

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	005

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.	ATTIVITÀ ESEGUITE.....	3
1.1.	Generalità.....	3
2.	DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO	4
2.1.	Componente vegetazione, flora e fauna: rilievi dei tombini.....	4
2.1.1.	Attività di monitoraggio post operam.....	5
3.	RISULTATI RELATIVI ALL'ANNO 2019.....	6
3.1.	Componente vegetazione, flora e fauna: rilievi dei tombini.....	6
	ALLEGATI - Schede di monitoraggio.....	7

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 ottobre 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 dei tombini

Le aree interessate dal monitoraggio della struttura dei soprassuoli forestali sono in totale 24, 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	F-08	km 14+370	Foligno	Perugia
	F-09	km 16+391	Foligno	Perugia
	F-10	km 16+474	Foligno	Perugia
	F-11	km 16+562	Foligno	Perugia
	F-12	km 16+753	Foligno	Perugia
	F-13	km 16+961	Foligno	Perugia
	F-14	km 17+731	Foligno	Perugia
	F-15	km 18+016	Serravalle di C.	Macerata
	F-16	km 18+912	Serravalle di C.	Macerata
	F-17	km 19+112	Serravalle di C.	Macerata
	F-18	km 19+870	Serravalle di C.	Macerata
	F-19	km 19+883	Serravalle di C.	Macerata
	F-20	km 20+057	Serravalle di C.	Macerata
	F-21	km 20+332	Serravalle di C.	Macerata
	F-22	km 20+535	Serravalle di C.	Macerata
	F-23 F23-bis	km 20+706 km 20+940	Serravalle di C.	Macerata
	F-24	km 20+960	Serravalle di C.	Macerata
	F-25	km 21+157	Serravalle di C.	Macerata
	F-26 F-26bis	km 24+926 km 24+887	Serravalle di C.	Macerata
	F-27	km 26+511	Serravalle di C.	Macerata
F-28	km 26+566	Serravalle di C.	Macerata	
F-29	km 28+894	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
Monitoraggio tombini	24	2 campagne	Durante l'esercizio dell'infrastruttura	48

L'attività è stata svolta nei mesi di giugno e ottobre 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 ottobre 2019

SUB-LOTTO	PUNTO	GIUGNO 2019	LUGLIO 2019	AGOSTO 2019	SETTEMBRE 2019	OTTOBRE 2019
2.1	F-08	rilievo				rilievo
2.1	F-09	rilievo				rilievo
2.1	F-10	rilievo				rilievo
2.1	F-11	rilievo				rilievo
2.1	F-12	rilievo				rilievo
2.1	F-13	rilievo				rilievo
2.1	F-14	rilievo				rilievo
2.1	F-15	rilievo				rilievo
2.1	F-16	rilievo				rilievo
2.1	F-17	rilievo				rilievo
2.1	F-18	rilievo				rilievo
2.1	F-19	rilievo				rilievo
2.1	F-20	rilievo				rilievo
2.1	F-21	rilievo				rilievo
2.1	F-22	rilievo				rilievo
2.1	F-23/F23-bis	rilievo				rilievo
2.1	F-24	rilievo				rilievo
2.1	F-25	rilievo				rilievo
2.1	F-26/F-26bis	rilievo				rilievo
2.1	F-27	rilievo				rilievo
2.1	F-28	rilievo				rilievo
2.1	F-29	rilievo				rilievo

3 RISULTATI POST OPERAM ANNO 2019

3.1 Componente Vegetazione flora e fauna: rilievi dei tombini

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. Dei 24 tra tombini e scatolari monitorati 13 fungono da sottopasso faunistico, generalmente quando la funzione ne è impedita avviene per la presenza di salti morfologici, a volte notevoli, dovuti al diverso profilo plano-altimetrico delle carreggiate. In alcuni casi i tombini potrebbero fungere da sottopasso ma gli imbocchi sono posizionati all'interno della rete di recinzione o chiusi da grate pertanto non accessibili alla fauna.

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 ottobre 2019.

SCHEDE DI RILEVAMENTO : rilievi dei tombini

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)		
LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (limitatamente agli elementi di maggior interesse)		
CODICE PUNTO DI MISURA: F8	FASE MONITORAGGIO: P.O.	
CORRISPONDENZA: TRATTO IN SUPERFICIE TRA LA "GALLERIA CUPIGLIOLO" E LA "GALLERIA LA PALUDE"	PROGR. (KM): 14+370	
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: CASETTE DI CUPIGLIOLO	
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA	
DATA:	1) 19/06/2019	2) 16/10/2019

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/ SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F8	
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)	
X:43° 00' 22,77" N	Y:12°52'22,51" E
Z (di inizio e fine percorso): 792÷789 m.s.l.m.	
Inclinazione media: 4°	esposizione: NW
Dati meteorologici generali al momento del rilievo: 1) Poco nuvoloso	
2) Sereno	
 <p>1) Monte</p>	 <p>2) Interno</p>
 <p>3) Valle</p>	 <p>4) Traccia 1</p>
 <p>5) Il sottovia adiacente</p>	 <p>6) Il dislivello coperto dal tombino</p>

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F8	
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (ORME, EScrementI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)	
Tombino F8	Tipo di traccia: Orme
	Specie: Felis silvestris catus (gatto)
Tombino/scatolare 2	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino/scatolare 3... etc.	Tipo di traccia:
	Specie:
B) EFFETTUAZIONE CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE	
Elemento 1	Foto:
	Specie:
Elemento 2	Foto:
	Specie:
Elemento 3... etc.	Foto:
	Specie:
VALUTAZIONI SUI RISULTATI	
A	Il tombino non funge da sottopasso faunistico in quanto l'imbocco di monte è chiuso da una grata e presenta un salto di almeno 3 metri, le impronte sono presenti presso l'imbocco di valle. La funzione di sottopasso faunistico può essere esercitata dal vicino sottovia.

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)		
LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (limitatamente agli elementi di maggior interesse)		
CODICE PUNTO DI MISURA: F9	FASE MONITORAGGIO: P.O.	
CORRISPONDENZA: TRATTO IN SUPERFICIE TRA IL VIADOTTO "LA PALUDE" E LO SVINCOLO DI COLFIORITO	PROGR. (KM): 16+391	
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: COLFIORITO	
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA	
DATA:	1) 19/06/2019	2) 16/10/2019

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F9	
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)	
X:43° 01' 01,61" N Y:12°53'29,63" E Z (di inizio e fine percorso): 779÷772 m.s.l.m.	
Inclinazione media: 8° esposizione: ESE	
Dati meteorologici generali al momento del rilievo: 1) Sereno 2) Sereno	
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	 <p>1) Monte</p>
	 <p>2) Valle</p>
	 <p>3) Traccia 1</p>

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F9	
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (ORME, EScrementI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)	
Tombino F9	Tipo di traccia: escremento
	Specie: Riccio (<i>Erinaceus europaeus</i>)
Tombino F9	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino/scatolare 3... etc.	Tipo di traccia:
	Specie:
B) EFFETTUAZIONE CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE	
Elemento 1	Foto:
	Specie:
Elemento 2	Foto:
	Specie:
Elemento 3... etc.	Foto:
	Specie:
VALUTAZIONI SUI RISULTATI	
A	Il tombino non funge da sottopasso faunistico in quanto gli imbocchi rientrano nell'area segregata dalla rete di recinzione, però nella cunetta a monte ci sono tracce della presenza di animali.

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)		
LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (limitatamente agli elementi di maggior interesse)		
CODICE PUNTO DI MISURA: F10	FASE MONITORAGGIO: P.O.	
CORRISPONDENZA: TRATTO IN SUPERFICIE TRA IL VIADOTTO "LA PALUDE" E LO SVINCOLO DI COLFIORITO	PROGR. (KM): 16+474	
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: COLFIORITO	
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA	
DATA:	1) 19/06/2019	2) 16/10/2019

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F10	
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)	
X:43° 01' 03,99" N Y:12°53'30,96" E Z (di inizio e fine percorso): 778÷772 m.s.l.m.	
Inclinazione media: 7° esposizione: ESE	
Dati meteorologici generali al momento del rilievo: 1) Sereno 2) Sereno	
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	 <p>1) Monte</p>
	 <p>2) Valle</p>
	 <p>3) Traccia 1</p>

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F10	
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (ORME, EScrementI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)	
Tombino F10	Tipo di traccia: escremento
	Specie: mustelide
Tombino/scatolare 2	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino/scatolare 3... etc.	Tipo di traccia:
	Specie:
B) EFFETTUAZIONE CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE	
Elemento 1	Foto:
	Specie:
Elemento 2	Foto:
	Specie:
Elemento 3... etc.	Foto:
	Specie:
VALUTAZIONI SUI RISULTATI	
A	Il tombino non funge da sottopasso faunistico in quanto gli imbocchi rientrano nell'area segregata dalla rete di recinzione, inoltre tra monte e valle c'è un notevole dislivello; nella cunetta a monte ci sono tracce della presenza di animali.

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)		
LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (limitatamente agli elementi di maggior interesse)		
CODICE PUNTO DI MISURA: F11	FASE MONITORAGGIO: P.O.	
CORRISPONDENZA: TRATTO IN SUPERFICIE TRA IL VIADOTTO "LA PALUDE" E LO SVINCOLO DI COLFIORITO	PROGR. (KM): 16+562	
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: COLFIORITO	
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA	
DATA:	1) 19/06/2019	2) 16/10/2019

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F11	
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)	
X:43° 01' 06,67" N Y:12°53'32,60" E Z (di inizio e fine percorso): 776÷771 m.s.l.m.	
Inclinazione media: 6° esposizione: ESE	
Dati meteorologici generali al momento del rilievo: 1) Poco nuvoloso 2) Sereno	
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	 <p><i>1) Monte</i></p>
	 <p><i>2) Valle</i></p>
	 <p><i>3) Veduta d'insieme dell'area</i></p>

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F11	
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (ORME, EScrementI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)	
Tombino F11	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino/scatolare 2	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino/scatolare 3... etc.	Tipo di traccia:
	Specie:
B) EFFETTUAZIONE CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE	
Elemento 1	Foto:
	Specie:
Elemento 2	Foto:
	Specie:
Elemento 3... etc.	Foto:
	Specie:
VALUTAZIONI SUI RISULTATI	
A	Il tombino non funge da sottopasso faunistico in quanto gli imbocchi rientrano nell'area segregata dalla rete di recinzione, inoltre tra monte e valle c'è un notevole dislivello.

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)		
LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (limitatamente agli elementi di maggior interesse)		
CODICE PUNTO DI MISURA: F12	FASE MONITORAGGIO: P.O.	
CORRISPONDENZA: TRATTO IN SUPERFICIE TRA IL VIADOTTO "LA PALUDE" E LO SVINCOLO DI COLFIORITO	PROGR. (KM): 16+753	
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: COLFIORITO	
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA	
DATA:	1) 19/06/2019	2) 16/10/2019

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)		
CODICE PUNTO DI MISURA: F12		
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)		
X:43° 01' 12,08" N Y:12°53'36,74" E Z (di inizio e fine percorso): 773÷768 m.s.l.m.		
Inclinazione media: 5° esposizione: ESE		
Dati meteorologici generali al momento del rilievo: 1) Sereno 2) Sereno		
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	 <p>1) Monte</p>	 <p>2) Valle</p>
	 <p>3) Veduta d'insieme dell'area</p>	

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F12	
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (ORME, ESCREMENTI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)	
Tombino F12	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino/scatolare 2	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino/scatolare 3... etc.	Tipo di traccia:
	Specie:
B) EFFETTUAZIONE CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE	
Elemento 1	Foto:
	Specie:
Elemento 2	Foto:
	Specie:
Elemento 3... etc.	Foto:
	Specie:
VALUTAZIONI SUI RISULTATI	
A	Il tombino non funge da sottopasso faunistico in quanto gli imbocchi rientrano nell'area segregata dalla rete di recinzione.

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)		
LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (limitatamente agli elementi di maggior interesse)		
CODICE PUNTO DI MISURA: F13	FASE MONITORAGGIO: P.O.	
CORRISPONDENZA: TRATTO IN SUPERFICIE TRA IL VIADOTTO "LA PALUDE" E LO SVINCOLO DI COLFIORITO	PROGR. (KM): 16+961	
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: COLFIORITO	
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA	
DATA:	1) 19/06/2019	2) 16/10/2019

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

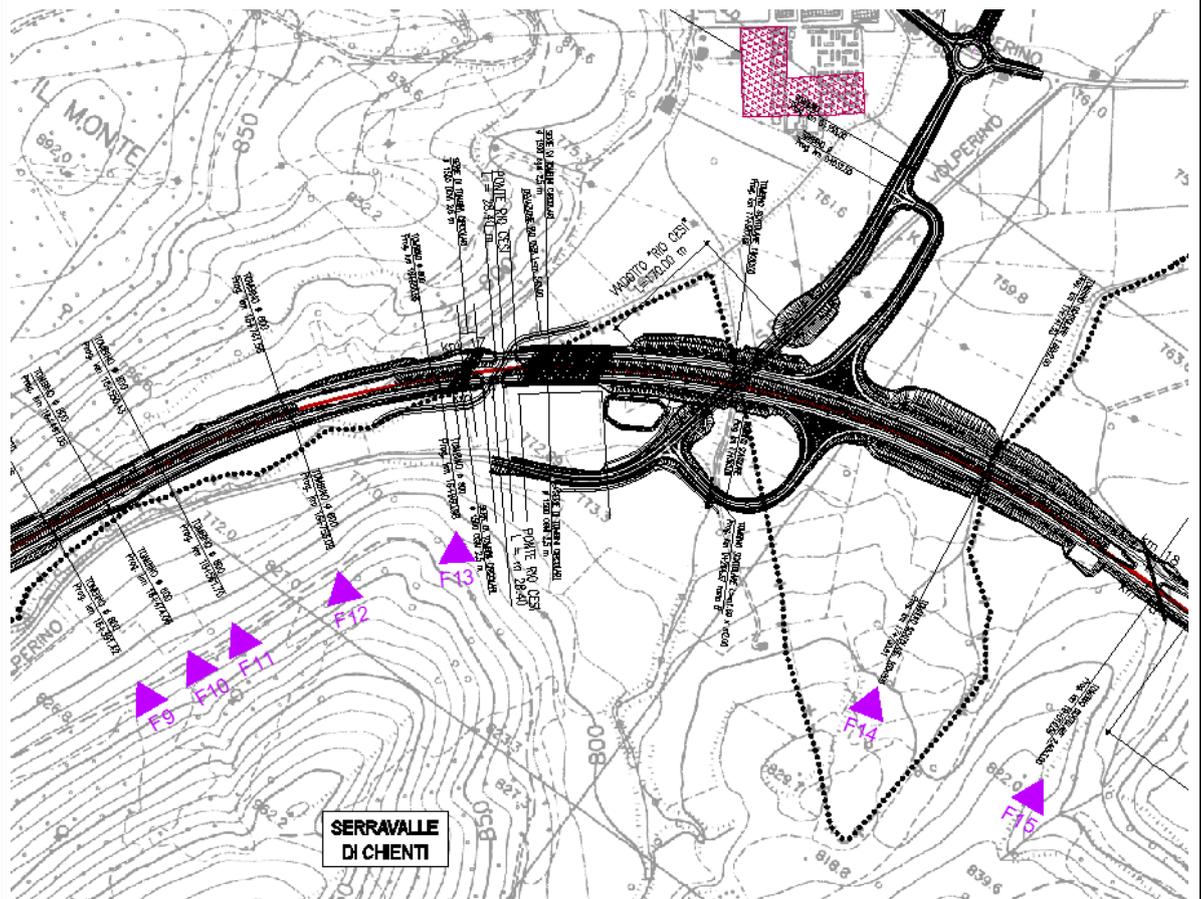
RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F13	
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)	
X:43° 01' 17,37" N	Y:12°53'42,42" E
Z (di inizio e fine percorso): 772÷767 m.s.l.m.	inclinazione media: 6°
esposizione: NW	Dati meteorologici generali al momento del rilievo:
1) Sereno	2) Sereno
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>1) Monte</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>2) Interno</p> </div> </div>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>3) Valle:</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>4) Criticità: rete divelta</p> </div> </div>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>5) La serie di tombini Ø1500 in sinistra Rio di Cesi, sulla sinistra il tombino F13</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>6) La serie di tombini Ø1500 posti in destra Rio di Cesi,</p> </div> </div>

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F13	
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (ORME, EScrementI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)	
Tombino F13	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino/scatolare 2	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino/scatolare 3... etc.	Tipo di traccia:
	Specie:
B) EFFETTUAZIONE CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE	
Elemento 1	Foto:
	Specie:
Elemento 2	Foto:
	Specie:
Elemento 3... etc.	Foto:
	Specie:
VALUTAZIONI SUI RISULTATI	
A	Il tombino non funge da sottopasso faunistico in quanto l'imbocco di monte è chiuso da una grata ed è collocato all'interno della rete di recinzione, mentre lo sbocco a valle è collocato al di fuori. È ubicato nelle immediate vicinanze di una serie di 8 tombini circolari Ø1500 (Vedi foto 5) probabilmente a tale scopo destinati e collocati in sinistra del Rio di Cesi e di altri 35 posti in destra. La rete è stata parzialmente divelta in un punto posto a monte della SS77, da qui gli animali potrebbe avere accesso alla strada.

**RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ
COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO
(P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)**

LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (limitatamente agli elementi di maggior interesse)

CODICE PUNTO DI MISURA: F14	FASE MONITORAGGIO: P.O.	
CORRISPONDENZA: TRATTO IN SUPERFICIE TRA LO SVINCOLO DI COLFIORITO E LA "GALLERIA NATURALE TAVERNE"	PROGR. (KM): 17+731	
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: COLFIORITO	
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA	
DATA:	1) 19/06/2019	2) 16/10/2019



RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F14	
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)	
X:43° 01' 28,82" N	Y:12°54'12,65" E
Z (di inizio e fine percorso): 769÷767 m.s.l.m.	
Inclinazione media: 2°	
esposizione: N	
Dati meteorologici generali al momento del rilievo: 1) Poco nuvoloso	
2) Sereno	
 <p>1) Monte</p>	 <p>2) Interno</p>
 <p>3) Valle:</p>	 <p>4) Tracce del passaggio di animali, lato valle</p>
 <p>5) Fototrappola 1</p>	 <p>6) Fototrappola 2</p>

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

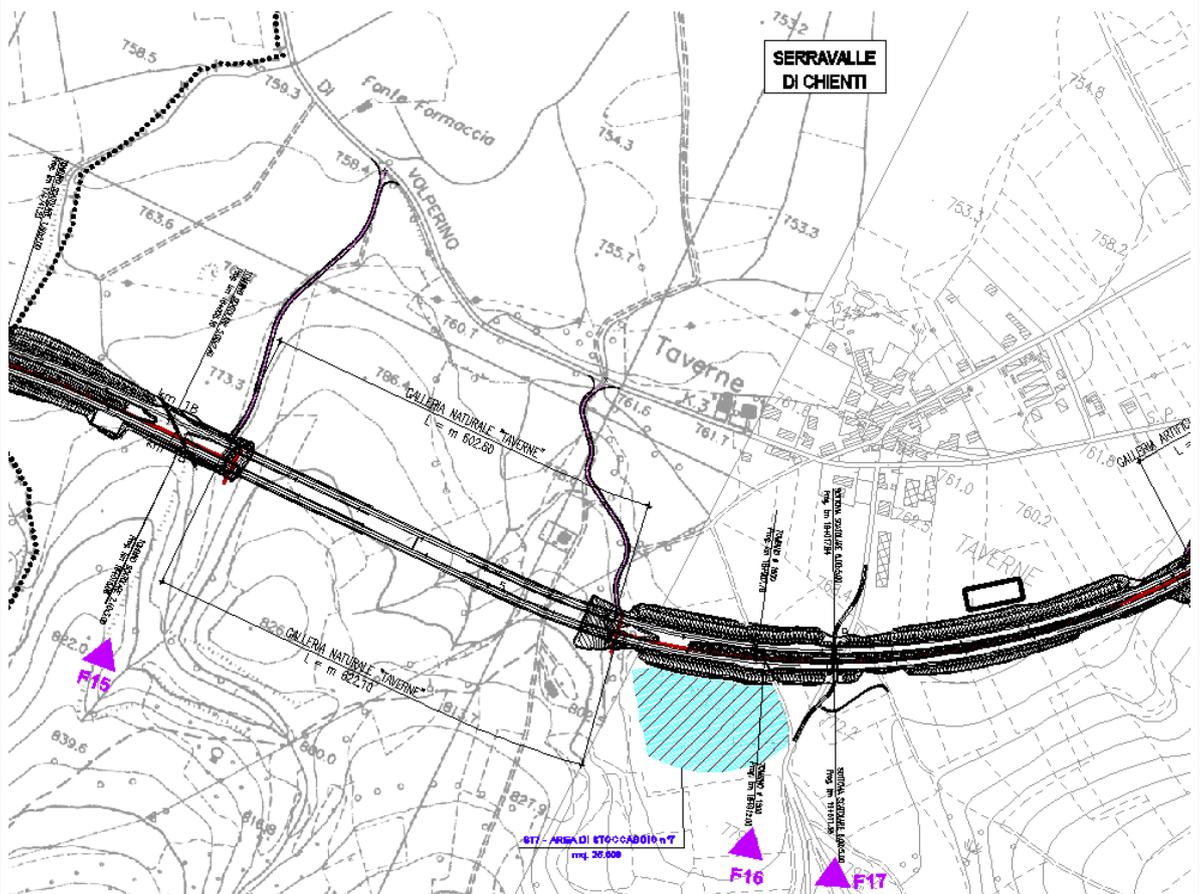
RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/ SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F14	
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (ORME, EScrementI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)	
Tombino F14	Tipo di traccia: erba calpestata
	Specie: Sus scrofa (Cinghiale)
Tombino F14	Tipo di traccia: Avvistamento
	Specie: Lacerta Bilineata (Ramarro)
Tombino/scatolare 3... etc.	Tipo di traccia:
	Specie:
B) EFFETTUAZIONE CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE	
Elemento 1	Foto: 1
	Specie: Vulpe vulpes (volpe)
Elemento 2	Foto: 2
	Specie: mustelide.
Elemento 3... etc.	Foto:
	Specie:
VALUTAZIONI SUI RISULTATI	
A	Il tombino funge da sottopasso faunistico in quanto gli imbocchi sono posti al di fuori della rete di recinzione. Dal lato di valle sono evidenti le tracce del passaggio di animali nell'erba alta. La fototrappola ha scatta 4 fotografie, in due si nota lo stesso esemplare mentre le altre non permettono un chiaro riconoscimento.

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

**RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ
COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO
(P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)**

LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (limitatamente agli elementi di maggior interesse)

CODICE PUNTO DI MISURA: F15	FASE MONITORAGGIO: P.O.	
CORRISPONDENZA: TRATTO IN SUPERFICIE TRA LO SVINCOLO DI COLFIORITO E LA "GALLERIA NATURALE TAVERNE"	PROGR. (KM): 18+016	
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: TAVERNE	
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE	
DATA:	1) 19/06/2019	2) 16/10/2019

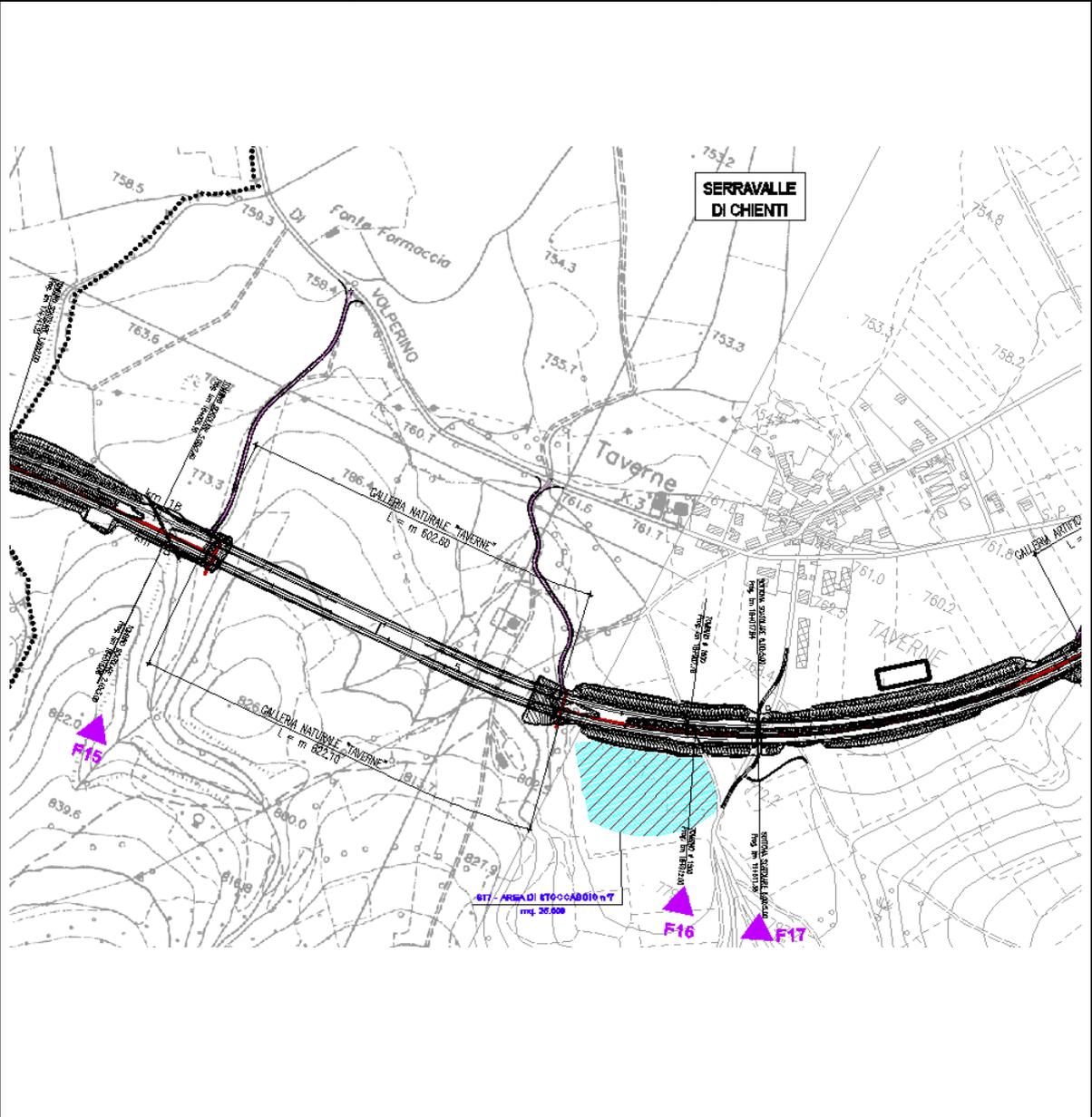


RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)		
CODICE PUNTO DI MISURA: F15		
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)		
X:43° 01' 29,69" N	Y:12°54'24,25" E	
Inclinazione media: 3°	esposizione: N	
Dati meteorologici generali al momento del rilievo: 1) Poco nuvoloso		
2) Sereno		
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	 <p style="text-align: center;"><i>1) Monte</i></p>	 <p style="text-align: center;"><i>2) Valle</i></p>
	 <p style="text-align: center;"><i>3) Criticità: rete abbattuta</i></p>	

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/ SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F15	
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (ORME, ESCREMENTI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)	
Tombino F15	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino/scatolare	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino/scatolare 3... etc.	Tipo di traccia:
	Specie:
B) EFFETTUAZIONE CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE	
Elemento 1	Foto:
	Specie:
Elemento 2	Foto:
	Specie:
Elemento 3... etc.	Foto:
	Specie:
VALUTAZIONI SUI RISULTATI	
A	Il tombino non funge da sottopasso faunistico in quanto l'imbocco a monte è chiuso da una grata, in prossimità di questo la rete di recinzione è stata abbattuta per un tratto della lunghezza di una decina di metri.

**RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ
COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO
(P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)**

LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (limitatamente agli elementi di maggior interesse)		
CODICE PUNTO DI MISURA: F16	FASE MONITORAGGIO: P.O.	
CORRISPONDENZA: TRATTO IN SUPERFICIE TRA LA "GALLERIA NATURALE TAVERNE" E LA "GALLERIA ARTIFICIALE SAN VINCENZO"	PROGR. (KM): 18+912	
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: TAVERNE	
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE	
DATA:	1) 19/06/2019	2) 16/10/2019



RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F16	
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)	
X:43° 01' 32,57" N	Y:12°55'03,76" E
Z (di inizio e fine percorso): 773÷771 m.s.l.m.	
Inclinazione media: 1°	
esposizione: NNW	
Dati meteorologici generali al momento del rilievo: 1) Sereno	
2) Sereno	
 <p>1) Monte</p>	 <p>2) Interno</p>
 <p>3) Valle</p>	 <p>4) Traccia 1</p>
 <p>5) Traccia 2</p>	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

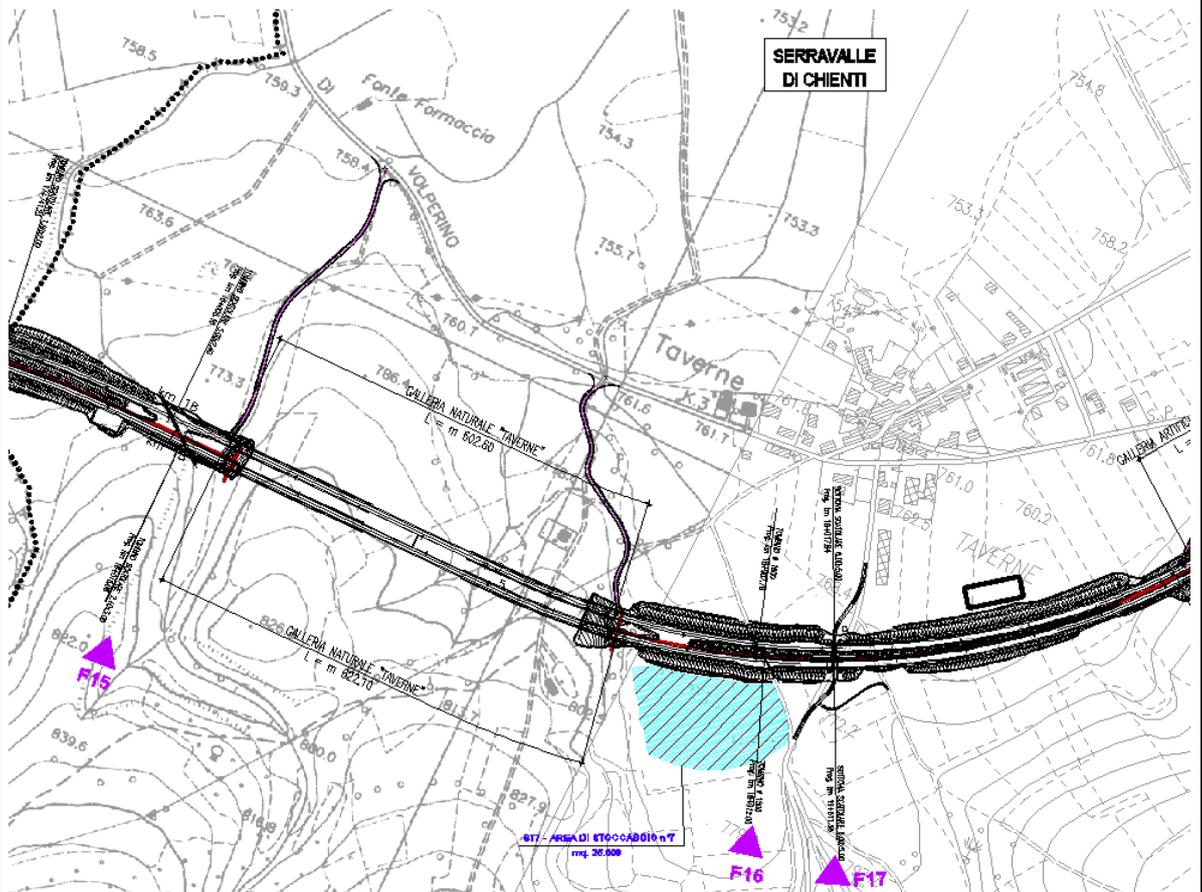
RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/ SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F16	
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (ORME, EScrementI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)	
Tombino F16	Tipo di traccia: escremento
	Specie: <i>Vulpes vulpes</i> (Volpe)
Tombino F16	Tipo di traccia: Avvistamento
	Specie: <i>Equus ferus caballus</i> (Cavallo)
Tombino/scatolare 3... etc.	Tipo di traccia:
	Specie:
B) EFFETTUAZIONE CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE	
Elemento 1	Foto:
	Specie:
Elemento 2	Foto:
	Specie:
Elemento 3... etc.	Foto:
	Specie:
VALUTAZIONI SUI RISULTATI	
A	Il tombino funge da sottopasso faunistico in quanto gli imbocchi sono posti al di fuori della rete di recinzione. Nei pressi dell'imbocco di valle sono stati rinvenuti escrementi di volpe, nel campo adiacente da segnalare la presenza di cavalli al pascolo.

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

**RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ
COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO
(P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)**

LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (limitatamente agli elementi di maggior interesse)

CODICE PUNTO DI MISURA: F17	FASE MONITORAGGIO: P.O.	
CORRISPONDENZA: TRATTO IN SUPERFICIE TRA LA "GALLERIA NATURALE TAVERNE" E LA "GALLERIA ARTIFICIALE SAN VINCENZO"	PROGR. (KM): 19+112	
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: TAVERNE	
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE	
DATA:	1) 19/06/2019	2) 16/10/2019



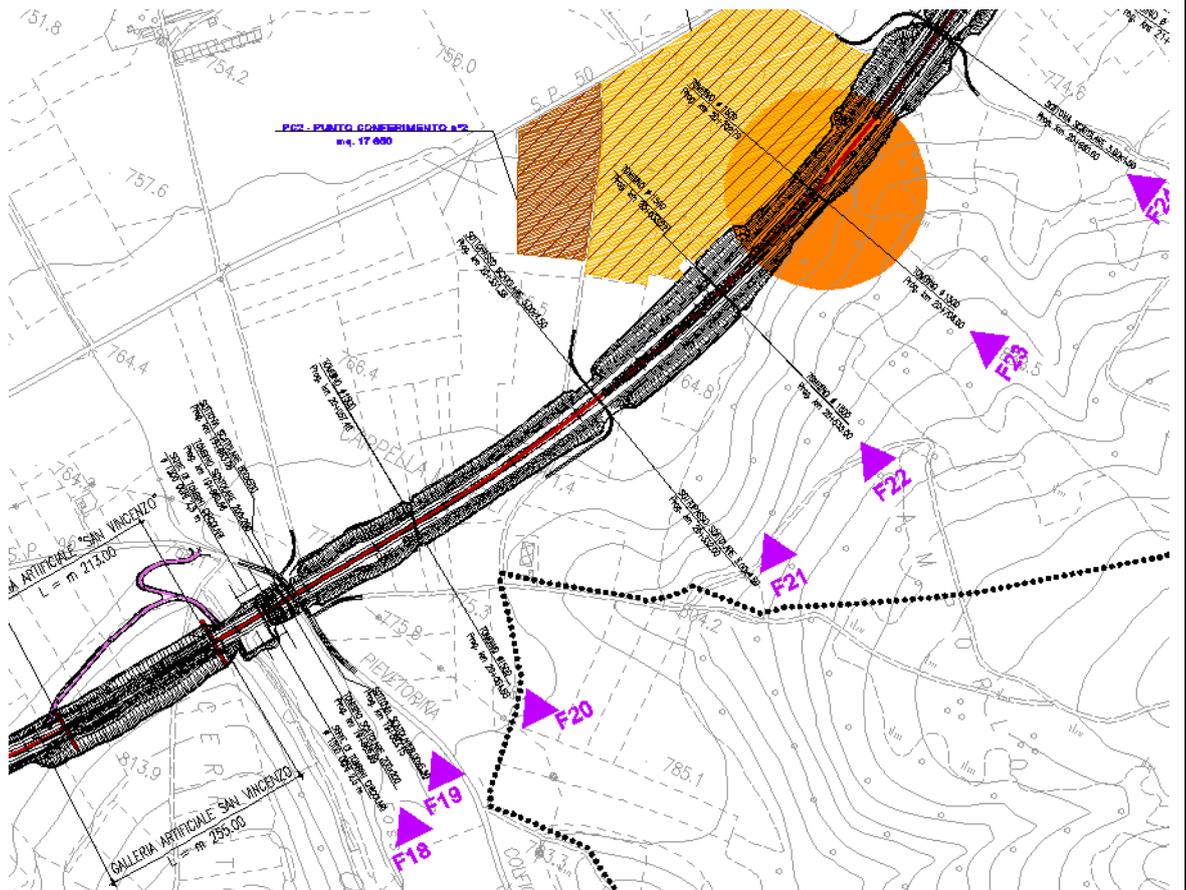
RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)		
CODICE PUNTO DI MISURA: F17		
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)		
X:43° 01' 33,87" N	Y:12°55'07,78" E	
Z (di inizio e fine percorso): 774÷770 m.s.l.m.		
Inclinazione media: 4°		
esposizione: NNW		
Dati meteorologici generali al momento del rilievo: 1) Sereno		
2)		
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	 <p>1) Monte</p>	 <p>2) Valle</p>
	 <p>3) Veduta di insieme da monte</p>	 <p>4) Fototrappola installata nel sottovia</p>

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/ SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F17	
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (ORME, EScrementI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)	
Tombino F16	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino F16	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino/scatolare 3... etc.	Tipo di traccia:
	Specie:
B) EFFETTUAZIONE CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE	
Elemento 1	Foto:
	Specie:
Elemento 2	Foto:
	Specie:
Elemento 3... etc.	Foto:
	Specie:
VALUTAZIONI SUI RISULTATI	
A	Il sottovia può fungere da sottopasso faunistico, inoltre l'asse viario è poco trafficato. La fototrappola non ha rilevato passaggi.

**RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ
COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO
(P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)**

LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (limitatamente agli elementi di maggior interesse)

CODICE PUNTO DI MISURA: F18	FASE MONITORAGGIO: P.O.
CORRISPONDENZA: TRATTO IN SUPERFICIE TRA LA "GALLERIA ARTIFICIALE SAN VINCENZO" E LA "GALLERIA NATURALE VARANO"	PROGR. (KM): 19+870
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: TAVERNE
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
DATA:	1) 19/06/2019 2) 18/10/2019



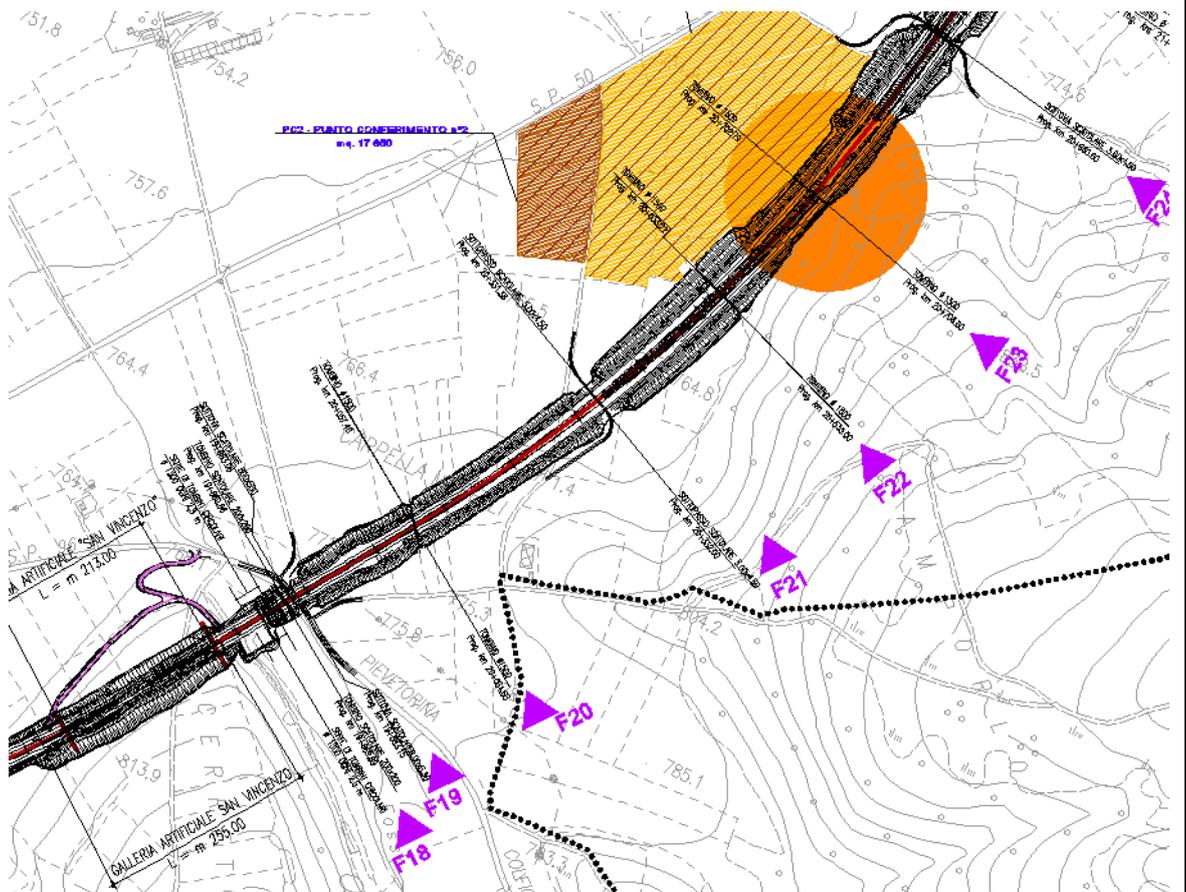
RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)		
CODICE PUNTO DI MISURA: F18		
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)		
X:43° 01' 53,93" N	Y:12°55'33,20" E	
Z (di inizio e fine percorso): 776÷774 m.s.l.m.		
Inclinazione media: 2°		
esposizione: NW		
Dati meteorologici generali al momento del rilievo:		
1) Sereno	2) Sereno	
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	 <p>1) Monte</p>	 <p>2) Valle</p>
	 <p>3) Serie di 8 tombini Ø1500 in sinistra Rio Baronciano lato valle</p>	 <p>4) Serie di 8 tombini Ø1500 in sinistra Rio Baronciano lato monte</p>

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/ SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
	CODICE PUNTO DI MISURA: F18	
	A) CONTROLLO DELLE TRACCE (ORME, EScrementI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)	
	Tombino Scatolare	Tipo di traccia:
		Specie:
	Tombino	Tipo di traccia:
		Specie:
	Tombino/scatolare 3... etc.	Tipo di traccia:
		Specie:
	B) EFFETTUAZIONE CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE	
	Elemento 1	Foto:
		Specie:
	Elemento 2	Foto:
		Specie:
	Elemento 3... etc.	Foto:
Specie:		
VALUTAZIONI SUI RISULTATI		
A	Il tombino scatolare può fungere da sottopasso faunistico in quanto il Rio Baronciano si presenta asciutto per la maggior parte dell'anno e generalmente con portate esigue.	

**RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ
COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO
(P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)**

LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (limitatamente agli elementi di maggior interesse)

CODICE PUNTO DI MISURA: F19	FASE MONITORAGGIO: P.O.	
CORRISPONDENZA: TRATTO IN SUPERFICIE TRA LA "GALLERIA ARTIFICIALE SAN VINCENZO" E LA "GALLERIA NATURALE VARANO"	PROGR. (KM): 19+883	
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: TAVERNE	
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE	
DATA:	1) 19/06/2019	2) 18/10/2019



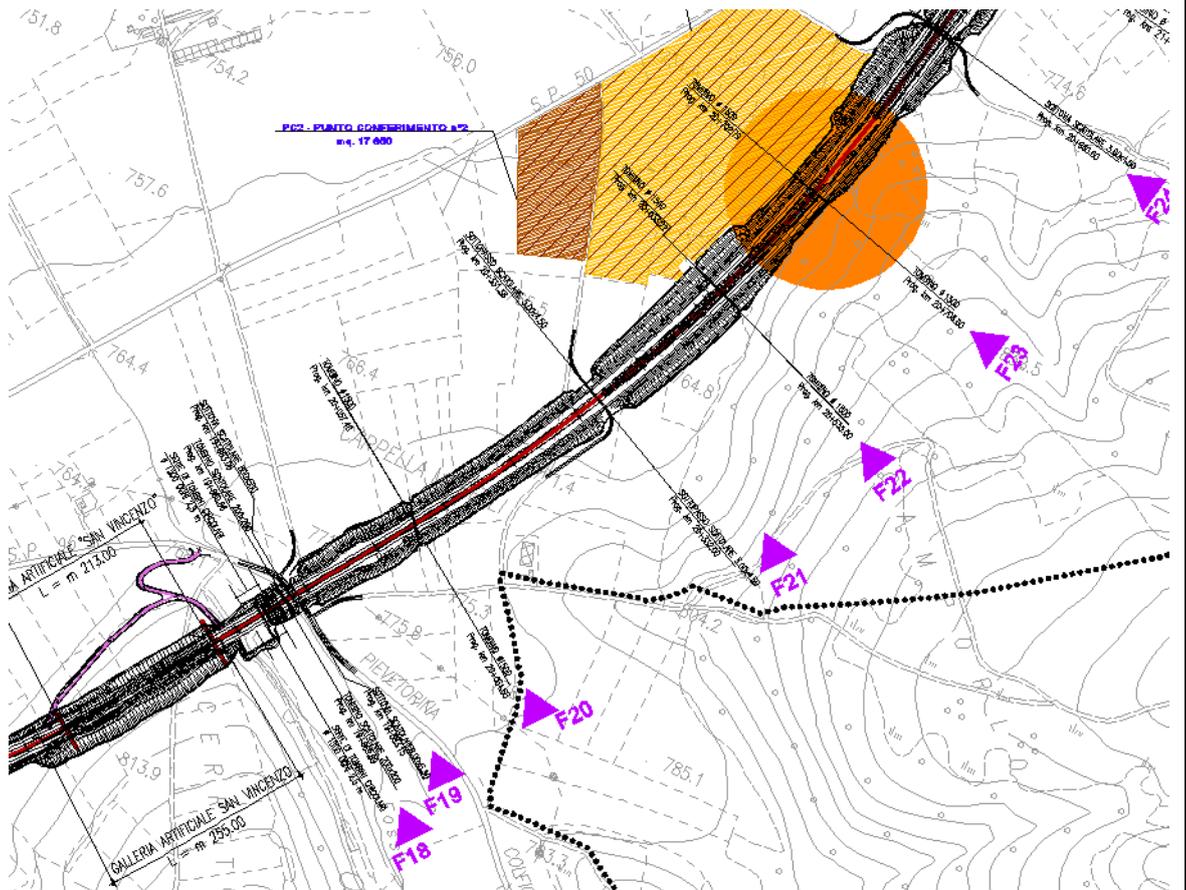
RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)		
CODICE PUNTO DI MISURA: F19		
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)		
X: 43° 01' 54,31" N	Y: 12° 55' 33,55" E	
Z (di inizio e fine percorso): 776÷775 m.s.l.m.		
Inclinazione media: 1°		
esposizione: NW		
Dati meteorologici generali al momento del rilievo: 1) Sereno		
2) Sereno		
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	 <p style="text-align: center;"><i>1) Monte</i></p>	 <p style="text-align: center;"><i>2) Valle</i></p>
	 <p style="text-align: center;"><i>3) Fototrappola installata nel sottovia</i></p>	

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/ SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F19	
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (ORME, ESCREMENTI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)	
Sottovia	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino/scatolare 3... etc.	Tipo di traccia:
	Specie:
B) EFFETTUAZIONE CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE	
Elemento 1	Foto:
	Specie:
Elemento 2	Foto:
	Specie:
Elemento 3... etc.	Foto:
	Specie:
VALUTAZIONI SUI RISULTATI	
A	Il sottovia può fungere da sottopasso faunistico in quanto il traffico veicolare è molto esiguo. La fototrappola non ha rilevato passaggi.

**RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ
COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO
(P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)**

LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (limitatamente agli elementi di maggior interesse)

CODICE PUNTO DI MISURA: F20	FASE MONITORAGGIO: P.O.	
CORRISPONDENZA: TRATTO IN SUPERFICIE TRA LA "GALLERIA ARTIFICIALE SAN VINCENZO" E LA "GALLERIA NATURALE VARANO"	PROGR. (KM): 20+057	
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: TAVERNE	
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE	
DATA:	1) 19/06/2019	2) 18/10/2019



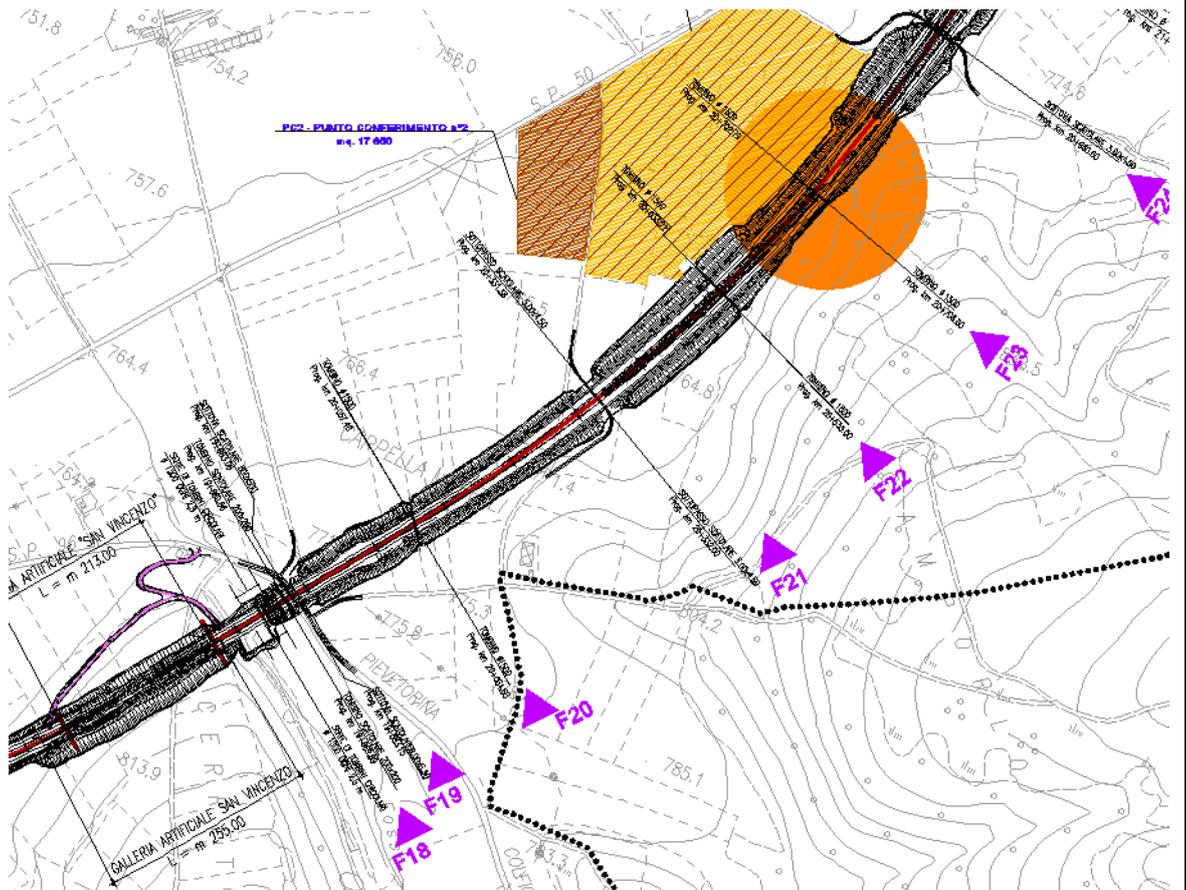
RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F20	
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)	
X:43° 01' 58,96" N	Y:12°55'37,58" E
Z (di inizio e fine percorso): 775÷773 m.s.l.m.	
Inclinazione media: 2°	
esposizione: NW	
Dati meteorologici generali al momento del rilievo: 1) Sereno	
2) Sereno	
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	 <p>1) Monte</p>
	 <p>2) Valle</p>
	 <p>3) Particolare della rete di recinzione</p>

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/ SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F20	
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (ORME, EScrementI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)	
Tombino	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino/scatolare 3... etc.	Tipo di traccia:
	Specie:
B) EFFETTUAZIONE CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE	
Elemento 1	Foto:
	Specie:
Elemento 2	Foto:
	Specie:
Elemento 3... etc.	Foto:
	Specie:
VALUTAZIONI SUI RISULTATI	
A	Il tombino non funge da sottopasso faunistico in quanto gli imbocchi ricadono all'interno della rete di recinzione.

**RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ
COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO
(P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)**

LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (limitatamente agli elementi di maggior interesse)

CODICE PUNTO DI MISURA: F21	FASE MONITORAGGIO: P.O.	
CORRISPONDENZA: TRATTO IN SUPERFICIE TRA LA "GALLERIA ARTIFICIALE SAN VINCENZO" E LA "GALLERIA NATURALE VARANO"	PROGR. (KM): 20+332	
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: TAVERNE	
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE	
DATA:	1) 19/06/2019	2) 18/10/2019



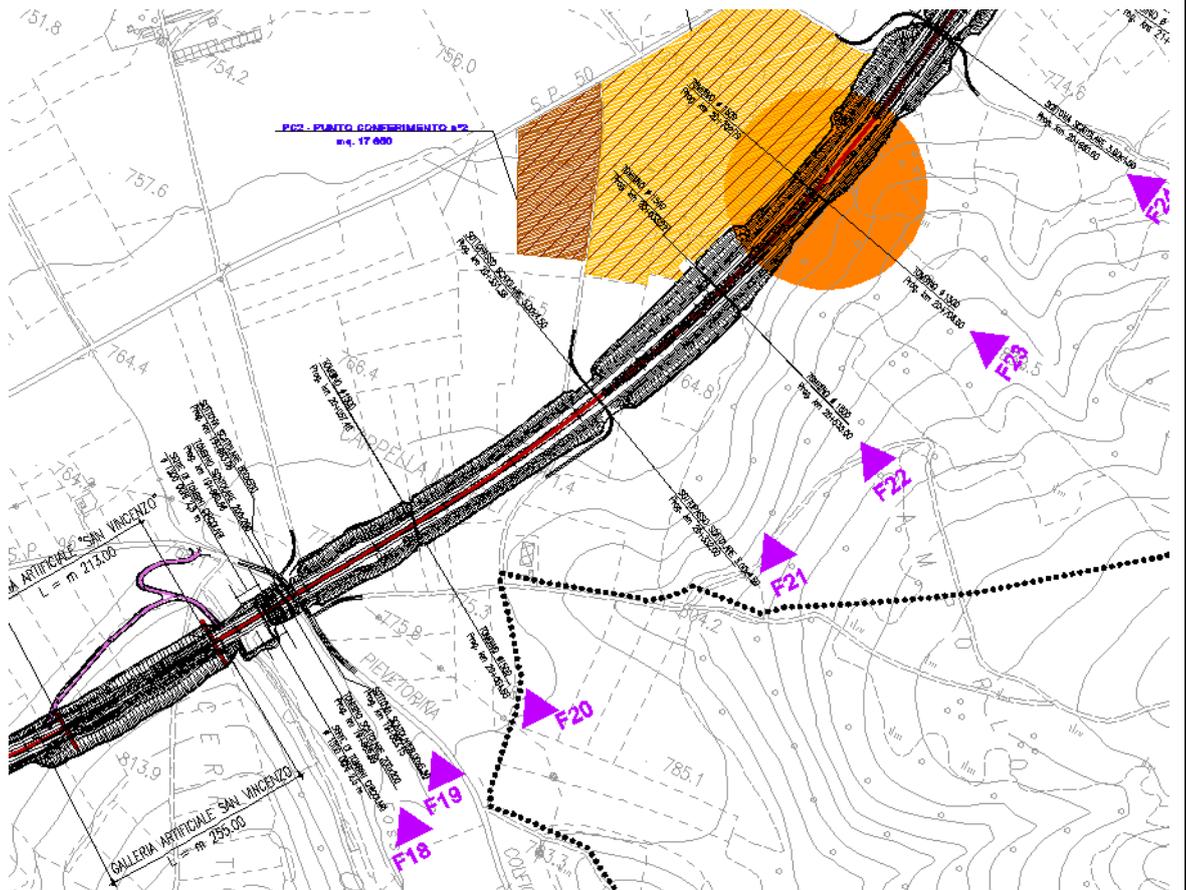
RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F21	
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)	
X:43° 02' 06,88" N	Y:12°55' 43,42" E
Z (di inizio e fine percorso): 768÷766 m.s.l.m.	
Inclinazione media: 2°	
esposizione: NW	
Dati meteorologici generali al momento del rilievo: 1) Sereno	
2) Sereno	
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	 <p>1) Monte</p>
	 <p>2) Valle</p>
	 <p>3) Fototrappola</p>

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/ SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F21	
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (ORME, EScrementI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)	
Sottovia	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino/scatolare 3... etc.	Tipo di traccia:
	Specie:
B) EFFETTUAZIONE CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE	
Elemento 1	Foto:
	Specie:
Elemento 2	Foto:
	Specie:
Elemento 3... etc.	Foto:
	Specie:
VALUTAZIONI SUI RISULTATI	
A	Il sottopasso può fungere da sottopasso faunistico anche se sulla strada è sterrata non sono state rilevate impronte; inoltre il traffico veicolare è soltanto a carattere locale quindi estremamente ridotto. La fototrappola non ha rilevato passaggi.

**RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ
COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO
(P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)**

LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (limitatamente agli elementi di maggior interesse)

CODICE PUNTO DI MISURA: F22	FASE MONITORAGGIO: P.O.	
CORRISPONDENZA: TRATTO IN SUPERFICIE TRA LA "GALLERIA ARTIFICIALE SAN VINCENZO" E LA "GALLERIA NATURALE VARANO"	PROGR. (KM): 20+535	
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: TAVERNE	
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE	
DATA:	1) 19/06/2019	2) 18/10/2019



RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F22	
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)	
X:43° 02' 12,96" N	Y:12°55' 46,47" E
Z (di inizio e fine percorso): 768÷763 m.s.l.m.	
Inclinazione media: 4°	
esposizione: NW	
Dati meteorologici generali al momento del rilievo: 1) Sereno	
2) Sereno	
 <p>1) Monte</p>	 <p>2) Interno</p>
 <p>3) Valle</p>	 <p>4) Traccia 1</p>
 <p>5) Fototrappola installata</p>	 <p>6) Insetto</p>

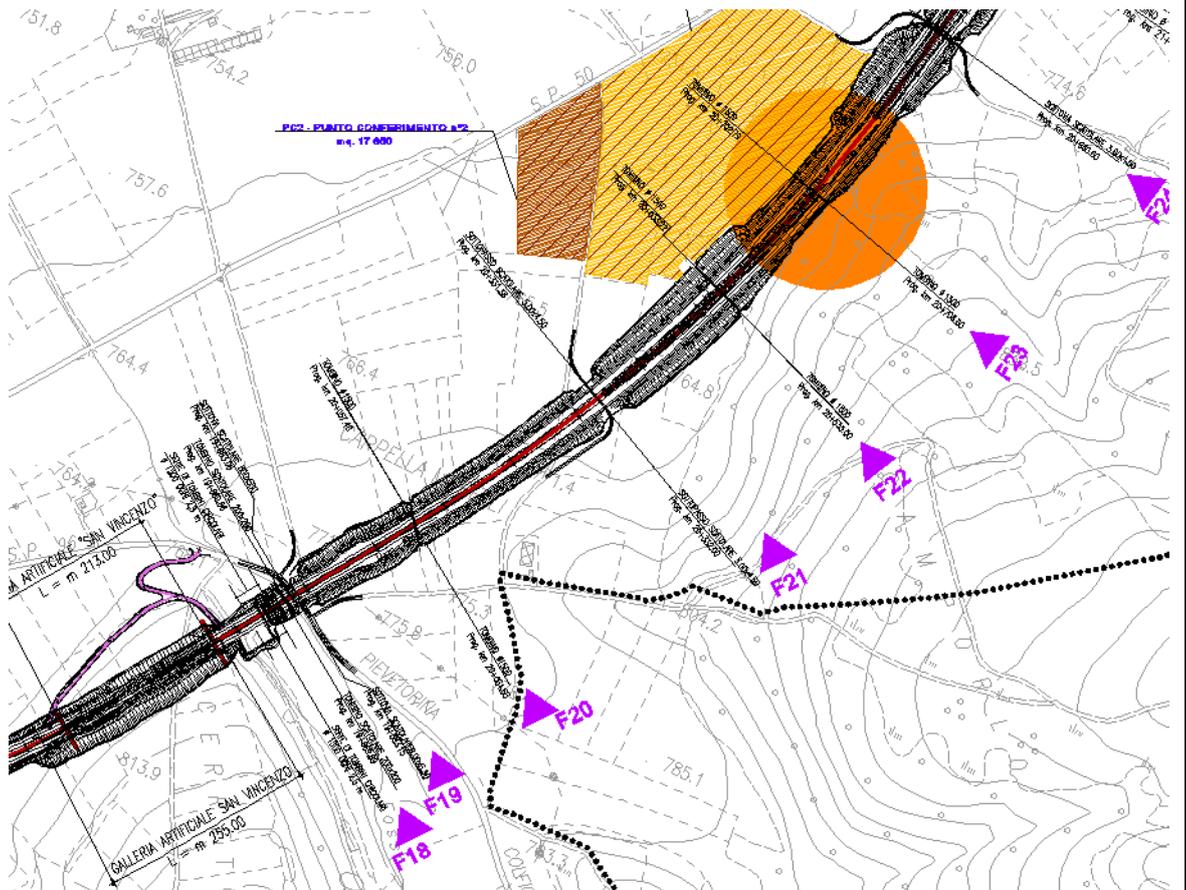
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/ SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F22	
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (ORME, EScrementI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)	
Tombino	Tipo di traccia: escremento.
	Specie: mustelide.
Tombino	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino/scatolare 3... etc.	Tipo di traccia:
	Specie:
B) EFFETTUAZIONE CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE	
Elemento 1	Foto 6: La fototrappola, impostata su video, ha registrato solo il passaggio di un grosso insetto.
	Specie:
Elemento 2	Foto:
	Specie:
Elemento 3... etc.	Foto:
	Specie:
VALUTAZIONI SUI RISULTATI	
A	Il tombino funge da sottopasso faunistico in quanto gli imbocchi sono esterni alla rete di recinzione.

**RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ
COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO
(P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)**

LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (limitatamente agli elementi di maggior interesse)

CODICE PUNTO DI MISURA: F23	FASE MONITORAGGIO: P.O.	
CORRISPONDENZA: TRATTO IN SUPERFICIE TRA LA "GALLERIA ARTIFICIALE SAN VINCENZO" E LA "GALLERIA NATURALE VARANO"	PROGR. (KM): 20+706	
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: TAVERNE	
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE	
DATA:	1) 19/06/2019	2) 18/10/2019



RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)			
CODICE PUNTO DI MISURA: F23			
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)			
X:43° 02' 16,16" N	Y:12°55' 47,91" E		
Z (di inizio e fine percorso): 772÷764 m.s.l.m.			
Inclinazione media: 8°			
esposizione: NW			
Dati meteorologici generali al momento del rilievo: 1) Sereno			
2) Sereno			
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	 <p>1) Monte</p>	 <p>2) Interno</p>	
	 <p>3) Valle</p>	 <p>4) Criticità: la rete non chiude completamente la cunetta</p>	

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/ SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F23	
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (ORME, EScrementI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)	
Tombino	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino/scatolare 3... etc.	Tipo di traccia:
	Specie:
B) EFFETTUAZIONE CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE	
Elemento 1	Foto:
	Specie:
Elemento 2	Foto:
	Specie:
Elemento 3... etc.	Foto:
	Specie:
VALUTAZIONI SUI RISULTATI	
A	Il tombino non funge da sottopasso faunistico in quanto l'imbocco di monte oltre ad essere chiuso da una grata presenta un gradino di oltre 2 metri di altezza, mentre l'imbocco di valle è nella recinzione che in una cunetta lascia un varco attraverso cui gli animali potrebbero avere accesso alla strada.

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)		
LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (limitatamente agli elementi di maggior interesse)		
CODICE PUNTO DI MISURA: F23BIS	FASE MONITORAGGIO: P.O.	
CORRISPONDENZA: TRATTO IN SUPERFICIE TRA LA "GALLERIA ARTIFICIALE SAN VINCENZO" E LA "GALLERIA NATURALE VARANO"	PROGR. (KM): 20+940	
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: TAVERNE	
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE	
DATA:	1) 19/06/2019	2) 18/10/2019

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F23BIS	
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)	
X:43° 02' 24,42" N Y:12°55' 50,48" E Z (di inizio e fine percorso): 772÷765 m.s.l.m.	
Inclinazione media: 5° esposizione: NNW	
Dati meteorologici generali al momento del rilievo: 1) Sereno 2) Sereno	
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	 <p>1) Monte</p>
	 <p>2) Valle</p>
	 <p>3) Criticità: rete sollevata</p>

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F23BIS	
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (ORME, ESCREMENTI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)	
Tombino	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino/scatolare 3... etc.	Tipo di traccia:
	Specie:
B) EFFETTUAZIONE CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE	
Elemento 1	Foto:
	Specie:
Elemento 2	Foto:
	Specie:
Elemento 3... etc.	Foto:
	Specie:
VALUTAZIONI SUI RISULTATI	
A	Il tombino non funge da sottopasso faunistico in quanto gli imbocchi sono all'interno della rete di recinzione che in una cunetta lascia un varco attraverso cui gli animali potrebbero avere accesso alla strada.

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)		
LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (limitatamente agli elementi di maggior interesse)		
CODICE PUNTO DI MISURA: F24	FASE MONITORAGGIO: P.O.	
CORRISPONDENZA: TRATTO IN SUPERFICIE TRA LA "GALLERIA ARTIFICIALE SAN VINCENZO" E LA "GALLERIA NATURALE VARANO"	PROGR. (KM): 20+960	
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: TAVERNE	
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE	
DATA:	1) 19/06/2019	2) 18/10/2019

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F24	
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)	
X:43° 02' 26,30" N Y:12°55' 50,87" E Z (di inizio e fine percorso): 771÷770 m.s.l.m.	
Inclinazione media: 1° esposizione: NW	
Dati meteorologici generali al momento del rilievo: 1) Sereno 2) Sereno	
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	 <p>1) Monte</p>
	 <p>2) Valle</p>
	 <p>3) La fototrappola</p>

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F24	
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (ORME, ESCREMENTI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)	
Sottovia	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino/scatolare 3... etc.	Tipo di traccia:
	Specie:
B) EFFETTUAZIONE CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE	
Elemento 1	Foto:
	Specie:
Elemento 2	Foto:
	Specie:
Elemento 3... etc.	Foto:
	Specie:
VALUTAZIONI SUI RISULTATI	
A	Il sottovia può fungere da sottopasso faunistico anche se non sono state rilevate tracce lungo la strada sterrata. La fototrappola non ha rilevato passaggi.

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)		
LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (limitatamente agli elementi di maggior interesse)		
CODICE PUNTO DI MISURA: F25	FASE MONITORAGGIO: P.O.	
CORRISPONDENZA: TRATTO IN SUPERFICIE TRA LA "GALLERIA ARTIFICIALE SAN VINCENZO" E LA "GALLERIA NATURALE VARANO"	PROGR. (KM): 21+157	
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: TAVERNE	
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE	
DATA:	1) 19/06/2019	2) 18/10/2019

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)		
CODICE PUNTO DI MISURA: F25		
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)		
X: 43° 02' 32,58" N	Y: 12° 55' 52,31" E	
Z (di inizio e fine percorso): 772÷769 m.s.l.m.	Z (di inizio e fine percorso): 772÷769 m.s.l.m.	
Inclinazione media: 4°	esposizione: NNW	
Dati meteorologici generali al momento del rilievo:	1) Sereno	
	2) Sereno	
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	 <p style="text-align: center;">1) Monte</p>	 <p style="text-align: center;">2) Valle</p>
	 <p style="text-align: center;">3) Tombino sx di piccolo diametro</p>	 <p style="text-align: center;">4) Sottovia e tombino sx</p>
	 <p style="text-align: center;">5) Tombino dx</p>	 <p style="text-align: center;">6) Fototrappola</p>

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F25	
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (ORME, EScrementI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)	
Sottovia	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino/scatolare 3... etc.	Tipo di traccia:
	Specie:
B) EFFETTUAZIONE CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE	
Elemento 1	Foto:
	Specie:
Elemento 2	Foto:
	Specie:
Elemento 3... etc.	Foto:
	Specie:
VALUTAZIONI SUI RISULTATI	
A	Il sottovia può fungere da sottopasso faunistico anche se non sono state trovate tracce di animali. I due tombini laterali hanno rispettivamente quello di sx l'imbocco di monte e quello di dx entrambi gli imbocchi all'interno della rete di recinzione. La fototrappola non ha rilevato passaggi.

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)		
LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (limitatamente agli elementi di maggior interesse)		
CODICE PUNTO DI MISURA: F26	FASE MONITORAGGIO: P.O.	
CORRISPONDENZA: TRATTO IN SUPERFICIE TRA LA "GALLERIA NATURALE VARANO" E LA "GALLERIA NATURALE SERRAVALLE"	PROGR. (KM): 24+926	
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: VALLESINA	
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE	
DATA:	1) 19/06/2019	2) 18/10/2019
<p>The map shows a topographic view of the area around Serravalle di Chienti. A road runs horizontally across the middle. Two galleries, 'GALLERIA "VARANO"' and 'GALLERIA "SERRAVALLE"', are shown as lines crossing the road. A point 'F26' is marked at the intersection. Other features include a storage area 'ST0 - AREA DI STOCCAGGIO n°8' and a concrete structure 'FB04n 4 - IMPIANTO DI BETONAGGIO'. Contour lines and elevation markers are visible throughout the map.</p>		

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

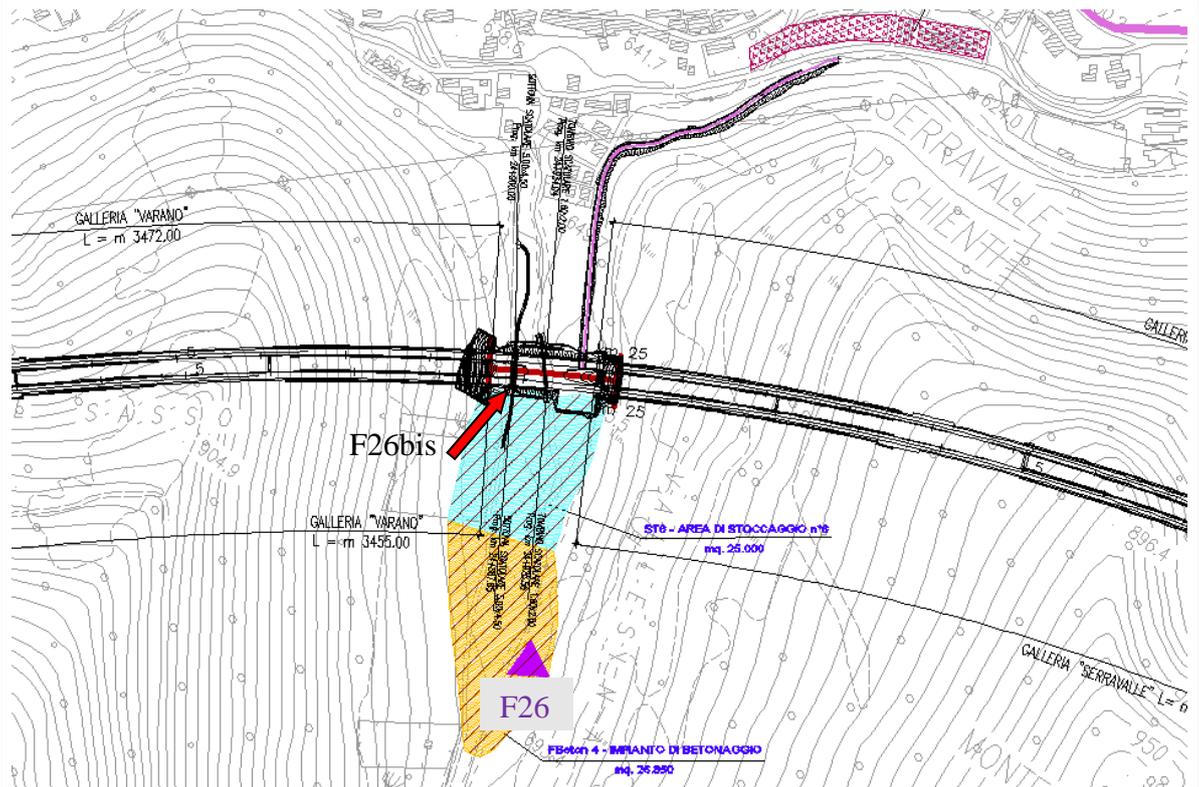
RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/ SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)		
CODICE PUNTO DI MISURA: F26		
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)		
X:43° 04' 10,14" N Y:12°57' 23,33" E Z (di inizio e fine percorso): 666÷661 m.s.l.m.		
Inclinazione media: 5° esposizione: N		
Dati meteorologici generali al momento del rilievo: 1) Sereno 2) Sereno		
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	 <p>1) Monte</p>	 <p>2) Valle</p>
	 <p>3) Interno visto da valle</p>	 <p>4) Il rilevato, al centro in basso il tombino scatolare</p>
	 <p>5) Tracce nel sottovia adiacente</p>	 <p>6) Cavalli all'abbevero</p>

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F26	
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (ORME, EScrementI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)	
Tombino	Tipo di traccia: impronta.
	Specie: non bene identificabile probabilmente cane domestico.
Tombino	Tipo di traccia: avvistamento (a valle del tracciato stradale).
	Specie: Capriolo (Capreolus capreolus)
Tombino/scatolare 3... etc.	Tipo di traccia: avvistamento (a monte del tracciato stradale)
	Specie: cavalli allo stato semibrado Equus ferus caballus).
B) EFFETTUAZIONE CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE	
Elemento 1	Foto:
	Specie:
Elemento 2	Foto:
	Specie:
Elemento 3... etc.	Foto:
	Specie:
VALUTAZIONI SUI RISULTATI	
A	Il tombino scatolare è destinato al deflusso delle acque del fosso della Vallesina e può fungere da sottopasso faunistico anche se non sono state trovate tracce di animali che probabilmente passano attraverso l'adiacente sottovia, come testimoniato dalla foto 5.

**RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ
COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO
(P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)**

LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (limitatamente agli elementi di maggior interesse)

CODICE PUNTO DI MISURA: F26bis	FASE MONITORAGGIO: P.O.	
CORRISPONDENZA: TRATTO IN SUPERFICIE TRA LA "GALLERIA NATURALE VARANO" E LA "GALLERIA NATURALE SERRAVALLE"	PROGR. (KM): 24+887	
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: VALLESINA	
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE	
DATA:	1) 19/06/2019	2) 18/10/2019



RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F26BIS	
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)	
X:43° 04' 09,58" N Y:12°57' 22,41" E Z (di inizio e fine percorso): 668-665 m.s.l.m.	
Inclinazione media: 4° esposizione: N	
Dati meteorologici generali al momento del rilievo: 1) Sereno 2) Sereno	
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	 <p>1) Monte</p>
	 <p>2) Valle</p>
	 <p>3) Veduta d'insieme da monte</p>

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F26BIS	
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (ORME, EScrementI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)	
Tombino	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino/scatolare 3... etc.	Tipo di traccia:
	Specie:
B) EFFETTUAZIONE CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE	
Elemento 1	Foto:
	Specie:
Elemento 2	Foto:
	Specie:
Elemento 3... etc.	Foto:
	Specie:
VALUTAZIONI SUI RISULTATI	
A	Il sottovia può fungere da sottopasso faunistico probabilmente meglio del vicino F26. Non sono state trovate tracce di animali.

**RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ
COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO
(P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)**

LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (limitatamente agli elementi di maggior interesse)

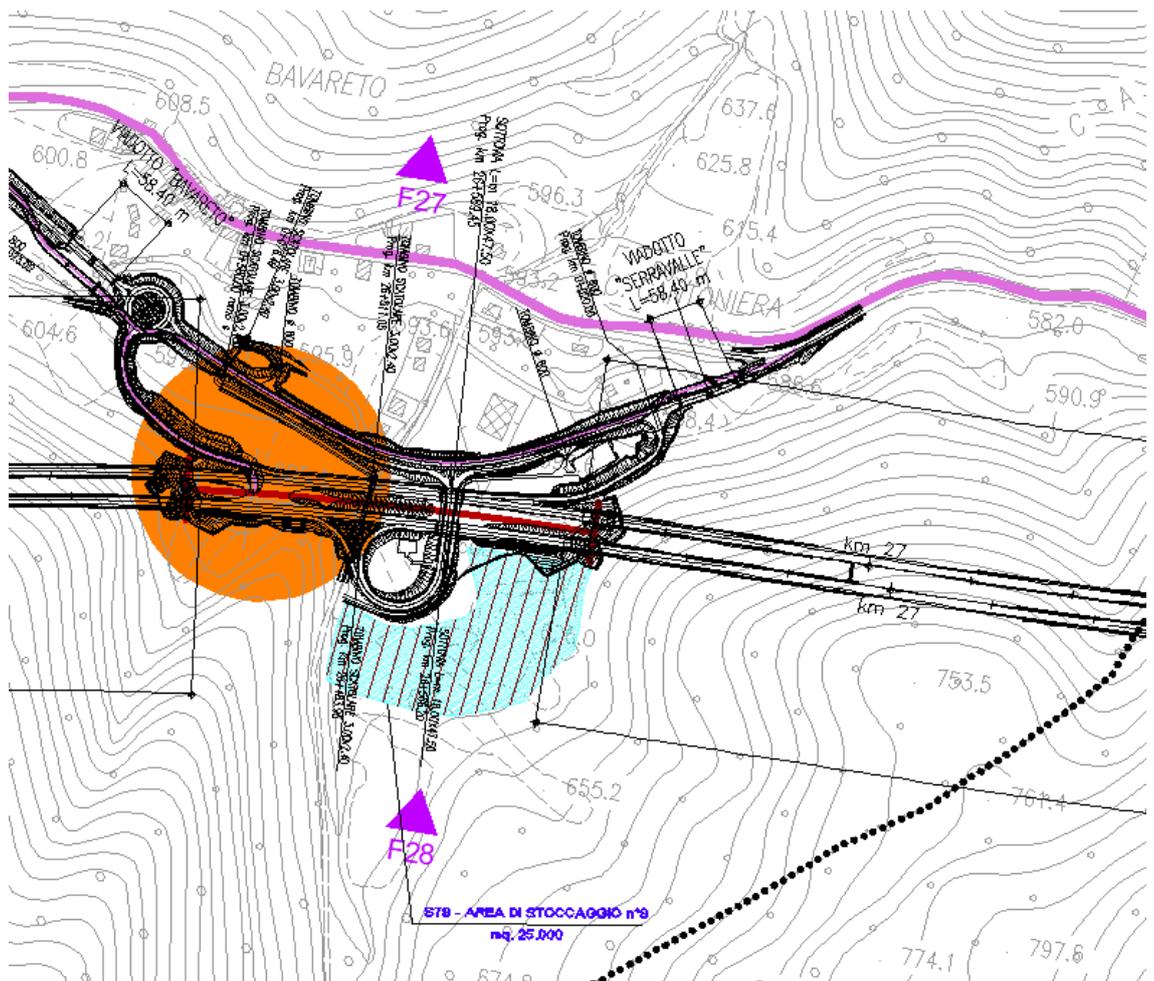
CODICE PUNTO DI MISURA: F27 FASE MONITORAGGIO: P.O.

CORRISPONDENZA: TRATTO IN SUPERFICIE TRA LA "GALLERIA ARTIFICIALE SAN VINCENZO" E LA "GALLERIA NATURALE VARANO" PROGR. (KM): 26+511

COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI LOCALITÀ: BAVARETO

PROVINCIA: MACERATA REGIONE: MARCHE

DATA: 1) 19/06/2019 2) 18/10/2019



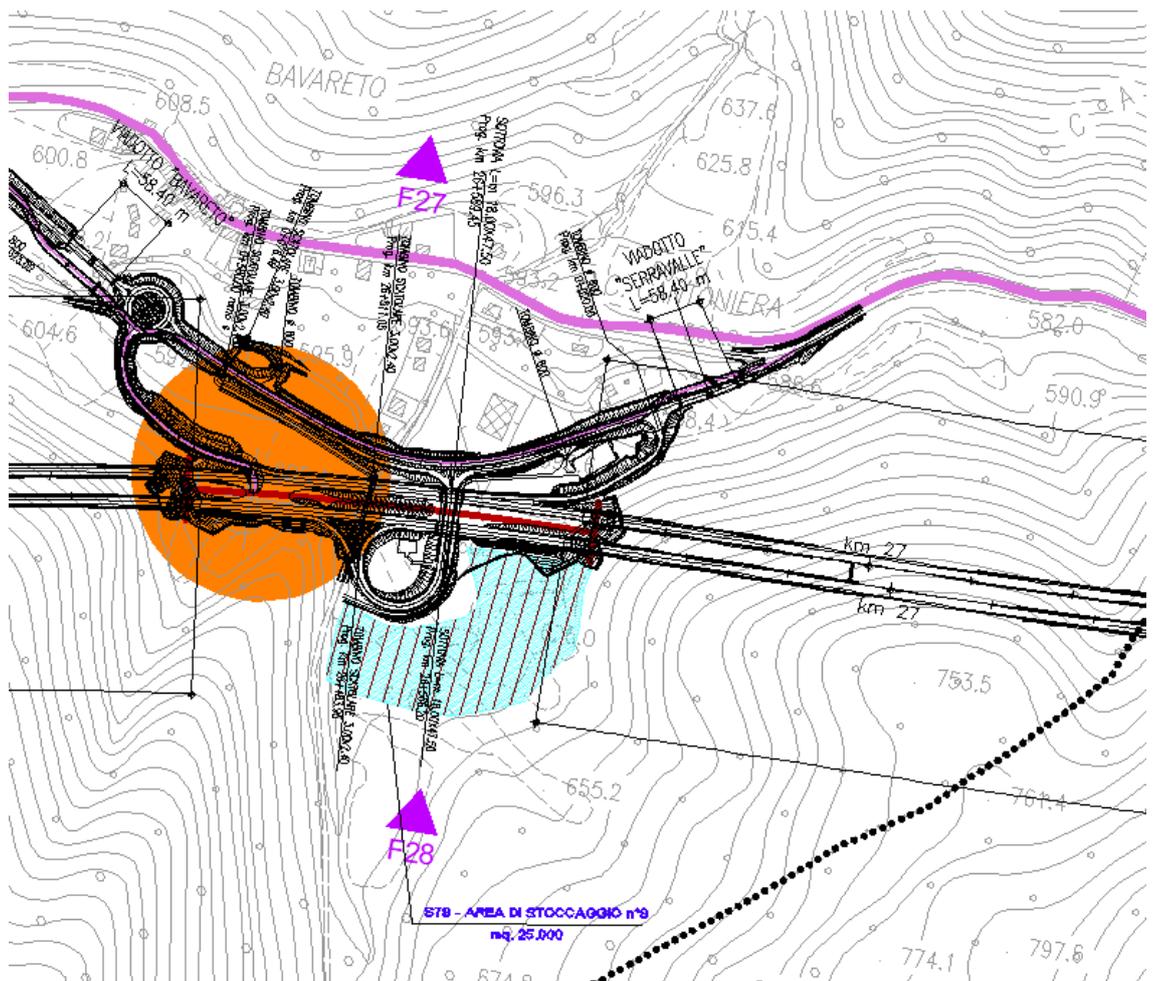
RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)		
CODICE PUNTO DI MISURA: F27		
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)		
X:43° 04' 24,83" N	Y:12°58'28,19" E	
Z (di inizio e fine percorso): 610÷604 m.s.l.m.		
Inclinazione media: 4°		
esposizione: N		
Dati meteorologici generali al momento del rilievo:		
1) Sereno	2) Sereno	
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	 <p>1) Monte</p>	 <p>2) Interno</p>
	 <p>3) Valle</p>	 <p>4) Imbocco valle</p>

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/ SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F27	
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (ORME, EScrementI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)	
Tombino	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino/scatolare 3... etc.	Tipo di traccia:
	Specie:
B) EFFETTUAZIONE CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE	
Elemento 1	Foto:
	Specie:
Elemento 2	Foto:
	Specie:
Elemento 3... etc.	Foto:
	Specie:
VALUTAZIONI SUI RISULTATI	
A	Il tombino non può fungere da sottopasso faunistico a causa del gradino di oltre 1 metro di altezza, almeno per gli animali di piccola taglia e da valle verso monte.

**RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ
COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO
(P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)**

LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (limitatamente agli elementi di maggior interesse)

CODICE PUNTO DI MISURA: F28	FASE MONITORAGGIO: P.O.
CORRISPONDENZA: TRATTO IN SUPERFICIE TRA LA "GALLERIA NATURALE VARANO" E LA "GALLERIA NATURALE BAVARETO"	PROGR. (KM): 26+566
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: BAVARETO
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
DATA:	1) 19/06/2019 2) 18/10/2019



RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F28	
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)	
X:43° 04' 25,73" N	Y:12°58'31,99" E
Z (di inizio e fine percorso): 608÷559 m.s.l.m.	
Inclinazione media: 8°	
esposizione: N	
Dati meteorologici generali al momento del rilievo: 0	1) Sereno
	2) Sereno
 <p>1) Monte</p>	 <p>2) Interno</p>
 <p>3) Valle</p>	
 <p>4) La rete sotto il guard rail</p>	

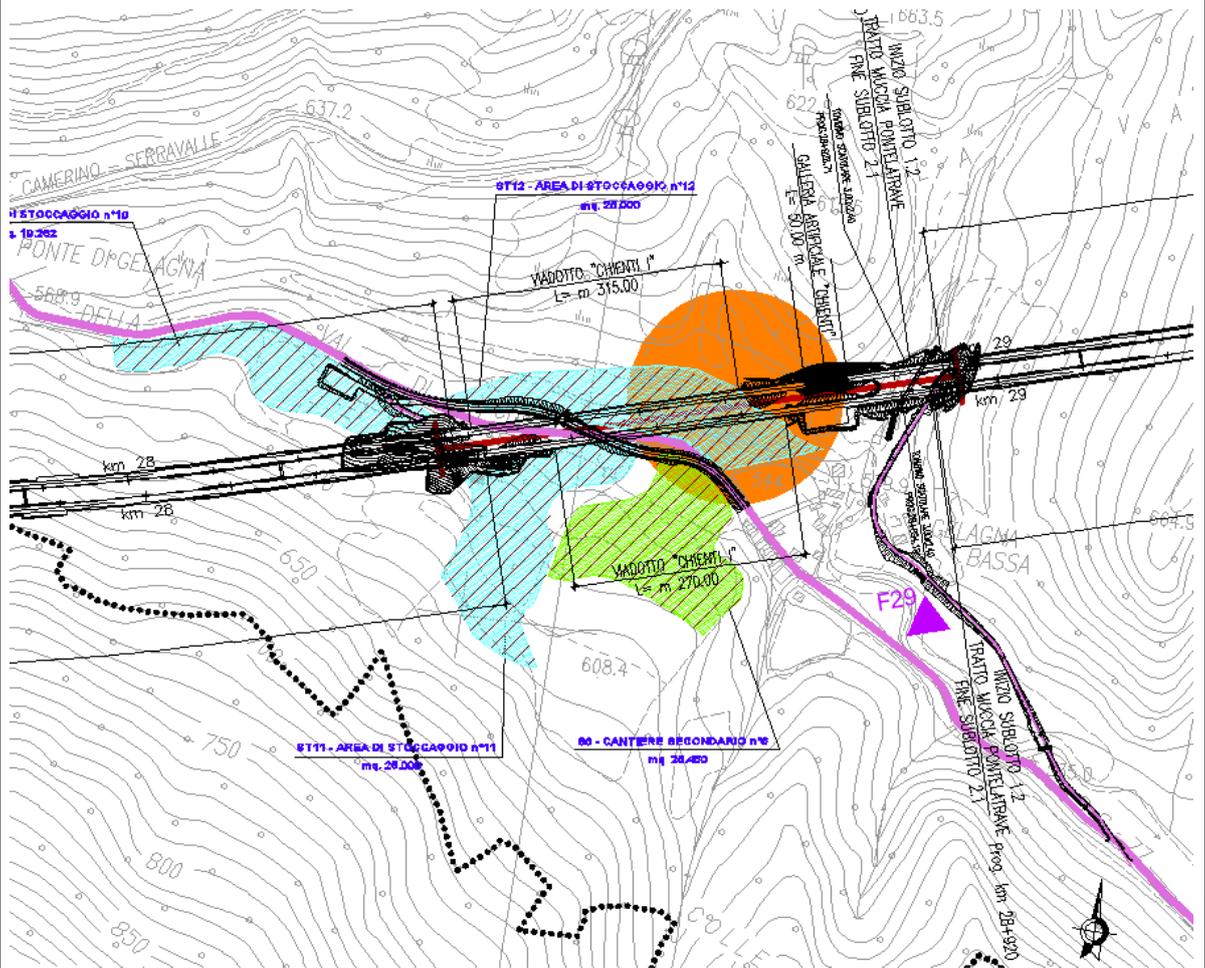
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/ SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F28	
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (ORME, EScrementI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)	
Sottovia	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino	Tipo di traccia:
	Specie:
Tombino/scatolare 3... etc.	Tipo di traccia:
	Specie:
B) EFFETTUAZIONE CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE	
Elemento 1	Foto:
	Specie:
Elemento 2	Foto:
	Specie:
Elemento 3... etc.	Foto:
	Specie:
VALUTAZIONI SUI RISULTATI	
A	Il sottovia può fungere da sottopasso faunistico nella sola parte che permette l'accesso all'area a monte della SS77var, separata dalla rampa dal guard rail e da una rete posta al di sotto di quest'ultimo.

**RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ
COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO
(P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)**

LOCALIZZAZIONE DELLA TRATTA (limitatamente agli elementi di maggior interesse)

CODICE PUNTO DI MISURA: F29	FASE MONITORAGGIO: P.O.	
CORRISPONDENZA: TRATTO IN SUPERFICIE TRA IL "VIADOTTO CHIENTI I" E LA "GALLERIA NATURALE MUCCIA"	PROGR. (KM): 28+894	
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: GELAGNA BASSA	
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE	
DATA:	1) 19/06/2019	2) 18/10/2019



RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F29	
LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI (minimo 3 foto)	
X:43° 04' 37,91" N Y:13°00'11,82" E Z (di inizio e fine percorso): 557÷549 m.s.l.m.	
Inclinazione media: 9° esposizione: S	
Dati meteorologici generali al momento del rilievo: 1) Sereno 2)	
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	 <p style="text-align: center;">1) Monte</p>
	 <p style="text-align: center;">2) Interno</p>
	 <p style="text-align: center;">3) Valle</p>
	 <p style="text-align: center;">4) Traccia 1</p>
	 <p style="text-align: center;">5) Traccia 2</p>
	 <p style="text-align: center;">6) Passaggio rilevato</p>

RILEVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE DI FUNZIONALITÀ COME SOTTOPASSO FAUNISTICO DEI TOMBINI/SCATOLARI PREVISTI DAL PROGETTO (P.O.: 2 CONTROLLI VISIVI E 2 SERIE DI CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE)	
CODICE PUNTO DI MISURA: F29	
A) CONTROLLO DELLE TRACCE (ORME, EScrementI, SEGNI DI ALIMENTAZIONE, TANE, ETC.)	
Tombino F29	Tipo di traccia: orma
	Specie: Felis silvestris catus (gatto)
Tombino F29	Tipo di traccia: orma
	Specie: Non identificata
Tombino/scatolare 3... etc.	Tipo di traccia:
	Specie:
B) EFFETTUAZIONE CONTROLLI CON TRAPPOLE FOTOGRAFICHE	
Elemento 1	Foto: 6
	Specie: Felis silvestris catus (gatto)
Elemento 2	Foto:
	Specie:
Elemento 3... etc.	Foto:
	Specie:
VALUTAZIONI SUI RISULTATI	
A	Il tombino, realizzato per permettere il deflusso delle acque, funge da sottopasso faunistico, sono state trovate le impronte di 2 animali. La fototrappola ha rilevato un transito.