

**ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA
E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA
MAXILOTTO 1**

MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM

CONTRAENTE GENERALE

Val di Chienti
S.C.p.A.

IL RESPONSABILE DEL CONTRAENTE GENERALE

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

ATI: TECHNITAL s.p.a. (mandataria)
SERTECO s.r.l.
ITALCONSULT s.p.a.
SOIL s.r.l.

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE *Dott. Ing. M. Raccosta*

I RESPONSABILI DI PROGETTO

Dott. Ing. M. Raccosta
Ordine Ing. Verona n° A1665

Dott. Ing. T. Di Bari
Ordine Ing. Taranto n° 1083

Prof. Ing. A. Bevilacqua
Ordine Ing. Palermo n° 4058

IL GEOLOGO

Dott. Geol. E. Fresia
Ordine dei Geologi Regione del Veneto n° 501

Dott. Ing. L. Albert
Ordine Ing. Milano n° A14725

VISTO:IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

VISTO:IL RESPONSABILE DEL
SERVIZIO PROGETTAZIONE

DATA

LA DIREZIONE LAVORI

Dott. Ing. Vincenzo Lomma

**SUBLOTTO 2.1: S.S. 77 "VAL DI CHIANTI" TRONCO PONTELATRAVE – FOLIGNO
TRATTO VALMENOTRE – GALLERIA MUCCIA (esclusa galleria)
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA
RISULTATI RILIEVI POST OPERAM**

Codice Unico di Progetto (CUP) **F12C03000050010** (Delibera CIPE 13/2004)

REVISIONE

FOGLIO

SCALA

CODICE ELAB. e FILE	Opera	Lotto	Stato	Settore	WBS	Disciplina	Tipo Doc.	N. Progress.
	L0703	A2	F	E	GENER00	AMB	VFF	004

A

01 01

—

D

C

B

A

EMISSIONE

08/01/2020

R. Lubrano

R. Lubrano

S. Rapinesi

S. Melappioni

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

APPROVATO INTERFACCIA
COMMISSIONE VIA/VAS

**ASSE VIARIO MARCHE - UMBRIA
E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA**

MAXILOTTO 1

ATTIVITÀ IN FASE DI COSTRUZIONE

SUBLOTTO 2.1

**S.S.77 “VAL DI CHIENZI” TRONCO PONTELATRAVE FOLIGNO
TRATTI FOLIGNO – VALMENOTRE E
GALLERIA MUCCIA – PONTELATRAVE
(galleria Muccia inclusa)**

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
COMPONENTE VEGETAZIONE FLORA E FAUNA**

**Risultati rilievi post operam
Anno 2019**

INDICE

1.	ATTIVITA' ESEGUITE	3
1.1.	Generalità.....	3
2.	DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA' DI MONITORAGGIO	4
2.1.	Componente vegetazione, flora e fauna: rilievi fauna vertebrata	4
2.1.1.	Attività di monitoraggio post operam	4
3.	RISULTATI RELATIVI ALL'ANNO 2019.....	5
3.1.	Componente vegetazione, flora e fauna: rilievi fauna vertebrata	5
	ALLEGATI - Schede di monitoraggio.....	6

1. ATTIVITÀ ESEGUITE

1.1 Generalità

Il programma relativo al monitoraggio ambientale post operam della componente Vegetazione, flora e fauna si articola in sei diversi ambiti:

- Analisi della composizione e struttura dei soprassuoli forestali (analisi comparata fra plot, sulla base di: parametri strutturali, novellame, specie infestanti, condizioni di vitalità delle piante).
- Monitoraggio dei soprassuoli presso le aree di cantiere (controllo degli elementi arborei di pregio, descrizione delle unità fisiognomiche della vegetazione).
- Analisi del popolamento ornitico (analisi comparata fra plot, sulla base di: parametri strutturali dei popolamenti, qualità dei popolamenti).
- Monitoraggio della fauna vertebrata, con l'adozione di tecniche di survey per il rilevamento delle tracce.
- Rilevamento delle caratteristiche di funzionalità come sottopasso faunistico dei tombini previsti dal progetto.
- Rilevamento degli animali morti per collisione con osservazioni da automezzo.

Il monitoraggio è stato effettuato in accordo con quanto prescritto dal Piano di Monitoraggio Ambientale.

Le campagne di monitoraggio sono state realizzate durante i mesi di giugno e novembre 2019. Per ogni punto di rilievo è stata compilata una scheda contenente:

- Dati localizzativi e di inquadramento delle aree di indagine e stralcio cartografico.
- Fotografie dei punti di rilievo.
- Note descrittive dell'area di indagine
- Valori dei parametri rilevati in situ ed elaborazione dei dati rilevati.

2. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO

2.1 Componente Vegetazione flora e fauna: rilievi fauna vertebrata

Le aree interessate dal monitoraggio della struttura dei soprassuoli forestali sono in totale 11, l'elenco completo dei punti di comprese le caratteristiche è riportato nella tabella 2.1.1 che segue:

Tab. 2.1.1 – Sintesi delle aree da monitorare post operam della componente Vegetazione, flora e fauna.

	Codice punto	Area di cantiere	Comune	Provincia
Rilievi Fauna Vertebrata	Fau-08	Tratto da km 10+500 a km 10+700	Foligno	Perugia
	Fau-09	Tratto da km 11+750 a km 11+900	Foligno	Perugia
	Fau-10	Tratto da km 14+000 a km 14+600	Foligno	Perugia
	Fau-11	Tratto da km 15+900 a km 16+000	Foligno	Perugia
	Fau-12	Tratto da km 15+970 a km 17+100	Foligno	Perugia
	Fau-13	Tratto da km 17+100 a km 17+800	Serravalle di C.	Macerata
	Fau-14	Tratto da km 18+700 a km 19+600	Serravalle di C.	Macerata
	Fau-15	Tratto da km 19+800 a km 21+400	Serravalle di C.	Macerata
	Fau-16	Tratto da km 24+850 a km 25+050	Serravalle di C.	Macerata
	Fau-17	Tratto da km 26+350 a km 26+750	Serravalle di C.	Macerata
	Fau-18	Tratto da km 28+400 a km 28+900	Serravalle di C.	Macerata

2.1.1 Attività di monitoraggio post operam

Il monitoraggio post operam della componente vegetazione consiste nella realizzazione di due rilievi per ogni sito individuato (aree di cantiere e/o di svincolo ed attraversamenti di corpi idrici).

L'attività viene descritta nella tabella 2.1.2 che segue:

Tab. 2.1.2 – Tempistiche del monitoraggio in corso d'opera della componente Vegetazione, flora e fauna.

Attività	N° punti di rilevamento	Cadenza	Periodo delle misure	Totale misure
Rilievo dei soprassuoli forestali	9	Unica campagna	Durante l'interfase di cantiere	9

L'attività è stata svolta nei mesi di giugno e novembre 2019 in tutte le aree previste. La tabella 2.1.3 di seguito riassume le attività svolta.

Tab. 2.2.3 Riepilogo dei rilievi effettuati durante i mesi di giugno e novembre 2019

SUB-LOTTO	PUNTO	GIUGNO 2019	LUGLIO 2019	AGOSTO 2019	SETTEMBRE 2019	OTTOBRE 2019	NOVEMBRE 2019
2.1	Fau-08	rilievo					rilievo
2.1	Fau-09	rilievo					rilievo
2.1	Fau-10	rilievo					rilievo
2.1	Fau-11	rilievo					rilievo
2.1	Fau-12	rilievo					rilievo
2.1	Fau-13	rilievo					rilievo
2.1	Fau-14	rilievo					rilievo
2.1	Fau-15	rilievo					rilievo
2.1	Fau-16	rilievo					rilievo
2.1	Fau-17	rilievo					rilievo
2.1	Fau-18	rilievo					rilievo

3 RISULTATI POST OPERAM ANNO 2019

3.1 Componente Vegetazione flora e fauna: rilievi fauna vertebrata

Rispetto al monitoraggio in corso d'opera, l'interferenza con la fauna autoctona si è notevolmente ridotta; dal monitoraggio degli impatti con automezzi si vede che è coinvolta in modo principale l'ornitofauna e in subordine quella terrestre costituita da esemplari di piccola taglia. Notevole presenza faunistica si nota al di sotto dei viadotti e molte tracce si trovano lungo le recinzioni a testimonianza di una funzione svolta con efficacia e in quei pochi punti in cui appare danneggiata non si notano accessi alla strada. Dei 24 tra tombini e scatolari monitorati 13 fungono da sottopasso faunistico, generalmente la funzione ne è impedita per la presenza di salti morfologici, a volte notevoli, dovuti al diverso profilo plano-altimetrico delle carreggiate.




4. SCHEDE DI RILIEVO

Di seguito si riportano le schede di rilievo relative ai campionamenti della componente Vegetazione, flora e fauna durante i mesi di giugno e novembre 2019.

SCHEDE DI RILEVAMENTO : rilievi fauna vertebrata

MONITORAGGIO DELLA FAUNA VERTEBRATA, CON L'ADOZIONE DI TECNICHE DI SURVEY PER IL RILEVAMENTO DELLE TRACCE (P.O.) 2 CONTROLLI – UNO PER LATO DELLA STRADA		
LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (lunghezza max 1 Km ca. limitatamente agli elementi di maggior interesse)		
CODICE PUNTO DI MISURA: FAU-08	FASE MONITORAGGIO: P.O.	
CORRISPONDENZA: VIADOTTO "LA FRANCA"	PROGR. (KM): 10+500 ÷ 10+700	
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: LA FRANCA	
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA	
DATA:	1) 18/06/2019	2) 17/10/2019

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA




MONITORAGGIO DELLA FAUNA VERTEBRATA, CON L'ADOZIONE DI TECNICHE DI SURVEY PER IL RILEVAMENTO DELLE TRACCE (P.O.) 2 CONTROLLI – UNO PER LATO DELLA STRADA	
CODICE PUNTO DI MISURA: FAU-08	
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)	
X: 42° 59' 29,21"N	Y: 12° 49' 50,44" E
Z (di inizio e fine percorso): 649÷654 m s.l.m.	
inclinazione: 6,26%	esposizione: NNW
Dati meteorologici generali al momento del rilievo:	1) Sereno 2) Poco nuvoloso
 <p>1) Carreggiata nord</p>	 <p>2) Carreggiata Sud</p>
 <p>3) Traccia 1</p>	<p>Corsia Sud</p>

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

MONITORAGGIO DELLA FAUNA VERTEBRATA, CON L'ADOZIONE DI TECNICHE DI SURVEY PER IL RILEVAMENTO DELLE TRACCE (P.O.) 2 CONTROLLI – UNO PER LATO DELLA STRADA																		
CODICE PUNTO DI MISURA: FAU-08																		
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (AVVISTAMENTI, ORME, EScrementI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)																		
Traccia 1	Tipo di traccia: escremento																	
	Specie: Riccio (<i>Erinaceus europaeus</i>)																	
	N° esemplari stimato: comune																	
<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">Estinto</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Minacciato</td> <td style="text-align: center;">Rischio minimo</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">↓</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">↓</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">EX</td> <td style="text-align: center;">EW</td> <td style="text-align: center;">CR</td> <td style="text-align: center;">EN</td> <td style="text-align: center;">VU</td> <td style="text-align: center;">NT</td> <td style="text-align: center;">LC</td> </tr> </table>		Estinto	Minacciato			Rischio minimo	↓	↓			↓	EX	EW	CR	EN	VU	NT	LC
Estinto	Minacciato			Rischio minimo														
↓	↓			↓														
EX	EW	CR	EN	VU	NT	LC												
Traccia 2	Tipo di traccia: avvistamento																	
	Specie: Lucertola (<i>Lacerta bilineata</i>)																	
	N° esemplari stimato: comune																	
<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">Estinto</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Minacciato</td> <td style="text-align: center;">Rischio minimo</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">↓</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">↓</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">EX</td> <td style="text-align: center;">EW</td> <td style="text-align: center;">CR</td> <td style="text-align: center;">EN</td> <td style="text-align: center;">VU</td> <td style="text-align: center;">NT</td> <td style="text-align: center;">LC</td> </tr> </table>		Estinto	Minacciato			Rischio minimo	↓	↓			↓	EX	EW	CR	EN	VU	NT	LC
Estinto	Minacciato			Rischio minimo														
↓	↓			↓														
EX	EW	CR	EN	VU	NT	LC												
Traccia 3... etc.	Tipo di traccia:																	
	Specie:																	
	N° esemplari stimato																	
B) CONTROLLO DELLE RECINZIONI (INDIVIDUAZIONE DI ELEMENTI DI VULNERABILITÀ: RECINZIONE RIALZATA, ROTTA, GRADINO MORFOLOGICO, ETC.)																		
Elemento 1	Tipo di vulnerabilità:																	
	Eventuali tracce di specie che accedono verso la carreggiata:																	
Elemento 2	Tipo di vulnerabilità:																	
	Eventuali tracce di specie che accedono verso la carreggiata:																	
Elemento 3... etc.	Tipo di vulnerabilità:																	
	Eventuali tracce di specie che accedono verso la carreggiata:																	
VALUTAZIONI SUI RISULTATI																		
A	Frequenza osservazioni per tipo e per specie:																	
B	Localizzazione di siti di particolare rilievo: tane, rifugi, siti riproduttivi di anfibi, etc.:																	
C	Localizzazione dei punti di vulnerabilità rispetto all'ingresso di animali in carreggiata:																	

MONITORAGGIO DELLA FAUNA VERTEBRATA, CON L'ADOZIONE DI TECNICHE DI SURVEY PER IL RILEVAMENTO DELLE TRACCE (P.O.) 2 CONTROLLI – UNO PER LATO DELLA STRADA		
LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (lunghezza max 1 Km ca. limitatamente agli elementi di maggior interesse)		
CODICE PUNTO DI MISURA: FAU-09	FASE MONITORAGGIO: P.O.	
CORRISPONDENZA: VIADOTTO "RIO RIFUGIO"	PROGR. (KM): 11+750 ÷ 11+900	
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: PIANACCE	
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA	
DATA:	1) 18/06/2019	2) 17/10/2019

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

MONITORAGGIO DELLA FAUNA VERTEBRATA, CON L'ADOZIONE DI TECNICHE DI SURVEY PER IL RILEVAMENTO DELLE TRACCE (P.O.) 2 CONTROLLI – UNO PER LATO DELLA STRADA	
CODICE PUNTO DI MISURA: FAU-09	
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)	
X: 42° 59' 36,55"N	Y: 12° 50' 46,47" E
Z (di inizio e fine percorso): 699÷706 m s.l.m.	
inclinazione: 4,67%	
esposizione: NW	
Dati meteorologici generali al momento del rilievo:	
1) Sereno	2) Sereno
 <p style="text-align: center;"><i>1) Carreggiata nord</i></p>	 <p style="text-align: center;"><i>2) Veduta d'insieme dell'opera</i></p>
 <p style="text-align: center;"><i>3) Carreggiata Sud</i></p>	

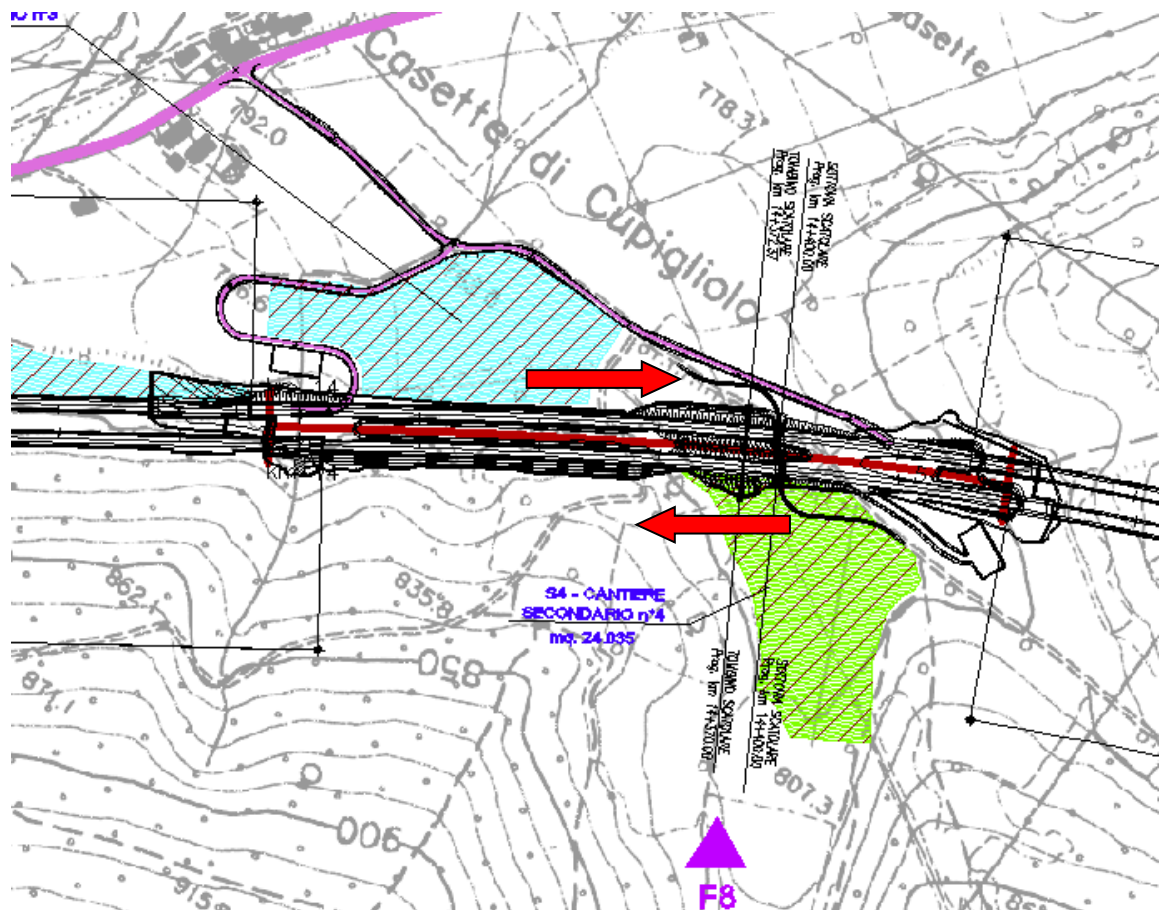
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA







MONITORAGGIO DELLA FAUNA VERTEBRATA, CON L'ADOZIONE DI TECNICHE DI SURVEY PER IL RILEVAMENTO DELLE TRACCE (P.O.) 2 CONTROLLI – UNO PER LATO DELLA STRADA																		
CODICE PUNTO DI MISURA: FAU-09																		
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (AVVISTAMENTI, ORME, EScrementI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)																		
Traccia 1	Tipo di traccia: avvistamento																	
	Specie: Lucertola (Lacerta bilineata)																	
	N° esemplari stimato: comune																	
<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">Estinto</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Minacciato</td> <td style="text-align: center;">Rischio minimo</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">↓</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">↓</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">EX</td> <td style="text-align: center;">EW</td> <td style="text-align: center;">CR</td> <td style="text-align: center;">EN</td> <td style="text-align: center;">VU</td> <td style="text-align: center;">NT</td> <td style="text-align: center;">LC</td> </tr> </table>		Estinto	Minacciato			Rischio minimo	↓	↓			↓	EX	EW	CR	EN	VU	NT	LC
Estinto	Minacciato			Rischio minimo														
↓	↓			↓														
EX	EW	CR	EN	VU	NT	LC												
Traccia 2	Tipo di traccia:																	
	Specie:																	
	N° esemplari stimato																	
Traccia 3... etc.	Tipo di traccia:																	
	Specie:																	
	N° esemplari stimato																	
B) CONTROLLO DELLE RECINZIONI (INDIVIDUAZIONE DI ELEMENTI DI VULNERABILITÀ: RECINZIONE RIALZATA, ROTTA, GRADINO MORFOLOGICO, ETC.)																		
Elemento 1	Tipo di vulnerabilità:																	
	Eventuali tracce di specie che accedono verso la carreggiata:																	
Elemento 2	Tipo di vulnerabilità:																	
	Eventuali tracce di specie che accedono verso la carreggiata:																	
Elemento 3... etc.	Tipo di vulnerabilità:																	
	Eventuali tracce di specie che accedono verso la carreggiata:																	
VALUTAZIONI SUI RISULTATI																		
A	Frequenza osservazioni per tipo e per specie:																	
B	Localizzazione di siti di particolare rilievo: tane, rifugi, siti riproduttivi di anfibi, etc.:																	
C	Localizzazione dei punti di vulnerabilità rispetto all'ingresso di animali in carreggiata:																	

**MONITORAGGIO DELLA FAUNA VERTEBRATA,
CON L'ADOZIONE DI TECNICHE DI SURVEY PER IL RILEVAMENTO DELLE TRACCE (P.O.) 2 CONTROLLI –
UNO PER LATO DELLA STRADA**

LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (lunghezza max 1 Km ca. limitatamente agli elementi di maggior interesse)

CODICE PUNTO DI MISURA: FAU-10	FASE MONITORAGGIO: P.O.	
CORRISPONDENZA: TRATTO IN SUPERFICIE TRA LA "GALLERIA CUPIGLIOLO" E LA "GALLERIA LA PALUDE"	PROGR. (KM): 14+000 ÷ 14+600	
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: CASSETTE DI CUPIGLIOLO	
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA	
DATA:	1) 18/06/2019	2) 19/11/2019









MONITORAGGIO DELLA FAUNA VERTEBRATA, CON L'ADOZIONE DI TECNICHE DI SURVEY PER IL RILEVAMENTO DELLE TRACCE (P.O.) 2 CONTROLLI – UNO PER LATO DELLA STRADA		
CODICE PUNTO DI MISURA: FAU-10		
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)		
X: 43° 00' 20,58"N	Y: 12° 52' 17,72" E	Z (di inizio e fine percorso): 790÷794 m s.l.m.
inclinazione: 0,67%		esposizione: NW
Dati meteorologici generali al momento del rilievo:		1) Sereno 2) Coperto
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA		
	1)	2)
		
	3) Carreggiata Sud	4)
		
	5)	6)

MONITORAGGIO DELLA FAUNA VERTEBRATA, CON L'ADOZIONE DI TECNICHE DI SURVEY PER IL RILEVAMENTO DELLE TRACCE (P.O.) 2 CONTROLLI – UNO PER LATO DELLA STRADA																		
CODICE PUNTO DI MISURA: FAU-10																		
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (AVVISTAMENTI, ORME, EScrementI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)																		
Traccia 1	Tipo di traccia: area grufolata																	
	Specie: cinghiale (<i>Sus scrofa</i>)																	
	N° esemplari stimato: comune																	
<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">Estinto</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Minacciato</td> <td style="text-align: center;">Rischio minimo</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">↓</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">↓</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">EX</td> <td style="text-align: center;">EW</td> <td style="text-align: center;">CR</td> <td style="text-align: center;">EN</td> <td style="text-align: center;">VU</td> <td style="text-align: center;">NT</td> <td style="text-align: center;">LC</td> </tr> </table>		Estinto	Minacciato			Rischio minimo	↓	↓			↓	EX	EW	CR	EN	VU	NT	LC
Estinto	Minacciato			Rischio minimo														
↓	↓			↓														
EX	EW	CR	EN	VU	NT	LC												
Traccia 2	Tipo di traccia: vari avvistamenti																	
	Specie: Ramarro (<i>Lacerta bilineata</i>)																	
	N° esemplari stimato: comune																	
<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">Estinto</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Minacciato</td> <td style="text-align: center;">Rischio minimo</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">↓</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">↓</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">EX</td> <td style="text-align: center;">EW</td> <td style="text-align: center;">CR</td> <td style="text-align: center;">EN</td> <td style="text-align: center;">VU</td> <td style="text-align: center;">NT</td> <td style="text-align: center;">LC</td> </tr> </table>		Estinto	Minacciato			Rischio minimo	↓	↓			↓	EX	EW	CR	EN	VU	NT	LC
Estinto	Minacciato			Rischio minimo														
↓	↓			↓														
EX	EW	CR	EN	VU	NT	LC												
Traccia 3... etc.	Tipo di traccia:																	
	Specie:																	
	N° esemplari stimato																	
B) CONTROLLO DELLE RECINZIONI (INDIVIDUAZIONE DI ELEMENTI DI VULNERABILITÀ: RECINZIONE RIALZATA, ROTTA, GRADINO MORFOLOGICO, ETC.)																		
Elemento 1	Tipo di vulnerabilità:																	
	Eventuali tracce di specie che accedono verso la carreggiata:																	
Elemento 2	Tipo di vulnerabilità:																	
	Eventuali tracce di specie che accedono verso la carreggiata:																	
Elemento 3... etc.	Tipo di vulnerabilità:																	
	Eventuali tracce di specie che accedono verso la carreggiata:																	
VALUTAZIONI SUI RISULTATI																		
A	Frequenza osservazioni per tipo e per specie:																	
B	Localizzazione di siti di particolare rilievo: tane, rifugi, siti riproduttivi di anfibi, etc.:																	
C	Localizzazione dei punti di vulnerabilità rispetto all'ingresso di animali in carreggiata:																	

MONITORAGGIO DELLA FAUNA VERTEBRATA, CON L'ADOZIONE DI TECNICHE DI SURVEY PER IL RILEVAMENTO DELLE TRACCE (P.O.) 2 CONTROLLI – UNO PER LATO DELLA STRADA		
LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (lunghezza max 1 Km ca. limitatamente agli elementi di maggior interesse)		
CODICE PUNTO DI MISURA: FAU-11	FASE MONITORAGGIO: P.O.	
CORRISPONDENZA: VIADOTTO "LA PALUDE"	PROGR. (KM): 15+900 ÷ 16+000	
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: IL MONTE	
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA	
DATA:	1) 18/06/2019	2) 17/10/2019

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

MONITORAGGIO DELLA FAUNA VERTEBRATA, CON L'ADOZIONE DI TECNICHE DI SURVEY PER IL RILEVAMENTO DELLE TRACCE (P.O.) 2 CONTROLLI – UNO PER LATO DELLA STRADA	
CODICE PUNTO DI MISURA: FAU-11	
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)	
X: 43° 00' 48,29"N	Y: 12° 53' 19,02" E
Z (di inizio e fine percorso): 777÷777 m s.l.m.	
inclinazione: 0,00% esposizione: NW	
Dati meteorologici generali al momento del rilievo:	
1) Sereno	2) Sereno
 <p>1) Carreggiata nord</p>	 <p>2) Carreggiata Sud</p>
 <p>3) Traccia 1</p>	 <p>4) Traccia 2</p>
	

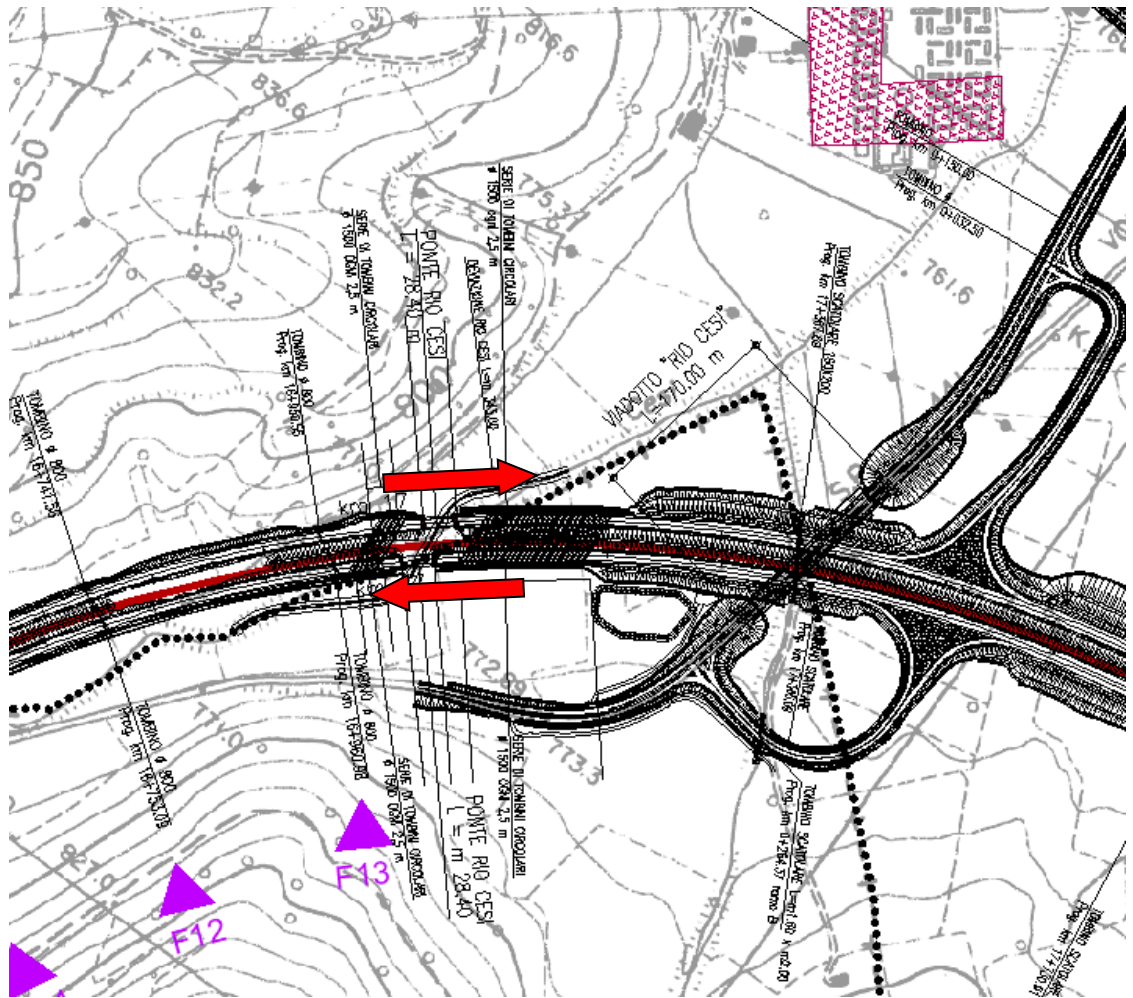
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA







MONITORAGGIO DELLA FAUNA VERTEBRATA, CON L'ADOZIONE DI TECNICHE DI SURVEY PER IL RILEVAMENTO DELLE TRACCE (P.O.) 2 CONTROLLI – UNO PER LATO DELLA STRADA	
CODICE PUNTO DI MISURA: FAU-11	
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (AVVISTAMENTI, ORME, EScrementI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)	
Traccia 1	Tipo di traccia: escremento
	Specie: mustelide
	N° esemplari stimato: comune
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">Estinto ↓ EX</div> <div style="text-align: center;">EW</div> <div style="text-align: center;">Minacciato ┌───┴───┐ CR EN VU</div> <div style="text-align: center;">NT</div> <div style="text-align: center;">Rischio minimo ↓ LC</div> </div>	
Traccia 2	Tipo di traccia: impronte
	Specie: non riconoscibili
	N° esemplari stimato: 1
Traccia 3... etc.	Tipo di traccia:
	Specie:
	N° esemplari stimato
B) CONTROLLO DELLE RECINZIONI (INDIVIDUAZIONE DI ELEMENTI DI VULNERABILITÀ: RECINZIONE RIALZATA, ROTTA, GRADINO MORFOLOGICO, ETC.)	
Elemento 1	Tipo di vulnerabilità:
	Eventuali tracce di specie che accedono verso la carreggiata:
Elemento 2	Tipo di vulnerabilità:
	Eventuali tracce di specie che accedono verso la carreggiata:
Elemento 3... etc.	Tipo di vulnerabilità:
	Eventuali tracce di specie che accedono verso la carreggiata:
VALUTAZIONI SUI RISULTATI	
A	Frequenza osservazioni per tipo e per specie:
B	Localizzazione di siti di particolare rilievo: tane, rifugi, siti riproduttivi di anfibi, etc.:
C	Localizzazione dei punti di vulnerabilità rispetto all'ingresso di animali in carreggiata:

**MONITORAGGIO DELLA FAUNA VERTEBRATA,
CON L'ADOZIONE DI TECNICHE DI SURVEY PER IL RILEVAMENTO DELLE TRACCE (P.O.) 2 CONTROLLI –
UNO PER LATO DELLA STRADA**

LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (lunghezza max 1 Km ca. limitatamente agli elementi di maggior interesse)

CODICE PUNTO DI MISURA: FAU-12	FASE MONITORAGGIO: P.O.	
CORRISPONDENZA: TRATTO IN SUPERFICIE TRA IL "VIADOTTO LA PALUDE" E LO "SVINCOLO COLFIORITO"	PROGR. (KM): 15+970 ÷ 17+100	
COMUNE: FOLIGNO – SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: IL MONTE	
PROVINCIA: PERUGIA - MACERATA	REGIONE: UMBRIA - MARCHE	
DATA:	1) 18/06/2019	2) 17/10/2019



MONITORAGGIO DELLA FAUNA VERTEBRATA, CON L'ADOZIONE DI TECNICHE DI SURVEY PER IL RILEVAMENTO DELLE TRACCE (P.O.) 2 CONTROLLI – UNO PER LATO DELLA STRADA	
CODICE PUNTO DI MISURA: FAU-12	
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)	
X: 43° 01' 06,87"N	Y: 12° 53' 32,26" E
Z (di inizio e fine percorso): 780÷770 m s.l.m.	
inclinazione: 0,97%	
esposizione: ESE	
Dati meteorologici generali al momento del rilievo:	
1) Sereno	2) Sereno
 <p style="text-align: center;"><i>1) Carreggiata nord</i></p>	 <p style="text-align: center;"><i>2) Carreggiata Sud</i></p>
 <p style="text-align: center;"><i>3) Criticità: rete abbattuta a monte del tracciato</i></p>	 <p style="text-align: center;"><i>4) Il tratto tra il Rio di Cesi e lo svincolo Colfiorito caratterizzato dalla presenza di 35 tombini circolari Ø1500</i></p>
 <p style="text-align: center;"><i>5) Il versante a monte del tracciato</i></p>	 <p style="text-align: center;"><i>6) Il versante a valle del tracciato</i></p>

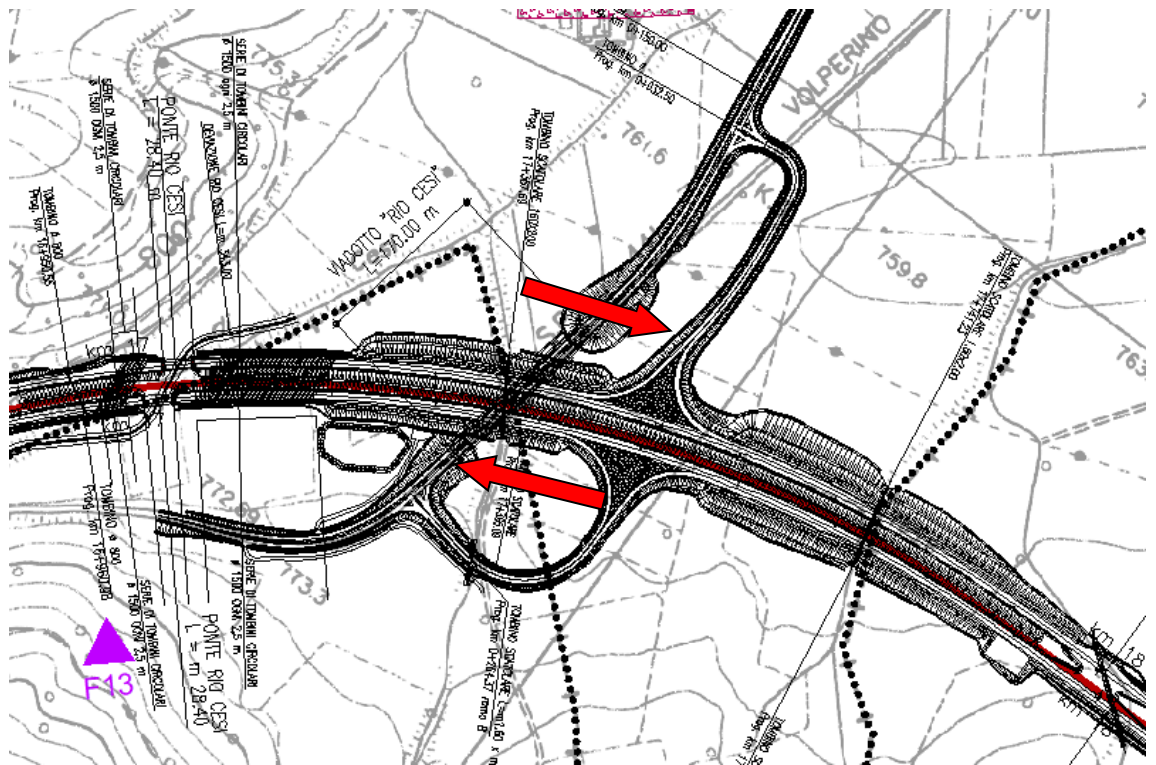
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

MONITORAGGIO DELLA FAUNA VERTEBRATA, CON L'ADOZIONE DI TECNICHE DI SURVEY PER IL RILEVAMENTO DELLE TRACCE (P.O.) 2 CONTROLLI – UNO PER LATO DELLA STRADA	
CODICE PUNTO DI MISURA: FAU-12	
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (AVVISTAMENTI, ORME, EScrementI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)	
Traccia 1	Tipo di traccia: vari avvistamenti
	Specie: ramarro (Lacerta bilineata)
	N° esemplari stimato: comune
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">Estinto ↓ EX</div> <div style="text-align: center;">EW</div> <div style="text-align: center;">Minacciato ┌───┴───┐ CR EN VU</div> <div style="text-align: center;">NT</div> <div style="text-align: center;">Rischio minimo ↓ LC</div> </div>	
Traccia 2	Tipo di traccia:
	Specie:
	N° esemplari stimato
Traccia 3... etc.	Tipo di traccia:
	Specie:
	N° esemplari stimato
B) CONTROLLO DELLE RECINZIONI (INDIVIDUAZIONE DI ELEMENTI DI VULNERABILITÀ: RECINZIONE RIALZATA, ROTTA, GRADINO MORFOLOGICO, ETC.)	
Elemento 1	Tipo di vulnerabilità: rete abbattuta
	Eventuali tracce di specie che accedono verso la carreggiata: nessuna
Elemento 2	Tipo di vulnerabilità:
	Eventuali tracce di specie che accedono verso la carreggiata:
Elemento 3... etc.	Tipo di vulnerabilità:
	Eventuali tracce di specie che accedono verso la carreggiata:
VALUTAZIONI SUI RISULTATI	
A	Frequenza osservazioni per tipo e per specie: molto frequente l'avvistamento di lucertole nei tratti sotto i viadotti non coperti dalla vegetazione e nelle cunette per lo smaltimento delle acque piovane.
B	Localizzazione di siti di particolare rilievo: tane, rifugi, siti riproduttivi di anfibii, etc.:
C	Localizzazione dei punti di vulnerabilità rispetto all'ingresso di animali in carreggiata:

**MONITORAGGIO DELLA FAUNA VERTEBRATA,
CON L'ADOZIONE DI TECNICHE DI SURVEY PER IL RILEVAMENTO DELLE TRACCE (P.O.) 2 CONTROLLI –
UNO PER LATO DELLA STRADA**

LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (lunghezza max 1 Km ca. limitatamente agli elementi di maggior interesse)

CODICE PUNTO DI MISURA: FAU-13	FASE MONITORAGGIO: P.O.	
CORRISPONDENZA: SVINCOLO DI COLFIORITO	PROGR. (KM): 17+100 ÷ 17+800	
COMUNE: FOLIGNO – SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: IL MONTE	
PROVINCIA: PERUGIA - MACERATA	REGIONE: UMBRIA - MARCHE	
DATA:	1) 18/06/2019	2) 19/11/2019









MONITORAGGIO DELLA FAUNA VERTEBRATA, CON L'ADOZIONE DI TECNICHE DI SURVEY PER IL RILEVAMENTO DELLE TRACCE (P.O.) 2 CONTROLLI – UNO PER LATO DELLA STRADA	
CODICE PUNTO DI MISURA: FAU-13	
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)	
X: 43° 01' 25,83"N	Y: 12° 53' 59,02" E
Z (di inizio e fine percorso): 767÷764 m s.l.m.	
inclinazione: 1,00% esposizione: NNE	
Dati meteorologici generali al momento del rilievo:	1) Sereno 2) Coperto
 <p><i>1) Lo svincolo visto dalla SP 44 per Volperino</i></p>	 <p><i>2) Lo svincolo visto da Sud</i></p>
 <p><i>3) Panoramica dell'area dello svincolo</i></p>	
 <p><i>4) Pecore al pascolo</i></p>	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

MONITORAGGIO DELLA FAUNA VERTEBRATA, CON L'ADOZIONE DI TECNICHE DI SURVEY PER IL RILEVAMENTO DELLE TRACCE (P.O.) 2 CONTROLLI – UNO PER LATO DELLA STRADA	
CODICE PUNTO DI MISURA: FAU-13	
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (AVVISTAMENTI, ORME, EScrementI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)	
Traccia 1	Tipo di traccia: avvistamento
	Specie: Pecora (<i>Ovis aries</i>)
	N° esemplari stimato: comune
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">Estinto ↓ EX</div> <div style="text-align: center;">EW</div> <div style="text-align: center;">Minacciato ┌───┴───┐ CR EN VU</div> <div style="text-align: center;">NT</div> <div style="text-align: center;">Rischio minimo ↓ LC</div> </div>	
Traccia 2	Tipo di traccia:
	Specie:
	N° esemplari stimato
Traccia 3... etc.	Tipo di traccia:
	Specie:
	N° esemplari stimato
B) CONTROLLO DELLE RECINZIONI (INDIVIDUAZIONE DI ELEMENTI DI VULNERABILITÀ: RECINZIONE RIALZATA, ROTTA, GRADINO MORFOLOGICO, ETC.)	
Elemento 1	Tipo di vulnerabilità:
	Eventuali tracce di specie che accedono verso la carreggiata: nessuna
Elemento 2	Tipo di vulnerabilità:
	Eventuali tracce di specie che accedono verso la carreggiata:
Elemento 3... etc.	Tipo di vulnerabilità:
	Eventuali tracce di specie che accedono verso la carreggiata:
VALUTAZIONI SUI RISULTATI	
A	Frequenza osservazioni per tipo e per specie:
B	Localizzazione di siti di particolare rilievo: tane, rifugi, siti riproduttivi di anfibi, etc.:
C	Localizzazione dei punti di vulnerabilità rispetto all'ingresso di animali in carreggiata:

MONITORAGGIO DELLA FAUNA VERTEBRATA, CON L'ADOZIONE DI TECNICHE DI SURVEY PER IL RILEVAMENTO DELLE TRACCE (P.O.) 2 CONTROLLI – UNO PER LATO DELLA STRADA		
LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (lunghezza max 1 Km ca. limitatamente agli elementi di maggior interesse)		
CODICE PUNTO DI MISURA: FAU-14	FASE MONITORAGGIO: P.O.	
CORRISPONDENZA: RILEVATO STRADALE TRA LA "GALLERIA NATURALE TAVERNE" E LA "GALLERIA ARTIFICIALE SAN VINCENZO"	PROGR. (KM): 18+700 ÷ 19+600	
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: TAVERNE	
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE	
DATA:	1) 18/06/2019	2) 19/11/2019

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA






MONITORAGGIO DELLA FAUNA VERTEBRATA, CON L'ADOZIONE DI TECNICHE DI SURVEY PER IL RILEVAMENTO DELLE TRACCE (P.O.) 2 CONTROLLI – UNO PER LATO DELLA STRADA	
CODICE PUNTO DI MISURA: FAU-14	
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)	
X: 43° 01' 37,39"N	Y: 12° 55' 15,20" E
Z (di inizio e fine percorso): 784÷784 m s.l.m.	
inclinazione: 0,00%	
esposizione: NW	
Dati meteorologici generali al momento del rilievo:	
1) Sereno	2) Coperto
 <p>1) Inizio tratto lato monte (Imbocco "Galleria naturale Taverne")</p>	 <p>2) Tratto centrale lato monte</p>
 <p>3) Fine tratto (imbocco "Galleria artificiale San Vincenzo")</p>	 <p>4) Strada per Dignano</p>
 <p>5)</p>	 <p>6) Il tratto visto da valle</p>

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

MONITORAGGIO DELLA FAUNA VERTEBRATA, CON L'ADOZIONE DI TECNICHE DI SURVEY PER IL RILEVAMENTO DELLE TRACCE (P.O.) 2 CONTROLLI – UNO PER LATO DELLA STRADA																		
CODICE PUNTO DI MISURA: FAU-14																		
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (AVVISTAMENTI, ORME, EScrementI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)																		
Traccia 1	Tipo di traccia: area grufolata																	
	Specie: cinghiale (<i>Sus scrofa</i>)																	
	N° esemplari stimato: comune																	
<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">Estinto</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Minacciato</td> <td style="text-align: center;">Rischio minimo</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">↓</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">↓</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">EX</td> <td style="text-align: center;">EW</td> <td style="text-align: center;">CR</td> <td style="text-align: center;">EN</td> <td style="text-align: center;">VU</td> <td style="text-align: center;">NT</td> <td style="text-align: center;">LC</td> </tr> </table>		Estinto	Minacciato			Rischio minimo	↓	↓			↓	EX	EW	CR	EN	VU	NT	LC
Estinto	Minacciato			Rischio minimo														
↓	↓			↓														
EX	EW	CR	EN	VU	NT	LC												
Traccia 2	Tipo di traccia: avvistamento																	
	Specie: cavallo (<i>Equus ferus caballus</i>)																	
	N° esemplari stimato: comune																	
<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">Estinto</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Minacciato</td> <td style="text-align: center;">Rischio minimo</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">↓</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">↓</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">EX</td> <td style="text-align: center;">EW</td> <td style="text-align: center;">CR</td> <td style="text-align: center;">EN</td> <td style="text-align: center;">VU</td> <td style="text-align: center;">NT</td> <td style="text-align: center;">LC</td> </tr> </table>		Estinto	Minacciato			Rischio minimo	↓	↓			↓	EX	EW	CR	EN	VU	NT	LC
Estinto	Minacciato			Rischio minimo														
↓	↓			↓														
EX	EW	CR	EN	VU	NT	LC												
Traccia 3... etc.	Tipo di traccia:																	
	Specie:																	
	N° esemplari stimato																	
B) CONTROLLO DELLE RECINZIONI (INDIVIDUAZIONE DI ELEMENTI DI VULNERABILITÀ: RECINZIONE RIALZATA, ROTTA, GRADINO MORFOLOGICO, ETC.)																		
Elemento 1	Tipo di vulnerabilità: rete abbattuta																	
	Eventuali tracce di specie che accedono verso la carreggiata: nessuna																	
Elemento 2	Tipo di vulnerabilità:																	
	Eventuali tracce di specie che accedono verso la carreggiata:																	
Elemento 3... etc.	Tipo di vulnerabilità:																	
	Eventuali tracce di specie che accedono verso la carreggiata:																	
VALUTAZIONI SUI RISULTATI																		
A	Frequenza osservazioni per tipo e per specie:																	
B	Localizzazione di siti di particolare rilievo: tane, rifugi, siti riproduttivi di anfibi, etc.:																	
C	Localizzazione dei punti di vulnerabilità rispetto all'ingresso di animali in carreggiata:																	

MONITORAGGIO DELLA FAUNA VERTEBRATA, CON L'ADOZIONE DI TECNICHE DI SURVEY PER IL RILEVAMENTO DELLE TRACCE (P.O.) 2 CONTROLLI – UNO PER LATO DELLA STRADA		
LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (lunghezza max 1 Km ca. limitatamente agli elementi di maggior interesse)		
CODICE PUNTO DI MISURA: FAU-15	FASE MONITORAGGIO: P.O.	
CORRISPONDENZA: RILEVATO STRADALE TRA LA "GALLERIA ARTIFICIALE SAN VINCENZO" E LA "GALLERIA NATURALE VARANO"	PROGR. (KM): 19+800 ÷ 21+400	
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: TAVERNE	
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE	
DATA:	1) 18/06/2019	2) 19/11/2019







COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

MONITORAGGIO DELLA FAUNA VERTEBRATA, CON L'ADOZIONE DI TECNICHE DI SURVEY PER IL RILEVAMENTO DELLE TRACCE (P.O.) 2 CONTROLLI – UNO PER LATO DELLA STRADA		
CODICE PUNTO DI MISURA: FAU-15		
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)		
X: 43° 02' 12,96"N	Y: 12° 55' 46,47" E	Z (di inizio e fine percorso): 784÷778 m s.l.m.
inclinazione: 0,37%		esposizione: NNE
Dati meteorologici generali al momento del rilievo:		1) Sereno 2) Coperto
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA		
	<i>1) Il tratto lato valle</i>	<i>2) Il tratto lato monte</i>
		
	<i>3) Imbocco "Galleria artificiale San Vincenzo"</i>	<i>4) Lato valle</i>
		
<i>5) Tratto lato monte, verso l'imbocco della "Galleria naturale Varano"</i>		

MONITORAGGIO DELLA FAUNA VERTEBRATA, CON L'ADOZIONE DI TECNICHE DI SURVEY PER IL RILEVAMENTO DELLE TRACCE (P.O.) 2 CONTROLLI – UNO PER LATO DELLA STRADA																		
CODICE PUNTO DI MISURA: FAU-15																		
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (AVVISTAMENTI, ORME, EScrementI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)																		
Traccia 1	Tipo di traccia: area grufolata																	
	Specie: cinghiale (<i>Sus scrofa</i>)																	
	N° esemplari stimato: comune																	
<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">Estinto</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Minacciato</td> <td style="text-align: center;">Rischio minimo</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">↓</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">↓</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">EX</td> <td style="text-align: center;">EW</td> <td style="text-align: center;">CR</td> <td style="text-align: center;">EN</td> <td style="text-align: center;">VU</td> <td style="text-align: center;">NT</td> <td style="text-align: center;">LC</td> </tr> </table>		Estinto	Minacciato			Rischio minimo	↓	↓			↓	EX	EW	CR	EN	VU	NT	LC
Estinto	Minacciato			Rischio minimo														
↓	↓			↓														
EX	EW	CR	EN	VU	NT	LC												
Traccia 2	Tipo di traccia: piste, escrementi																	
	Specie: volpe (<i>Vulpes vulpes</i>)																	
	N° esemplari stimato: comune																	
<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">Estinto</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Minacciato</td> <td style="text-align: center;">Rischio minimo</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">↓</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">↓</td> <td style="text-align: center;">↓</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">EX</td> <td style="text-align: center;">EW</td> <td style="text-align: center;">CR</td> <td style="text-align: center;">EN</td> <td style="text-align: center;">VU</td> <td style="text-align: center;">NT</td> <td style="text-align: center;">LC</td> </tr> </table>		Estinto	Minacciato			Rischio minimo	↓	↓			↓	EX	EW	CR	EN	VU	NT	LC
Estinto	Minacciato			Rischio minimo														
↓	↓			↓														
EX	EW	CR	EN	VU	NT	LC												
Traccia 3... etc.	Tipo di traccia:																	
	Specie:																	
	N° esemplari stimato																	
B) CONTROLLO DELLE RECINZIONI (INDIVIDUAZIONE DI ELEMENTI DI VULNERABILITÀ: RECINZIONE RIALZATA, ROTTA, GRADINO MORFOLOGICO, ETC.)																		
Elemento 1	Tipo di vulnerabilità:																	
	Eventuali tracce di specie che accedono verso la carreggiata:																	
Elemento 2	Tipo di vulnerabilità:																	
	Eventuali tracce di specie che accedono verso la carreggiata:																	
Elemento 3... etc.	Tipo di vulnerabilità:																	
	Eventuali tracce di specie che accedono verso la carreggiata:																	
VALUTAZIONI SUI RISULTATI																		
A	Frequenza osservazioni per tipo e per specie:																	
B	Localizzazione di siti di particolare rilievo: tane, rifugi, siti riproduttivi di anfibi, etc.:																	
C	Localizzazione dei punti di vulnerabilità rispetto all'ingresso di animali in carreggiata:																	

MONITORAGGIO DELLA FAUNA VERTEBRATA, CON L'ADOZIONE DI TECNICHE DI SURVEY PER IL RILEVAMENTO DELLE TRACCE (P.O.) 2 CONTROLLI – UNO PER LATO DELLA STRADA		
LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (lunghezza max 1 Km ca. limitatamente agli elementi di maggior interesse)		
CODICE PUNTO DI MISURA: FAU-16	FASE MONITORAGGIO: P.O.	
CORRISPONDENZA: RILEVATO STRADALE TRA LA "GALLERIA NATURALE VARANO" E LA "GALLERIA NATURALE SERRAVALLE"	PROGR. (KM): 24+850 ÷ 25+050	
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIEN TI	LOCALITÀ: VALLESINA	
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE	
DATA:	1) 18/06/2019	2) 19/11/2019

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

MONITORAGGIO DELLA FAUNA VERTEBRATA, CON L'ADOZIONE DI TECNICHE DI SURVEY PER IL RILEVAMENTO DELLE TRACCE (P.O.) 2 CONTROLLI – UNO PER LATO DELLA STRADA	
CODICE PUNTO DI MISURA: FAU-16	
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)	
X: 43° 04' 10,14"N	Y: 12° 57' 23,33" E
Z (di inizio e fine percorso): 677÷670 m s.l.m.	
inclinazione: 3,50% esposizione: NW	
Dati meteorologici generali al momento del rilievo:	
1) Sereno	2) Coperto
 <p><i>1) Area a monte del tracciato</i></p>	 <p><i>2) Lato valle del rilevato</i></p>
 <p><i>3) Area a valle del tracciato</i></p>	 <p><i>4) Cavalli allo stato semibrado</i></p>
	

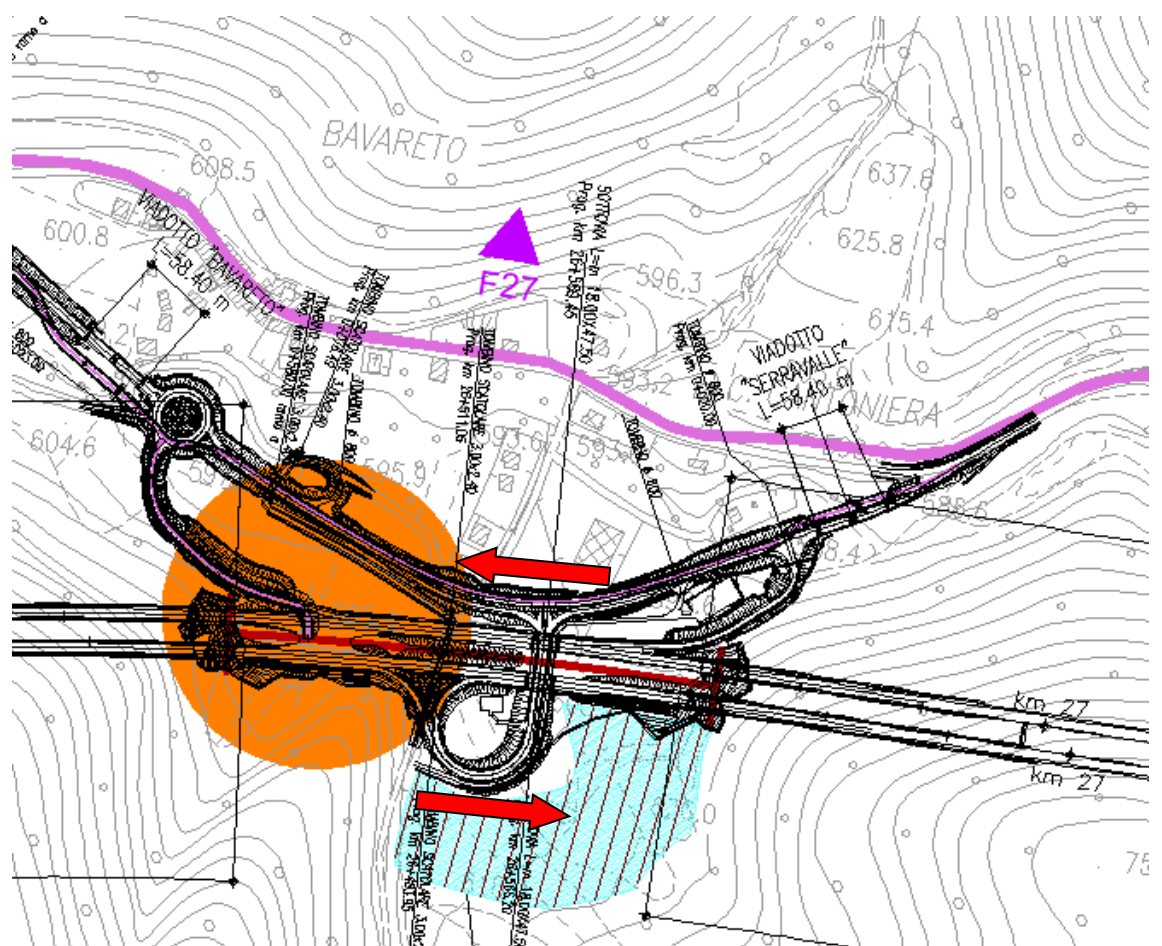
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA





MONITORAGGIO DELLA FAUNA VERTEBRATA, CON L'ADOZIONE DI TECNICHE DI SURVEY PER IL RILEVAMENTO DELLE TRACCE (P.O.) 2 CONTROLLI – UNO PER LATO DELLA STRADA																		
CODICE PUNTO DI MISURA: FAU-16																		
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (AVVISTAMENTI, ORME, EScrementI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)																		
Traccia 1	Tipo di traccia: avvistamento																	
	Specie: capriolo (<i>Capreolus capreolus</i>)																	
	N° esemplari stimato: comune																	
<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">Estinto</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Minacciato</td> <td style="text-align: center;">Rischio minimo</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">↓</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">┌───────────┐</td> <td style="text-align: center;">↓</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">EX</td> <td style="text-align: center;">EW</td> <td style="text-align: center;">CR</td> <td style="text-align: center;">EN</td> <td style="text-align: center;">VU</td> <td style="text-align: center;">NT</td> <td style="text-align: center;">LC</td> </tr> </table>		Estinto	Minacciato			Rischio minimo	↓	┌───────────┐			↓	EX	EW	CR	EN	VU	NT	LC
Estinto	Minacciato			Rischio minimo														
↓	┌───────────┐			↓														
EX	EW	CR	EN	VU	NT	LC												
Traccia 2	Tipo di traccia: avvistamento																	
	Specie: cavallo (<i>Equus ferus caballus</i>)																	
	N° esemplari stimato: comune																	
<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">Estinto</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Minacciato</td> <td style="text-align: center;">Rischio minimo</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">↓</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">┌───────────┐</td> <td style="text-align: center;">↓</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">EX</td> <td style="text-align: center;">EW</td> <td style="text-align: center;">CR</td> <td style="text-align: center;">EN</td> <td style="text-align: center;">VU</td> <td style="text-align: center;">NT</td> <td style="text-align: center;">LC</td> </tr> </table>		Estinto	Minacciato			Rischio minimo	↓	┌───────────┐			↓	EX	EW	CR	EN	VU	NT	LC
Estinto	Minacciato			Rischio minimo														
↓	┌───────────┐			↓														
EX	EW	CR	EN	VU	NT	LC												
Traccia 3... etc.	Tipo di traccia:																	
	Specie:																	
	N° esemplari stimato																	
B) CONTROLLO DELLE RECINZIONI (INDIVIDUAZIONE DI ELEMENTI DI VULNERABILITÀ: RECINZIONE RIALZATA, ROTTA, GRADINO MORFOLOGICO, ETC.)																		
Elemento 1	Tipo di vulnerabilità: rete abbattuta																	
	Eventuali tracce di specie che accedono verso la carreggiata: nessuna																	
Elemento 2	Tipo di vulnerabilità:																	
	Eventuali tracce di specie che accedono verso la carreggiata:																	
Elemento 3... etc.	Tipo di vulnerabilità:																	
	Eventuali tracce di specie che accedono verso la carreggiata:																	
VALUTAZIONI SUI RISULTATI																		
A	Frequenza osservazioni per tipo e per specie:																	
B	Localizzazione di siti di particolare rilievo: tane, rifugi, siti riproduttivi di anfibi, etc.:																	
C	Localizzazione dei punti di vulnerabilità rispetto all'ingresso di animali in carreggiata:																	

**MONITORAGGIO DELLA FAUNA VERTEBRATA,
CON L'ADOZIONE DI TECNICHE DI SURVEY PER IL RILEVAMENTO DELLE TRACCE (P.O.) 2 CONTROLLI –
UNO PER LATO DELLA STRADA**

LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (lunghezza max 1 Km ca. limitatamente agli elementi di maggior interesse)

CODICE PUNTO DI MISURA: FAU-17	FASE MONITORAGGIO: P.O.	
CORRISPONDENZA: SVINCOLO BAVARETO	PROGR. (KM): 26+350 ÷ 26+750	
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: VALLESINA	
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE	
DATA:	1) 18/06/2019	2) 19/11/2019



MONITORAGGIO DELLA FAUNA VERTEBRATA, CON L'ADOZIONE DI TECNICHE DI SURVEY PER IL RILEVAMENTO DELLE TRACCE (P.O.) 2 CONTROLLI – UNO PER LATO DELLA STRADA	
CODICE PUNTO DI MISURA: FAU-17	
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)	
X: 43° 04' 25,58"N	Y: 12° 58' 28,69" E
Z (di inizio e fine percorso): 623÷607 m s.l.m.	
inclinazione: 4,00%	
esposizione: N	
Dati meteorologici generali al momento del rilievo:	
1) Sereno	2) Sereno
 <p><i>1) L'area dello svincolo</i></p>	 <p><i>2) Lo svincolo visto da est</i></p>
 <p><i>3) Il sottovia</i></p>	 <p><i>4) Lo svincolo visto da monte</i></p>

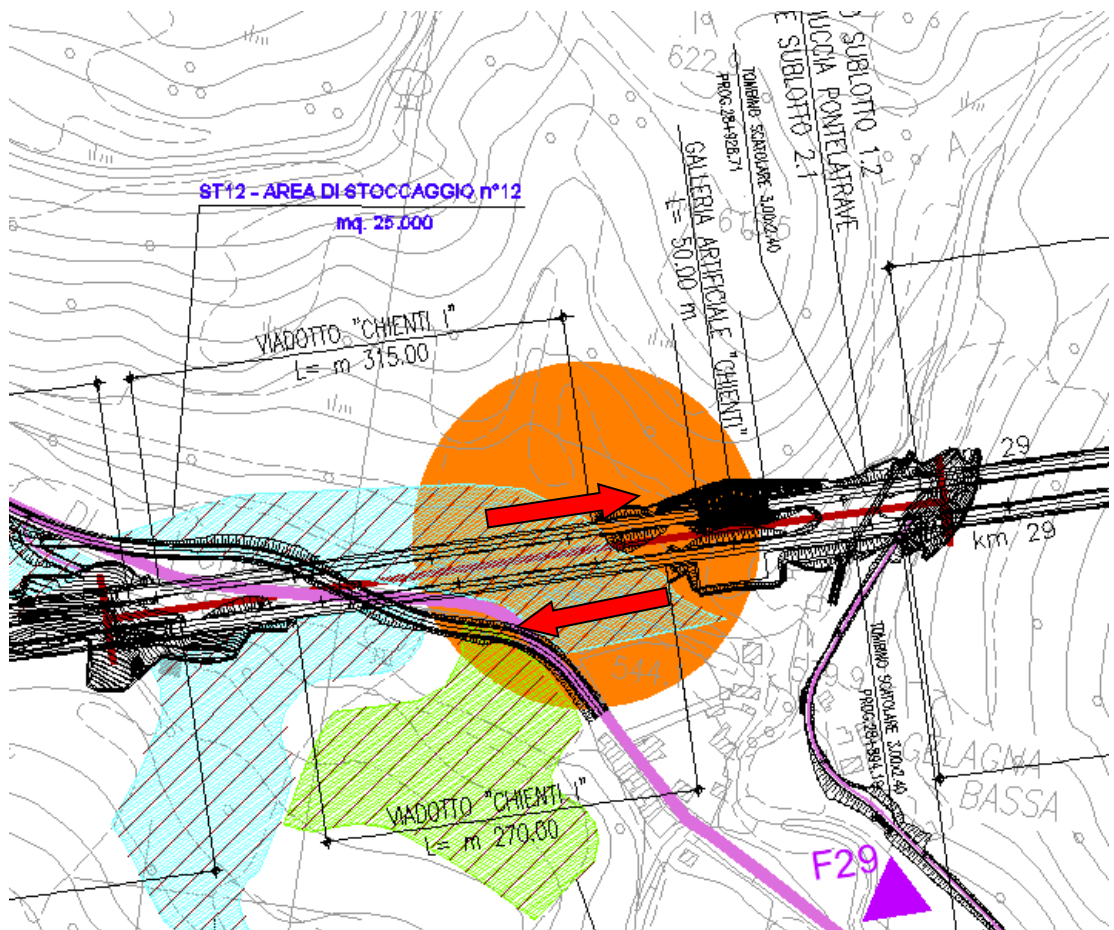
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA





MONITORAGGIO DELLA FAUNA VERTEBRATA, CON L'ADOZIONE DI TECNICHE DI SURVEY PER IL RILEVAMENTO DELLE TRACCE (P.O.) 2 CONTROLLI – UNO PER LATO DELLA STRADA													
CODICE PUNTO DI MISURA: FAU-17													
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (AVVISTAMENTI, ORME, EScrementI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)													
Traccia 1	Tipo di traccia: avvistamento												
	Specie: gatto domestico (<i>Felis silvestrus catus</i>)												
	N° esemplari stimato: comune												
<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">Estinto</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Minacciato</td> <td style="text-align: center;">Rischio minimo</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">EX</td> <td style="text-align: center;">EW</td> <td style="text-align: center;">CR</td> <td style="text-align: center;">EN</td> <td style="text-align: center;">VU</td> <td style="text-align: center;">NT</td> <td style="text-align: center;">LC</td> </tr> </table>		Estinto	Minacciato			Rischio minimo	EX	EW	CR	EN	VU	NT	LC
Estinto	Minacciato			Rischio minimo									
EX	EW	CR	EN	VU	NT	LC							
Traccia 2	Tipo di traccia: avvistamento												
	Specie: Scoiattolo (<i>Sciurus vulgaris</i>)												
	N° esemplari stimato												
<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">Estinto</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Minacciato</td> <td style="text-align: center;">Rischio minimo</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">EX</td> <td style="text-align: center;">EW</td> <td style="text-align: center;">CR</td> <td style="text-align: center;">EN</td> <td style="text-align: center;">VU</td> <td style="text-align: center;">NT</td> <td style="text-align: center;">LC</td> </tr> </table>		Estinto	Minacciato			Rischio minimo	EX	EW	CR	EN	VU	NT	LC
Estinto	Minacciato			Rischio minimo									
EX	EW	CR	EN	VU	NT	LC							
Traccia 3... etc.	Tipo di traccia:												
	Specie:												
	N° esemplari stimato												
B) CONTROLLO DELLE RECINZIONI (INDIVIDUAZIONE DI ELEMENTI DI VULNERABILITÀ: RECINZIONE RIALZATA, ROTTA, GRADINO MORFOLOGICO, ETC.)													
Elemento 1	Tipo di vulnerabilità: rete abbattuta												
	Eventuali tracce di specie che accedono verso la carreggiata: nessuna												
Elemento 2	Tipo di vulnerabilità:												
	Eventuali tracce di specie che accedono verso la carreggiata:												
Elemento 3... etc.	Tipo di vulnerabilità:												
	Eventuali tracce di specie che accedono verso la carreggiata:												
VALUTAZIONI SUI RISULTATI													
A	Frequenza osservazioni per tipo e per specie:												
B	Localizzazione di siti di particolare rilievo: tane, rifugi, siti riproduttivi di anfibi, etc.:												
C	Localizzazione dei punti di vulnerabilità rispetto all'ingresso di animali in carreggiata:												

**MONITORAGGIO DELLA FAUNA VERTEBRATA,
CON L'ADOZIONE DI TECNICHE DI SURVEY PER IL RILEVAMENTO DELLE TRACCE (P.O.) 2 CONTROLLI –
UNO PER LATO DELLA STRADA**

LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (lunghezza max 1 Km ca. limitatamente agli elementi di maggior interesse)

CODICE PUNTO DI MISURA: FAU-18	FASE MONITORAGGIO: P.O.	
CORRISPONDENZA: VIADOTTO "CHIEN TI"	PROGR. (KM): 28+400 ÷ 28+900	
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIEN TI	LOCALITÀ: GELAGNA BASSA	
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE	
DATA:	1) 18/06/2019	2) 19/11/2019



MONITORAGGIO DELLA FAUNA VERTEBRATA, CON L'ADOZIONE DI TECNICHE DI SURVEY PER IL RILEVAMENTO DELLE TRACCE (P.O.) 2 CONTROLLI – UNO PER LATO DELLA STRADA		
CODICE PUNTO DI MISURA: FAU-18		
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)		
X: 43° 04' 34,92"N	Y: 12° 59' 58,77" E	Z (di inizio e fine percorso): 558÷554 m s.l.m.
inclinazione: 1,48%		esposizione: NNW
Dati meteorologici generali al momento del rilievo:		1) Sereno 2) Sereno
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	 <p>1) Carreggiata nord</p>	 <p>2) Carreggiata Sud</p>
	 <p>3) Traccia 1</p>	 <p>4) Traccia 2</p>

MONITORAGGIO DELLA FAUNA VERTEBRATA, CON L'ADOZIONE DI TECNICHE DI SURVEY PER IL RILEVAMENTO DELLE TRACCE (P.O.) 2 CONTROLLI – UNO PER LATO DELLA STRADA	
CODICE PUNTO DI MISURA: FAU-18	
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (AVVISTAMENTI, ORME, EScrementI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)	
Traccia 1	Tipo di traccia: Avvistamento
	Specie: Nutria (<i>Myocastor coypus</i>)
	N° esemplari stimato: 2
Traccia 2	Tipo di traccia: escremento
	Specie: Riccio (<i>Erinaceus europeus</i>)
	N° esemplari stimato: comune
Traccia 3	Tipo di traccia: avvistamento
	Specie: Capriolo (<i>Capreolus capreolus</i>)
	N° esemplari stimato: comune
B) CONTROLLO DELLE RECINZIONI (INDIVIDUAZIONE DI ELEMENTI DI VULNERABILITÀ: RECINZIONE RIALZATA, ROTTA, GRADINO MORFOLOGICO, ETC.)	
Elemento 1	Tipo di vulnerabilità:
	Eventuali tracce di specie che accedono verso la carreggiata:
Elemento 2	Tipo di vulnerabilità:
	Eventuali tracce di specie che accedono verso la carreggiata:
Elemento 3... etc.	Tipo di vulnerabilità:
	Eventuali tracce di specie che accedono verso la carreggiata:
VALUTAZIONI SUI RISULTATI	
A	Frequenza osservazioni per tipo e per specie:
B	Localizzazione di siti di particolare rilievo: tane, rifugi, siti riproduttivi di anfibi, etc.:
C	Localizzazione dei punti di vulnerabilità rispetto all'ingresso di animali in carreggiata: