

**S.S.N.318 DI VALFABBRICA**

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354  
 Lotto 5 : 1 stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi  
 2 stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**MONITORAGGIO AMBIENTALE - FASE ANTE OPERAM**

COD. PG131 - PG6

**ESECUZIONE DEL SERVIZIO**



**ARIEN CONSULTING s.r.l.**

**IL DIRETTORE OPERATIVO:**

Dott. Geol. Matteo Rizzitelli

**Il Direttore dei Lavori**

Dott. Ing. Marco De Paolis

**visto il R.U.P.**

Dott. Ing. Alessandro Micheli

**Il Direttore Tecnico**

Dott. Ing. Domenico D'Alessandro



**IL GRUPPO DI LAVORO:**

- Dott. Ing. Antonio Orlando (rumore)
- Dott. Arch. Emiliano Capozza (atmosfera)
- Dott. Geol. Francesco Morgante (suolo)
- Dott. Agr. Matteo Vetro (vegetazione e fauna)
- Dott. Geol. Francesco Vergara (acque superficiali e sotterranee)
- Dott. Arch. Caterina Scamardella (paesaggio)

PROTOCOLLO

DATA

**COMPONENTE VEGETAZIONE FLORA E FAUNA  
SCHEDE DI MISURA**

CODICE PROGETTO

NOME FILE:

REVISIONE

SCALA:

PROGETTO

LIV. PROG.

N. PROG.

DP PG08 M 1701

CODICE ELAB.

POO MO05 MOA RE01

A

A

Emissione

31/03/2021

M. Vetro

M. Vetro

D. D'Alessandro

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

## S.S. 318 DI VALFABBRICA

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO VEGETAZIONE E FLORA**

**CODICE PUNTO MISURA: VFF(1) - INDAGINE TIPO C E TIPO D**

**PROGR. (KM):** Km 16+000 al km 16+500

**DENOMINAZIONE:** AREA VIADOTTO TRE VESCOVI - IMBOCCO SUD GALLERIA PICCHIARELLA

**FASE DI MONITORAGGIO:** ANTE OPERAM

**DATA:** 26/10/2020

### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

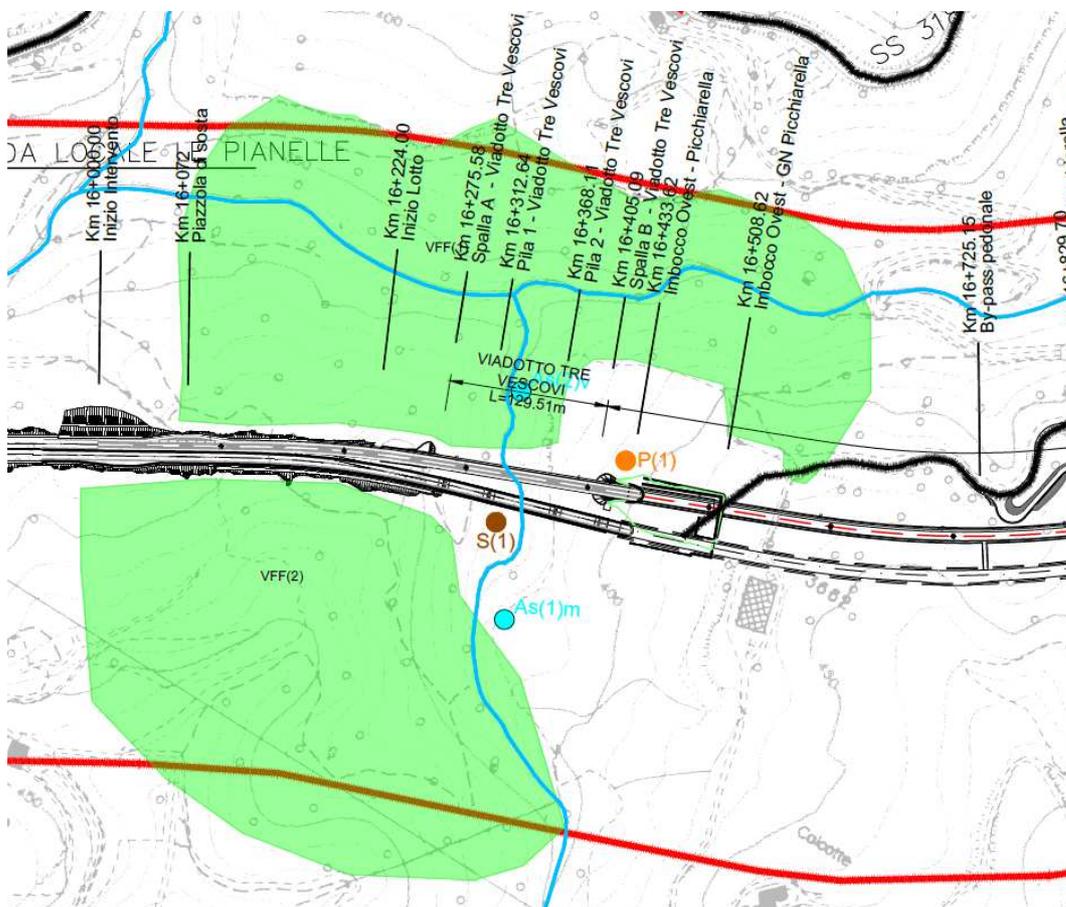
Comune: VALFABBRICA

Provincia: PERUGIA

Regione: UMBRIA

Coordinate geografiche: **E:** 12°37'47.75" **N:** 43°11'13.36"

NOME/CODICE OPERATORE: **DOTT. MATTEO VETRO**



**STRALCIO PLANIMETRICO**

**S.S. 318 DI VALFABBRICA**

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO VEGETAZIONE E FLORA****CARATTERISTICHE TOPOGRAFICHE MEDIE DEL SITO**

ALTITUDINE: CIRCA 390 m s.l.m.	SUPERFICIE RILEVATA: CIRCA 200 MQ
ESPOSIZIONE PREVALENTE: SUD -EST	
EVENTUALI SITUAZIONI DI DEGRADO: NESSUN DEGRADO	

**CARATTERIZZAZIONE FITOSOCIOLOGICA - COEFFICIENTI DI BRAUN-BLANQUET**

	STRATO	MINIMO AREALE:	SPECIE PREVALENTI:	ALTEZZA MEDIA:	VALORE DI COPERTURA:	VALORE DI SOCIABILITÀ:
FORMAZIONE VEGETALE PRESENTE	<input checked="" type="checkbox"/> ERBACEO	200 mq	<i>Hedera Helix</i>	-	1	2
			<i>Asparagus acutifolius</i>	40-60 cm	1	1
			<i>Ruscus aculeatus</i>	30-50 cm	1	1
	<input checked="" type="checkbox"/> ARBUSTIVO	200 mq	<i>Juniperus communis</i>	1-2 m	1	2
			<i>Citisis sessilifolius</i>	1-2 m	1	1
			<i>Pyracanta coccinea</i>	1-2 m	1	2
			<i>Rosa canina</i>	1-1,5 m	1	1
			<i>Asparagus acutifolius</i>	1-1,5 m	1	1
	<input checked="" type="checkbox"/> ARBOREO	200 mq	<i>Quercus cerris</i>	15-18 m	2	2
			<i>Fraxinus ornus</i>	10-12 m	1	1
			<i>Acer campestre</i>	10-11 m	1	1
			<i>Quercus robur</i>	10-12 m	1	1
			<i>Quercus pubescens</i>	14-16 m	1	1

NOTE:

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

FOTO N° 1



**S.S. 318 DI VALFABBRICA**

**Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354**

**Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi**

**2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario**

**SCHEDA DI MONITORAGGIO VEGETAZIONE E FLORA**

FOTO N° 2



FOTO N° 3



## **S.S. 318 DI VALFABBRICA**

**Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354**

**Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi**

**2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario**

**SCHEDA DI MONITORAGGIO VEGETAZIONE E FLORA**

**FOTO N° 4**



**FOTO N° 5**



**S.S. 318 DI VALFABBRICA**

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO VEGETAZIONE E FLORA****INDIVIDUAZIONE DI EVENTUALI SPECIE ARBOREE DA MONITORARE SOTTO L'ASPETTO FITOSANITARIO**SPECIE: **QUERCUS CERRIS**DIAMETRO DEL TRONCO: **20-25 CM**ALTEZZA DELLA PIANTA: **15-18 M CIRCA**ALTEZZA INSERZIONE DELLA CHIOMA: **1-2 M CIRCA****Alterazioni Da Patogeni:** ASSENTI BASSE MEDIE ALTE**Defogliazione:** ASSENTE BASSA MEDIA ALTA**Presenza rami secchi:** ASSENTE BASSA MEDIA ALTA**Localizzazione, diffusione ed entità dei disturbi: nulla da segnalare** ANTROPICI ANIMALI DA EVENTI  
METEORICI DI ORIGINE  
IDROLOGICA DA  
INCENDIO DA  
INQUINAMENTO**EVENTUALI ULTERIORI VALUTAZIONI FITOSANITARIE SU CAMPIONE DI FOGLIE IN SITU****Presenza, localizzazione ed estensione di: scarsa presenza di foglie a causa della filloptosi autunnale** CLOROSI NECROSI AVVIZZIMENTO ANOMALIE DI ACCRESCIMENTO E DEFORMAZIONI PATOGENI

## S.S. 318 DI VALFABBRICA

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO VEGETAZIONE E FLORA**

**CODICE PUNTO MISURA:** VFF(2) - INDAGINE TIPO C E TIPO D

**PROGR. (KM):** Km 16+000 - Km 16+400

**DENOMINAZIONE:** AREA BOSCATI TRA VIADOTTO TRE VESCOVI - IMBOCCO SUD GALLERIA PICCHIARELLA

**FASE DI MONITORAGGIO:** ANTE OPERAM

**DATA:** 26/10/2020

### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

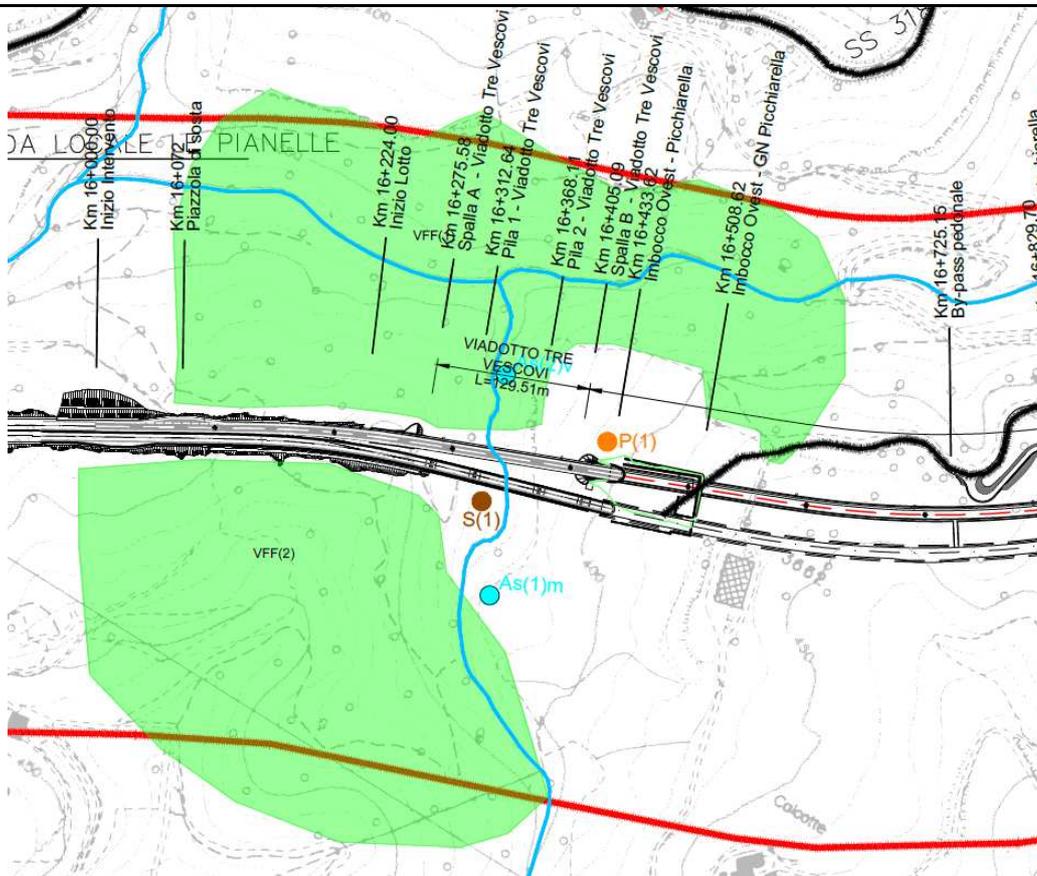
Comune: VALFABBRICA

Provincia: PERUGIA

Regione: UMBRIA

Coordinate geografiche: **E: 12°37'50.72"**      **N: 43°11'9.95"**

NOME/CODICE OPERATORE: **DOTT. MATTEO VETRO**



**STRALCIO PLANIMETRICO**

**S.S. 318 DI VALFABBRICA**

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO VEGETAZIONE E FLORA****CARATTERISTICHE TOPOGRAFICHE MEDIE DEL SITO**

ALTITUDINE: CIRCA 400 m s.l.m.	SUPERFICIE RILEVATA: CIRCA 200 MQ
ESPOSIZIONE PREVALENTE: SUD -EST	
EVENTUALI SITUAZIONI DI DEGRADO: NESSUN DEGRADO	

**CARATTERIZZAZIONE FITOSOCIOLOGICA - COEFFICIENTI DI BRAUN-BLANQUET**

	STRATO	MINIMO AREALE:	SPECIE PREVALENTI:	ALTEZZA MEDIA:	VALORE DI COPERTURA:	VALORE DI SOCIABILITÀ:
FORMAZIONE VEGETALE PRESENTE	<input checked="" type="checkbox"/> ERBACEO	200 mq	<i>Hedera Helix</i>	-	1	2
			<i>Equisetum arvense</i>	70-80 cm	1	2
			<i>Dipsacus fullonum</i>	60-70 cm	1	2
	<input checked="" type="checkbox"/> ARBUSTIVO	200 mq	<i>Juniperus communis</i>	1-2 m	1	2
			<i>Citrus sessilifolius</i>	1-2 m	1	1
			<i>Asparagus acutifolius</i>	1-1,5 m	1	1
			<i>Rosa canina</i>	1-1,5 m	1	1
	<input checked="" type="checkbox"/> ARBOREO	200 mq	<i>Quercus pubescens</i>	12-13 m	1	2
			<i>Quercus cerris</i>	11-13 m	2	2
			<i>Populus nigra</i>	10-11 m	1	1
			<i>Acer campestre</i>	10-11 m	1	1

NOTE:

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

FOTO N° 1



## S.S. 318 DI VALFABBRICA

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO VEGETAZIONE E FLORA**

FOTO N° 2



FOTO N° 3



**S.S. 318 DI VALFABBRICA**

**Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354**

**Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi**

**2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario**

**SCHEDA DI MONITORAGGIO VEGETAZIONE E FLORA**

FOTO N° 4



FOTO N° 5



**S.S. 318 DI VALFABBRICA**

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO VEGETAZIONE E FLORA****INDIVIDUAZIONE DI EVENTUALI SPECIE ARBOREE DA MONITORARE SOTTO L'ASPETTO FITOSANITARIO**SPECIE: **QUERCUS CERRIS**DIAMETRO DEL TRONCO: **15-20 CM**ALTEZZA DELLA PIANTA: **11-13 M CIRCA**ALTEZZA INSERZIONE DELLA CHIOMA: **1-2 M CIRCA****Alterazioni Da Patogeni:** ASSENTI BASSE MEDIE ALTE**Defogliazione:** ASSENTE BASSA MEDIA ALTA**Presenza rami secchi:** ASSENTE BASSA MEDIA ALTA**Localizzazione, diffusione ed entità dei disturbi: nulla da segnalare** ANTROPICI ANIMALI DA EVENTI  
METEORICI DI ORIGINE  
IDROLOGICA DA  
INCENDIO DA  
INQUINAMENTO**EVENTUALI ULTERIORI VALUTAZIONI FITOSANITARIE SU CAMPIONE DI FOGLIE IN SITU****Presenza, localizzazione ed estensione di: scarsa presenza di foglie a causa della filloptosi autunnale** CLOROSI NECROSI AVVIZZIMENTO ANOMALIE DI ACCRESCIMENTO E DEFORMAZIONI PATOGENI

## S.S. 318 DI VALFABBRICA

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO VEGETAZIONE E FLORA**

**CODICE PUNTO MISURA:** VFF(3) - INDAGINE TIPO C E TIPO D

**PROGR. (KM):** Km 17+000 - Km 17+600

**DENOMINAZIONE:** AREA BOSCATRA LA GALLERIA PICCHIARELLE E CASACASTALDA

**FASE DI MONITORAGGIO:** ANTE OPERAM

**DATA:** 26/10/2020

### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Comune: VALFABBRICA

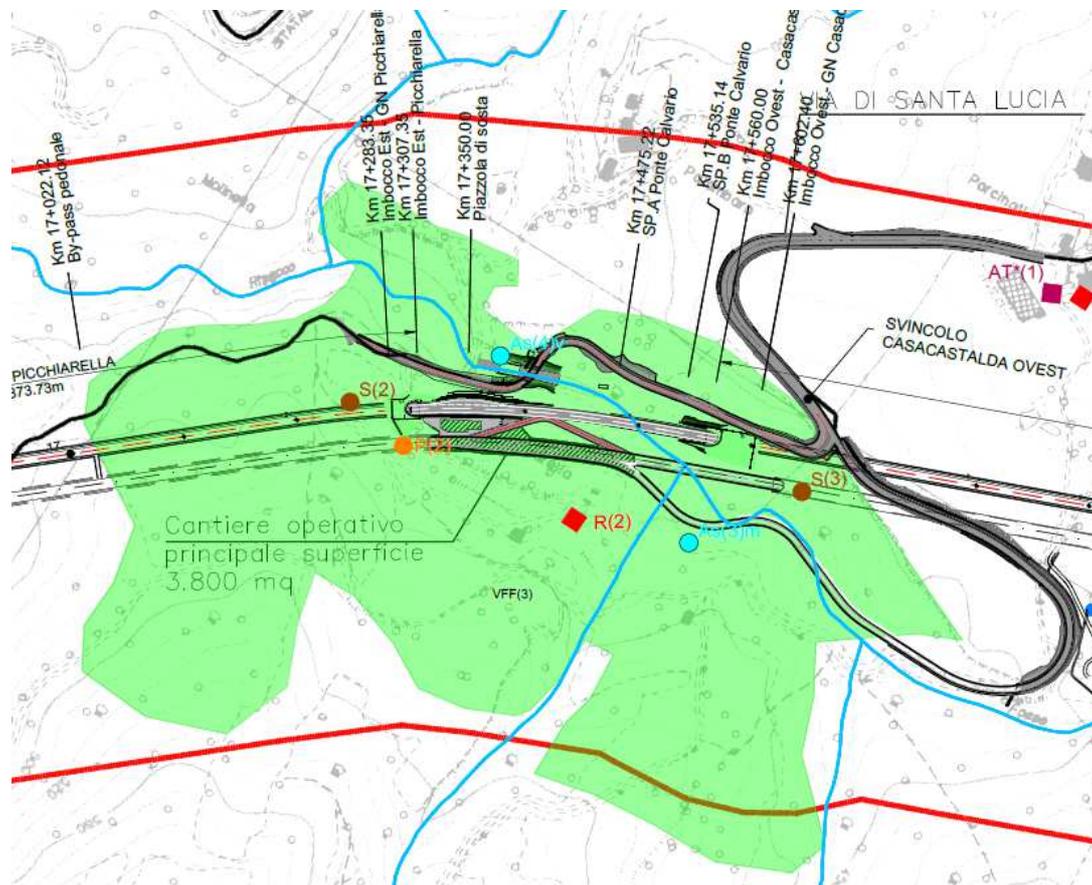
Provincia: PERUGIA

Regione: UMBRIA

Coordinate geografiche: E: 12°38'22.40" N: 43°11'30.38"

NOME/CODICE OPERATORE: **DOTT. MATTEO VETRO**

### STRALCIO PLANIMETRICO



**S.S. 318 DI VALFABBRICA**

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO VEGETAZIONE E FLORA****CARATTERISTICHE TOPOGRAFICHE MEDIE DEL SITO**

ALTITUDINE: CIRCA 400 m s.l.m.	SUPERFICIE RILEVATA: CIRCA 200 MQ
ESPOSIZIONE PREVALENTE: SUD -EST	
EVENTUALI SITUAZIONI DI DEGRADO: NESSUN DEGRADO	

**CARATTERIZZAZIONE FITOSOCIOLOGICA - COEFFICIENTI DI BRAUN-BLANQUET**

	STRATO	MINIMO AREALE:	SPECIE PREVALENTI:	ALTEZZA MEDIA:	VALORE DI COPERTURA:	VALORE DI SOCIABILITÀ:
FORMAZIONE VEGETALE PRESENTE	<input checked="" type="checkbox"/> ERBACEO	200 mq	<i>Hedera Helix</i>	-	1	2
			<i>Equisetum arvense</i>	40-60 cm	1	2
			<i>Dipsacus fullonum</i>	60-70 cm	1	2
	<input checked="" type="checkbox"/> ARBUSTIVO	200 mq	<i>Rubus ulmifolius</i>	1-2 m	1	2
			<i>Juniperus communis</i>	2-3 m	1	2
			<i>Spartium junceum</i>	1-2 m	1	2
			<i>Pyracanta coccinea</i>	1-2 m	1	1
			<i>Rosa canina</i>	1-1,5	1	1
			<i>Ligustrum vulgare</i>	1-2 m	1	1
	<input checked="" type="checkbox"/> ARBOREO	200 mq	<i>Quercus cerris</i>	12-14 m	2	2
			<i>Populus nigra</i>	10-11 m	1	1
			<i>Acer campestre</i>	5-6 m	1	1
			<i>Quercus pubescens</i>	10-12 m	1	1

NOTE:

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

FOTO N° 1



## **S.S. 318 DI VALFABBRICA**

**Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354**

**Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi**

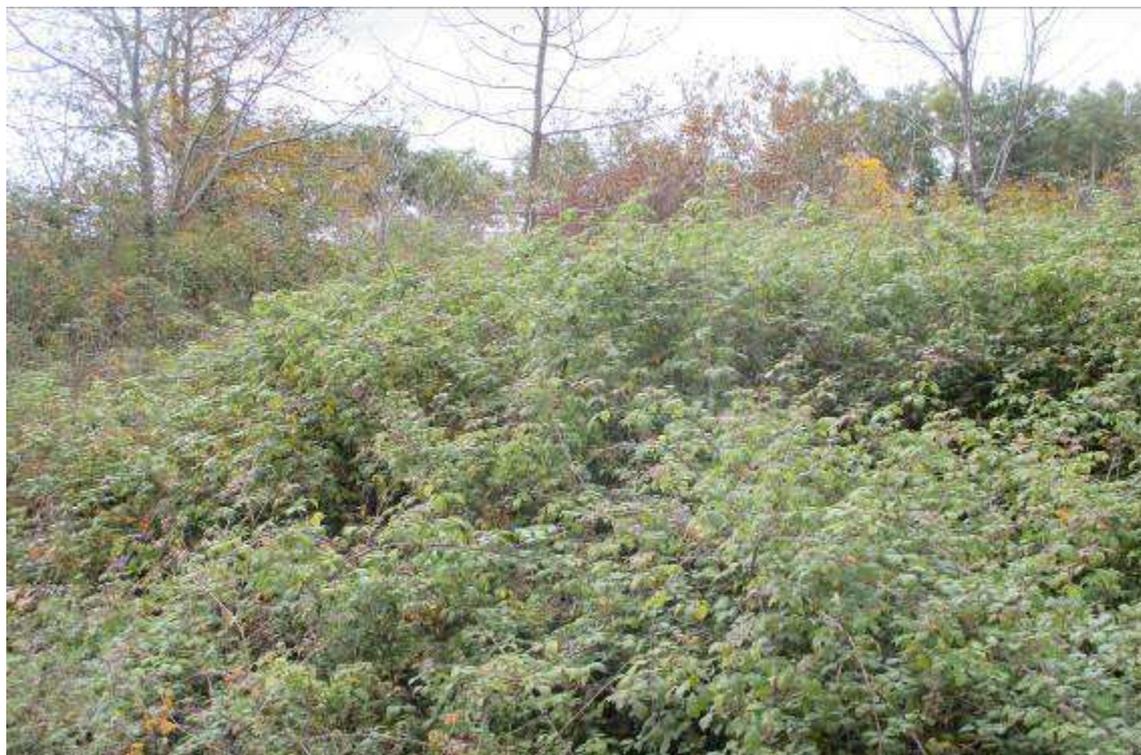
**2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario**

***SCHEDA DI MONITORAGGIO VEGETAZIONE E FLORA***

**FOTO N° 2**



**FOTO N° 3**



## **S.S. 318 DI VALFABBRICA**

**Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354**

**Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi**

**2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario**

***SCHEDA DI MONITORAGGIO VEGETAZIONE E FLORA***

**FOTO N° 4**



**FOTO N° 5**



**S.S. 318 DI VALFABBRICA**

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO VEGETAZIONE E FLORA****INDIVIDUAZIONE DI EVENTUALI SPECIE ARBOREE DA MONITORARE SOTTO L'ASPETTO FITOSANITARIO**SPECIE: **QUERCUS CERRIS**DIAMETRO DEL TRONCO: **15-20 CM**ALTEZZA DELLA PIANTA: **12-14 M CIRCA**ALTEZZA INSERZIONE DELLA CHIOMA: **1 M CIRCA****Alterazioni Da Patogeni:** ASSENTI BASSE MEDIE ALTE**Defogliazione:** ASSENTE BASSA MEDIA ALTA**Presenza rami secchi:** ASSENTE BASSA MEDIA ALTA**Localizzazione, diffusione ed entità dei disturbi: nulla da segnalare** ANTROPICI ANIMALI DA EVENTI  
METEORICI DI ORIGINE  
IDROLOGICA DA  
INCENDIO DA  
INQUINAMENTO**EVENTUALI ULTERIORI VALUTAZIONI FITOSANITARIE SU CAMPIONE DI FOGLIE IN SITU****Presenza, localizzazione ed estensione di: scarsa presenza di foglie a causa della filloptosi autunnale** CLOROSI NECROSI AVVIZZIMENTO ANOMALIE DI ACCRESCIMENTO E DEFORMAZIONI PATOGENI

## S.S. 318 DI VALFABBRICA

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO VEGETAZIONE E FLORA**

**CODICE PUNTO MISURA:** VFF(4) – INDAGINE TIPO C E TIPO D

**PROGR. (KM):** Km 18+500 - Km 19+000

**DENOMINAZIONE:** AREA BOSCATO SULLA GALLERIA CASACASTALDA

**FASE DI MONITORAGGIO:** ANTE OPERAM

**DATA:** 27/10/2020

### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Comune: VALFABBRICA

Provincia: PERUGIA

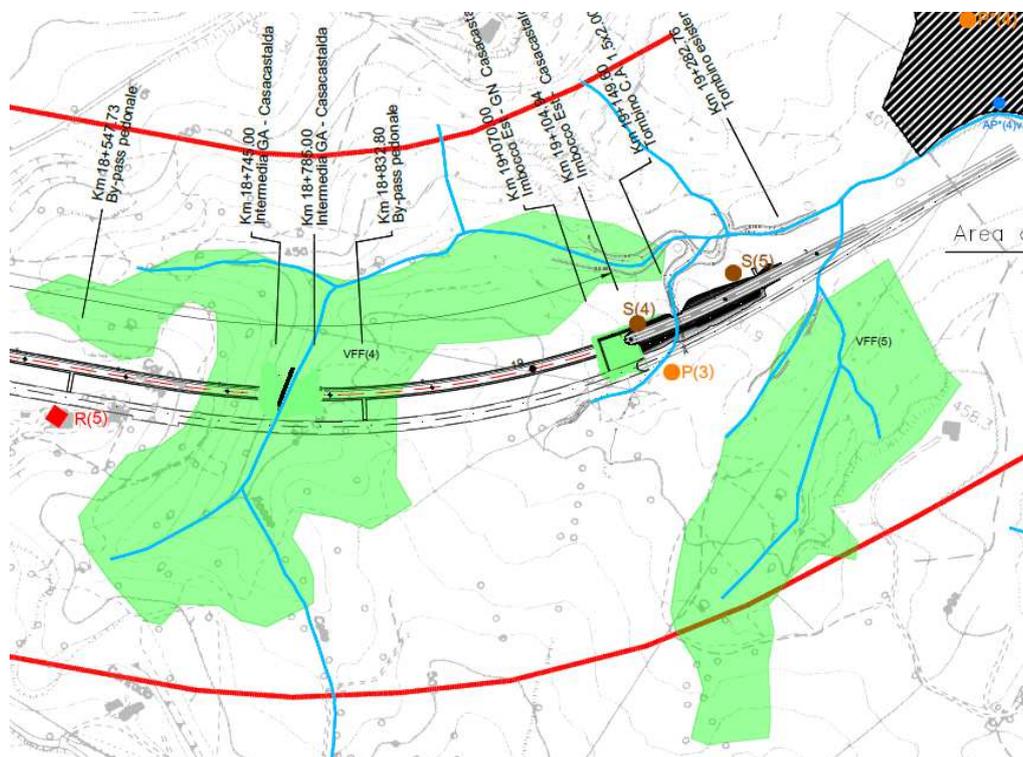
Regione: UMBRIA

Coordinate geografiche: E: 12°39'32.77"

N: 43°12'0.12"

NOME/CODICE OPERATORE: **DOTT. MATTEO VETRO**

### STRALCIO PLANIMETRICO



**S.S. 318 DI VALFABBRICA**

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO VEGETAZIONE E FLORA****CARATTERISTICHE TOPOGRAFICHE MEDIE DEL SITO**

ALTITUDINE: CIRCA 420 m s.l.m.	SUPERFICIE RILEVATA: CIRCA 200 MQ
ESPOSIZIONE PREVALENTE: SUD -EST	
EVENTUALI SITUAZIONI DI DEGRADO: NESSUN DEGRADO	

**CARATTERIZZAZIONE FITOSOCIOLOGICA - COEFFICIENTI DI BRAUN-BLANQUET**

	STRATO	MINIMO AREALE:	SPECIE PREVALENTI:	ALTEZZA MEDIA:	VALORE DI COPERTURA:	VALORE DI SOCIABILITÀ:
FORMAZIONE VEGETALE PRESENTE	<input checked="" type="checkbox"/> ERBACEO	200 mq	<i>Emerus major</i>	40-50 cm	1	1
			<i>Hepatica nobilis</i>	20-30 cm	1	1
			<i>Melica uniflora</i>	70-80 cm	1	1
	<input checked="" type="checkbox"/> ARBUSTIVO	200 mq	<i>Rubus ulmifolius</i>	1-2 m	1	1
			<i>Spartium junceum</i>	1-2 m	1	2
			<i>Juniperus communis</i>	2-3 m	1	2
			<i>Sorbus domestica</i>	1-2 m	1	1
			<i>Rosa sempervirens</i>	1-2 m	1	1
	<input checked="" type="checkbox"/> ARBOREO	200 mq	<i>Quercus cerris</i>	10-12 m	2	2
			<i>Quercus pubescens</i>	10-12 m	1	1
			<i>Ostrya carpinifolia</i>	8-10 m	1	1
			<i>Acer campestre</i>	8-10 m	1	1

NOTE:

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**FOTO  
N° 1

FOT

**S.S. 318 DI VALFABBRICA**

**Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354**

**Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi**

**2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario**

***SCHEDA DI MONITORAGGIO VEGETAZIONE E FLORA***

**ON° 2**

**FOTO N° 3**



**S.S. 318 DI VALFABBRICA**

**Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354**

**Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi**

**2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario**

**SCHEDA DI MONITORAGGIO VEGETAZIONE E FLORA**

FOTO N° 4



FOTO N° 5



**S.S. 318 DI VALFABBRICA**

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO VEGETAZIONE E FLORA****INDIVIDUAZIONE DI EVENTUALI SPECIE ARBOREE DA MONITORARE SOTTO L'ASPETTO FITOSANITARIO**SPECIE: **QUERCUS CERRIS**DIAMETRO DEL TRONCO: **15-20 CM**ALTEZZA DELLA PIANTA: **10-12 M CIRCA**ALTEZZA INSERZIONE DELLA CHIOMA: **1 M CIRCA****Alterazioni Da Patogeni:** ASSENTI BASSE MEDIE ALTE**Defogliazione:** ASSENTE BASSA MEDIA ALTA**Presenza rami secchi:** ASSENTE BASSA MEDIA ALTA**Localizzazione, diffusione ed entità dei disturbi: nulla da segnalare** ANTROPICI ANIMALI DA EVENTI  
METEORICI DI ORIGINE  
IDROLOGICA DA  
INCENDIO DA  
INQUINAMENTO**EVENTUALI ULTERIORI VALUTAZIONI FITOSANITARIE SU CAMPIONE DI FOGLIE IN SITU****Presenza, localizzazione ed estensione di: scarsa presenza di foglie a causa della filloptosi autunnale** CLOROSI NECROSI AVVIZZIMENTO ANOMALIE DI ACCRESCIMENTO E DEFORMAZIONI PATOGENI

## S.S. 318 DI VALFABBRICA

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO VEGETAZIONE E FLORA**

**CODICE PUNTO MISURA:** VFF(5) – INDAGINE TIPO C E TIPO D

**PROGR. (KM):** Km 19+000 - Km 19+300

**DENOMINAZIONE:** AREA BOSCATO LIMITROFA ALL'AREA DI DEPOSITO B

**FASE DI MONITORAGGIO:** ANTE OPERAM

**DATA:** 27/10/2020

### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Comune: VALFABBRICA

Provincia: PERUGIA

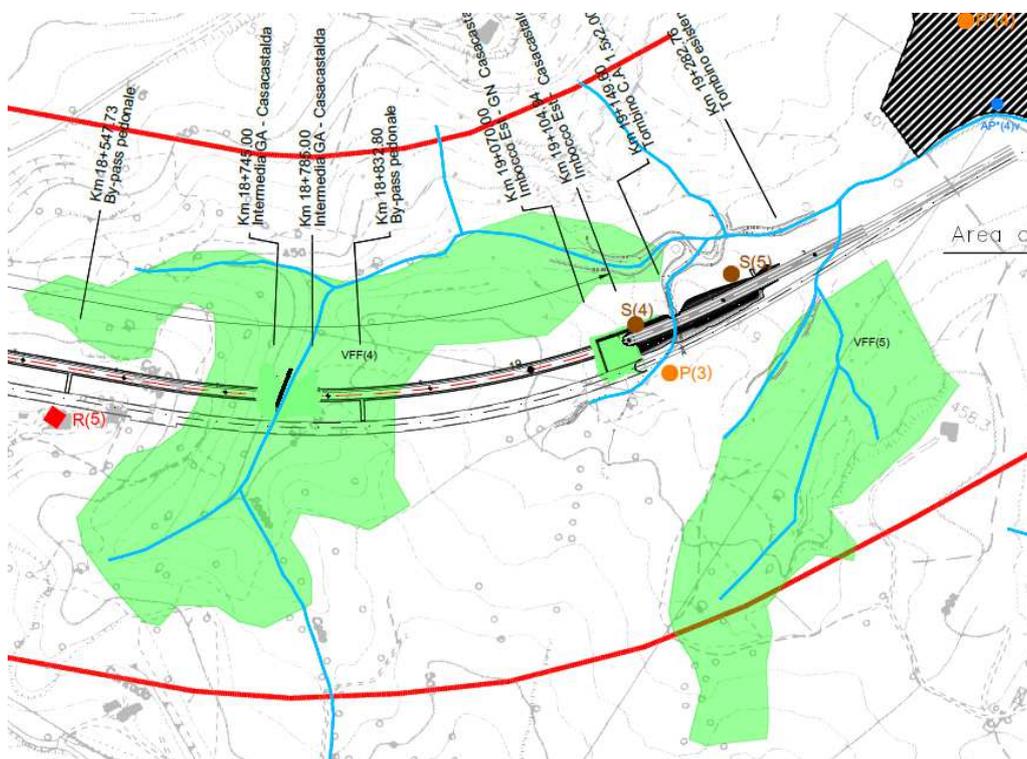
Regione: UMBRIA

Coordinate geografiche: E: 12°39'40.10"

N: 43°11'59.53"

NOME/CODICE OPERATORE: **DOTT. MATTEO VETRO**

### STRALCIO PLANIMETRICO



**S.S. 318 DI VALFABBRICA**

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO VEGETAZIONE E FLORA****CARATTERISTICHE TOPOGRAFICHE MEDIE DEL SITO**

ALTITUDINE: CIRCA 420 m s.l.m.

SUPERFICIE RILEVATA: CIRCA 200 mq

ESPOSIZIONE PREVALENTE: SUD -EST

EVENTUALI SITUAZIONI DI DEGRADO: NESSUN DEGRADO

**CARATTERIZZAZIONE FITOSOCIOLOGICA - COEFFICIENTI DI BRAUN-BLANQUET**

	STRATO	MINIMO AREALE:	SPECIE PREVALENTI:	ALTEZZA MEDIA:	VALORE DI COPERTURA:	VALORE DI SOCIABILITÀ:
FORMAZIONE VEGETALE PRESENTE	<input checked="" type="checkbox"/> ERBACEO	200 mq	<i>Hedera Helix</i>	-	1	2
			<i>Carex flacca</i>	50-60 cm	1	1
			<i>Brachipodium rupestre</i>	60-70 cm	1	1
	<input checked="" type="checkbox"/> ARBUSTIVO	200 mq	<i>Spartium junceum</i>	1-2 m	1	2
			<i>Juniperus communis</i>	2-3 m	1	2
			<i>Rubus ulmifolius</i>	1-2 m	1	1
			<i>Pyracanta coccinea</i>	1-2 m	1	1
			<i>Rosa sempervirens</i>	1-2 m	1	1
			<i>Ligustrum vulgare</i>	1-2 m	1	1
	<input checked="" type="checkbox"/> ARBOREO	200 mq	<i>Quercus pubescens</i>	10-12 m	1	2
			<i>Quercus cerris</i>	10-12 m	1	1
			<i>Ostrya carpinifolia</i>	7-8 m	1	1
			<i>Acer monspessulanum</i>	5-6 m	1	1

NOTE:

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

Foto N° 1



**S.S. 318 DI VALFABBRICA**

**Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354**

**Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi**

**2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario**

**SCHEDA DI MONITORAGGIO VEGETAZIONE E FLORA**

**FOTO N° 2**



**FOTO N° 3**



## S.S. 318 DI VALFABBRICA

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO VEGETAZIONE E FLORA**



FOTO N° 4

### INDIVIDUAZIONE DI EVENTUALI SPECIE ARBOREE DA MONITORARE SOTTO L'ASPETTO FITOSANITARIO

SPECIE: **QUERCUS PUBESCENS**

DIAMETRO DEL TRONCO: **15-20 CM**

ALTEZZA DELLA PIANTA: **10-12 M CIRCA**

ALTEZZA INSERIZIONE DELLA CHIOMA: **1 M CIRCA**

#### Alterazioni Da Patogeni:

ASSENTI       BASSE       MEDIE       ALTE

#### Defogliazione:

ASSENTE       BASSA       MEDIA       ALTA

#### Presenza rami secchi:

ASSENTE       BASSA       MEDIA       ALTA

#### Localizzazione, diffusione ed entità dei disturbi: nulla da segnalare

ANTROPICI       ANIMALI       DA EVENTI METEORICI       DI ORIGINE IDROLOGICA       DA INCENDIO       DA INQUINAMENTO

### EVENTUALI ULTERIORI VALUTAZIONI FITOSANITARIE SU CAMPIONE DI FOGLIE IN SITU

Presenza, localizzazione ed estensione di: **scarsa presenza di foglie a causa della filloptosi autunnale**

CLOROSI       NECROSI       AVVIZZIMENTO       ANOMALIE DI ACCRESCIMENTO E DEFORMAZIONI       PATOGENI

## S.S. 318 DI VALFABBRICA

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO FAUNA**

**CODICE PUNTO MISURA: VFF(1) - INDAGINE TIPO E**

**PROGR. (KM): Km 16+000 al km 16+500**

**DENOMINAZIONE: AREA VIADOTTO TRE VESCOVI - IMBOCCO SUD GALLERIA PICCHIARELLA**

**FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERAM**

**DATA: 26/10/2020**

### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

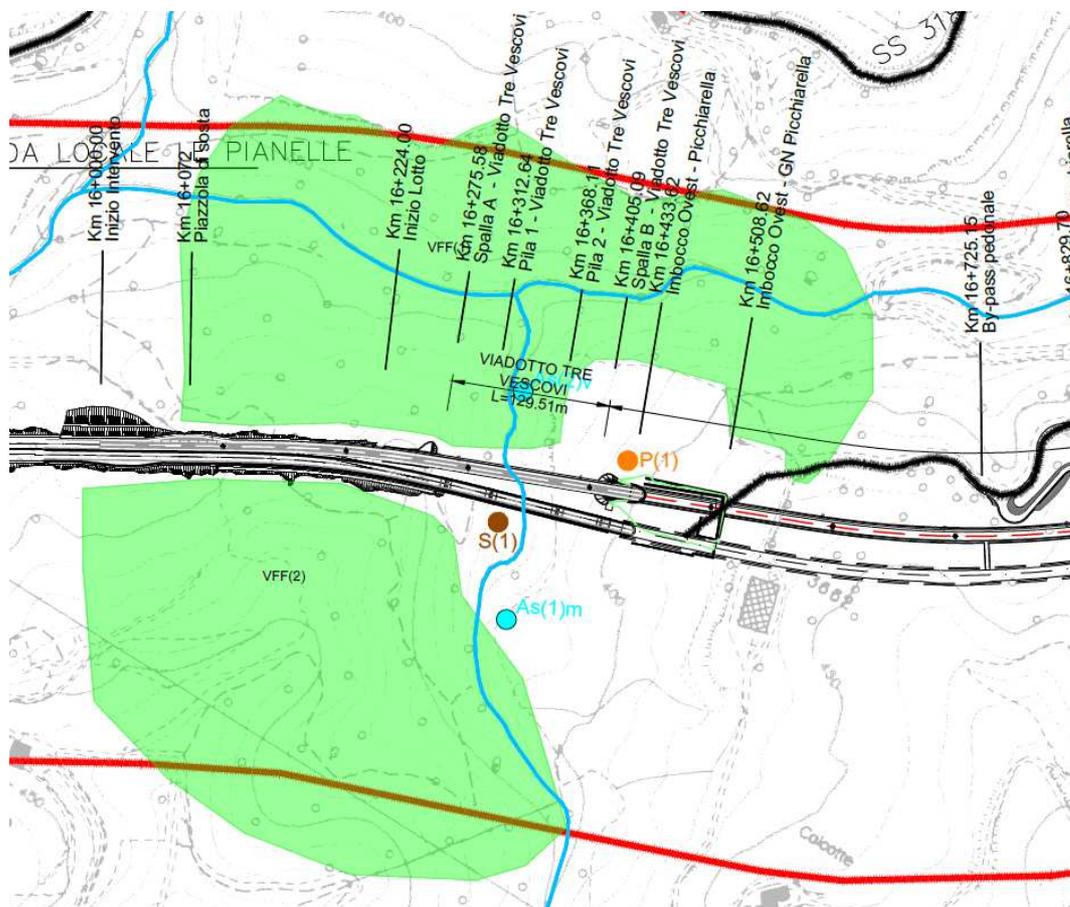
Comune: VALFABBRICA

Provincia: PERUGIA

Regione: UMBRIA

Coordinate geografiche: **E: 12°37'47.75"**    **N: 43°11'13.36"**

### STRALCIO PLANIMETRICO



**S.S. 318 DI VALFABBRICA**

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO FAUNA**

Rilevatore	Osservatore
DOTT. MATTEO VETRO	DOTT. FRANCESCO MORGANTE

Foto	Specie Rilevata	Reperto/Attività	Dimensioni del reperto	Coordinate
FOTO N° 1	<i>Tracce di passaggio mammiferi di piccola taglia</i>			43°11'13.57"N 12°37'49.41"E

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

FOTO N° 1-



Eventuali Note

## S.S. 318 DI VALFABBRICA

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO FAUNA**

**CODICE PUNTO MISURA: VFF(2) -INDAGINE TIPO E**

**PROGR. (KM): Km 16+000 - Km 16+400**

**DENOMINAZIONE: AREA BOSCATI TRA VIADOTTO TRE VESCOVI - IMBOCCO SUD GALLERIA PICCHIARELLA**

**FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERAM**

**DATA: 26/10/2020**

### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

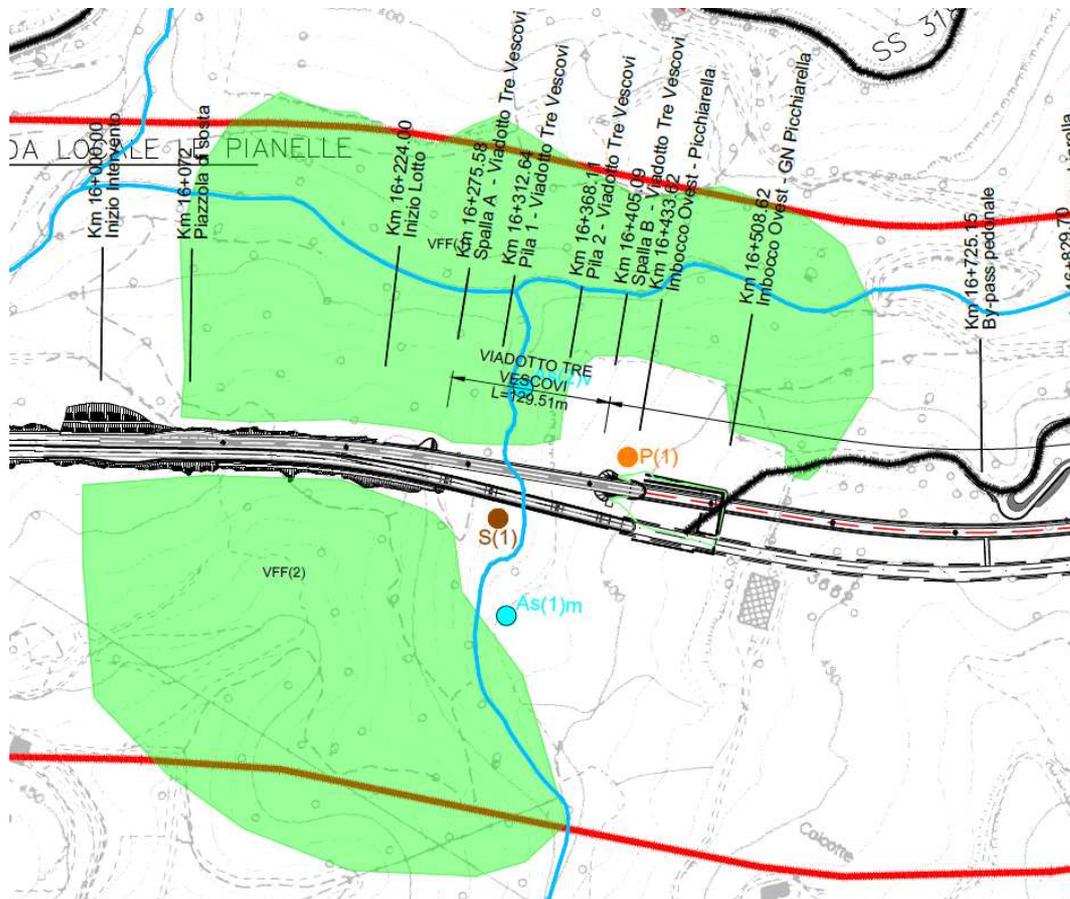
Comune: VALFABBRICA

Provincia: PERUGIA

Regione: UMBRIA

Coordinate geografiche: E: 12°37'50.72" N: 43°11'9.95"

### STRALCIO PLANIMETRICO



**S.S. 318 DI VALFABBRICA**

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO FAUNA**

Rilevatore	Osservatore
DOTT. MATTEO VETRO	DOTT. FRANCESCO MORGANTE

Foto	Specie Rilevata	Reperto/Attività	Dimensioni del reperto	Coordinate
FOTO N° 1	<i>Capreolus capreolus</i> (Capriolo)	orme	6x5 cm	43°11'7.98"N 12°37'52.14"E

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

FOTO N° 1-

**Eventuali Note**

## S.S. 318 DI VALFABBRICA

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO FAUNA**

**CODICE PUNTO MISURA: VFF(3) - INDAGINE TIPO E**

**PROGR. (KM): Km 17+000 - Km 17+600**

**DENOMINAZIONE: AREA BOSCATI TRA LA GALLERIA PICCHIARELLE E CASACASTALDA**

**FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERAM**

**DATA: 26/10/2020**

### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

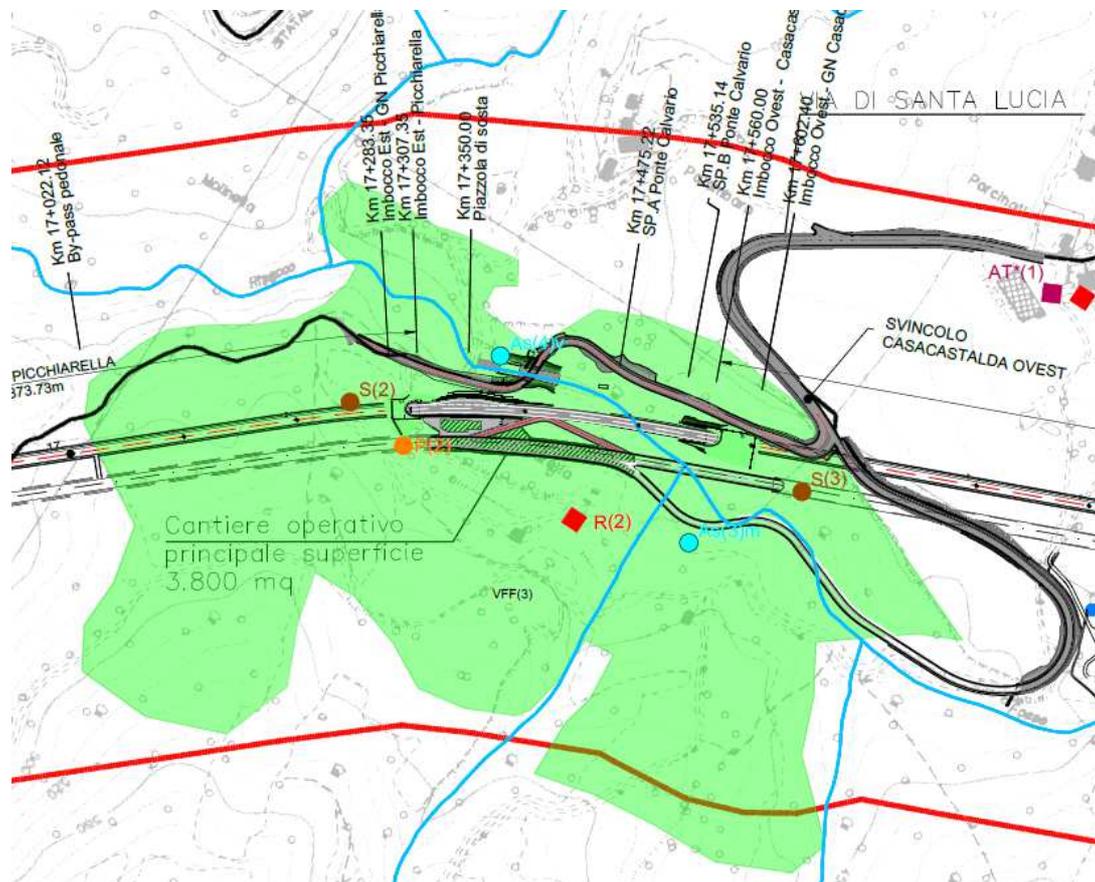
Comune: VALFABBRICA

Provincia: PERUGIA

Regione: UMBRIA

Coordinate geografiche: **E: 12°38'22.40"** **N: 43°11'30.38"**

### STRALCIO PLANIMETRICO



**S.S. 318 DI VALFABBRICA**

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO FAUNA**

Rilevatore	Osservatore
DOTT. MATTEO VETRO	DOTT. FRANCESCO MORGANTE

Foto	Specie Rilevata	Reperto/Attività	Dimensioni del reperto	Coordinate
FOTO N° 1	<i>Capreolus capreolus</i> (Capriolo)	fatte	1x2 cm	43°11'31.06"N 12°38'24.25"E

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

FOTO N° 1-

**Eventuali Note**

## S.S. 318 DI VALFABBRICA

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

### SCHEDA DI MONITORAGGIO FAUNA

**CODICE PUNTO MISURA: VFF(4) - INDAGINE TIPO E**

**PROGR. (KM): Km 18+500 - Km 19+000**

**DENOMINAZIONE: AREA BOSCATO SULLA GALLERIA CASACASTALDA**

**FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERAM**

**DATA: 27/10/2020**

### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Comune: VALFABBRICA

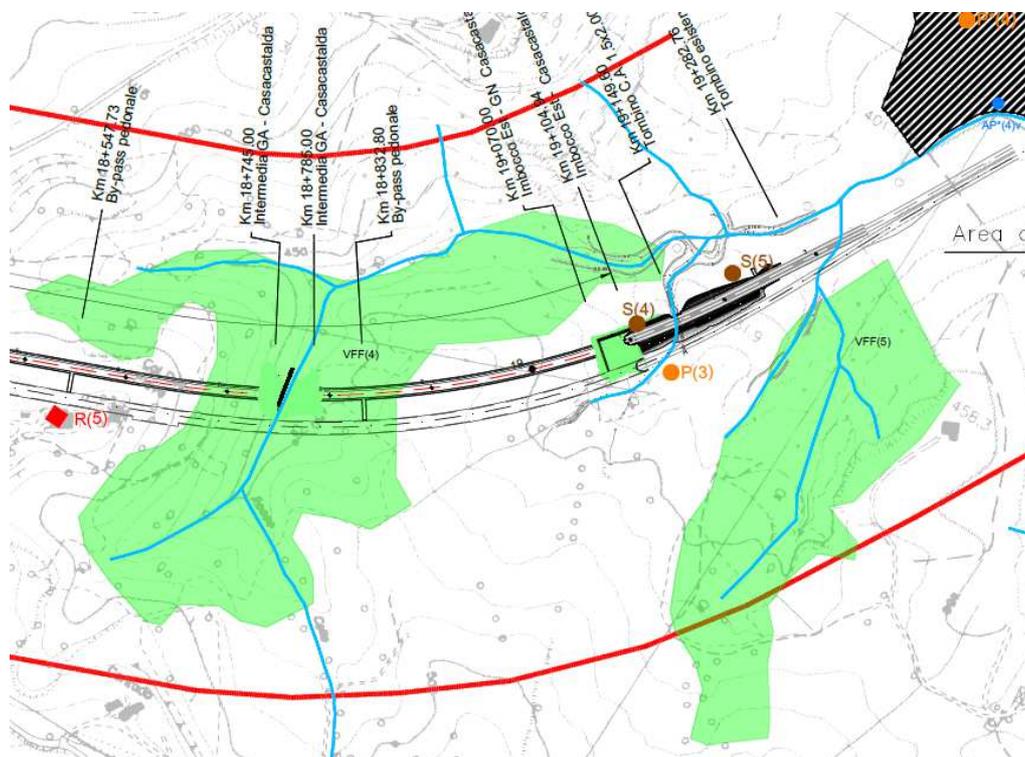
Provincia: PERUGIA

Regione: UMBRIA

Coordinate geografiche: E: 12°39'32.77"

N: 43°12'0.12"

### STRALCIO PLANIMETRICO



**Rilevatore**

**DOTT. MATTEO VETRO**

**Osservatore**

**DOTT. FRANCESCO MORGANTE**

**S.S. 318 DI VALFABBRICA**

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO FAUNA**

Foto	Specie Rilevata	Reperto/Attività	Dimensioni del reperto	Coordinate
FOTO N° 1	<i>Vulpes vulpes (volpe)</i>	ORMA	5x3 cm	43°11'58.66"N 12°39'33.20"E

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

FOTO N° 1-

**Eventuali Note**

## S.S. 318 DI VALFABBRICA

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

### SCHEDA DI MONITORAGGIO FAUNA

**CODICE PUNTO MISURA: VFF(5) - INDAGINE TIPO E**

**PROGR. (KM): Km 19+000 - Km 19+300**

**DENOMINAZIONE: AREA BOSCATO LIMITROFA ALL'AREA DI DEPOSITO B**

**FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERAM**

**DATA: 27/10/2020**

### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

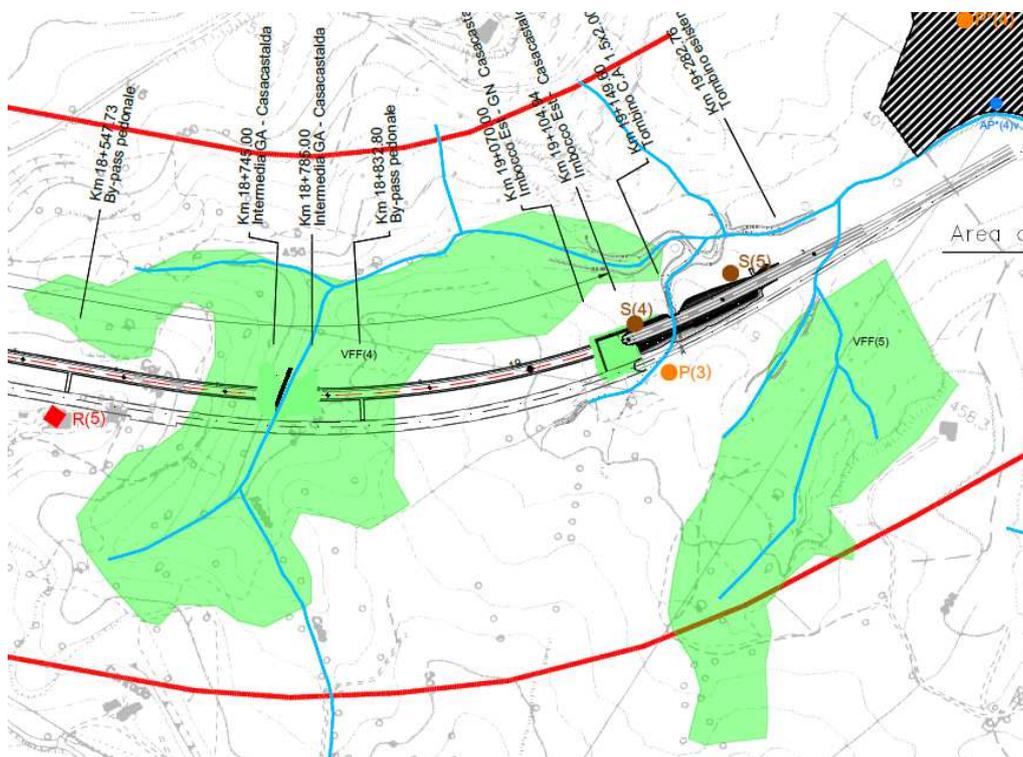
Comune: VALFABBRICA

Provincia: PERUGIA

Regione: UMBRIA

Coordinate geografiche: **E: 12°39'40.10"**      **N: 43°11'59.53"**

### STRALCIO PLANIMETRICO



**Rilevatore**

**DOTT. MATTEO VETRO**

**Osservatore**

**DOTT. FRANCESCO MORGANTE**

## S.S. 318 DI VALFABBRICA

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

### SCHEDA DI MONITORAGGIO FAUNA

Foto	Specie Rilevata	Reperto/Attività	Dimensioni del reperto	Coordinate
FOTO N° 1	<i>Capreolus capreolus</i> (Capriolo)	orme	6x5 cm	43°11'57.77"N 12°39'40.81"E
FOTO N° 2	<i>Vulpes vulpes</i> (volpe)	orme	7x5 cm	43°11'57.01"N 12°39'40.62"E
FOTO N° 3	<i>Vulpes vulpes</i> (volpe)	FATTA	4x4 cm	43°11'57.35"N 12°39'40.21"E

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FOTO N° 1-



FOTO N° 2



**S.S. 318 DI VALFABBRICA**

**Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354**

**Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi**

**2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario**

**SCHEDA DI MONITORAGGIO FAUNA**

FOTO N° 3



Eventuali Note

## S.S. 318 DI VALFABBRICA

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

### SCHEDA DI MONITORAGGIO FAUNA

**CODICE PUNTO MISURA:** VFF(1) - INDAGINE TIPO F

**PROGR. (KM):** Km 16+000 al km 16+500

**DENOMINAZIONE:** AREA VIADOTTO TRE VESCOVI - IMBOCCO SUD GALLERIA PICCHIARELLA

**FASE DI MONITORAGGIO:** ANTE OPERAM

**DATA:** 26/10/2020

### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

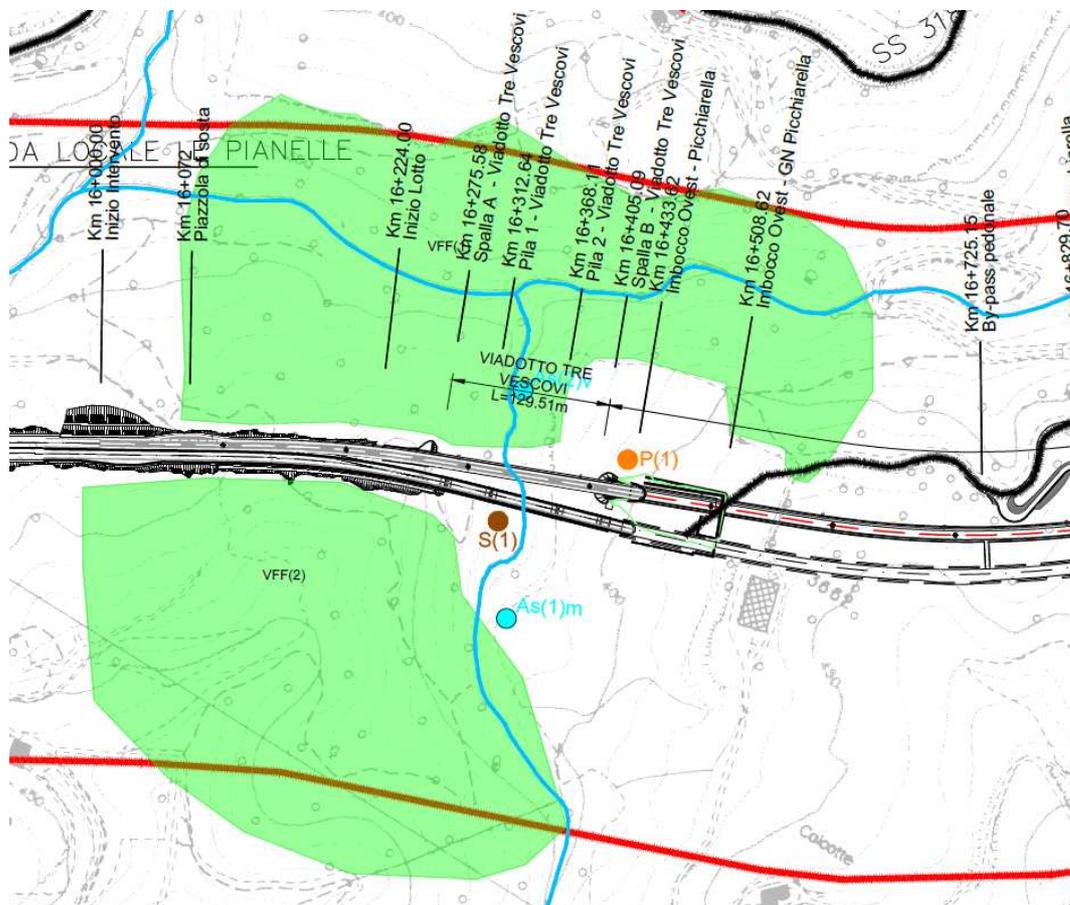
Comune: VALFABBRICA

Provincia: PERUGIA

Regione: UMBRIA

Coordinate geografiche: E: 12°37'47.75" N: 43°11'13.36"

### STRALCIO PLANIMETRICO



**S.S. 318 DI VALFABBRICA**

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO FAUNA**

Rilevatore	Osservatore
DOTT. MATTEO VETRO	DOTT. FRANCESCO MORGANTE

Specie rilevata	Tipo di avvistamento (visivo/uditivo)	Numero entro 50 m	Numero oltre 50m	Totale
<i>Turdus merula</i> (Merlo)	uditivo	3	-	3
<i>Corvus Corone</i> (Cornacchia grigia)	uditivo/visivo	1	-	1
<i>Pica pica</i> (Gazza)	visivo	1	-	1
<i>Carduelis carduelis</i> (Cardellino)	uditivo/visivo	2	2	4
<i>Streptopelia turtur</i> (Tortora)	Visivo/uditivo	1	-	1
<i>Serinus serinus</i> (Verzellino)	uditivo/visivo	2	-	2
<i>Motacilla Alba</i> (Ballerina bianca)	visivo	1	-	1
<i>Carduelis chloris</i> (Verdone)	uditivo/visivo	2	1	3
<i>Columba palumbus</i> (Colombaccio)	uditivo/visivo	3	-	3
<i>Upupa epops</i> (Upupa)	visivo	1	-	1
<i>Erithacus rubecola</i> (Pettirosso)	visivo	1	-	1
<i>Parus major</i> (Cinciallegra)	uditivo/visivo	2	-	2
<i>Sylvia atricapilla</i> (Capinera)	uditivo	2	-	2
<i>Passer italiae</i> (Passera d'Italia)	uditivo / visivo	3	1	4
<i>Troglodytes troglodytes</i> (Scricciolo)	uditivo	2	-	2
<i>Sylvia communis</i> (sterpazzola)	uditivo / visivo	2	1	3
<i>Parus caeruleus</i> (Cinciarella)	visivo/uditivo	3	-	3

Eventuali Note

## S.S. 318 DI VALFABBRICA

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

### SCHEDA DI MONITORAGGIO FAUNA

**CODICE PUNTO MISURA:** VFF(2) - INDAGINE TIPO F

**PROGR. (KM):** Km 16+000 - Km 16+400

**DENOMINAZIONE:** AREA BOSCATI TRA VIADOTTO TRE VESCOVI - IMBOCCO SUD GALLERIA PICCHIARELLA

**FASE DI MONITORAGGIO:** ANTE OPERAM

**DATA:** 26/10/2020

### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

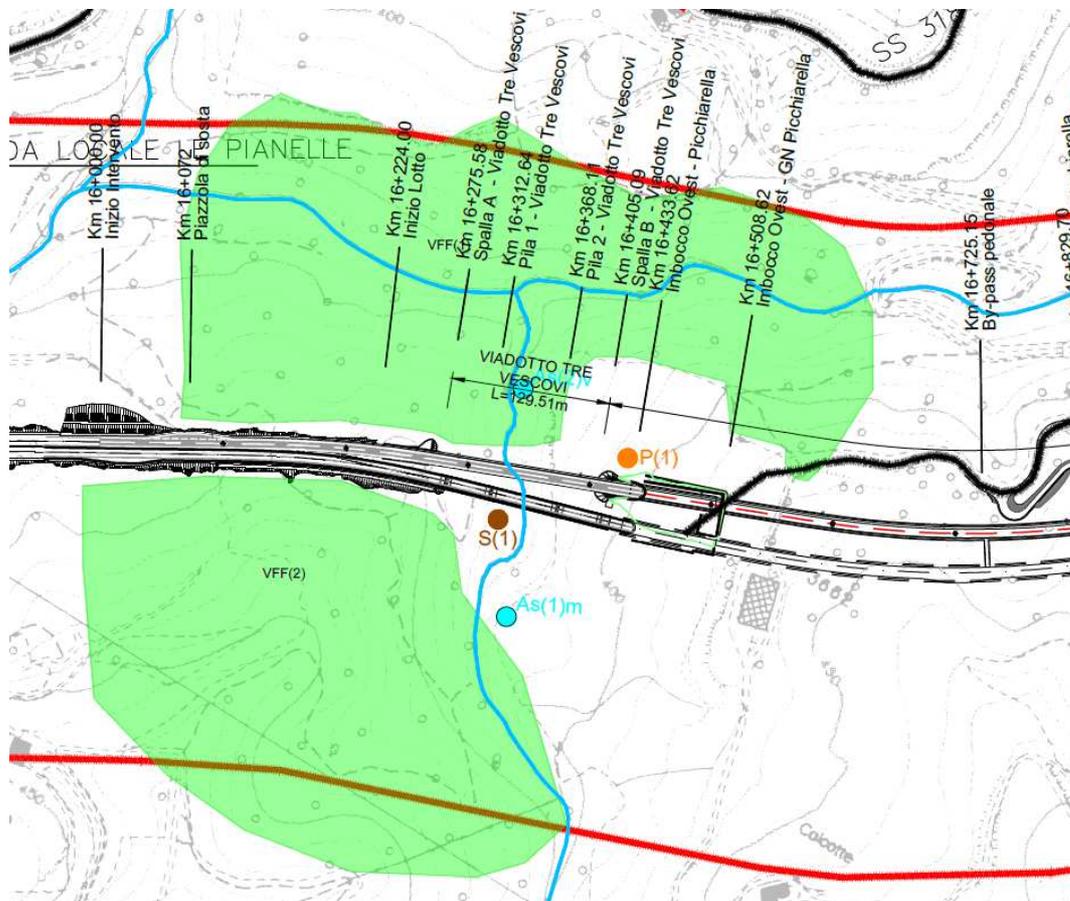
Comune: VALFABBRICA

Provincia: PERUGIA

Regione: UMBRIA

Coordinate geografiche: E: 12°37'50.72" N: 43°11'9.95"

### STRALCIO PLANIMETRICO



**S.S. 318 DI VALFABBRICA**

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO FAUNA**

Rilevatore	Osservatore
DOTT. MATTEO VETRO	DOTT. FRANCESCO MORGANTE

Specie rilevata	Tipo di avvistamento (visivo/uditivo)	Numero entro 50 m	Numero oltre 50m	Totale
<i>Columba palumbus</i> (Colombaccio)	visivo	2	-	2
<i>Sylvia atricapilla</i> (Capinera)	uditivo	2	1	3
<i>Parus caeruleus</i> (Cinciarella)	visivo/uditivo	2	-	2
<i>Passer italiae</i> (Passera d'Italia)	visivo	3	-	3
<i>Streptopelia turtur</i> (Tortora)	Visivo/uditivo	2	-	2
<i>Carduelis chloris</i> (Verdone)	uditivo/visivo	2	-	2
<i>Erithacus rubecola</i> (Pettiroso)	visivo	1	2	3
<i>Carduelis carduelis</i> (Cardellino)	uditivo	2	-	2
<i>Troglodytes troglodytes</i> (Scricciolo)	visivo	3	-	3
<i>Corvus Corone</i> (Cornacchia grigia)	uditivo	2	-	2
<i>Falco tinnunculus</i> (Gheppio)	visivo	2	-	2
<i>Emberiza cirius</i> (Zigolo nero)	uditivo/visivo	1	-	1
<i>Motacilla Alba</i> (Ballerina bianca)	visivo	2	-	2

Eventuali Note

## S.S. 318 DI VALFABBRICA

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

### SCHEDA DI MONITORAGGIO FAUNA

**CODICE PUNTO MISURA:** VFF(3) - INDAGINE TIPO F

**PROGR. (KM):** Km 17+000 - Km 17+600

**DENOMINAZIONE:** AREA BOSCATI TRA LA GALLERIA PICCHIARELLE E CASACASTALDA

**FASE DI MONITORAGGIO:** ANTE OPERAM

**DATA:** 26/10/2020

### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

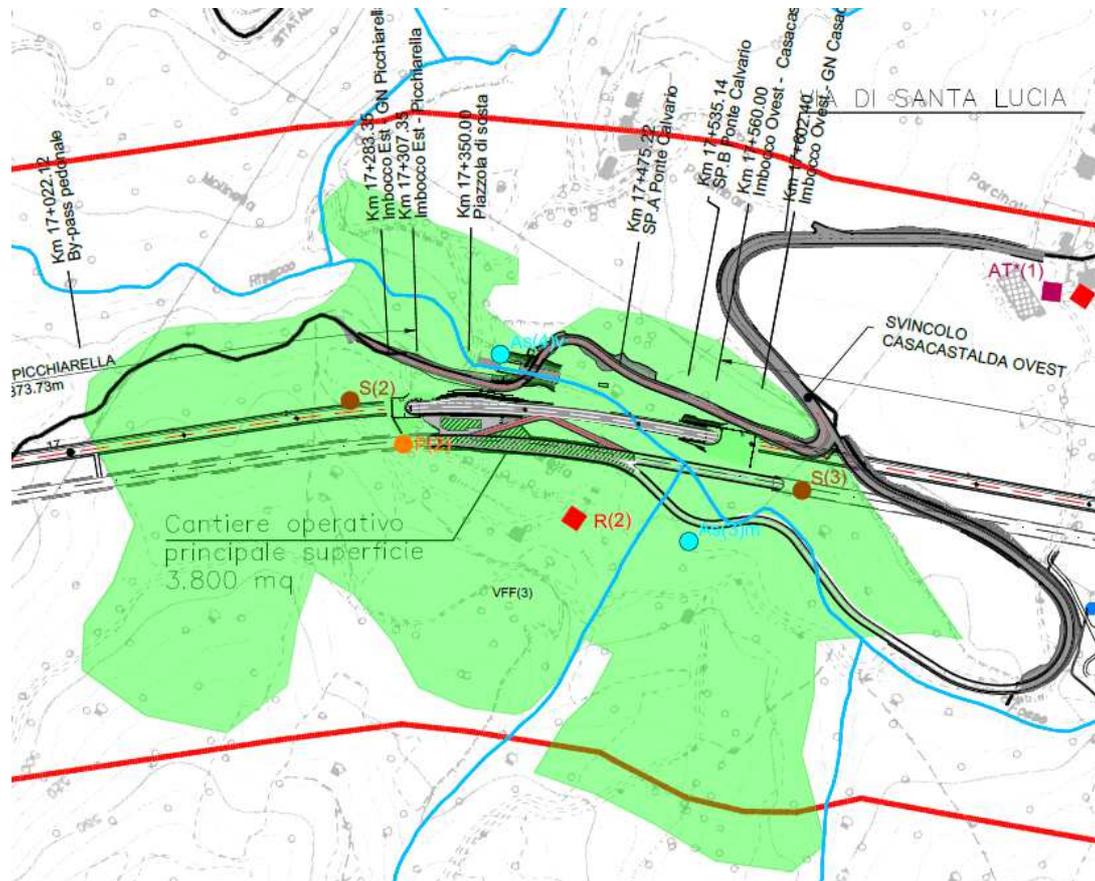
Comune: VALFABBRICA

Provincia: PERUGIA

Regione: UMBRIA

Coordinate geografiche: E: 12°38'22.40" N: 43°11'30.38"

### STRALCIO PLANIMETRICO



**S.S. 318 DI VALFABBRICA**

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO FAUNA**

Rilevatore	Osservatore
DOTT. MATTEO VETRO	DOTT. FRANCESCO MORGANTE

Specie rilevata	Tipo di avvistamento (visivo/uditivo)	Numero entro 50 m	Numero oltre 50m	Totale
<i>Parus major</i> (Cinciallegra)	uditivo/visivo	2	2	4
<i>Passer italiae</i> (Passera d'Italia)	uditivo / visivo	1	1	2
<i>Sylvia communis</i> (sterpazzola)	uditivo / visivo	2	1	3
<i>Serinus serinus</i> (Verzellino)	uditivo/visivo	1	2	3
<i>Erithacus rubecola</i> (Pettirosso)	visivo	1	1	2
<i>Corvus Corone</i> (Cornacchia grigia)	uditivo/visivo	2	-	2
<i>Sylvia atricapilla</i> (Capinera)	uditivo/visivo	3	1	4
<i>Columba palumbus</i> (Colombaccio)	visivo	3	-	3
<i>Carduelis chloris</i> (Verdone)	uditivo/visivo	1	1	2
<i>Turdus merula</i> (Merlo)	uditivo	3	1	4
<i>Carduelis carduelis</i> (Cardellino)	uditivo/visivo	2	-	2
<i>Streptopelia turtur</i> (Tortora)	Visivo	2	-	2
<i>Parus caeruleus</i> (Cinciarella)	visivo/uditivo	3	-	3
<i>Pica pica</i> (Gazza)	visivo	1	-	1
<i>Troglodytes troglodytes</i> (Scricciolo)	uditivo	1	-	1

Eventuali Note

## S.S. 318 DI VALFABBRICA

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

### SCHEDA DI MONITORAGGIO FAUNA

**CODICE PUNTO MISURA:** VFF(4) - INDAGINE TIPO F

**PROGR. (KM):** Km 18+500 - Km 19+000

**DENOMINAZIONE:** AREA BOSCATI SULLA GALLERIA CASACASTALDA

**FASE DI MONITORAGGIO:** ANTE OPERAM

**DATA:** 27/10/2020

### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Comune: VALFABBRICA

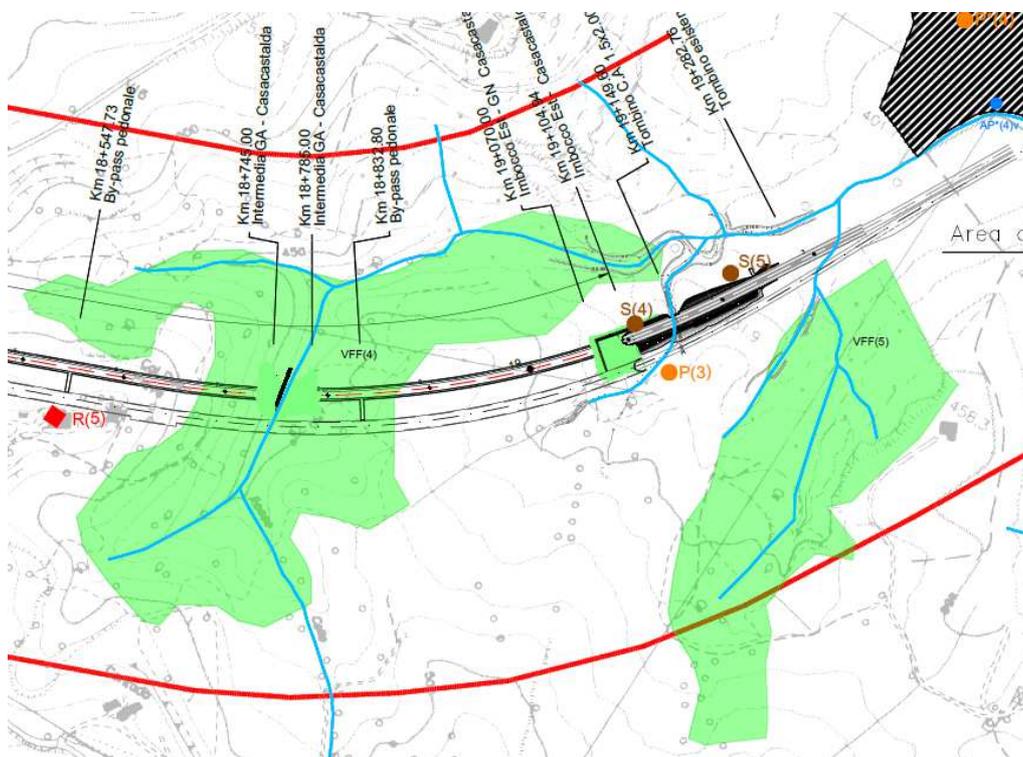
Provincia: PERUGIA

Regione: UMBRIA

Coordinate geografiche: E: 12°39'32.77"

N: 43°12'0.12"

### STRALCIO PLANIMETRICO



**Rilevatore**

DOTT. MATTEO VETRO

**Osservatore**

DOTT. FRANCESCO MORGANTE

**S.S. 318 DI VALFABBRICA**

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO FAUNA**

<b>Specie rilevata</b>	<b>Tipo di avvistamento</b> (visivo/uditivo)	<b>Numero entro 50 m</b>	<b>Numero oltre 50m</b>	<b>Totale</b>
<i>Upupa epops (Upupa)</i>	visivo	1	-	1
<i>Phylloscopus collybita (Lui piccolo)</i>	uditivo	3	-	3
<i>Carduelis carduelis (Cardellino)</i>	uditivo	3	1	4
<i>Lanius collurio (Averla piccola)</i>	uditivo	2	-	2
<i>Streptopelia turtur (Tortora)</i>	visivo	3	-	3
<i>Erithacus rubecola (Pettiroso)</i>	visivo	1	-	1
<i>Columba palumbus (Colombaccio)</i>	uditivo/visivo	3	-	3
<i>Sylvia atricapilla (Capinera)</i>	uditivo/visivo	2	2	4
<i>Parus major (Cinciallegra)</i>	uditivo/visivo	2	-	2
<i>Turdus merula (Merlo)</i>	uditivo	2	2	4
<i>Troglodytes troglodytes (Scricciolo)</i>	uditivo	2	-	2
<i>Buteo buteo (Poiana)</i>	visivo	2	-	2
<i>Falco tinnunculus (Gheppio)</i>	visivo	2	-	2
<i>Carduelis chloris (Verdone)</i>	visivo	2	-	2

**Eventuali Note**

## S.S. 318 DI VALFABBRICA

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

### SCHEDA DI MONITORAGGIO FAUNA

**CODICE PUNTO MISURA:** VFF(5) - INDAGINE TIPO F

**PROGR. (KM):** Km 19+000 - Km 19+300

**DENOMINAZIONE:** AREA BOSCATO LIMITROFA ALL'AREA DI DEPOSITO B

**FASE DI MONITORAGGIO:** ANTE OPERAM

**DATA:** 27/10/2020

### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Comune: VALFABBRICA

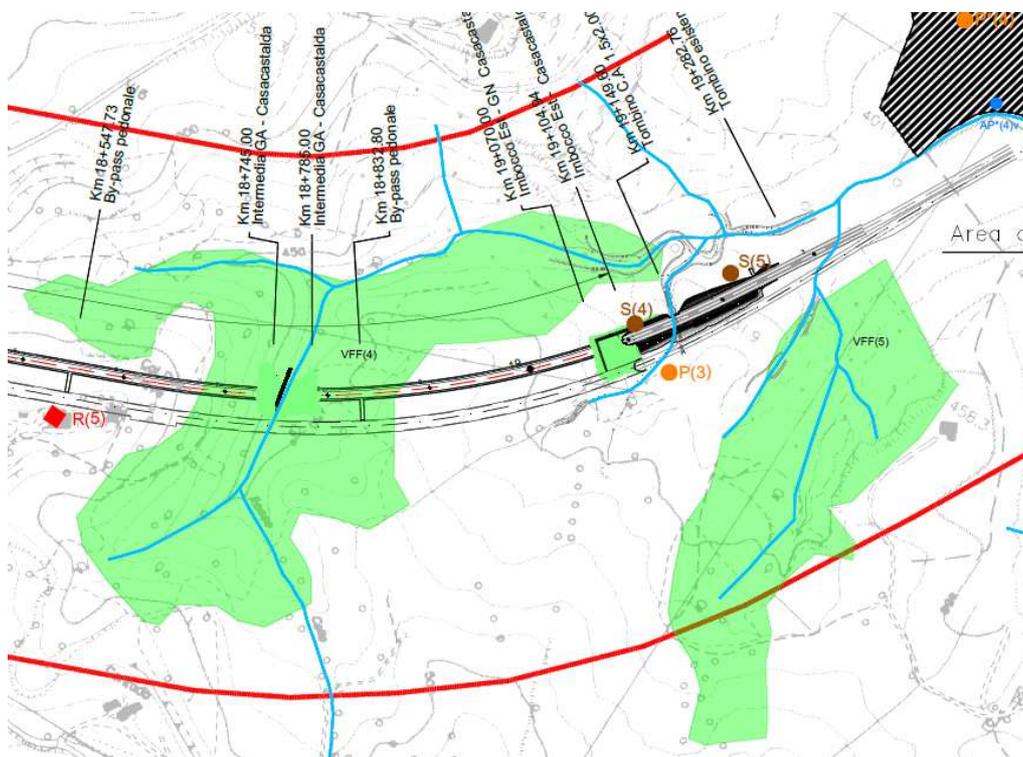
Provincia: PERUGIA

Regione: UMBRIA

Coordinate geografiche: E: 12°39'40.10"

N: 43°11'59.53"

### STRALCIO PLANIMETRICO



**Rilevatore**

DOTT. MATTEO VETRO

**Osservatore**

DOTT. FRANCESCO MORGANTE

**S.S. 318 DI VALFABBRICA**

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO FAUNA**

<b>Specie rilevata</b>	<b>Tipo di avvistamento</b> (visivo/uditivo)	<b>Numero entro 50 m</b>	<b>Numero oltre 50m</b>	<b>Totale</b>
<i>Sylvia communis</i> (sterpazzola)	uditivo	2	-	2
<i>Corvus Corone</i> (Cornacchia grigia)	visivo	2	-	2
<i>Falco tinnunculus</i> (Gheppio)	visivo	1	-	1
<i>Emberiza cirius</i> (Zigolo nero)	uditivo/visivo	1	-	1
<i>Corvus Corone</i> (Cornacchia grigia)	uditivo	2	-	2
<i>Columba palumbus</i> (Colombaccio)	uditivo/visivo	2	-	2
<i>Upupa epops</i> (Upupa)	visivo	2	-	2
<i>Troglodytes troglodytes</i> (Scricciolo)	visivo	2	-	2
<i>Parus caeruleus</i> (Cinciarella)	visivo/uditivo	1	-	1
<i>Passer italiae</i> (Passera d'Italia)	visivo	2	-	2
<i>Streptopelia turtur</i> (Tortora)	Visivo	2	-	2
<i>Motacilla Alba</i> (Ballerina bianca)	visivo	2	-	2
<i>Erithacus rubecola</i> (Pettiroso)	visivo	2	-	2
<i>Parus major</i> (Cinciallegra)	uditivo/visivo	2	1	3

**Eventuali Note**

## S.S. 318 DI VALFABBRICA

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO FAUNA**

**CODICE PUNTO MISURA: VFF(1) -INDAGINE TIPO G**

**PROGR. (KM): Km 16+000 al km 16+500**

**DENOMINAZIONE: AREA VIADOTTO TRE VESCOVI - IMBOCCO SUD GALLERIA PICCHIARELLA**

**FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERAM**

**DATA: 26/10/2020**

### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

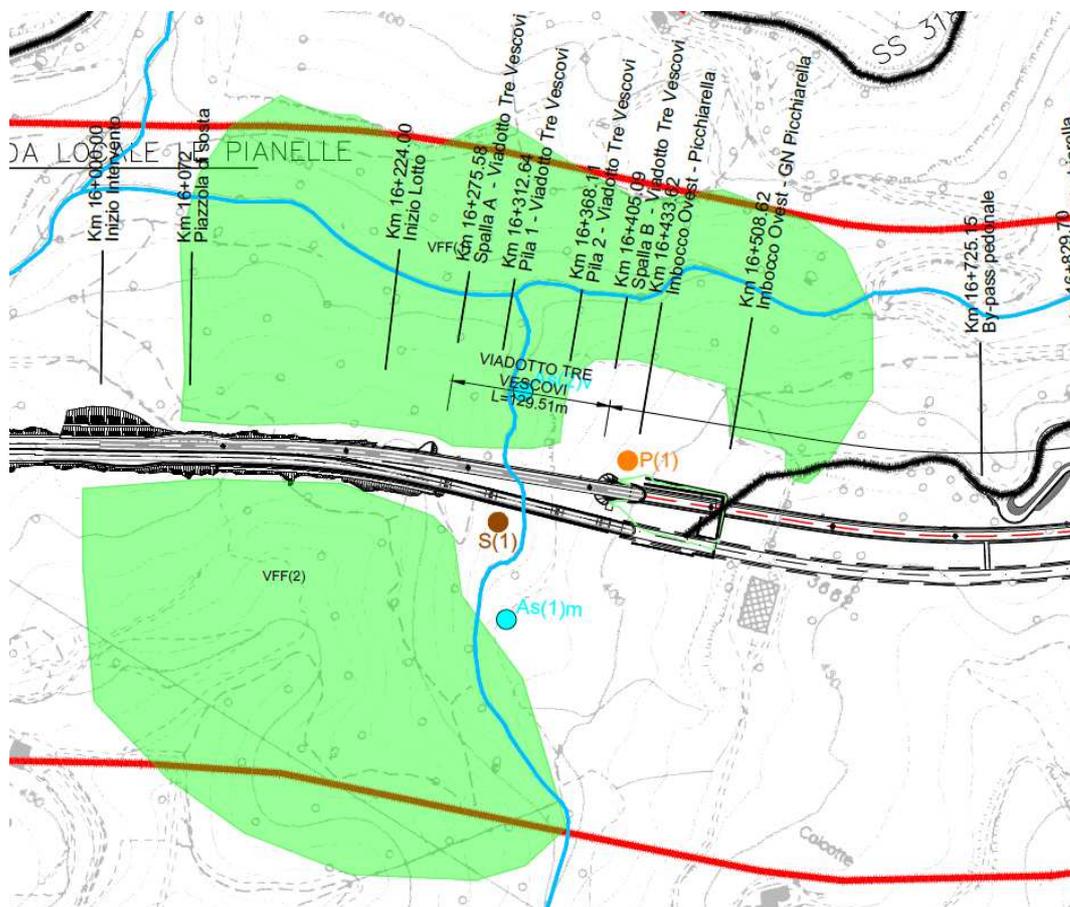
Comune: VALFABBRICA

Provincia: PERUGIA

Regione: UMBRIA

Coordinate geografiche: **E: 12°37'47.75"**    **N: 43°11'13.36"**

### STRALCIO PLANIMETRICO



**S.S. 318 DI VALFABBRICA**

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO FAUNA**

Rilevatore	Osservatore
DOTT. MATTEO VETRO	DOTT. FRANCESCO MORGANTE

Foto	Specie Rilevata	Reperto/Attività	Dimensioni del reperto	Coordinate
FOTO N° 1				
	<i>Hierophis viridiflavus</i>	Avvistamento diretto	Circa 100-120 cm	43°11'13.57"N 12°37'49.41"E

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

FOTO N° 1-



Eventuali Note

## S.S. 318 DI VALFABBRICA

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO FAUNA**

**CODICE PUNTO MISURA: VFF(2) -INDAGINE TIPO G**

**PROGR. (KM): Km 16+000 - Km 16+400**

**DENOMINAZIONE: AREA BOSCATI TRA VIADOTTO TRE VESCOVI - IMBOCCO SUD GALLERIA PICCHIARELLA**

**FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERAM**

**DATA: 26/10/2020**

### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

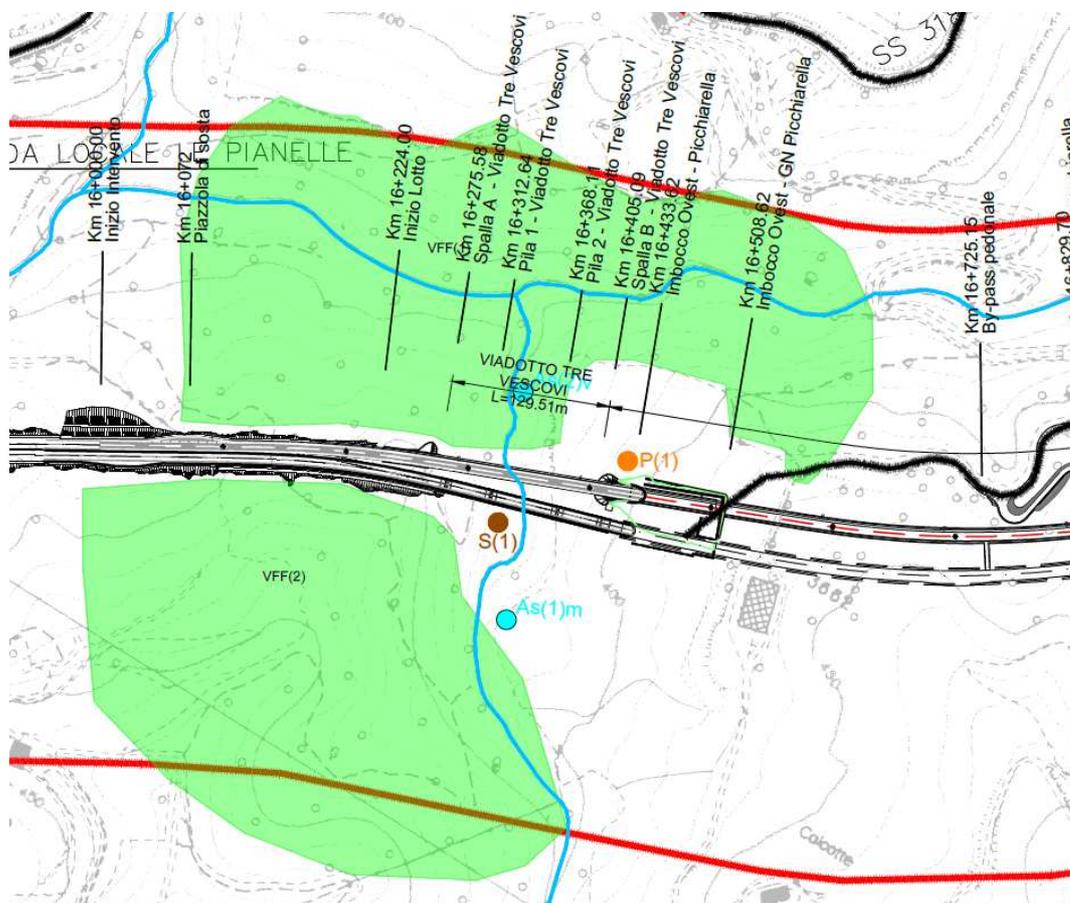
Comune: VALFABBRICA

Provincia: PERUGIA

Regione: UMBRIA

Coordinate geografiche: E: 12°37'50.72" N: 43°11'9.95"

### STRALCIO PLANIMETRICO



**S.S. 318 DI VALFABBRICA**

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO FAUNA**

Rilevatore	Osservatore
DOTT. MATTEO VETRO	DOTT. FRANCESCO MORGANTE

Foto	Specie Rilevata	Reperto/Attività	Dimensioni del reperto	Coordinate
FOTO N° 1	<i>Nessun avvistamento</i> <i>riscontro-</i>			

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

FOTO N° 1-

**Eventuali Note**

## S.S. 318 DI VALFABBRICA

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO FAUNA**

**CODICE PUNTO MISURA: VFF(3) - INDAGINE TIPO G**

**PROGR. (KM): Km 17+000 - Km 17+600**

**DENOMINAZIONE: AREA BOSCATI TRA LA GALLERIA PICCHIARELLE E CASACASTALDA**

**FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERAM**

**DATA: 26/10/2020**

### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

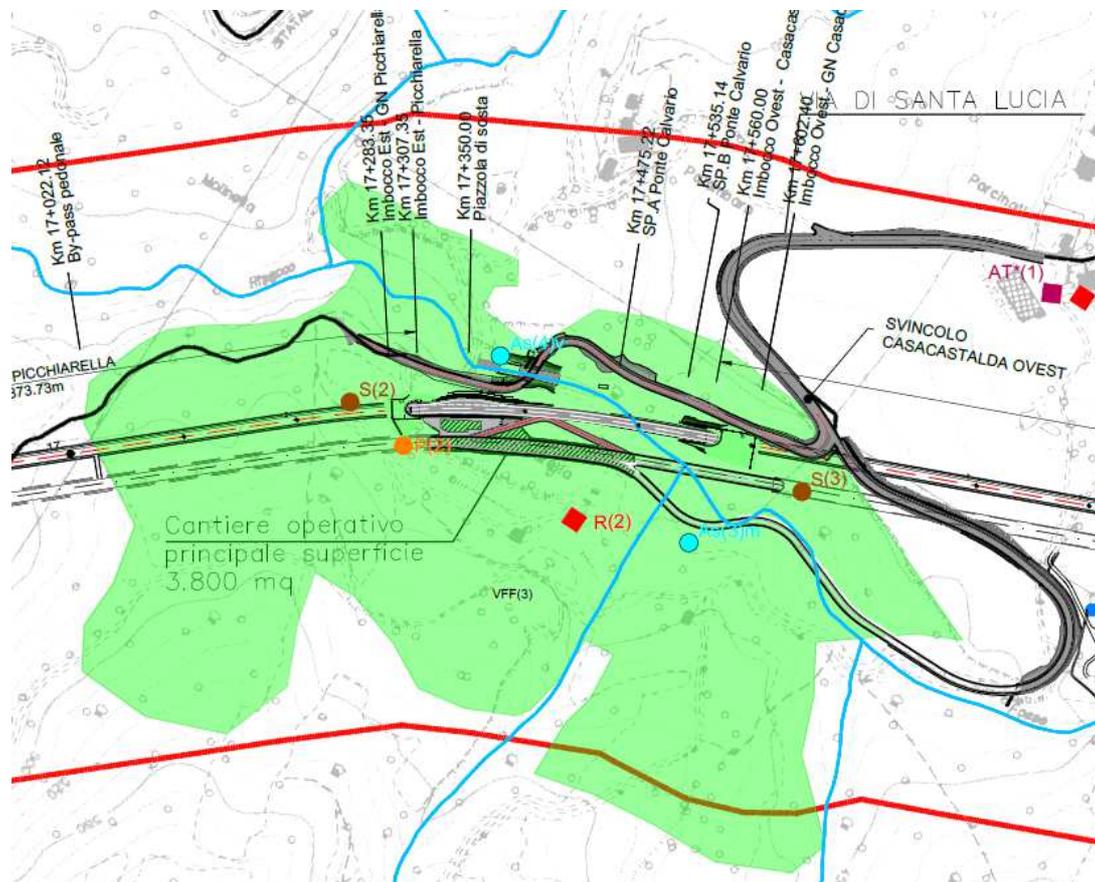
Comune: VALFABBRICA

Provincia: PERUGIA

Regione: UMBRIA

Coordinate geografiche: **E: 12°38'22.40"** **N: 43°11'30.38"**

### STRALCIO PLANIMETRICO



**S.S. 318 DI VALFABBRICA**

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO FAUNA**

Rilevatore	Osservatore
DOTT. MATTEO VETRO	DOTT. FRANCESCO MORGANTE

Foto	Specie Rilevata	Reperto/Attività	Dimensioni del reperto	Coordinate
FOTO N° 1	<i>Nessun riscontro- avvistamento</i>			

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

FOTO N° 1-



Eventuali Note

## S.S. 318 DI VALFABBRICA

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

### SCHEDA DI MONITORAGGIO FAUNA

**CODICE PUNTO MISURA: VFF(4) - INDAGINE TIPO G**

**PROGR. (KM): Km 18+500 - Km 19+000**

**DENOMINAZIONE: AREA BOSCATO SULLA GALLERIA CASACASTALDA**

**FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERAM**

**DATA: 27/10/2020**

### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Comune: VALFABBRICA

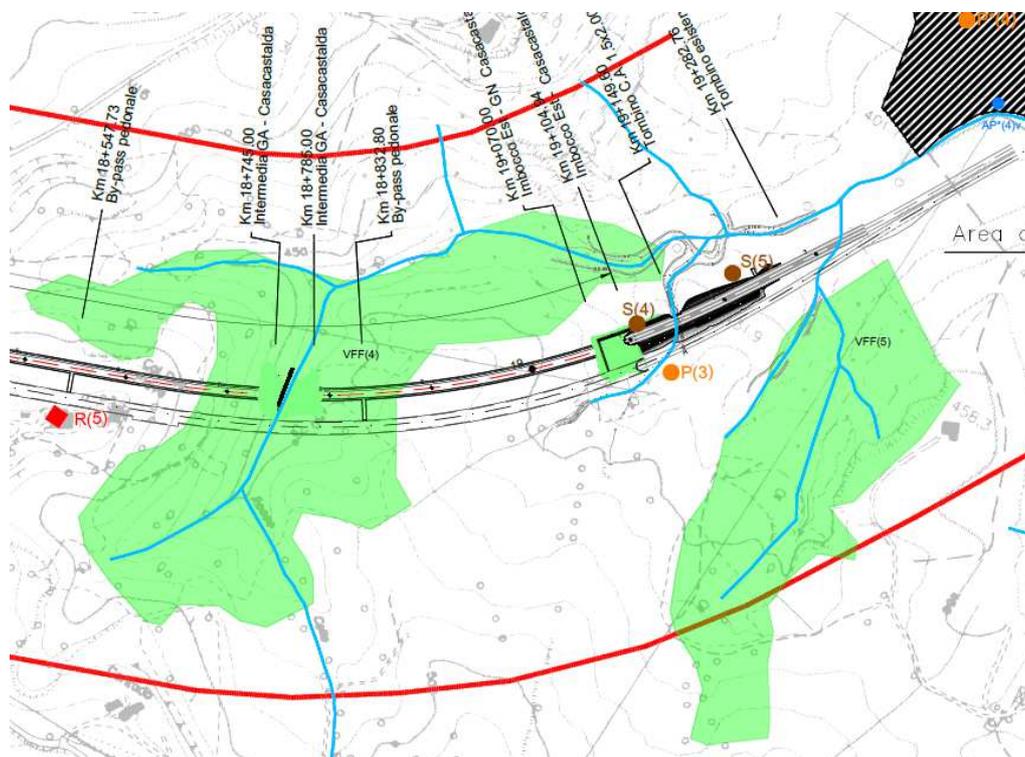
Provincia: PERUGIA

Regione: UMBRIA

Coordinate geografiche: E: 12°39'32.77"

N: 43°12'0.12"

### STRALCIO PLANIMETRICO



**Rilevatore**

**DOTT. MATTEO VETRO**

**Osservatore**

**DOTT. FRANCESCO MORGANTE**

**S.S. 318 DI VALFABBRICA**

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO FAUNA**

Foto	Specie Rilevata	Reperto/Attività	Dimensioni del reperto	Coordinate
FOTO N° 1	<i>Nessun riscontro- avvistamento</i>			

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

FOTO N° 1-

**Eventuali Note**

## S.S. 318 DI VALFABBRICA

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

### SCHEDA DI MONITORAGGIO FAUNA

**CODICE PUNTO MISURA: VFF(5) - INDAGINE TIPO G**

**PROGR. (KM): Km 19+000 - Km 19+300**

**DENOMINAZIONE: AREA BOSCATO LIMITROFA ALL'AREA DI DEPOSITO B**

**FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERAM**

**DATA: 27/10/2020**

### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

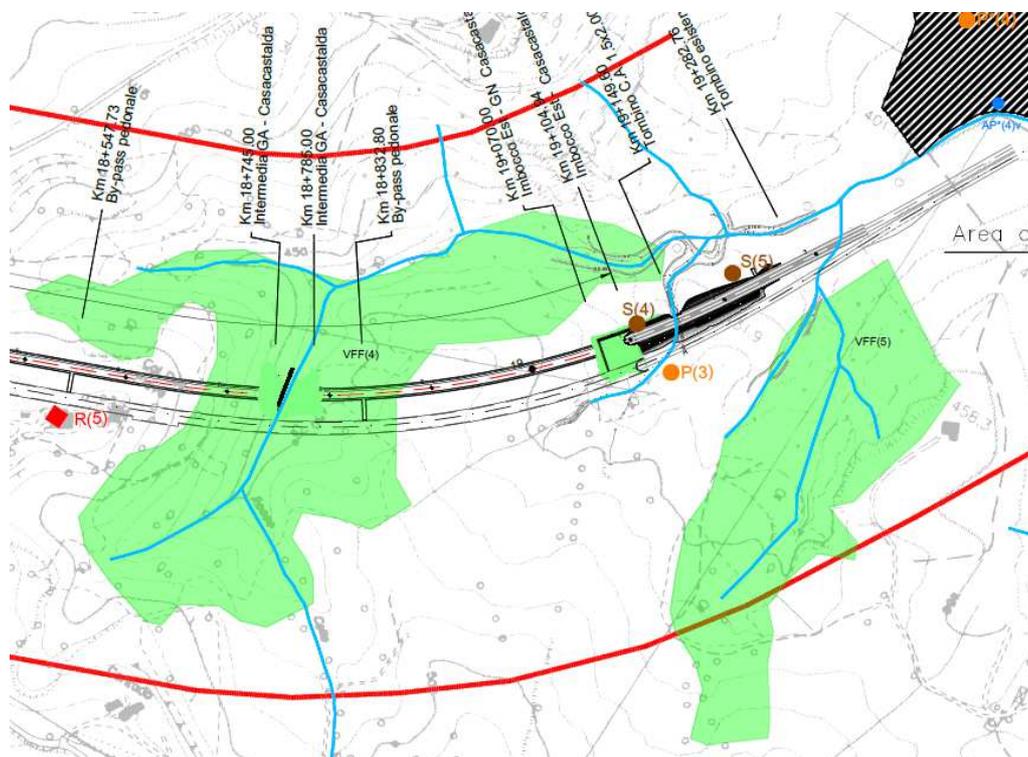
Comune: VALFABBRICA

Provincia: PERUGIA

Regione: UMBRIA

Coordinate geografiche: **E: 12°39'40.10"**      **N: 43°11'59.53"**

### STRALCIO PLANIMETRICO



**Rilevatore**

**DOTT. MATTEO VETRO**

**Osservatore**

**DOTT. FRANCESCO MORGANTE**

**S.S. 318 DI VALFABBRICA**

Tratto Valfabbrica-Schifanoia - Interventi di completamento dal Km 16+224 al Km 19+354

Lotto 5: 1° stralcio parte B: raddoppio galleria Picchiarella e viadotto Tre Vescovi

2° stralcio: raddoppio galleria Casacastalda e viadotto Calvario

**SCHEDA DI MONITORAGGIO FAUNA**

Foto	Specie Rilevata	Reperto/Attività	Dimensioni del reperto	Coordinate
FOTO N° 1	<i>Hierophis viridiflavus</i> (biacco)	Avvistamento diretto	Circa 90-110 cm	43°11'57.00"N 12°39'40.05"E

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

FOTO N° 1-



Eventuali Note