

	PROGETTISTA  <small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/16091	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONE VENETO	LSC-401	
	PROGETTO Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar rifacimenti e ricollegamenti correlati	Pagina 1 di 13	Rev. 0

Metanodotto:

**RIFACIMENTO METANODOTTO
PIEVE DI SOLIGO – SAN POLO DI PIAVE - SALGAREDA**

1° TRATTO DA AREA IMPIANTO N. 915 DI SAN POLO DI PIAVE A SALGAREDA
2° TRATTO DA AREA IMPIANTO N. 915 DI SAN POLO DI PIAVE A PIEVE DI SOLIGO
DN 300 (12") - DP 75 bar
E OPERE CONNESSE

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

**RELAZIONE DI SINTESI RELATIVA ALL'ATTIVITÀ
DI MONITORAGGIO DELLE COMPONENTI**

**VEGETAZIONE, FAUNA ED ECOSISTEMI
FASE ANTE OPERA - 2019**



0	Emissione	AA.VV.	Bonacoscia	Caruba	16.04.2020
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data

	PROGETTISTA  <small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/16091	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONE VENETO	LSC-401	
	PROGETTO Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar rifacimenti e ricollegamenti correlati	Pagina 2 di 13	Rev. 0

INDICE

1.	PREMESSA	3
2.	CARTA DI IDONEITÀ FAUNISTICA	5
	ALLEGATI.....	13

	PROGETTISTA  <small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/16091	UNITA' 00
	LOCALITA' REGIONE VENETO	LSC-401	
	PROGETTO Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar rifacimenti e ricollegamenti correlati	Pagina 3 di 13	Rev. 0

1. PREMESSA

La presente relazione riporta i risultati delle indagini riferite alla "Componente vegetazione, fauna ed ecosistemi" secondo le modalità previste al paragrafo 5.4 del Piano di Monitoraggio Ambientale (PMA) relativo alla procedura di VIA del progetto di rifacimento del metanodotto *PIEVE DI SOLIGO - SAN POLO DI PIAVE - SALGAREDA DN 300 (12") - DP 75 bar e il rifacimento/ricollegamento delle opere connesse*, con relativa messa fuori esercizio della condotta e degli impianti esistenti.

I risultati sono riferiti alle specie/taxa riportati nella seguente tab. 1.a con indicazione degli specialisti, le cui competenze sono attestate dai rispetti curriculum allegati, che hanno svolto le indagini ed elaborato le relazioni di sintesi riportate nel relativo allegato.

Tab. 1.a – Specie/taxa indagati e specialisti rilevatori

Specie/taxa	Specialista referente dello studio	Allegato
Habitat	Giulio Tesei	1
Vegetazione e Flora	Giulio Tesei	2
<i>Lucanus cervus</i>	Davide Vallotto	3
<i>Cerambyx cerdo</i>	Davide Vallotto	3
Pesci	Andrea De Paoli e Loris Casali	4A-4B*
Erpetofauna	Luca Bedin	5
Uccelli	Paolo Giacchini e Federico Fanesi	6
Chiroteri	Dino Scaravelli	7
Micromammiferi arboricoli	Marco Bonacoscia e Eros Orienti	8

Nota: 4A = monitoraggio invernale – 4B = monitoraggio estivo

Si rimarca che le stazioni di monitoraggio della componente flora – vegetazione e habitat sono state individuate in coincidenza dei tratti in cui la pista di lavoro del metanodotto interferisce con aree interessate dalla presenza di vegetazione naturale al fine:

- di poter valutare l'opportunità di adottare eventuali misure di mitigazione, nel caso in cui durante il monitoraggio in fase Ante Opera venissero rilevati elementi di interesse naturalistico;
- di suggerire indicazioni specifiche per ottimizzare la realizzazione dei progetti di ripristino delle aree interferite;
- di verificare l'efficacia degli interventi di ripristino per il recupero degli equilibri ecologici pre-esistenti.

Le stazioni di monitoraggio della fauna sono state scelte in coincidenza di quelle individuate per la vegetazione. Quindi sulla base delle caratteristiche di idoneità dell'habitat si è proceduto a definire le specie/taxa oggetto di monitoraggio presso ogni stazione anche a seguito della predisposizione della carta di idoneità faunistica che viene illustrata nel seguente paragrafo.

In coincidenza di ogni stazione di monitoraggio, i siti oggetto di indagine di ciascuna popolazione faunistica sono stati scelti prioritariamente rispetto: alle caratteristiche ecologiche delle specie target, ai protocolli di censimento adottati, alle caratteristiche ambientali delle singole stazioni di monitoraggio. Pertanto lo studio si è sviluppato lungo transetti (entomofauna, erpetofauna, ittiofauna e ornitofauna svernante) o in coincidenza di punti di rilevamento (entomofauna, ornitofauna nidificante, chiroteri e micromammiferi arboricoli).

	PROGETTISTA  <small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/16091	UNITA' 00
	LOCALITA' REGIONE VENETO	LSC-401	
	PROGETTO Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar rifacimenti e ricollegamenti correlati	Pagina 4 di 13	Rev. 0

Stazioni, transetti e punti di rilevamento resteranno invariati nel corso dei monitoraggi nelle fasi in corso d'opera e post opera (fatto salvo gli adattamenti previsti nel PMA durante il corso d'opera) al fine di perseguire uno degli obiettivi rilevanti del piano di monitoraggio, ovvero la verifica del ripristino dei luoghi e degli equilibri ecosistemici con un livello di "qualità" almeno analogo a quello preesistente l'esecuzione dei lavori. Il perseguimento di tale obiettivo potrà essere verificato confrontando i risultati dei monitoraggi annuali con i dati riportati nelle relazioni del presente rapporto. Il confronto annuale dei risultati delle indagini floristico-vegetazionali e faunistiche potrà anche consentire di valutare l'esigenza di adottare misure correttive nella manutenzione degli interventi di ripristino ambientale. Infatti attraverso la valutazione delle successioni vegetazionali e l'uso dell'habitat di popolazioni animali, che rappresentano anche indicatori ambientali, sarà possibile prevedere nel corso del tempo il pieno recupero delle funzioni ecologiche delle aree interferite dai lavori.

Pertanto i risultati ottenuti con l'esecuzione del monitoraggio realizzato in fase Ante Opera rappresentano sostanzialmente anche parametri di confronto, in sostanza il "bianco", con i dati che verranno raccolti con gli studi che verranno eseguiti negli stessi luoghi e tempi nelle fasi in Corso e Post Opera.

Nelle stazioni di monitoraggio rispetto ad alcune componenti, in particolare flora e vegetazione, sono state individuate due parcelle di rilevamento di cui una ricadente all'interno dell'area di lavoro ed una, con caratteristiche analoghe, all'esterno dell'area interferita dal cantiere, anche in questo caso denominata "bianco". Tuttavia si ritiene che le finalità di monitoraggio di questa area, seppure sempre comparative, siano diverse rispetto al confronto dei risultati ottenuti con il monitoraggio nelle diverse fasi di lavoro sopra descritte. Infatti si ritiene che la particella test individuata all'esterno dell'area di cantiere sia funzionale a valutare l'evoluzione delle caratteristiche ecosistemiche indipendentemente dall'interferenze dirette causate dai lavori nell'ambito di ciascuna stazione di monitoraggio. Ciò al fine di rilevare eventuali deterioramenti della qualità dell'habitat o di decadimento di alcune popolazioni animali causate da eventuali fattori di impatto non correlati con gli interventi del progetto in questione, in quanto posti al di fuori dell'area di intervento.

Seppure non siano state realizzate indagini specifiche, perché non pertinenti con l'esecuzione del PMA, gli esperti, che hanno operato il monitoraggio delle diverse componenti naturali, hanno tutti rilevato il sensibile livello di compromissione dell'ambiente interessato dal tracciato del gasdotto e del possibile ulteriore deterioramento che potrebbe evolversi nel breve medio termine. Tra i fattori di disturbo che risultano direttamente percettibili si segnalano:

- le coltivazioni specializzate a vigneto, su vaste aree, in gran parte meccanizzate con trattamenti antiparassitari e fitosanitari;
- le diffuse pratiche di manutenzione degli argini dei corpi idrici (con una fitta rete di fiumi, canali e fossi) mediante sfalcatura della vegetazione considerata invasiva e/o infestante, con periodico rinnovamento della vegetazione ma anche con distruzione progressiva e costante delle comunità faunistiche, sottoposte a continuo stress;
- i possibili lavori di manutenzione dei corsi d'acqua con eliminazione totale della vegetazione e la presenza di mezzi meccanici al lavoro in alveo (come abbiamo potuto direttamente rilevare durante i monitoraggi);
- la riduzione progressiva delle aree boscate a vantaggio delle coltivazioni;
- la presenza di una rete viaria molto trafficata.

	PROGETTISTA  <small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/16091	UNITA' 00
	LOCALITA' REGIONE VENETO	LSC-401	
	PROGETTO Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar rifacimenti e ricollegamenti correlati	Pagina 5 di 13	Rev. 0

2. CARTA DI IDONEITA' FAUNISTICA

Per l'identificazione delle aree di monitoraggio delle specie oggetto del PMA è stata elaborata preventivamente una Carta dell'Idoneità faunistica. Tale elaborato è stato realizzato attraverso la correlazione delle informazioni contenute nella Cartografia distributiva delle specie della Regione del Veneto e del corrispondente Atlante (Salogni G., 2014), e la classificazione dell'Uso del Suolo della Corine Land Cover III Livello (2012).

Le specie considerate come potenzialmente presenti nell'area oggetto di studio sono state individuate nei quadranti della Cartografia distributiva interessati dalle opere in progetto e in dismissione: per gli interventi in programma nel territorio di Pieve di Soligo vengono interessati i quadranti E449N253, E450N252 ed E451N251 mentre per le opere previste nell'ambito di Campodarsego sono coinvolti i quadranti E447N249 ed E447N250.

Per ogni specie faunistica individuata nell'ambito di progetto si è quindi proceduto allo studio dell'ecologia, biologia ed habitat, finalizzato a:

- Validare la presenza della specie nell'area di studio
- Valutare le classi di Uso del Suolo idonei ad accogliere potenzialmente la specie
- Valutare il livello di idoneità di ogni classe di Uso del Suolo potenzialmente fruibile come habitat di specie

Il livello di idoneità di specie che è stato assegnato ad ogni classe d'Uso del Suolo varia da 0 a 3, ovvero da nullo a alto (livelli intermedi: 1 ovvero basso, 2 ovvero medio), tenendo conto di quanto indicato nell'Atlante distributivo delle specie della Regione del Veneto (Salogni G., 2014). A tali informazioni sono state integrate le conoscenze specifiche provenienti dalla bibliografia e sitografia principale di riferimento di seguito riportata:

- B. Lanza, 2012. Mammalia V. Chiroptera. Edagricole-New Business Media. EAN: 9788850653799
- Bricchetti P., Fracasso G., 2003-2015. Ornitologia italiana. Voll. 1-9. Alberto Perdisa Editore, Bologna.
- Di Nicola M. R., Caviglioli L., Luiselli L. & Andreone F., 2019. Anfibi & Rettili d'Italia. Edizioni Belvedere, Latina, "le scienze" (31), 568 pp.
- Dietz C., Kiefer A., 2015. Pipistrelli d'Europa. Conoscerli, identificarli, tutelarli. Ricca Editore. ISBN13: 9788866940258
- G. Amori, L. Contoli, A. Nappi, 2009. Mammalia II. Erinaceomorpha, soricomorpha, lagomorpha, rodentia. Edagricole-New Business Media. EAN: 9788850653027
- <http://www.iucn.it/liste-rosse-italiane.php>
- <https://www.iucnredlist.org/>
- L. Boitani, S. Lovari, A. Vigna Taglianti, 2003. Mammalia III. Carnivora, artiodactyla. Edagricole-New Business Media. EAN: 9788850648795
- Loy, A., Aloise, G., Ancillotto, L., Angelici, F. M., Bertolino, S., Capizzi, D., Castiglia, R., Colangelo, P., Contoli, L., Cozzi, B., Fontaneto, D., Lapini, L., Maio, N., Monaco, A., Mori, E., Nappi, A., Podestà, M., Russo, D., Sarà, M., Scandura, M., and Amori, G. (2019). Mammals of Italy: an annotated checklist. *Hystrix, the Italian Journal of Mammalogy*, 30(2), pp.0. <https://doi.org/10.4404/hystrix-00196-2019>
- Spina F. & Volponi S., 2008 - Atlante della Migrazione degli Uccelli in Italia. Vol 1 e 2. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA). Tipografia CSR-Roma. 800 pp.
- Svensson L., Mullarney K., Zetterstrom D., 2016. Guida degli uccelli d'Europa, Nord Africa e Vicino Oriente. Ricca Editore. ISBN13: 9788866940210

	PROGETTISTA  <small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/16091	UNITA' 00
	LOCALITA' REGIONE VENETO	LSC-401	
	PROGETTO Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar rifacimenti e ricollegamenti correlati	Pagina 6 di 13	Rev. 0

In Tab 2.a è riportato elenco di tutte le specie considerate correlate con le tipologie di uso del suolo ed il relativo punteggio di idoneità.

Al termine della fase di studio e assegnazione dei livelli di idoneità faunistica specie/uso del suolo è stata quindi ottenuta la sommatoria dei valori che ha consentito di definire una variabile da 0 a 100 su cui è stata definita l'ampiezza delle singole classi pari a 50 punti. Sono state pertanto assegnate le seguenti classi di idoneità faunistica:

classe	da	a	Idoneità
0	0	0	nessuna
1	1	25	bassa
2	26	50	media
3	51	75	alta
4	76	100	molto alta

Per la restituzione cartografica, ogni classe è stata associata a un differente valore cromatico della scala verde con una intensità tanto maggiore quanto più alto è il valore di classe corrispondente.

La realizzazione di questa Carta di Idoneità faunistica, riportata in Allegato Cartografico PG-IF-001 e PG-IF-003, ha quindi permesso di individuare le aree con un valore medio, alto o molto alto, in cui potenzialmente possono essere presenti il maggior numero di specie o di habitat di specie o per cui la struttura del soprassuolo determina un elevato grado di affinità alle caratteristiche ecologiche e biologiche di alcuni esemplari.

Si tiene a specificare comunque che tale carta ha certamente rappresentato uno strumento di indirizzo e complemento utile a restringere i campi di indagine per la collocazione delle aree di monitoraggio, ma che la validazione di tali stazioni è stata ponderata in via definitiva solo a seguito del sopralluogo in campo, al fine di compensare eventuali possibili discordanze con la classificazione della Corine Land Cover II Liv. o particolari situazioni ecologiche che, sebbene risultino di classe media o bassa, presentino peculiari elementi puntiformi non cartografati, ma di interessante valore ecosistemico.

	PROGETTISTA  <small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/16091	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONE VENETO	LSC-401	
	PROGETTO Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar rifacimenti e ricollegamenti correlati	Pagina 7 di 13	Rev. 0

Tab. 2.a – Determinazione del valore di idoneità faunistica.

Order	Genus	Species	Dir. 92/43/CEE	Dir. 2009/147/CEE	Zone residenziali a tessuto discontinuo e rado	Classi di tessuto urbano speciali	Aree industriali, commerciali e dei servizi pubblici e privati	Reti stradali, ferroviarie e infrastrutture tecniche	Cantieri	Aree in attesa di una destinazione d'uso	Aree verdi urbane	Seminativi in aree non irrigue	Seminativi in aree irrigue	Vigneti	Frutteti e frutti minori	Altre colture permanenti	Prati stabili (foraggiere permanenti)	Superfici a prato permanente ad inerbimento spontaneo, comunemente non lavorata	Sistemi culturali e particellari complessi	Boschi di latifoglie
					112	113	121	122	133	134	141	211	212	221	222	224	231	232	242	311
Birds	<i>Aegolius</i>	<i>funereus</i>		I																2
Birds	<i>Alauda</i>	<i>arvensis</i>															3	3	1	
Birds	<i>Alcedo</i>	<i>atthis</i>		I	1						1									1
Birds	<i>Alectoris</i>	<i>graeca</i>															3	3	2	
Fish	<i>Alosa</i>	<i>fallax</i>																		
Birds	<i>Anas</i>	<i>platyrhynchos</i>			1						1									1
Birds	<i>Aquila</i>	<i>chrysaetos</i>		I													2	2		
Fish	<i>Austropotamobius</i>	<i>pallipes</i>	II																	
Fish	<i>Barbus</i>	<i>plebejus</i>	II - IV																	
Amphibians	<i>Bombina</i>	<i>variegata</i>	II - IV														1		1	2
Birds	<i>Bubo</i>	<i>bubo</i>		I															2	3
Amphibians	<i>Bufotes</i>	<i>viridis</i>	IV		2	1	1			1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	
Birds	<i>Burhinus</i>	<i>oedicnemus</i>		I													3	3	1	
Mammals	<i>Canis</i>	<i>aureus</i>	V																	
Birds	<i>Caprimulgus</i>	<i>europaeus</i>		I																

	PROGETTISTA  <small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/16091	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONE VENETO	LSC-401	
	PROGETTO Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar rifacimenti e ricollegamenti correlati	Pagina 8 di 13	Rev. 0

Order	Genus	Species	Dir. 92/43/CEE	Dir. 2009/147/CEE	Zone residenziali a tessuto discontinuo e rado	Classi di tessuto urbano speciali	Aree industriali, commerciali e dei servizi pubblici e privati	Reti stradali, ferroviarie e infrastrutture tecniche	Cantieri	Aree in attesa di una destinazione d'uso	Aree verdi urbane	Seminativi in aree non irrigue	Seminativi in aree irrigue	Vigneti	Frutteti e frutti minori	Altre colture permanenti	Prati stabili (foraggiere permanenti)	Superfici a prato permanente ad inerbimento spontaneo, comunemente non lavorata	Sistemi culturali e particellari complessi	Boschi di latifoglie
					112	113	121	122	133	134	141	211	212	221	222	224	231	232	242	311
Birds	<i>Circus</i>	<i>cyaneus</i>		I													3	3		
Fish	<i>Cobitis</i>	<i>bilineata</i>	II																	
Birds	<i>Columba</i>	<i>palumbus</i>					1										2			
Reptiles	<i>Coronella</i>	<i>austriaca</i>	IV											1	1		2		1	1
Birds	<i>Corvus</i>	<i>cornix</i>			2	2	1			2	2	3	3	1	1		2	2	3	
Birds	<i>Corvus</i>	<i>corone</i>																		
Fish	<i>Cottus</i>	<i>gobio</i>	II																	
Birds	<i>Coturnix</i>	<i>coturnix</i>															3	3	1	
Birds	<i>Crex</i>	<i>crex</i>		I													3	3	1	
Birds	<i>Cygnus</i>	<i>olor</i>			1	1					1									
Birds	<i>Dryocopus</i>	<i>martius</i>		I															1	3
Reptiles	<i>Emys</i>	<i>orbicularis</i>	II - IV							1	1	1	1	1	1		1		1	1
Mammals	<i>Eptesicus</i>	<i>serotinus</i>	IV		2	1				2				1	1				2	3
Birds	<i>Falco</i>	<i>columbarius</i>										1	1	1	1	1	2	2	2	
Birds	<i>Falco</i>	<i>peregrinus</i>		I	1		1										1	1		
Mammals	<i>Felis</i>	<i>silvestris</i>	IV																1	3

	PROGETTISTA  <small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/16091	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONE VENETO	LSC-401	
	PROGETTO Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar rifacimenti e ricollegamenti correlati	Pagina 9 di 13	Rev. 0

Order	Genus	Species	Dir. 92/43/CEE	Dir. 2009/147/CEE	Zone residenziali a tessuto discontinuo e rado	Classi di tessuto urbano speciali	Aree industriali, commerciali e dei servizi pubblici e privati	Reti stradali, ferroviarie e infrastrutture tecniche	Cantieri	Aree in attesa di una destinazione d'uso	Aree verdi urbane	Seminativi in aree non irrigue	Seminativi in aree irrigue	Vigneti	Frutteti e frutti minori	Altre colture permanenti	Prati stabili (foraggiere permanenti)	Superfici a prato permanente ad inerbimento spontaneo, comunemente non lavorata	Sistemi culturali e particellari complessi	Boschi di latifoglie
					112	113	121	122	133	134	141	211	212	221	222	224	231	232	242	311
Birds	<i>Fulica</i>	<i>atra</i>									1								1	
Birds	<i>Gallinago</i>	<i>gallinago</i>									1								1	
Birds	<i>Gallinula</i>	<i>chloropus</i>									1								1	
Birds	<i>Garrulus</i>	<i>glandarius</i>														1			2	3
Reptiles	<i>Hierophis</i>	<i>viridiflavus</i>	IV		1					1			1	1			2	2	3	
Amphibians	<i>Hyla</i>	<i>intermedia</i>	IV				1				1	1	1	1	1		2		2	2
Mammals	<i>Hypsugo</i>	<i>savii</i>	IV		2	2	1			1	2	2	2	2	2	1				3
Birds	<i>Ixobrychus</i>	<i>minutus</i>		I															1	
Reptiles	<i>Lacerta</i>	<i>bilineata</i>			2	1	1	1	1	2	1			1	1		2		3	
Fish	<i>Lampetra</i>	<i>zanandreae</i>	II																	
Birds	<i>Lanius</i>	<i>collurio</i>		I			1	1									1	1		
Birds	<i>Larus</i>	<i>ridibundus</i>			1	1					1									
Mammals	<i>Lepus</i>	<i>timidus</i>	V														3	3		1
Insects	<i>Lucanus</i>	<i>cervus</i>	II																	3
Insects	<i>Lycaena</i>	<i>dispar</i>	II - IV													1	1	2	2	
Birds	<i>Milvus</i>	<i>migrans</i>		I															1	3

	PROGETTISTA  <small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/16091	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONE VENETO	LSC-401	
	PROGETTO Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar rifacimenti e ricollegamenti correlati	Pagina 10 di 13	Rev. 0

Order	Genus	Species	Dir. 92/43/CEE	Dir. 2009/147/CEE	Zone residenziali a tessuto discontinuo e rado	Classi di tessuto urbano speciali	Aree industriali, commerciali e dei servizi pubblici e privati	Reti stradali, ferroviarie e infrastrutture tecniche	Cantieri	Aree in attesa di una destinazione d'uso	Aree verdi urbane	Seminativi in aree non irrigue	Seminativi in aree irrigue	Vigneti	Frutteti e frutti minori	Altre colture permanenti	Prati stabili (foraggiere permanenti)	Superfici a prato permanente ad inerbimento spontaneo, comunemente non lavorata	Sistemi culturali e particellari complessi	Boschi di latifoglie
					112	113	121	122	133	134	141	211	212	221	222	224	231	232	242	311
Mammals	<i>Muscardinus</i>	<i>avellanarius</i>	IV								1				1	1			2	3
Mammals	<i>Myotis</i>	<i>daubentonii</i>	IV								2									3
Reptiles	<i>Natrix</i>	<i>tessellata</i>	IV									1	1	1	1		1		1	1
Mammals	<i>Nyctalus</i>	<i>noctula</i>			2	2					2									3
Amphibians	<i>Pelophylax</i>	<i>synkl. esculentus</i>					1				1	1	2	1	1		1		1	1
Birds	<i>Perdix</i>	<i>perdix</i>								1		2	2				2	2	3	
Birds	<i>Pernis</i>	<i>apivorus</i>														1			2	3
Fish	<i>Petromyzon</i>	<i>marinus</i>	II																	
Birds	<i>Phalacrocorax</i>	<i>pygmeus</i>		I																
Birds	<i>Phasianus</i>	<i>colchicus</i>										1	1	1	1		1	1	3	
Birds	<i>Pica</i>	<i>pica</i>			1	1				1	1	2	2	2	2		2	2	3	1
Mammals	<i>Pipistrellus</i>	<i>khulii</i>	IV		2	2				1	3								3	
Reptiles	<i>Podarcis</i>	<i>muralis</i>	IV		2	2	2			2	2						1	1	2	
Fish	<i>Protochondrostoma</i>	<i>genei</i>	II																	
Birds	<i>Rallus</i>	<i>aquaticus</i>																	1	
Amphibians	<i>Rana</i>	<i>dalmatina</i>									1		1	1	2		3		2	3

	PROGETTISTA  <small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/16091	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONE VENETO	LSC-401	
	PROGETTO Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar rifacimenti e ricollegamenti correlati	Pagina 11 di 13	Rev. 0

Order	Genus	Species	Dir. 92/43/CEE	Dir. 2009/147/CEE	Zone residenziali a tessuto discontinuo e rado	Classi di tessuto urbano speciali	Aree industriali, commerciali e dei servizi pubblici e privati	Reti stradali, ferroviarie e infrastrutture tecniche	Cantieri	Aree in attesa di una destinazione d'uso	Aree verdi urbane	Seminativi in aree non irrigue	Seminativi in aree irrigue	Vigneti	Frutteti e frutti minori	Altre colture permanenti	Prati stabili (foraggiere permanenti)	Superfici a prato permanente ad inerbimento spontaneo, comunemente non lavorata	Sistemi culturali e particellari complessi	Boschi di latifoglie
					112	113	121	122	133	134	141	211	212	221	222	224	231	232	242	311
Amphibians	<i>Rana</i>	<i>latastei</i>	II - IV								1						2		1	3
Amphibians	<i>Rana</i>	<i>temporaria</i>	V																2	3
Mammals	<i>Rhinolophus</i>	<i>hipposideros</i>	II		1									2	2	2			3	2
Fish	<i>Rutilus</i>	<i>pigus</i>	II																	
Fish	<i>Salmo</i>	<i>marmoratus</i>	II																	
Birds	<i>Scolopax</i>	<i>rusticola</i>																		1
Birds	<i>Streptopelia</i>	<i>decaocto</i>			2	2	1			1	2	2	2	2			2	2	3	
Birds	<i>Streptopelia</i>	<i>turtur</i>			2	2	1			1	2	2	2	2			2	2	3	
Birds	<i>Sturnus</i>	<i>vulgaris</i>			2	2	2				3	1	1	1	1		3	3		
Fish	<i>Telestes</i>	<i>souffia</i>																		
Birds	<i>Tetrao</i>	<i>tetrix</i>															1	1		3
Amphibians	<i>Triturus</i>	<i>carnifex</i>	II - IV		1						1							1		2
Birds	<i>Turdus</i>	<i>merula</i>			2	2				1	2	1	1	1	1		1		2	
Birds	<i>Turdus</i>	<i>pilaris</i>								1							1	1	2	1
Birds	<i>Turdus</i>	<i>iliacus</i>			2	1				1	2	2	2		2		1	1	3	
Birds	<i>Turdus</i>	<i>philomelos</i>																	2	3

	PROGETTISTA  <small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/16091	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONE VENETO	LSC-401	
	PROGETTO Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar rifacimenti e ricollegamenti correlati	Pagina 12 di 13	Rev. 0

Order	Genus	Species	Dir. 92/43/CEE	Dir. 2009/147/CEE	Zone residenziali a tessuto discontinuo e rado	Classi di tessuto urbano speciali	Aree industriali, commerciali e dei servizi pubblici e privati	Reti stradali, ferroviarie e infrastrutture tecniche	Cantieri	Aree in attesa di una destinazione d'uso	Aree verdi urbane	Seminativi in aree non irrigue	Seminativi in aree irrigue	Vigneti	Frutteti e frutti minori	Altre colture permanenti	Prati stabili (foraggiere permanenti)	Superfici a prato permanente ad inerbimento spontaneo, comunemente non lavorata	Sistemi colturali e particellari complessi	Boschi di latifoglie
					112	113	121	122	133	134	141	211	212	221	222	224	231	232	242	311
Birds	<i>Turdus</i>	<i>viscivorus</i>									2	2	2		2		1	1	2	3
Birds	<i>Vanellus</i>	<i>vanellus</i>															2	2	1	
Reptiles	<i>Zamenis</i>	<i>longissumus</i>	IV		1					1		1	1	1	1	1	2	2	3	2
Id_faun					36	25	13	4	1	18	46	27	29	26	28	10	72	56	92	73
classe_faun					2	1	1	1	1	1	3	2	2	2	2	1	3	3	4	3

	PROGETTISTA  <small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/16091	UNITÀ 00
	LOCALITÀ REGIONE VENETO	LSC-401	
	PROGETTO Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar rifacimenti e ricollegamenti correlati	Pagina 13 di 13	Rev. 0

ALLEGATI

- PG-IF-001 e PG-IF-003 – Scala 1:10.000 - Carta di idoneità faunistica

Rapporti allegati:

- All. 1) Relazione Habitat 2019
- All. 2) Relazione Floristico-vegetazionale 2019
- All. 3) Relazione Entomofauna 2019
- All. 4A) Relazione Ittiofauna 2019
- All. 4B) Relazione Ittiofauna 2019
- All. 5) Relazione Erpetofauna 2019
- All. 6) Relazione Ornitofauna 2019
- All. 7) Relazione Chiroterri 2019
- All. 8) Relazione Moscardino 2019

- Curricula Specialisti indagini