12	11:10 11:20	<i>Fringilla coelebs</i>	2	copertura 70%, vento moderato da S, 15° C
20/12/18	12	11:10 11:20	<i>Phylloscopus collybita</i>	1	copertura 70%, vento moderato da S, 15° C
20/12/18	12	11:10 11:20	<i>Pica pica</i>	3	copertura 70%, vento moderato da S, 15° C
20/12/18	12	11:10 11:20	<i>Sylvia melanocephala</i>	1	copertura 70%, vento moderato da S, 15° C
20/12/18	12	11:10 11:20	<i>Passer montanus</i>	2	copertura 70%, vento moderato da S, 15° C
20/12/18	10	12:35 12:45	<i>Erithacus rubecula</i>	2	copertura 90%, vento moderato da S, 16° C
20/12/18	10	12:35 12:45	<i>Passer d. italiae</i>	1	copertura 90%, vento moderato da S, 16° C
20/12/18	10	12:35 12:45	<i>Fringilla coelebs</i>	1	copertura 90%, vento moderato da S, 16° C
20/12/18	10	12:35 12:45	<i>Carduelis carduelis</i>	3	copertura 90%, vento moderato da S, 16° C
20/12/18	10	12:35 12:45	<i>Pica pica</i>	2	copertura 90%, vento moderato da S, 16° C
20/12/18	10	12:35 12:45	<i>Anthus pratensis</i>	1	copertura 90%, vento moderato da S, 16° C
20/12/18	9	13:00 13:10	<i>Anthus pratensis</i>	1	copertura 90%, vento moderato da N, 16° C
20/12/18	9	13:00 13:10	<i>Erithacus rubecula</i>	3	copertura 90%, vento moderato da N, 16° C
20/12/18	9	13:00 13:10	<i>Fringilla coelebs</i>	6	copertura 90%, vento moderato da N, 16° C
20/12/18	9	13:00 13:10	<i>Sylvia melanocephala</i>	2	copertura 90%, vento moderato da N, 16° C
20/12/18	9	13:00 13:10	<i>Falco sp.</i>	1	copertura 90%, vento moderato da N, 16° C
20/12/18	9	13:00 13:10	<i>Pica pica</i>	1	copertura 90%, vento moderato da N, 16° C
20/12/18	9	13:00 13:10	<i>Turdus philomelos</i>	1	copertura 90%, vento moderato da N, 16° C
20/12/18	9	13:00 13:10	<i>Phylloscopus collybita</i>	1	copertura 90%, vento moderato da N, 16° C
20/12/18	8	13:25 13:35	<i>Erithacus rubecula</i>	2	copertura 60%, vento moderato da S, 16° C
20/12/18	8	13:25 13:35	<i>Parus major</i>	2	copertura 60%, vento moderato da S, 16° C
20/12/18	8	13:25 13:35	<i>Fringilla coelebs</i>	33	copertura 60%, vento moderato da S, 16° C
20/12/18	8	13:25 13:35	<i>Pica pica</i>	1	copertura 60%, vento moderato da S, 16° C
20/12/18	5	13:40 13:50	<i>Fringilla coelebs</i>	1	copertura 60%, vento moderato da S, 16° C
20/12/18	5	13:40 13:50	<i>Sylvia melanocephala</i>	1	copertura 60%, vento moderato da S, 16° C
20/12/18	5	13:40 13:50	<i>Erithacus rubecula</i>	2	copertura 60%, vento moderato da S, 16° C

TAP AG

Relazione di Monitoraggio In Corso d'Opera della componente Avifauna nidificante e stanziale (Periodo Autunno 2018)

Aree interessate dalla fase 2-3

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. N°:	IAL00-C5577-000-Y-TRS-0009	Rev. N°:	0
 RSK SHELTER The Consulting & Services your Business	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio In Corso d'Opera della componente Avifauna nidificante e stanziale (Periodo Autunno 2018) Aree interessate dalla fase 2-3	Pag:	17 di 17

data	PDA	ora		specie	n°	note
20/12/18	7	14:00	14:10	<i>Fringilla coelebs</i>	5	copertura 70%, vento moderato da S, 16° C
20/12/18	7	14:00	14:10	<i>Turdus philomelos</i>	1	copertura 70%, vento moderato da S, 16° C
20/12/18	7	14:00	14:10	<i>Parus major</i>	1	copertura 70%, vento moderato da S, 16° C
20/12/18	7	14:00	14:10	<i>Erithacus rubecula</i>	3	copertura 70%, vento moderato da S, 16° C
20/12/18	7	14:00	14:10	<i>Pica pica</i>	2	copertura 70%, vento moderato da S, 16° C
20/12/18	6	14:15	14:25	<i>Pica pica</i>	1	copertura 80%, vento moderato da S, 16° C
20/12/18	6	14:15	14:25	<i>Falco tinnunculus</i>	1	copertura 80%, vento moderato da S, 16° C
20/12/18	6	14:15	14:25	<i>Passer d. italiae</i>	5	copertura 80%, vento moderato da S, 16° C
20/12/18	6	14:15	14:25	<i>Phoenicurus ochrurus</i>	1	copertura 80%, vento moderato da S, 16° C
20/12/18	6	14:15	14:25	<i>Turdus merula</i>	2	copertura 80%, vento moderato da S, 16° C
20/12/18	6	14:15	14:25	<i>Erithacus rubecula</i>	2	copertura 80%, vento moderato da S, 16° C
20/12/18	6	14:15	14:25	<i>Fringilla coelebs</i>	1	copertura 80%, vento moderato da S, 16° C
20/12/18	6	14:15	14:25	<i>Sylvia melanocephala</i>	2	copertura 80%, vento moderato da S, 16° C
20/12/18	6	14:15	14:25	<i>Sylvia atricapilla</i>	2	copertura 80%, vento moderato da S, 16° C