

**APPENDICE C
FASE DI CANTIERE
VALUTAZIONE DELLA POTENZIALE INTERFERENZA DELL'IMPIANTO
IDROELETTRICO SUGLI HABITAT E SULLE SPECIE NATURA 2000**

INDICE

	<u>Pagina</u>
ELENCO DELLE TABELLE	I
1 ZPS IT8020015 “INVASO DEL FIUME TAMMARO”	1
2 SIC IT8020009 “PENDICI MERIDIONALI DEL MONTE MUTRIA”	26
3 SIC IT8020001 “ALTA VALLE DEL FIUME TAMMARO”	43
4 SIC IT8020014 “BOSCO DI CASTELPAGANO E TORRENTE TAMMARECCHIA”	61

ELENCO DELLE TABELLE

<u>Tabella No.</u>	<u>Pagina</u>
Tabella 1.1: Valutazione Critica della Potenziale Interferenza del Progetto in Fase di Cantiere sugli Habitat in All. I della Dir. 92/43/CEE Segnalati per la ZPS IT8020015 e Rilevati nell'Area di Studio	1
Tabella 1.2: Valutazione Critica della Potenziale Interferenza del Progetto in Fase di Cantiere sulle Specie Ornitiche in All. I della Dir. 2009/147/CE Segnalate per la ZPS IT8020015 e Potenzialmente Presenti nell'Area di Studio	2
Tabella 1.3: Valutazione Critica della Potenziale Interferenza del Progetto in Fase di Cantiere sulle Specie in All. II della Dir. 92/43/CEE Segnalate per la ZPS IT8020015 e Potenzialmente Presenti nell'Area di Studio	12
Tabella 1.4: Valutazione Critica della Potenziale Interferenza del Progetto in Fase di Cantiere sulle Specie in All. IV della Dir. 92/43/CEE Segnalate per la ZPS IT8020015 e Potenzialmente Presenti nell'Area di Studio	19
Tabella 2.1: Valutazione Critica della Potenziale Interferenza del Progetto in Fase di Cantiere sugli Habitat in All. I della Dir. 92/43/CEE Segnalati per il SIC IT8020009 e Rilevati nell'Area di Studio	26
Tabella 2.2: Valutazione Critica della Potenziale Interferenza del Progetto in Fase di Cantiere sulle Specie Ornitiche in All. I della Dir. 2009/147/CE Segnalate per il SIC IT8020009 e Potenzialmente Presenti nell'Area di Studio	27
Tabella 2.3: Valutazione Critica della Potenziale Interferenza del Progetto in Fase di Cantiere sulle Specie in All. II della Dir. 92/43/CEE Segnalate per il SIC IT8020009 e Potenzialmente Presenti nell'Area di Studio	32
Tabella 2.4: Valutazione Critica della Potenziale Interferenza del Progetto in Fase di Cantiere sulle Specie in All. IV della Dir. 92/43/CEE Segnalate per il SIC IT8020009 e Potenzialmente Presenti nell'Area di Studio	38
Tabella 3.1: Valutazione Critica della Potenziale Interferenza del Progetto in Fase di Cantiere sugli Habitat in All. I della Dir. 92/43/CEE Segnalati per il SIC IT8020001 e Rilevati nell'Area di Studio	43
Tabella 3.2: Valutazione Critica della Potenziale Interferenza del Progetto in Fase di Cantiere sulle Specie Ornitiche in All. I della Dir. 2009/147/CE Segnalate per il SIC IT8020001 e Potenzialmente Presenti nell'Area di Studio	44
Tabella 3.3: Valutazione Critica della Potenziale Interferenza del Progetto in Fase di Cantiere sulle Specie in All. II della Dir. 92/43/CEE Segnalate per il SIC IT8020001 e Potenzialmente Presenti nell'Area di Studio	51

**ELENCO DELLE TABELLE
(Continuazione)**

<u>Tabella No.</u>	<u>Pagina</u>
Tabella 3.4: Valutazione Critica della Potenziale Interferenza del Progetto in Fase di Cantiere sulle Specie in All. IV della Dir. 92/43/CEE Segnalate per il SIC IT8020001 e Potenzialmente Presenti nell'Area di Studio	56
Tabella 4.1: Valutazione Critica della Potenziale Interferenza del Progetto in Fase di Cantiere sugli Habitat in All. I della Dir. 92/43/CEE Segnalati per il SIC IT8020014 e Rilevati nell'Area di Studio	61
Tabella 4.2: Valutazione Critica della Potenziale Interferenza del Progetto in Fase di Cantiere sulle Specie Ornitiche in All. I della Dir. 2009/147/CE Segnalate per il SIC IT8020014 e Potenzialmente Presenti nell'Area di Studio	61
Tabella 4.3: Valutazione Critica della Potenziale Interferenza del Progetto in Fase di Cantiere sulle Specie in All. II della Dir. 92/43/CEE Segnalate per il SIC IT8020014 e Potenzialmente Presenti nell'Area di Studio	66
Tabella 4.4: Valutazione Critica della Potenziale Interferenza del Progetto in Fase di Cantiere sulle Specie in All. IV della Dir. 92/43/CEE Segnalate per il SIC IT8020014 e Potenzialmente Presenti nell'Area di Studio	71

APPENDICE C
FASE DI CANTIERE
VALUTAZIONE CRITICA DELLA POTENZIALE INTERFERENZA DELL'IMPIANTO IDROELETTRICO
SUGLI HABITAT E SULLE SPECIE NATURA 2000

1 ZPS IT8020015 “INVASO DEL FIUME TAMMARO”

**Tabella 1.1: Valutazione Critica della Potenziale Interferenza del Progetto in Fase di Cantiere sugli Habitat in All.
I della Dir. 92/43/CEE Segnalati per la ZPS IT8020015 e Rilevati nell'Area di Studio**

Denominazione	Impatti previsti	Presenza dell'habitat nell'area di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione dell'habitat nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
3250 - Fiumi mediterranei a flusso permanente con <i>Glaucium flavum</i>	nessuno	Si	Nulla
6220* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietea</i>	nessuno	Si	Nulla
92A0 - Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>	- alterazione qualità dell'aria	Si	Non significativa
91M0 - Foreste Pannonico-Balcaniche di cerro e rovere	- alterazione qualità dell'aria - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat	Habitat non segnalato nel formulario standard del sito in esame ma rinvenuto durante le indagini di campo.	Bassa

Tabella 1.2: Valutazione Critica della Potenziale Interferenza del Progetto in Fase di Cantiere sulle Specie Ornitiche in All. I della Dir. 2009/147/CE Segnalate per la ZPS IT8020015 e Potenzialmente Presenti nell'Area di Studio

Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
Airone bianco maggiore	<i>Egretta alba</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ambienti umidi di vario tipo, anche in contesto agrario, e nidifica in garzaie spesso in associazione con altre specie.	SI	Non significativa
Airone rosso	<i>Ardea purpurea</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Nidifica preferibilmente in canneti, ma in alcune zone anche su alberi di medio o alto fusto e su saliceti cespugliosi in zone umide. Si alimenta presso una varietà di ambienti umidi, caratterizzati in genere da abbondante vegetazione acquatica emersa ove cattura pesci, anfibi, invertebrati acquatici di dimensioni medio-grandi.	SI	Non significativa
Albanella minore	<i>Circus pygargus</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Visitatore estivo. Nidifica in aree aperte con vegetazione erbacea frequentando anche monocolture a cereali come il frumento.	SI	Non significativa

Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
Albanella reale	<i>Circus cyaeus</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Predilige brughiere, praterie, coltivi erbacei, pascoli, zone umide, margini e rive dei corsi d'acqua.	SI	Non significativa
Averla cenerina	<i>Lanius minor</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie migratrice. Predilige agroecosistemi diversificati.	SI	Non significativa
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ambienti molto diversificati, soprattutto prati e incolti con vegetazione arbustiva discontinua e siepi; anche fasce riparie dei corsi d'acqua. Il nido solitamente è posto su piccoli alberi, arbusti o siepi.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativa
Avocetta	<i>Recurvirostra avosetta</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Habitat legato alla presenza di aree umide, si ritrova soprattutto in aree costiere con acqua salmastra.	SI	Non significativa

Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
Calandra	<i>Melanocorypha calandra</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Nidifica in ambienti aperti, incolti con vegetazione rada, pascoli e zone coltivate. Diffusa principalmente fino ai 500 m di quota.	SI	Non significativa
Calandrella	<i>Calandrella brachydactyla</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Nidifica in ambienti aperti, caldi e secchi, con copertura erbacea inferiore al 50-60%. Può frequentare anche coltivi.	SI	Non significativa
Calandro	<i>Anthus campestris</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta terreni sabbiosi, incolti, zone a macchia mediterranea, talvolta frutteti.	SI	Non significativa
Cavaliere d'italia	<i>Himantopus himantopus</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	L'habitat di questo limicolo è rappresentato da ambienti umidi di acqua dolce e salmastra.	SI	Non significativa

Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
Cicogna bianca	<i>Ciconia ciconia</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Nidifica in ambienti aperti erbosi e alberati ma anche in centri urbani rurali. Predilige comunque la vicinanza ad ambienti umidi. maggiormente diffusa entro i 250 m, può raggiungere anche quote oltre i 1000 m.	SI	Non significativa
Cicogna nera	<i>Ciconia nigra</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Nidifica in zone boschive collinari di latifoglie, confinanti con aree aperte umide, e in zone rupestri sempre limitrofe a corsi d'acqua. E' diffusa principalmente tra i 100 e i 900 m.	SI	Non significativa
Falco di palude	<i>Circus aeruginosus</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta gli ambienti umidi, gli argini ricchi di canneti. Le zone di caccia sono spesso localizzate nelle fasce ecotonali. Per la nidificazione necessita di habitat dominati da canneti estesi e alternati a specchi d'acqua	SI	Non significativa
Falco pecchiaiolo	<i>Pernis apivorus</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Predilige formazioni forestali miste, frequenti osservazioni anche negli ambienti aperti (prati sfalcio, praterie secondarie).	SI	Non significativa

Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
Falco pellegrino	<i>Falco peregrinus</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta zone aperte e selvagge, scogliere, colline, e montagne rocciose; in inverno frequenta anche le paludi e occasionalmente aree urbane.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativa
Falco pescatore	<i>Pandion haliaetus</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta zone prossime all'acqua, sia fiumi, laghi e paludi, sia le rive del mare, specie durante la riproduzione.	SI	Non significativa
Fenicottero	<i>Phoenicopterus ruber</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Nidifica in ampie aree umide costiere, salate o salmastre, con presenza di isole piatte e argini bassi e fangosi, oltre che di bassi fondali ricchi di nutrimento.	SI	Non significativa
Forapaglie castagnolo	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta soprattutto ambienti acquatici ricchi di specie elofitiche.	SI	Non significativa
Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ambienti umidi di vario tipo, anche in ambiente agrario, e nidifica in garzaie spesso in associazione con altre specie.	SI	Non significativa

Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
Gru	<i>Grus grus</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie migratrice che in Italia frequenta ambienti umidi.	SI	Non significativa
Gufo reale	<i>Bubo bubo</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Nidifica in zone rocciose, montane e collinari, sovrastanti ampie vallate ed altre aree aperte con presenza di coltivi, frutteti, vigneti e incolti, anche a poca distanza da aree antropizzate. Predilige la presenza di corpi idrici nei pressi dei siti di riproduzione.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativa
Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Nidifica in prossimità di corsi d'acqua di varia portata, zone umide palustri, stagni, torbiere, fossati e cave. Necessita di ricchezza di pesci, acque relativamente limpide e pulite, non troppo agitate. Indispensabile la disponibilità di pareti sabbiose o di scarpate, meglio se occultate dalla vegetazione, dove poter scavare il nido.	SI	Non significativa

Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
Mignattaio	<i>Plegadis falcinellus</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie rara presente in ambienti umidi in cui siano presenti formazioni forestali più o meno estese.	SI	Non significativa
Mignattino comune	<i>Chlidonias niger</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta lagune, stagni e paludi ricoperti da folta vegetazione.	SI	Non significativa
Moretta tabaccata	<i>Aythya nyroca</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta bacini d'acqua dolce costieri o interni.	SI	Non significativa
Nibbio bruno	<i>Milvus migrans</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ogni tipo di ambiente aperto, predilige zone umide, fiumi a corso lento, zone aperte semiaride o coltivazioni estensive.	SI	Non significativa
Nibbio reale	<i>Milvus milvus</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Nidificazione in aree boschive e di macchia, in prati e pascoli come area trofica.	SI	Non significativa

Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Zone paludose e rive di fiumi con vegetazione fitta.	SI	Non significativa
Picchio rosso mezzano	<i>Dendrocopos medius</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Nidifica in vasti complessi forestali di latifoglie pure o miste, ricche di sottobosco e di alberi morti o deperienti. Più diffusa tra i 900 e i 1500 m.	SI	Non significativa
Sgarza ciuffetto	<i>Ardeola ralloides</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Potenzialmente nidificante nei canneti delle isole fluviali.	SI	Non significativa
Smeriglio	<i>Falco columbarius</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie rara, che frequenta la regione nel periodo invernale per svernare.	SI	Non significativa
Spatola	<i>Platalea leucorodia</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	L'habitat principale della specie è rappresentato da lagune, saline e paludi di acqua dolce.	SI	Non significativa

Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
Sterna comune	<i>Sterna hirundo</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Nidifica in zone umide salmastre costiere e, più raramente, anche presso specchi d'acqua dolce interni.	SI	Non significativa
Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta zone alberate aperte, margini e chiari di boschi, brughiere, macchie ed incolti con cespugli e presenza diffusa di vegetazione erbacea o schiarite.	SI	Non significativa
Tarabusino	<i>Ixobrychus minutus</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ambienti umidi in prossimità di fiumi e/o di acque stagnanti purché con una densa copertura vegetazionale tra cui boschi paludosi e canneti maturi.	SI	Non significativa
Tarabuso	<i>Botaurus stellaris</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta densi canneti o formazioni di vegetazione palustre in particolare fragmiteti, tifeti, scirpeti, stagni, rive dei fiumi, coste lacustri.	SI	Non significativa

Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
Tottavilla	<i>Lullula arborea</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ambienti aperti e semi-aperti, in cui zone a vegetazione molto bassa si alternano a boschi o gruppi di alberi e cespugli brughiere, radure forestali, rimboschimenti di giovani alberi, vigneti, pascoli semi-abbandonati, campi e prati adiacenti a foreste oppure intervallati a siepi e boschetti.	SI	Non significativa
Voltolino	<i>Porzana porzana</i>	- alterazione qualità dell'aria - alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ambienti umidi che presentino una ricca vegetazione erbacea palustre e ripariale.	SI	Non significativa

Tabella 1.3: Valutazione Critica della Potenziale Interferenza del Progetto in Fase di Cantiere sulle Specie in All. II della Dir. 92/43/CEE Segnalate per la ZPS IT8020015 e Potenzialmente Presenti nell'Area di Studio

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
MAMMIFERI	Ferro di cavallo maggiore	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Predilige zone calde e aperte con alberi e cespugli, in aree calcaree prossime ad acque ferme o correnti, anche in vicinanza di insediamenti umani.	SI	Non significativa
	Ferro di cavallo minore	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Predilige zone calde in aree calcaree anche in vicinanza di insediamenti umani.	SI	Non significativa
	Rinolofo euriale	<i>Rhinolophus euryale</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	In formazioni boschive mature di latifoglie, in zone urbanizzate come area trofica.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativa

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
	Vespertilio di Capaccini	<i>Myotis capaccinii</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	In prati, pascoli, cespuglieti, macchia, boschi di latifoglie e ripari, zone umide solo come area trofica.	SI	Non significativa
	Vespertilio maggiore	<i>Myotis myotis</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	In prati, pascoli, cespuglieti, macchia e formazioni boschive, anche in ambienti urbanizzati; in edifici come rifugio estivo.	SI	Non significativa
	Vespertilio di Blyth	<i>Myotis blythii</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Aree aperte, praterie di tipo arido. caccia a pochi dm dal suolo, lontano dalle luci. Si rifugia in grotte, caverne e costruzioni.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativa

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
	Lupo	<i>Canis lupus</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie estremamente adattabile, in Italia frequenta soprattutto le zone montane densamente forestate.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativa
ANFIBI-RETTILI	Cervone	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	- sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie arboricola e terricola, predilige ambienti di macchia mediterranea, soprattutto i boschi di latifoglie sempreverdi, più raramente i boschi di caducifoglie. E' presente sia in aree boscate che in zone a vegetazione più rada o in prossimità di radure, talvolta anche in coltivi. Si spinge frequentemente in prossimità di caseggiati e centri abitati.	SI	Non significativa

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
	Salamandrina dagli occhiali	<i>Salamandrina terdigitata</i>	- sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Predilige i boschi di latifoglie e i boschi mediterranei. Solo le femmine si recano in acqua nel periodo riproduttivo per la deposizione delle uova.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativa
	Tritone crestato italiano	<i>Triturus carnifex</i>	- sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie ad ampia valenza ecologica, si può trovare in aree marginali di coltivi, incolti, incolti, prati, pascoli, radure, aree boscate a latifoglie, conifere o miste. La riproduzione avviene in acque ferme, profonde, prive di pesci con vegetazione.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativa
	Ululone dal ventre giallo	<i>Bombina variegata</i>	- sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ambienti acquatici vari come torrenti e ruscelli a debole corrente, piccole pozze, laghetti, vasche e talvolta anche abbeveratoi, dove l'acqua è generalmente poco profonda. E' più comune nelle aree collinari o pede-montane, localmente presente in pianura.	SI	Non significativa

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
PESCI	Alborella appenninica	<i>Alburnus albidus</i>	nessuno	Questa specie può essere presente sia nella Zona dei Ciprinidi a deposizione litofila che in quella dei Ciprinidi a deposizione fitofila, dove la corrente è lenta o moderata. Può vivere anche in ambienti lacustri.	Presenza probabile	Nulla
	Barbo italico	<i>Barbus plebejus</i>	nessuno	Predilige le acque di fondovalle o dell'alta pianura, correnti e limpide, poco temperate, a fondo ghiaioso, sassoso o sabbioso, con portate idriche medio-alte. La riproduzione avviene da Maggio a Giugno su fondali ghiaiosi o sabbiosi	Presenza certa	Nulla

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
	Lampreda di fiume	<i>Lampetra fluviatilis</i>	nessuno	Specie migratrice anadroma che si riproduce nei tratti medio-alti dei corsi d'acqua su substrati ghiaiosi, in fase larvale occupa i tratti intermedi dei corsi d'acqua vivendo infossata nei substrati fangosi e completa la fase trofica in mare.	Specie molto rara. Presenza poco probabile	Nulla
	Lampredina	<i>Lampetra planeri</i>	nessuno	Specie che vive esclusivamente in acque dolci. Si riproduce nei tratti medio-alti dei corsi d'acqua su fondali ghiaiosi, mentre svolge la fase larvale nei tratti più a valle o in aree ripariali vivendo infossata in substrati fangosi o sabbiosi. Necessita di una buona qualità delle acque.	Presenza probabile	Nulla
	Rovella	<i>Rutilus rubilio</i>	nessuno	Predilige substrati ghiaiosi e sabbiosi ed acque moderatamente correnti.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Nulla

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
-	-	<i>Euphydryas aurinia</i>	- sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Ambienti prativi umidi o acquitrinosi, frequenta boschi di conifere e di latifoglie.	SI	Non significativa
-	-	<i>Lindenia tetraphylla</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Vive in aree umide con acque calme, stagnanti o a corrente lenta.	SI	Non significativa
Cerambice della quercia	-	<i>Cerambyx cerdo</i>	- sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	La larva vive nei tronchi di alberi vivi di grandi dimensioni. Predilige varie specie di quercia ma si può adattare a vivere anche su altre specie di latifoglie.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativa
Gambero di fiume	-	<i>Austropotamobius pallipes</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Questo crostaceo vive in torrenti con letti ghiaiosi o sabbiosi ed acque fresche (15°C circa) e ben ossigenate. Si trova negli anfratti delle rive e tra le fronde di alberi caduti o foglie.	SI	Non significativa

Tabella 1.4: Valutazione Critica della Potenziale Interferenza del Progetto in Fase di Cantiere sulle Specie in All. IV della Dir. 92/43/CEE Segnalate per la ZPS IT8020015 e Potenzialmente Presenti nell'Area di Studio

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
MAMMIFERI	Gatto selvatico	<i>Felis silvestris</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Predilige gli habitat forestali, in particolar modo i boschi di latifoglie, tende però ad evitare le aree montuose alle maggiori altitudini.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativa
	Moscardino	<i>Muscardinus avellanarius</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Tipico abitante delle siepi e delle zone ecotonali (margini di boschi) oltre che di qualunque area boscata provvista di sottobosco.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativa
	Molosso di Cestoni	<i>Tadarida teniotis</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Trova rifugio in cavità di rocce e costruzioni, grotte e caverne. Può frequentare anche l'esterno dei piani alti di condomini in cemento armato.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativa

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
	Pipistrello nano	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie gregaria tipica delle aree montuose a clima fresco. Si rifugia in fessure e crepe di rocce e costruzioni, oltre che in cavità di alberi.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativa
	Vespertilio di Daubenton	<i>Myotis daubentoni</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Forma colonie in grotta ma può frequentare anche cavità di alberi e abitazioni.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativa
	Vespertilio di Natterer	<i>Myotis nattereri</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie coloniale che caccia spesso tra le fronde degli alberi e su specchi d'acqua. Frequenta cavità di alberi, rocce, grotte e costruzioni.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativa

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
	Vespertilio mustacchino	<i>Myotis mystacinus</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta zone boschive, anche alberi singoli, costruzioni e grotte.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativa
ANFIBI-RETTILI	Biacco	<i>Coluber viridiflavus</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Tollera un'ampia varietà di condizioni ambientali, ma predilige substrati asciutti insediandosi in particolare lungo gli argini erbosi o arbustati dei corsi d'acqua.	SI	Non significativa
	Colubro liscio	<i>Coronella austriaca</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Vive in ambienti soleggiati ed aridi con scarsa copertura vegetale quali pietraie e pendii sassosi. Può vivere anche nei greti fluviali, lungo le rive di laghi e ai margini di paludi e torbiere.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativa

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
	Natrice tassellata	<i>Natrix tessellata</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ambienti acquatici dai quali emerge solo durante l'accoppiamento. Si trova quindi in corsi d'acqua e stagni.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativa
	Saettone	<i>Elaphe longissima</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ambienti forestali e arbustati a latifoglie, nell'ambito dei quali predilige le aree ecotonali e le radure. Può vivere anche in ambienti agrari diversificati e lungo le fasce riparie.	SI	Non significativa

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
	Lucertola campestre	<i>Podarcis sicula</i>	<ul style="list-style-type: none"> - alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana 	<p>Occupava prevalentemente ambienti caratterizzati da substrati poco coerenti e fortemente permeabili, sui quali sia presente una vegetazione rada e xerotermofila. Tali tipologie ambientali si trovano principalmente in corrispondenza di alvei fluviali, brughiere, magredi e colline carsiche. In ambiente litoraneo popola tipicamente le dune.</p>	SI	Non significativa
	Lucertola muraiola	<i>Podarcis muralis</i>	<ul style="list-style-type: none"> - alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana 	<p>Specie antropofila frequente in aree con insediamenti diffusi e negli ambienti campestri.</p>	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativa

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
	Ramarro orientale	<i>Lacerta viridis</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ambienti ecotonali con fitta vegetazione erbacea e arbustiva, con presenza sia di porzioni soleggiate che di porzioni coperte.	SI	Non significativa
	Rana appenninica	<i>Rana italica</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	La specie vive in prossimità di piccoli corsi d'acqua, ove trova rifugio tra le rocce del fondo, all'interno o ai margini di boschi umidi di latifoglie con ricco sottobosco	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativa
	Rana greca	<i>Rana graeca</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	La specie vive presso rogge e ruscelli con acqua corrente permanente localizzati soprattutto nell'ambito di foreste di conifere o foreste miste ma anche in valli montane e collinari.	SI	Non significativa

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
	Rana agile	<i>Rana dalmatina</i>	<ul style="list-style-type: none"> - alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana 	Colonizza corpi idrici lotici, preferibilmente con scarsa presenza di pesci ed ubicate nei pressi di aree boscate.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativa
	Tritone italiano	<i>Triturus italicus</i>	<ul style="list-style-type: none"> - alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana 	Predilige ambienti con abbondante vegetazione acquatica, ma può essere presente in habitat privi o con scarsa vegetazione.	SI	Non significativa

2 SIC IT802009 “PENDICI MERIDIONALI DEL MONTE MUTRIA”

Tabella 2.1: Valutazione Critica della Potenziale Interferenza del Progetto in Fase di Cantiere sugli Habitat in All. I della Dir. 92/43/CEE Segnalati per il SIC IT802009 e Rilevati nell’Area di Studio

Denominazione	Impatti previsti	Presenza dell'habitat nell'area di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione dell'habitat nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
6110* - Formazioni erbose rupicole calcicole o basofile dell' <i>Alyso-Sedion albi</i>	nessuno	Si	Nulla
6210(*) - Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*stupenda fioritura di orchidee)	- alterazione qualità dell'aria - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat	Si	Media
6220* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietea</i>	nessuno	Si	Nulla
6230* - Formazioni erbose a <i>Nardus</i> , ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane dell'Europa continentale)	nessuno	Si	Nulla
6510 - Praterie magre da fieno a bassa altitudine (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	nessuno	Si	Nulla
8210 - Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica	nessuno	Si	Nulla
8310 - Grotte non ancora sfruttate a livello turistico	nessuno	Si	Nulla
9180* - Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del <i>Tilio-Acerion</i>	nessuno	Si	Nulla
91AA* - Boschi orientali di quercia bianca	nessuno	Si	Nulla
91M0 - Foreste Pannonico-Balcaniche di cerro e rovere	- alterazione qualità dell'aria - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat	Si	Media

Denominazione	Impatti previsti	Presenza dell'habitat nell'area di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione dell'habitat nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
9210* - Faggeti degli Appennini con <i>Taxus e Ilex</i>	nessuno	Si	Nulla
9260 - Boschi di <i>Castanea sativa</i>	nessuno	Si	Nulla

Tabella 2.2: Valutazione Critica della Potenziale Interferenza del Progetto in Fase di Cantiere sulle Specie Ornitiche in All. I della Dir. 2009/147/CE Segnalate per il SIC IT802009 e Potenzialmente Presenti nell'Area di Studio

Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
Albanella minore	<i>Circus pygargus</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Visitatore estivo. Nidifica in aree aperte con vegetazione erbacea frequentando anche monocolture a cereali come il frumento.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Bassa
Albanella reale	<i>Circus cyaeus</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Predilige brughiere, praterie, coltivi erbacei, pascoli, zone umide, margini e rive dei corsi d'acqua.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativa

Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ambienti molto diversificati, soprattutto prati e incolti con vegetazione arbustiva discontinua e siepi; anche fasce riparie dei corsi d'acqua. Il nido solitamente è posto su piccoli alberi, arbusti o siepi.	SI	Media
Balia dal collare	<i>Ficedula albicollis</i>	nessuno	E' legata specialmente alle foreste di faggio, di castagno e di quercia, ricche di sottobosco e vecchi alberi cavi.	NO	Nulla
Biancone	<i>Circaetus gallicus</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Nell'area vasta nei prati, pascoli, cespuglieti e macchia, solo come area trofica.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Bassa
Calandra	<i>Melanocorypha calandra</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Nidifica in ambienti aperti, incolti con vegetazione rada, pascoli e zone coltivate. Diffusa principalmente fino ai 500 m di quota.	SI	Media

Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
Calandro	<i>Anthus campestris</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta terreni sabbiosi, incolti, zone a macchia mediterranea, talvolta frutteti.	SI	Media
Falco pecchiaiolo	<i>Pernis apivorus</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Predilige formazioni forestali miste, frequenti osservazioni anche negli ambienti aperti (prati sfalcio, praterie secondarie).	SI	Bassa
Falco pellegrino	<i>Falco peregrinus</i>	- sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta zone aperte e selvagge, scogliere, colline, e montagne rocciose; in inverno frequenta anche paludi e occasionalmente aree urbane.	SI	Bassa
Gru	<i>Grus grus</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie migratrice che in Italia frequenta ambienti umidi.	SI	Non significativa

Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
Gufo reale	<i>Bubo bubo</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Nidifica in zone rocciose, montane e collinari, sovrastanti ampie vallate ed altre aree aperte con presenza di coltivi, frutteti, vigneti e incolti, anche a poca distanza da aree antropizzate. Predilige la presenza di corpi idrici nei pressi dei siti di riproduzione.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Bassa
Nibbio bruno	<i>Milvus migrans</i>	- sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ogni tipo di ambiente aperto, predilige zone umide, fiumi a corso lento, zone aperte semiaride o coltivazioni estensive.	SI	Bassa
Nibbio reale	<i>Milvus milvus</i>	- sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Nidificazione in aree boschive e di macchia, in prati e pascoli come area trofica.	SI	Bassa
Picchio rosso mezzano	<i>Dendrocopos medius</i>	- sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Nidifica in vasti complessi forestali di latifoglie pure o miste, ricche di sottobosco e di alberi morti o deperienti. Più diffusa tra i 900 e i 1500 m.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Bassa

Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta zone alberate aperte, margini e chiari di boschi, brughiere, macchie ed incolti con cespugli e presenza diffusa di vegetazione erbacea o schiarite.	SI	Media
Tottavilla	<i>Lullula arborea</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ambienti aperti e semi-aperti, in cui zone a vegetazione molto bassa si alternano a boschi o gruppi di alberi e cespugli brughiere, radure forestali, rimboschimenti di giovani alberi, vigneti, pascoli semi-abbandonati, campi e prati adiacenti a foreste oppure intervallati a siepi e boschetti.	SI	Media

Tabella 2.3: Valutazione Critica della Potenziale Interferenza del Progetto in Fase di Cantiere sulle Specie in All. II della Dir. 92/43/CEE Segnalate per il SIC IT8020009 e Potenzialmente Presenti nell'Area di Studio

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle area di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
MAMMIFERI	Ferro di cavallo maggiore	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Predilige zone calde e aperte con alberi e cespugli, in aree calcaree prossime ad acque ferme o correnti, anche in vicinanza di insediamenti umani.	SI	Media
	Ferro di cavallo minore	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Predilige zone calde in aree calcaree anche in vicinanza di insediamenti umani.	SI	Media

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle area di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
	Rinolofo euriale	<i>Rhinolophus euryale</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	In formazioni boschive mature di latifoglie, in zone urbanizzate come area trofica.	SI	Media
	Vespertilio maggiore	<i>Myotis myotis</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	In prati, pascoli, cespuglieti, macchia e formazioni boschive, anche in ambienti urbanizzati; in edifici come rifugio estivo. Utilizza specchi d'acqua come area di foraggiamento.	SI	Media
	Vespertilio di Blyth	<i>Myotis blythii</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Aree aperte, praterie di tipo arido. caccia a pochi dm dal suolo, lontano dalle luci. Si rifugia in grotte, caverne e costruzioni.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Media

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle area di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
	Lupo	<i>Canis lupus</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie estremamente adattabile, in Italia frequenta soprattutto le zone montane densamente forestate.	SI	Bassa
ANFIBI-RETTILI	Cervone	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	- sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie arboricola e terricola, predilige ambienti di macchia mediterranea, soprattutto i boschi di latifoglie sempreverdi, più raramente i boschi di caducifoglie. E' presente sia in aree boscate che in zone a vegetazione più rada o in prossimità di radure, talvolta anche in coltivi. Si spinge frequentemente in prossimità di caseggiati e centri abitati.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Media

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle area di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
	Salamandrina dagli occhiali	<i>Salamandrina terdigitata</i>	- sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Predilige i boschi di latifoglie e i boschi mediterranei. Solo le femmine si recano in acqua nel periodo riproduttivo per la deposizione delle uova.	SI	Media
	Tritone crestato italiano	<i>Triturus carnifex</i>	- sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie ad ampia valenza ecologica, si può trovare in aree marginali di coltivi, incolti, incolti, prati, pascoli, radure, aree boscate a latifoglie, conifere o miste. La riproduzione avviene in acque ferme, profonde, prive di pesci con vegetazione.	SI	Media
	Ululone dal ventre giallo	<i>Bombina variegata</i>	- sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ambienti acquatici vari come torrenti e ruscelli a debole corrente, piccole pozze, laghetti, vasche e talvolta anche abbeveratoi, dove l'acqua è generalmente poco profonda. E' più comune nelle aree collinari o pedemontane, localmente presente in pianura.	SI	Media

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle area di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
PESCI	Alborella appenninica	<i>Alburnus albidus</i>	nessuno	Questa specie può essere presente sia nella Zona dei Ciprinidi a deposizione litofila che in quella dei Ciprinidi a deposizione fitofila, dove la corrente è lenta o moderata. Può vivere anche in ambienti lacustri.	Presenza possibile nell'area di influenza del progetto ma non nell'area di intervento	Nulla
	Barbo italico	<i>Barbus plebejus</i>	nessuno	Predilige le acque di fondovalle o dell'alta pianura, correnti e limpide, poco temperate, a fondo ghiaioso, sassoso o sabbioso, con portate idriche medio-alte. La riproduzione avviene da Maggio a Giugno su fondali ghiaiosi o sabbiosi	Presenza possibile nell'area di influenza del progetto ma non nell'area di intervento	Nulla
	Rovella	<i>Rutilus rubilio</i>	nessuno	Predilige substrati ghiaiosi e sabbiosi ed acque moderatamente correnti.	Presenza possibile nell'area di influenza del progetto ma non nell'area di intervento	Nulla

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle area di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
	-	<i>Melanargia arge</i>	- alterazione qualità dell'aria - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Farfalla endemica dell'Italia centro-meridionale, vive solo in praterie aride e calde, su suoli calcarei	SI	Bassa
	Cerambice della quercia	<i>Cerambyx cerdo</i>	- sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	La larva vive nei tronchi di alberi vivi di grandi dimensioni. Predilige varie specie di quercia ma si può adattare a vivere anche su altre specie di latifoglie.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Media
	Gambero di fiume	<i>Austropotamobius pallipes</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Questo crostaceo vive in torrenti con letti ghiaiosi o sabbiosi ed acque fresche (15°C circa) e ben ossigenate. Si trova negli anfratti delle rive e tra le fronde di alberi caduti o foglie.	Presenza possibile nell'area di influenza del progetto ma non nell'area di intervento	Non significativa

Tabella 2.4: Valutazione Critica della Potenziale Interferenza del Progetto in Fase di Cantiere sulle Specie in All. IV della Dir. 92/43/CEE Segnalate per il SIC IT8020009 e Potenzialmente Presenti nell'Area di Studio

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle area di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
MAMMIFERI	Gatto selvatico	<i>Felis silvestris</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Predilige gli habitat forestali, in particolare modo i boschi di latifoglie, tende però ad evitare le aree montuose alle maggiori altitudini.	SI	Bassa
	Moscardino	<i>Muscardinus avellanarius</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Tipico abitante delle siepi e delle zone ecotonali (margini di boschi) oltre che di qualunque area boscata provvista di sottobosco.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Media
	Pipistrello nano	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie gregaria tipica delle aree montuose a clima fresco. Si rifugia in fessure e crepe di rocce e costruzioni, oltre che in cavità di alberi.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Bassa

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle area di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
	Vespertilio di Daubenton	<i>Myotis daubentoni</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Forma colonie in grotta ma può frequentare anche cavità di alberi e abitazioni.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Media
	Vespertilio di Natterer	<i>Myotis nattereri</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie coloniale che caccia spesso tra le fronde degli alberi e su specchi d'acqua. Frequenta cavità di alberi, rocce, grotte e costruzioni.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Media
	Vespertilio mustacchino	<i>Myotis mystacinus</i>	- alterazione del clima acustico - sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta zone boschive, anche alberi singoli, costruzioni e grotte.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Media

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle area di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
ANFIBI-RETTILI	Biacco	<i>Coluber viridiflavus</i>	- sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Tollera un'ampia varietà di condizioni ambientali, ma predilige substrati asciutti insediandosi in particolare lungo gli argini erbosi o arbustati dei corsi d'acqua.	SI	Bassa
	Colubro liscio	<i>Coronella austriaca</i>	- sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Vive in ambienti soleggiate ed aridi con scarsa copertura vegetale quali pietraie e pendii sassosi. Può vivere anche nei greti fluviali, lungo le rive di laghi e ai margini di paludi e torbiere.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Bassa
	Natrice tassellata	<i>Natrix tessellata</i>	- sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ambienti acquatici dai quali emerge solo durante l'accoppiamento. Si trova quindi in corsi d'acqua e stagni.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Media
	Saettone	<i>Elaphe longissima</i>	- sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ambienti forestali e arbustati a latifoglie, nell'ambito dei quali predilige le aree ecotonali e le radure. Può vivere anche in ambienti agrari diversificati e lungo le fasce riparie.	SI	Media

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle area di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
	Lucertola campestre	<i>Podarcis sicula</i>	- sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Occupa prevalentemente ambienti caratterizzati da substrati poco coerenti e fortemente permeabili, sui quali sia presente una vegetazione rada e xerotermofila. Tali tipologie ambientali si trovano principalmente in corrispondenza di alvei fluviali, brughiere, magredi e colline carsiche. In ambiente litoraneo popola tipicamente le dune.	SI	Bassa
	Lucertola muraiola	<i>Podarcis muralis</i>	- sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie antropofila frequente in aree con insediamenti diffusi e negli ambienti campestri.	SI	Bassa
	Ramarro orientale	<i>Lacerta viridis</i>	- sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ambienti ecotonali con fitta vegetazione erbacea e arbustiva, con presenza sia di porzioni soleggiate che di porzioni coperte.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Media

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle area di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
	Rana appenninica	<i>Rana italica</i>	- sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	La specie vive in prossimità di piccoli corsi d'acqua, ove trova rifugio tra le rocce del fondo, all'interno o ai margini di boschi umidi di latifoglie con ricco sottobosco	SI	Media
	Rana agile	<i>Rana dalmatina</i>	- sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Colonizza corpi idrici lotici, preferibilmente con scarsa presenza di pesci ed ubicate nei pressi di aree boscate.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Media
	Tritone italiano	<i>Triturus italicus</i>	- sottrazione, frammentazione, perturbazione di habitat di specie - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Predilige ambienti con abbondante vegetazione acquatica, ma può essere presente in habitat privi o con scarsa vegetazione.	SI	Media

3 SIC IT8020001 “ALTA VALLE DEL FIUME TAMMARO”

Tabella 3.1: Valutazione Critica della Potenziale Interferenza del Progetto in Fase di Cantiere sugli Habitat in All. I della Dir. 92/43/CEE Segnalati per il SIC IT8020001 e Rilevati nell’Area di Studio

Denominazione	Impatti previsti	Presenza dell’habitat nell’area di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione dell’habitat nei siti Rete Natura 2000 in relazione all’intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
3250 - Fiumi mediterranei a flusso permanente con <i>Glaucium flavum</i>	nessuno	Si	Nulla
6220* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietea</i>	nessuno	SI	Nulla

Tabella 3.2: Valutazione Critica della Potenziale Interferenza del Progetto in Fase di Cantiere sulle Specie Ornitiche in All. I della Dir. 2009/147/CE Segnalate per il SIC IT8020001 e Potenzialmente Presenti nell'Area di Studio

Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
Airone bianco maggiore	<i>Egretta alba</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ambienti umidi di vario tipo, anche in contesto agrario, e nidifica in garzaie spesso in associazione con altre specie.	SI	Non significativo
Airone rosso	<i>Ardea purpurea</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Nidifica preferibilmente in canneti, ma in alcune zone anche su alberi di medio o alto fusto e su saliceti cespugliosi in zone umide. Si alimenta presso una varietà di ambienti umidi, caratterizzati in genere da abbondante vegetazione acquatica emersa ove cattura pesci, anfibi, invertebrati acquatici di dimensioni medio-grandi.	SI	Non significativo
Albanella minore	<i>Circus pygargus</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Visitatore estivo. Nidifica in aree aperte con vegetazione erbacea frequentando anche monocolture a cereali come il frumento.	SI	Non significativo
Albanella reale	<i>Circus cyaneus</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Predilige brughiere, praterie, coltivi erbacei, pascoli, zone umide, margini e rive dei corsi d'acqua.	SI	Non significativo

Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
Averla cenerina	<i>Lanius minor</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie migratrice. Predilige agroecosistemi diversificati.	SI	Non significativo
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ambienti molto diversificati, soprattutto prati e incolti con vegetazione arbustiva discontinua e siepi; anche fasce riparie dei corsi d'acqua. Il nido solitamente è posto su piccoli alberi, arbusti o siepi.	SI	Non significativo
Avocetta	<i>Recurvirostra avocetta</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Habitat legato alla presenza di aree umide, si ritrova soprattutto in aree costiere con acqua salmastra.	SI	Non significativo
Balia dal collare	<i>Ficedula albicollis</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	E' legata specialmente alle foreste di faggio, di castagno e di quercia, ricche di sottobosco e vecchi alberi cavi.	NO	Non significativo
Calandra	<i>Melanocorypha calandra</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Nidifica in ambienti aperti, incolti con vegetazione rada, pascoli e zone coltivate. Diffusa principalmente fino ai 500 m di quota.	SI	Non significativo
Calandrella	<i>Calandrella brachydactyla</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Nidifica in ambienti aperti, caldi e secchi, con copertura erbacea inferiore al 50-60%. Può frequentare anche coltivi.	SI	Non significativo

Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
Calandro	<i>Anthus campestris</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta terreni sabbiosi, incolti, zone a macchia mediterranea, talvolta frutteti.	SI	Non significativo
Cavaliere d'italia	<i>Himantopus himantopus</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	L'habitat di questo limicolo è rappresentato da ambienti umidi di acqua dolce e salmastra.	SI	Non significativo
Cicogna bianca	<i>Ciconia ciconia</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Nidifica in ambienti aperti erbosi e alberati ma anche in centri urbani rurali. Predilige comunque la vicinanza ad ambienti umidi. maggiormente diffusa entro i 250 m, può raggiungere anche quote oltre i 1000 m.	SI	Non significativo
Falco di palude	<i>Circus aeruginosus</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta gli ambienti umidi, gli argini ricchi di canneti. Le zone di caccia sono spesso localizzate nelle fasce ecotonali. Per la nidificazione necessita di habitat dominati da canneti estesi e alternati a specchi d'acqua	SI	Non significativo
Falco pecchiaiolo	<i>Pernis apivorus</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Predilige formazioni forestali miste, frequenti osservazioni anche negli ambienti aperti (prati sfalcio, praterie secondarie).	SI	Non significativo

Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
Falco pellegrino	<i>Falco peregrinus</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta zone aperte e selvagge, scogliere, colline, e montagne rocciose; in inverno frequenta anche le paludi e occasionalmente aree urbane.	SI	Non significativo
Falco pescatore	<i>Pandion haliaetus</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta zone prossime all'acqua, sia fiumi, laghi e paludi, sia le rive del mare, specie durante la riproduzione.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativo
Forapaglie castagnolo	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta soprattutto ambienti acquatici ricchi di specie elofitiche.	SI	Non significativo
Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ambienti umidi di vario tipo, anche in ambiente agrario, e nidifica in garzaie spesso in associazione con altre specie.	SI	Non significativo
Gru	<i>Grus grus</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie migratrice che in Italia frequenta ambienti umidi.	SI	Non significativo
Gufo reale	<i>Bubo bubo</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Nidifica in zone rocciose, montane e collinari, sovrastanti ampie vallate ed altre aree aperte con presenza di coltivi, frutteti, vigneti e incolti, anche a poca distanza da aree antropizzate. Predilige la presenza di corpi idrici nei pressi dei siti di riproduzione.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativo

Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Nidifica in prossimità di corsi d'acqua di varia portata, zone umide palustri, stagni, torbiere, fossati e cave. Necessita di ricchezza di pesci, acque relativamente limpide e pulite, non troppo agitate. Indispensabile la disponibilità di pareti sabbiose o di scarpate, meglio se occultate dalla vegetazione, dove poter scavare il nido.	SI	Non significativo
Mignattaio	<i>Plegadis falcinellus</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie rara presente in ambienti umidi in cui siano presenti formazioni forestali più o meno estese.	SI	Non significativo
Mignattino comune	<i>Chlidonias niger</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta lagune, stagni e paludi ricoperti da folta vegetazione.	SI	Non significativo
Moretta tabaccata	<i>Aythya nyroca</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta bacini d'acqua dolce costieri o interni.	SI	Non significativo
Nibbio bruno	<i>Milvus migrans</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ogni tipo di ambiente aperto, predilige zone umide, fiumi a corso lento, zone aperte semiaride o coltivazioni estensive.	SI	Non significativo

Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
Nibbio reale	<i>Milvus milvus</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Nidificazione in aree boschive e di macchia, in prati e pascoli come area trofica.	SI	Non significativo
Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Zone paludose e rive di fiumi con vegetazione fitta.	SI	Non significativo
Picchio rosso mezzano	<i>Dendrocopos medius</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Nidifica in vasti complessi forestali di latifoglie pure o miste, ricche di sottobosco e di alberi morti o deperienti. Più diffusa tra i 900 e i 1500 m.	SI	Non significativo
Sgarza ciuffetto	<i>Ardeola ralloides</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Potenzialmente nidificante nei canneti delle isole fluviali.	SI	Non significativo
Smeriglio	<i>Falco columbarius</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie rara, che frequenta la regione nel periodo invernale per svernare.	SI	Non significativo
Sterna comune	<i>Sterna hirundo</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Nidifica in zone umide salmastre costiere e, più raramente, anche presso specchi d'acqua dolce interni.	SI	Non significativo
Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta zone alberate aperte, margini e chiari di boschi, brughiere, macchie ed incolti con cespugli e presenza diffusa di vegetazione erbacea o schiarite.	SI	Non significativo

Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
Tarabusino	<i>Ixobrychus minutus</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ambienti umidi in prossimità di fiumi e/o di acque stagnanti purché con una densa copertura vegetazionale tra cui boschi paludosi e canneti maturi.	SI	Non significativo
Tarabuso	<i>Botaurus stellaris</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta densi canneti o formazioni di vegetazione palustre in particolare fragmiteti, tifeti, scirpeti, stagni, rive dei fiumi, coste lacustri.	SI	Non significativo
Tottavilla	<i>Lullula arborea</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ambienti aperti e semi-aperti, in cui zone a vegetazione molto bassa si alternano a boschi o gruppi di alberi e cespugli brughiere, radure forestali, rimboschimenti di giovani alberi, vigneti, pascoli semi-abbandonati, campi e prati adiacenti a foreste oppure intervallati a siepi e boschetti.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativo
Voltolino	<i>Porzana porzana</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ambienti umidi che presentino una ricca vegetazione erbacea palustre e ripariale.	SI	Non significativo

Tabella 3.3: Valutazione Critica della Potenziale Interferenza del Progetto in Fase di Cantiere sulle Specie in All. II della Dir. 92/43/CEE Segnalate per il SIC IT8020001 e Potenzialmente Presenti nell'Area di Studio

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
MAMMIFERI	Ferro di cavallo maggiore	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Predilige zone calde e aperte con alberi e cespugli, in aree calcaree prossime ad acque ferme o correnti, anche in vicinanza di insediamenti umani.	SI	Non significativo
	Ferro di cavallo minore	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Predilige zone calde in aree calcaree anche in vicinanza di insediamenti umani.	SI	Non significativo
	Rinolofo euriale	<i>Rhinolophus euryale</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	In formazioni boschive mature di latifoglie, in zone urbanizzate come area trofica.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativo
	Vespertilio di Capaccini	<i>Myotis capaccinii</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	In prati, pascoli, cespuglieti, macchia, boschi di latifoglie e ripari, zone umide solo come area trofica.	SI	Non significativo

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
	Vespertilio maggiore	<i>Myotis myotis</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	In prati, pascoli, cespuglieti, macchia e formazioni boschive, anche in ambienti urbanizzati; in edifici come rifugio estivo.	SI	Non significativo
	Vespertilio di Blyth	<i>Myotis blythii</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Aree aperte, praterie di tipo arido. caccia a pochi dm dal suolo, lontano dalle luci. Si rifugia in grotte, caverne e costruzioni.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativo
	Lupo	<i>Canis lupus</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie estremamente adattabile, in Italia frequenta soprattutto le zone montane densamente forestate.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativo

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
ANFIBI-RETTILI	Cervone	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie arboricola e terricola, predilige ambienti di macchia mediterranea, soprattutto i boschi di latifoglie sempreverdi, più raramente i boschi di caducifoglie. E' presente sia in aree boscate che in zone a vegetazione più rada o in prossimità di radure, talvolta anche in coltivi. Si spinge frequentemente in prossimità di caseggiati e centri abitati.	SI	Non significativo
	Salamandrina dagli occhiali	<i>Salamandrina terdigitata</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Predilige i boschi di latifoglie e i boschi mediterranei. Solo le femmine si recano in acqua nel periodo riproduttivo per la deposizione delle uova.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativo

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
	Tritone crestato italiano	<i>Triturus carnifex</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie ad ampia valenza ecologica, si può trovare in aree marginali di coltivi, incolti, incolti, prati, pascoli, radure, aree boscate a latifoglie, conifere o miste. La riproduzione avviene in acque ferme, profonde, prive di pesci con vegetazione.	SI	Non significativo
	Ululone dal ventre giallo	<i>Bombina variegata</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ambienti acquatici vari come torrenti e ruscelli a debole corrente, piccole pozze, laghetti, vasche e talvolta anche abbeveratoi, dove l'acqua è generalmente poco profonda. E' più comune nelle aree collinari o pede-montane, localmente presente in pianura.	SI	Non significativo

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
PESCI	Alborella appenninica	<i>Alburnus albidus</i>	nessuno	Questa specie può essere presente sia nella Zona dei Ciprinidi a deposizione litofila che in quella dei Ciprinidi a deposizione fitofila, dove la corrente è lenta o moderata. Può vivere anche in ambienti lacustri.	Presenza probabile	Non significativo
	Barbo italico	<i>Barbus plebejus</i>	nessuno	Predilige le acque di fondovalle o dell'alta pianura, correnti e limpide, poco temperate, a fondo ghiaioso, sassoso o sabbioso, con portate idriche medio-alte. La riproduzione avviene da Maggio a Giugno su fondali ghiaiosi o sabbiosi	Presenza certa	Non significativo
	Rovella	<i>Rutilus rubilio</i>	nessuno	Predilige substrati ghiaiosi e sabbiosi ed acque moderatamente correnti.	Presenza probabile	Non significativo
	-	<i>Lindenia tetraphylla</i>	- alterazione qualità dell'aria - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Vive in aree umide con acque calme, stagnanti o a corrente lenta.	SI	Non significativo

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
	Gambero di fiume	<i>Austropotamobius pallipes</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Questo crostaceo vive in torrenti con letti ghiaiosi o sabbiosi ed acque fresche (15°C circa) e ben ossigenate. Si trova negli anfratti delle rive e tra le fronde di alberi caduti o foglie.	SI	Non significativo

Tabella 3.4: Valutazione Critica della Potenziale Interferenza del Progetto in Fase di Cantiere sulle Specie in All. IV della Dir. 92/43/CEE Segnalate per il SIC IT8020001 e Potenzialmente Presenti nell'Area di Studio

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
	Moscardino	<i>Muscardinus avellanarius</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Tipico abitante delle siepi e delle zone ecotonali (margini di boschi) oltre che di qualunque area boscata provvista di sottobosco.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativo

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
	Molosso di Cestoni	<i>Tadarida teniotis</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Trova rifugio in cavità di rocce e costruzioni, grotte e caverne. Può frequentare anche l'esterno dei piani alti di condomini in cemento armato.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativo
	Pipistrello nano	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie gregaria tipica delle aree montuose a clima fresco. Si rifugia in fessure e crepe di rocce e costruzioni, oltre che in cavità di alberi.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativo
	Vespertilio di Daubenton	<i>Myotis daubentoni</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Forma colonie in grotta ma può frequentare anche cavità di alberi e abitazioni.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativo
	Vespertilio di Natterer	<i>Myotis nattereri</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie coloniale che caccia spesso tra le fronde degli alberi e su specchi d'acqua. Frequenta cavità di alberi, rocce, grotte e costruzioni.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativo
	Vespertilio mustacchino	<i>Myotis mystacinus</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta zone boschive, anche alberi singoli, costruzioni e grotte.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativo

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
ANFIBI-RETTILI	Biacco	<i>Coluber viridiflavus</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Tollera un'ampia varietà di condizioni ambientali, ma predilige substrati asciutti insediandosi in particolare lungo gli argini erbosi o arbustati dei corsi d'acqua.	SI	Non significativo
	Colubro liscio	<i>Coronella austriaca</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Vive in ambienti soleggiati ed aridi con scarsa copertura vegetale quali pietraie e pendii sassosi. Può vivere anche nei greti fluviali, lungo le rive di laghi e ai margini di paludi e torbiere.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativo
	Saettone	<i>Elaphe longissima</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ambienti forestali e arbustati a latifoglie, nell'ambito dei quali predilige le aree ecotonali e le radure. Può vivere anche in ambienti agrari diversificati e lungo le fasce riparie.	SI	Non significativo

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
	Lucertola campestre	<i>Podarcis sicula</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Occupava prevalentemente ambienti caratterizzati da substrati poco coerenti e fortemente permeabili, sui quali sia presente una vegetazione rada e xerotermofila. Tali tipologie ambientali si trovano principalmente in corrispondenza di alvei fluviali, brughiere, magredi e colline carsiche. In ambiente litoraneo popola tipicamente le dune.	SI	Non significativo
	Lucertola muraiola	<i>Podarcis muralis</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie antropofila frequente in aree con insediamenti diffusi e negli ambienti campestri.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativo
	Ramarro orientale	<i>Lacerta viridis</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ambienti ecotonali con fitta vegetazione erbacea e arbustiva, con presenza sia di porzioni soleggiate che di porzioni coperte.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativo

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
	Rana appenninica	<i>Rana italica</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	La specie vive in prossimità di piccoli corsi d'acqua, ove trova rifugio tra le rocce del fondo, all'interno o ai margini di boschi umidi di latifoglie con ricco sottobosco	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativo
	Rana agile	<i>Rana dalmatina</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Colonizza corpi idrici lotici, preferibilmente con scarsa presenza di pesci ed ubicate nei pressi di aree boscate.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Non significativo
	Tritone italiano	<i>Triturus italicus</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Predilige ambienti con abbondante vegetazione acquatica, ma può essere presente in habitat privi o con scarsa vegetazione.	SI	Non significativo

4 SIC IT8020014 “BOSCO DI CASTELPAGANO E TORRENTE TAMMARECCHIA”

Tabella 4.1: Valutazione Critica della Potenziale Interferenza del Progetto in Fase di Cantiere sugli Habitat in All. I della Dir. 92/43/CEE Segnalati per il SIC IT8020014 e Rilevati nell’Area di Studio

Denominazione	Impatti previsti	Presenza dell’habitat nell’area di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione dell’habitat nei siti Rete Natura 2000 in relazione all’intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
3250 - Fiumi mediterranei a flusso permanente con <i>Glaucium flavum</i>	nessuno	Si	Nulla
6220* - Percorsi substeppeici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietea</i>	nessuno	Si	Nulla

Tabella 4.2: Valutazione Critica della Potenziale Interferenza del Progetto in Fase di Cantiere sulle Specie Ornitiche in All. I della Dir. 2009/147/CE Segnalate per il SIC IT8020014 e Potenzialmente Presenti nell’Area di Studio

Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all’intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
Albanella minore	<i>Circus pygargus</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Visitatore estivo. Nidifica in aree aperte con vegetazione erbacea frequentando anche monoculture a cereali come il frumento.	SI	Nulla

Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
Averla cenerina	<i>Lanius minor</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie migratrice. Predilige agroecosistemi diversificati.	SI	Nulla
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ambienti molto diversificati, soprattutto prati e incolti con vegetazione arbustiva discontinua e siepi; anche fasce riparie dei corsi d'acqua. Il nido solitamente è posto su piccoli alberi, arbusti o siepi.	SI	Nulla
Balia dal collare	<i>Ficedula albicollis</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	E' legata specialmente alle foreste di faggio, di castagno e di quercia, ricche di sottobosco e vecchi alberi cavi.	NO	Nulla
Calandra	<i>Melanocorypha calandra</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Nidifica in ambienti aperti, incolti con vegetazione rada, pascoli e zone coltivate. Diffusa principalmente fino ai 500 m di quota.	SI	Nulla
Calandrella	<i>Calandrella brachydactyla</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Nidifica in ambienti aperti, caldi e secchi, con copertura erbacea inferiore al 50-60%. Può frequentare anche coltivi.	SI	Nulla
Calandro	<i>Anthus campestris</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta terreni sabbiosi, incolti, zone a macchia mediterranea, talvolta frutteti.	SI	Nulla

Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
Cicogna bianca	<i>Ciconia ciconia</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Nidifica in ambienti aperti erbosi e alberati ma anche in centri urbani rurali. Predilige comunque la vicinanza ad ambienti umidi. maggiormente diffusa entro i 250 m, può raggiungere anche quote oltre i 1000 m.	SI	Nulla
Falco pecchiaiolo	<i>Pernis apivorus</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Predilige formazioni forestali miste, frequenti osservazioni anche negli ambienti aperti (prati sfalcio, praterie secondarie).	SI	Nulla
Falco pellegrino	<i>Falco peregrinus</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta zone aperte e selvagge, scogliere, colline, e montagne rocciose; in inverno frequenta anche le paludi e occasionalmente aree urbane.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Nulla
Gufo reale	<i>Bubo bubo</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Nidifica in zone rocciose, montane e collinari, sovrastanti ampie vallate ed altre aree aperte con presenza di coltivi, frutteti, vigneti e incolti, anche a poca distanza da aree antropizzate. Predilige la presenza di corpi idrici nei pressi dei siti di riproduzione.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Nulla

Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Nidifica in prossimità di corsi d'acqua di varia portata, zone umide palustri, stagni, torbiere, fossati e cave. Necessita di ricchezza di pesci, acque relativamente limpide e pulite, non troppo agitate. Indispensabile la disponibilità di pareti sabbiose o di scarpate, meglio se occultate dalla vegetazione, dove poter scavare il nido.	SI	Nulla
Nibbio bruno	<i>Milvus migrans</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ogni tipo di ambiente aperto, predilige zone umide, fiumi a corso lento, zone aperte semiaride o coltivazioni estensive.	SI	Nulla
Nibbio reale	<i>Milvus milvus</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Nidificazione in aree boschive e di macchia, in prati e pascoli come area trofica.	SI	Nulla
Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Zone paludose e rive di fiumi con vegetazione fitta.	SI	Nulla
Smeriglio	<i>Falco columbarius</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie rara, che frequenta la regione nel periodo invernale per svernare.	SI	Nulla

Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta zone alberate aperte, margini e chiari di boschi, brughiere, macchie ed incolti con cespugli e presenza diffusa di vegetazione erbacea o schiarite.	SI	Nulla
Tottavilla	<i>Lullula arborea</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ambienti aperti e semi-aperti, in cui zone a vegetazione molto bassa si alternano a boschi o gruppi di alberi e cespugli brughiere, radure forestali, rimboschimenti di giovani alberi, vigneti, pascoli semi-abbandonati, campi e prati adiacenti a foreste oppure intervallati a siepi e boschetti.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Nulla

Tabella 4.3: Valutazione Critica della Potenziale Interferenza del Progetto in Fase di Cantiere sulle Specie in All. II della Dir. 92/43/CEE Segnalate per il SIC IT8020014 e Potenzialmente Presenti nell'Area di Studio

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
MAMMIFERI	Ferro di cavallo maggiore	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Predilige zone calde e aperte con alberi e cespugli, in aree calcaree prossime ad acque ferme o correnti, anche in vicinanza di insediamenti umani.	SI	Nulla
	Ferro di cavallo minore	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Predilige zone calde in aree calcaree anche in vicinanza di insediamenti umani.	SI	Nulla
	Rinolofo euriale	<i>Rhinolophus euryale</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	In formazioni boschive mature di latifoglie, in zone urbanizzate come area trofica.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Nulla
	Vespertilio maggiore	<i>Myotis myotis</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	In prati, pascoli, cespuglieti, macchia e formazioni boschive, anche in ambienti urbanizzati; in edifici come rifugio estivo.	SI	Nulla

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
	Vespertilio di Blyth	<i>Myotis blythii</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Aree aperte, praterie di tipo arido. caccia a pochi dm dal suolo, lontano dalle luci. Si rifugia in grotte, caverne e costruzioni.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Nulla
	Lupo	<i>Canis lupus</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie estremamente adattabile, in Italia frequenta soprattutto le zone montane densamente forestate.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Nulla
ANFIBI-RETTILI	Cervone	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie arboricola e terricola, predilige ambienti di macchia mediterranea, soprattutto i boschi di latifoglie sempreverdi, più raramente i boschi di caducifoglie. E' presente sia in aree boscate che in zone a vegetazione più rada o in prossimità di radure, talvolta anche in coltivi. Si spinge frequentemente in prossimità di caseggiati e centri abitati.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Nulla

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
	Salamandrina dagli occhiali	<i>Salamandrina terdigitata</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Predilige i boschi di latifoglie e i boschi mediterranei. Solo le femmine si recano in acqua nel periodo riproduttivo per la deposizione delle uova.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Nulla
	Tritone crestato italiano	<i>Triturus carnifex</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie ad ampia valenza ecologica, si può trovare in aree marginali di coltivi, incolti, incolti, prati, pascoli, radure, aree boscate a latifoglie, conifere o miste. La riproduzione avviene in acque ferme, profonde, prive di pesci con vegetazione.	SI	Nulla
	Ululone dal ventre giallo	<i>Bombina variegata</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ambienti acquatici vari come torrenti e ruscelli a debole corrente, piccole pozze, laghetti, vasche e talvolta anche abbeveratoi, dove l'acqua è generalmente poco profonda. E' più comune nelle aree collinari o pede-montane, localmente presente in pianura.	SI	Nulla

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
PESCI	Alborella appenninica	<i>Alburnus albidus</i>	nessuno	Questa specie può essere presente sia nella Zona dei Ciprinidi a deposizione litofila che in quella dei Ciprinidi a deposizione fitofila, dove la corrente è lenta o moderata. Può vivere anche in ambienti lacustri.	Presenza probabile	Nulla
	Barbo italico	<i>Barbus plebejus</i>	nessuno	Predilige le acque di fondovalle o dell'alta pianura, correnti e limpide, poco temperate, a fondo ghiaioso, sassoso o sabbioso, con portate idriche medio-alte. La riproduzione avviene da Maggio a Giugno su fondali ghiaiosi o sabbiosi	Presenza certa	Nulla
	Rovella	<i>Rutilus rubilio</i>	nessuno	Predilige substrati ghiaiosi e sabbiosi ed acque moderatamente correnti.	Presenza probabile	Nulla
	-	<i>Lindenia tetraphylla</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Vive in aree umide con acque calme, stagnanti o a corrente lenta.	SI	Nulla

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
	Gambero di fiume	<i>Austropotamobius pallipes</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Questo crostaceo vive in torrenti con letti ghiaiosi o sabbiosi ed acque fresche (15°C circa) e ben ossigenate. Si trova negli anfratti delle rive e tra le fronde di alberi caduti o foglie.	SI	Nulla

Tabella 4.4: Valutazione Critica della Potenziale Interferenza del Progetto in Fase di Cantiere sulle Specie in All. IV della Dir. 92/43/CEE Segnalate per il SIC IT8020014 e Potenzialmente Presenti nell'Area di Studio

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
	Moscardino	<i>Muscardinus avellanarius</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Tipico abitante delle siepi e delle zone ecotonali (margini di boschi) oltre che di qualunque area boscata provvista di sottobosco.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Nulla
	Pipistrello nano	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie gregaria tipica delle aree montuose a clima fresco. Si rifugia in fessure e crepe di rocce e costruzioni, oltre che in cavità di alberi.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Nulla
	Vespertilio di Daubenton	<i>Myotis daubentoni</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Forma colonie in grotta ma può frequentare anche cavità di alberi e abitazioni.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Nulla
	Vespertilio di Natterer	<i>Myotis nattereri</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie coloniale che caccia spesso tra le fronde degli alberi e su specchi d'acqua. Frequenta cavità di alberi, rocce, grotte e costruzioni.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Nulla

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
	Vespertilio mustacchino	<i>Myotis mystacinus</i>	- alterazione del clima acustico - disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta zone boschive, anche alberi singoli, costruzioni e grotte.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Nulla
ANFIBI-RETTILI	Biacco	<i>Coluber viridiflavus</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Tollera un'ampia varietà di condizioni ambientali, ma predilige substrati asciutti insediandosi in particolare lungo gli argini erbosi o arbustati dei corsi d'acqua.	SI	Nulla
	Colubro liscio	<i>Coronella austriaca</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Vive in ambienti soleggiate ed aridi con scarsa copertura vegetale quali pietraie e pendii sassosi. Può vivere anche nei greti fluviali, lungo le rive di laghi e ai margini di paludi e torbiere.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Nulla
	Natrice tassellata	<i>Natrix tessellata</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ambienti acquatici dai quali emerge solo durante l'accoppiamento. Si trova quindi in corsi d'acqua e stagni.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Nulla

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
	Saettone	<i>Elaphe longissima</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ambienti forestali e arbustati a latifoglie, nell'ambito dei quali predilige le aree ecotonali e le radure. Può vivere anche in ambienti agrari diversificati e lungo le fasce riparie.	SI	Nulla
	Lucertola campestre	<i>Podarcis sicula</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Occupava prevalentemente ambienti caratterizzati da substrati poco coerenti e fortemente permeabili, sui quali sia presente una vegetazione rada e xerotermofila. Tali tipologie ambientali si trovano principalmente in corrispondenza di alvei fluviali, brughiere, magredi e colline carsiche. In ambiente litoraneo popola tipicamente le dune.	SI	Nulla
	Lucertola muraiola	<i>Podarcis muralis</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Specie antropofila frequente in aree con insediamenti diffusi e negli ambienti campestri.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Nulla

Gruppo	Nome comune	Nome scientifico	Impatti previsti	Habitat	Presenza potenziale della specie nelle aree di influenza del progetto	Potenziale interferenza sullo stato di conservazione delle specie nei siti Rete Natura 2000 in relazione all'intervento in oggetto FASE DI CANTIERE
	Ramarro orientale	<i>Lacerta viridis</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Frequenta ambienti ecotonali con fitta vegetazione erbacea e arbustiva, con presenza sia di porzioni soleggiate che di porzioni coperte.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Nulla
	Rana appenninica	<i>Rana italica</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	La specie vive in prossimità di piccoli corsi d'acqua, ove trova rifugio tra le rocce del fondo, all'interno o ai margini di boschi umidi di latifoglie con ricco sottobosco	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Nulla
	Rana agile	<i>Rana dalmatina</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Colonizza corpi idrici lotici, preferibilmente con scarsa presenza di pesci ed ubicate nei pressi di aree boscate.	Specie non segnalata nel formulario ma potenzialmente presente nell'area	Nulla
	Tritone italiano	<i>Triturus italicus</i>	- disturbo alla fauna per traffico mezzi e aumento presenza umana	Predilige ambienti con abbondante vegetazione acquatica, ma può essere presente in habitat privi o con scarsa vegetazione.	SI	Nulla