

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 CORSO D'OPERA

COD. PG131-PG6

IMPRESA AFFIDATARIA

ATI: Donati S.p.A. - N.V. BESIX S.a.



DONATI
S.P.A.



BESIX

IMPRESA ESECUTRICE DEI LAVORI

VALFABBRICA 2020 S.c.ar.l.

Via Aurelia antica 272

00165 Roma (RM)

C.F. e P.I. 15947971006

ESECUZIONE DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE



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 RESPONSABILE AMBIENTALE:

Ing. Claudio Lamberti

IL DIRETTORE TECNICO IMPRESA

AFFIDATARIA:

Ing. Santino di Cintio

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 MONITORAGGIO

CODICE PROGETTO

NOME FILE

REVISIONE

SCALA:

PROGETTO

LIV. PROG.

N.PROG.

D P P G 0 8

E

1 7 0 1

CODICE
ELAB.

P 0 0 M O A M O 0 5 R E 2 0

A

| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|-------------|------------|----------|------------|-----------------|
| A | Emissione | 31/12/2021 | 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 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: CORSO OPERA

DATA: 21/10/2021

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

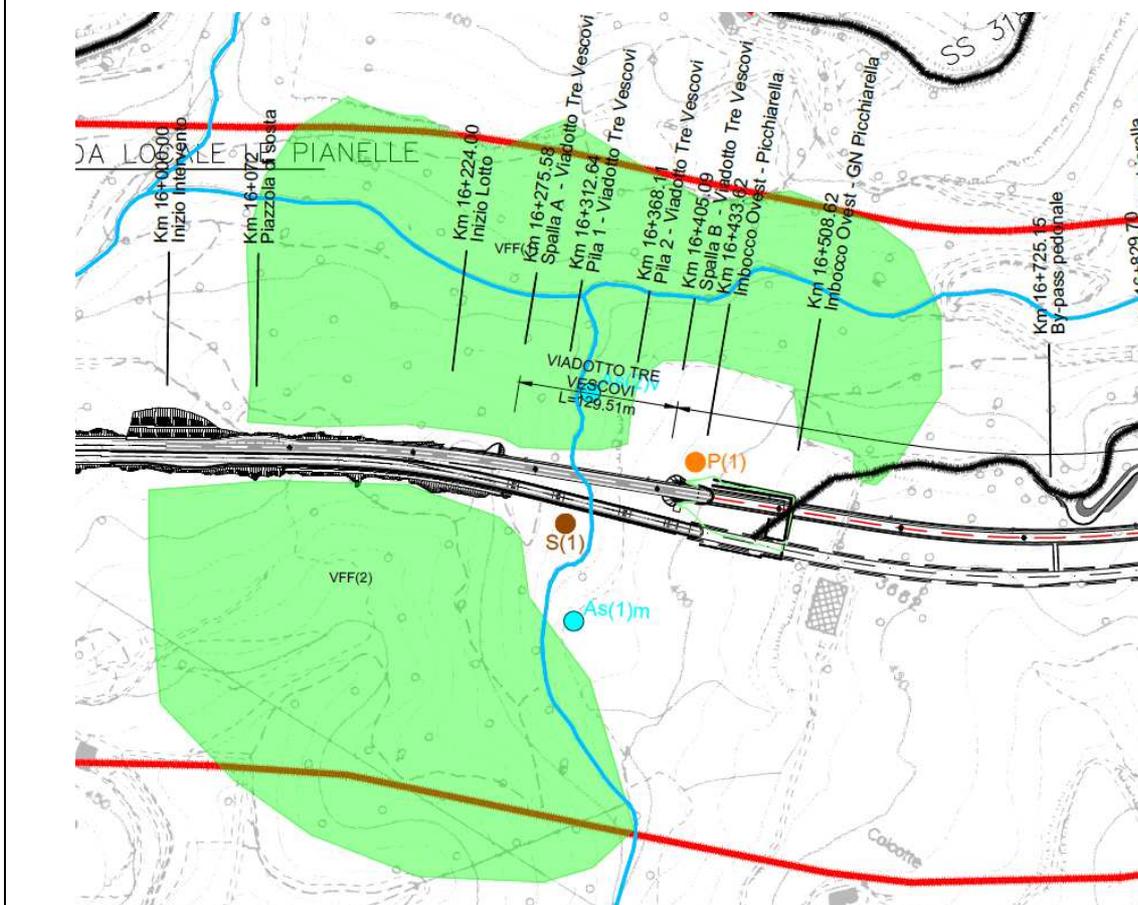
Comune: VALFABBRICA

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 | - |

| Specie rilevata | Tipo di avvistamento (visivo/uditivo) | Numero entro 50 m | Numero oltre 50m | Totale |
|--|--|-------------------|------------------|--------|
| <i>Corvus Corone (Cornacchia grigia)</i> | visivo | 3 | 1 | 4 |
| <i>Pica pica (Gazza)</i> | visivo | 1 | 1 | 2 |
| <i>Upupa epops (Upupa)</i> | visivo | 1 | - | 1 |
| <i>Turdus merula (Merlo)</i> | uditivo | 2 | 1 | 3 |
| <i>Carduelis carduelis (Cardellino)</i> | uditivo | 1 | - | 1 |
| <i>Erithacus rubecola (Pettiroso)</i> | visivo | 1 | - | 1 |
| <i>Columba palumbus (Colombaccio)</i> | visivo | 2 | - | 2 |
| <i>Streptopelia turtur (Tortora)</i> | Visivo/uditivo | 1 | - | 1 |
| <i>Motacilla Alba (Ballerina bianca)</i> | visivo | 2 | 1 | 3 |
| <i>Carduelis chloris (Verdone)</i> | uditivo/visivo | 2 | - | 2 |
| <i>Passer italiae (Passera d'Italia)</i> | uditivo / visivo | 3 | - | 3 |
| <i>Sylvia atricapilla (capinera)</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(3) - INDAGINE TIPO F

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

DENOMINAZIONE: AREA BOSCATI TRA LA GALLERIA PICCHIARELLE E CASACASTALDA

FASE DI MONITORAGGIO: CORSO OPERA

DATA: 21/10/2021

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

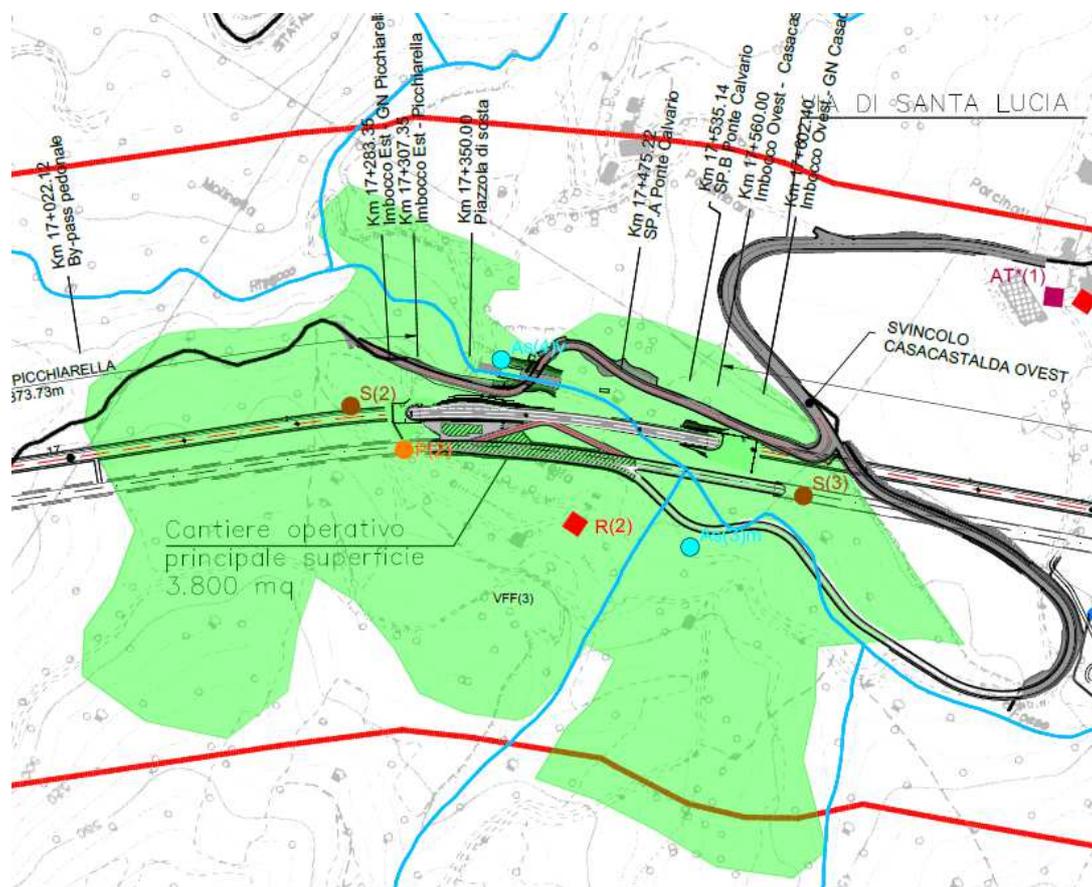
Comune: VALFABBRICA

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

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: CORSO OPERA

DATA: 21/10/2021

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Comune: VALFABBRICA

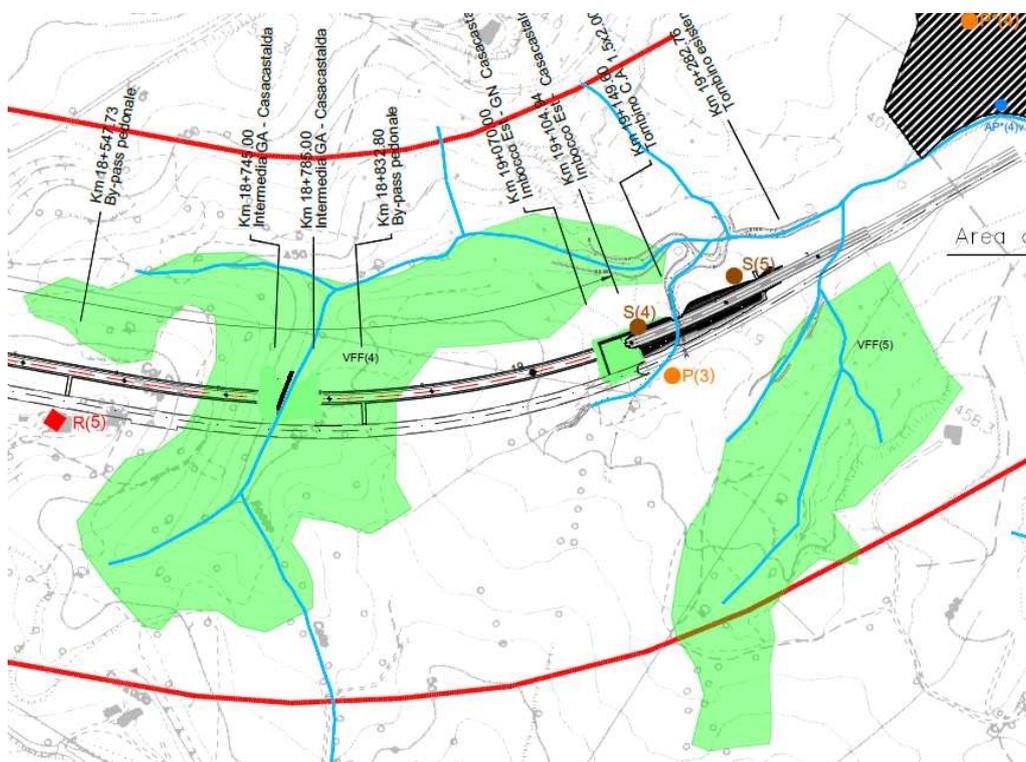
Provincia: PERUGIA

Regione: UMBRIA

Coordinate geografiche: E: 12°39'32.77"

N: 43°12'0.12"

STRALCIO PLANIMETRICO



Rilevatore

DOTT. MATTEO VETRO

Osservatore

-

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

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

DATA: 21/10/2021

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

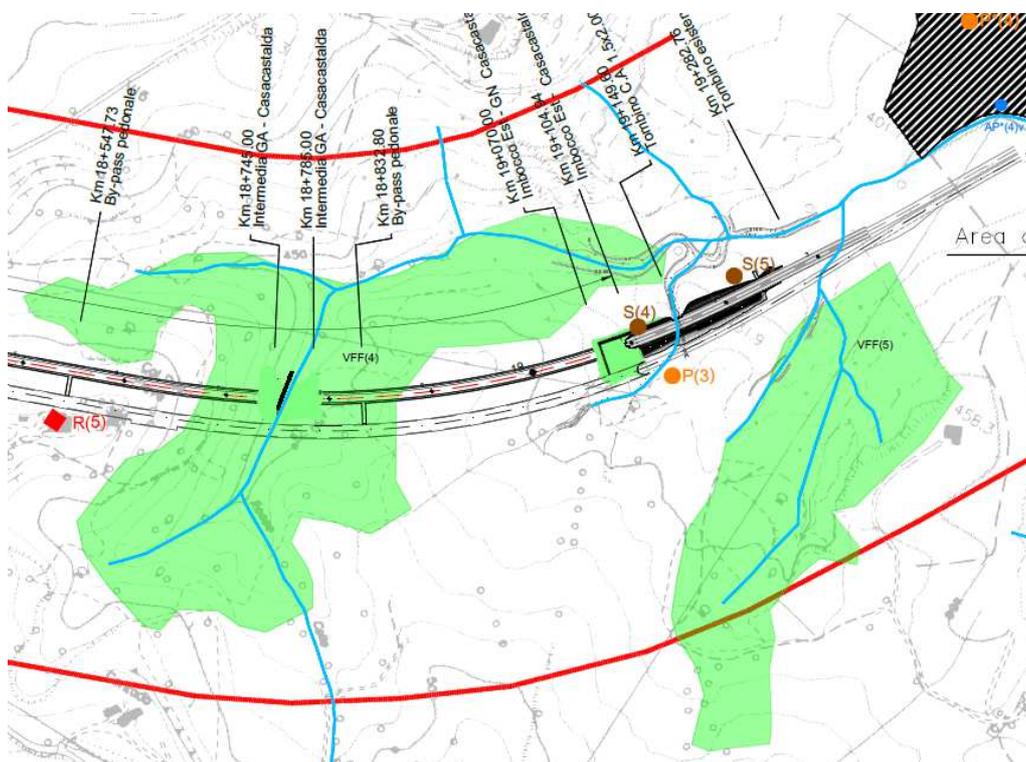
Comune: VALFABBRICA

Provincia: PERUGIA

Regione: UMBRIA

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

STRALCIO PLANIMETRICO



Rilevatore

DOTT. MATTEO VETRO

Osservatore

-

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

| Specie rilevata | Tipo di avvistamento (visivo/uditivo) | Numero entro 50 m | Numero oltre 50m | Totale |
|---|---|--------------------------|-------------------------|---------------|
| <i>Motacilla Alba (Ballerina bianca)</i> | visivo | 2 | - | 2 |
| <i>Parus caeruleus (Cinciarella)</i> | visivo/uditivo | 2 | - | 2 |
| <i>Turdus merula (Merlo)</i> | Uditivo | 2 | - | 2 |
| <i>Falco tinnunculus (Gheppio)</i> | visivo | 2 | - | 2 |
| <i>Streptopelia turtur (Tortora)</i> | uditivo | 2 | 1 | 3 |
| <i>Passer italiae (Passera d'Italia)</i> | visivo | 3 | 2 | 5 |
| <i>Troglodytes troglodytes (Scricciolo)</i> | visivo | 2 | 1 | 3 |
| <i>Parus major (Cinciallegra)</i> | uditivo/visivo | 2 | - | 2 |
| <i>Columba palumbus (Colombaccio)</i> | uditivo/visivo | 2 | 2 | 4 |
| <i>Corvus Corone (Cornacchia grigia)</i> | uditivo/visivo | 3 | 1 | 4 |
| <i>Sylvia atricapilla (Capinera)</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(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: CORSO OPERA

DATA: 29/09/2021

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

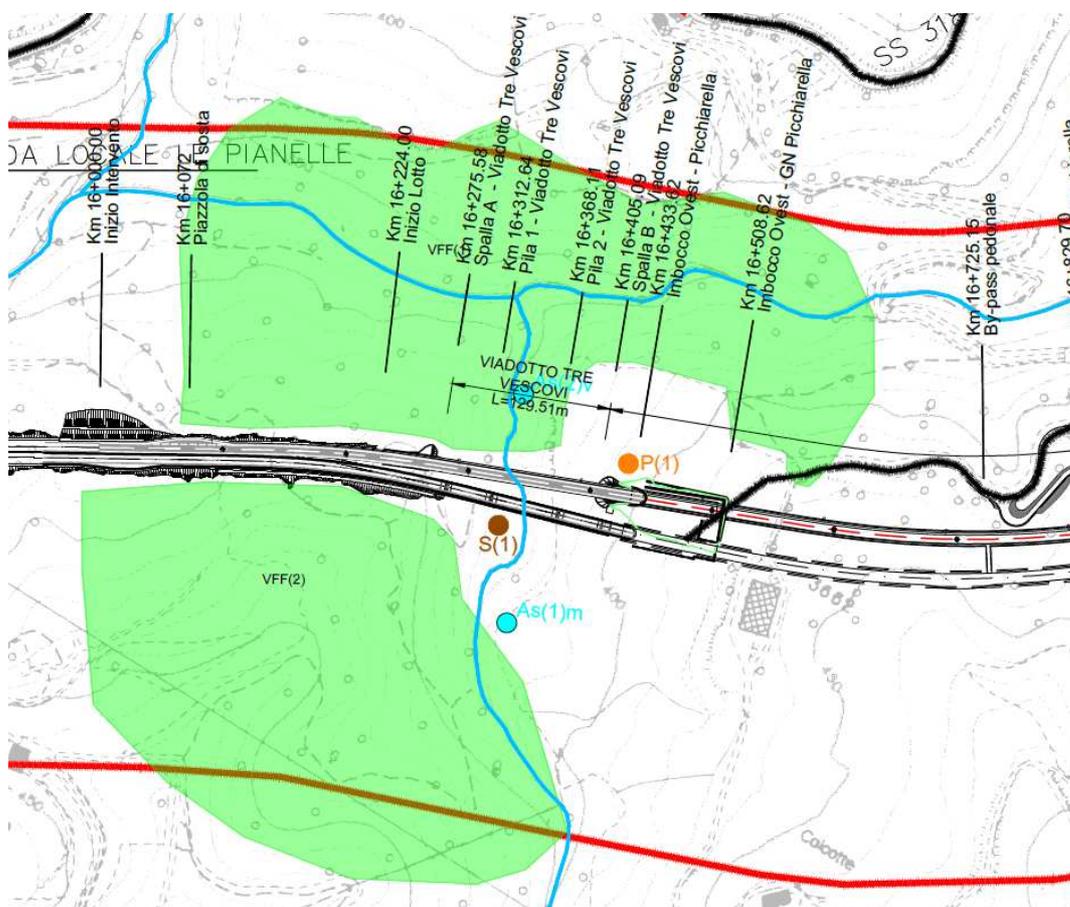
Comune: VALFABBRICA

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 | - |

| Foto | Specie Rilevata | Reperto/Attività | Dimensioni del reperto | Coordinate |
|-----------|----------------------------|------------------|------------------------|------------|
| FOTO N° 1 | <i>Nessun 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(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: CORSO OPERA

DATA: 29/09/2021

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

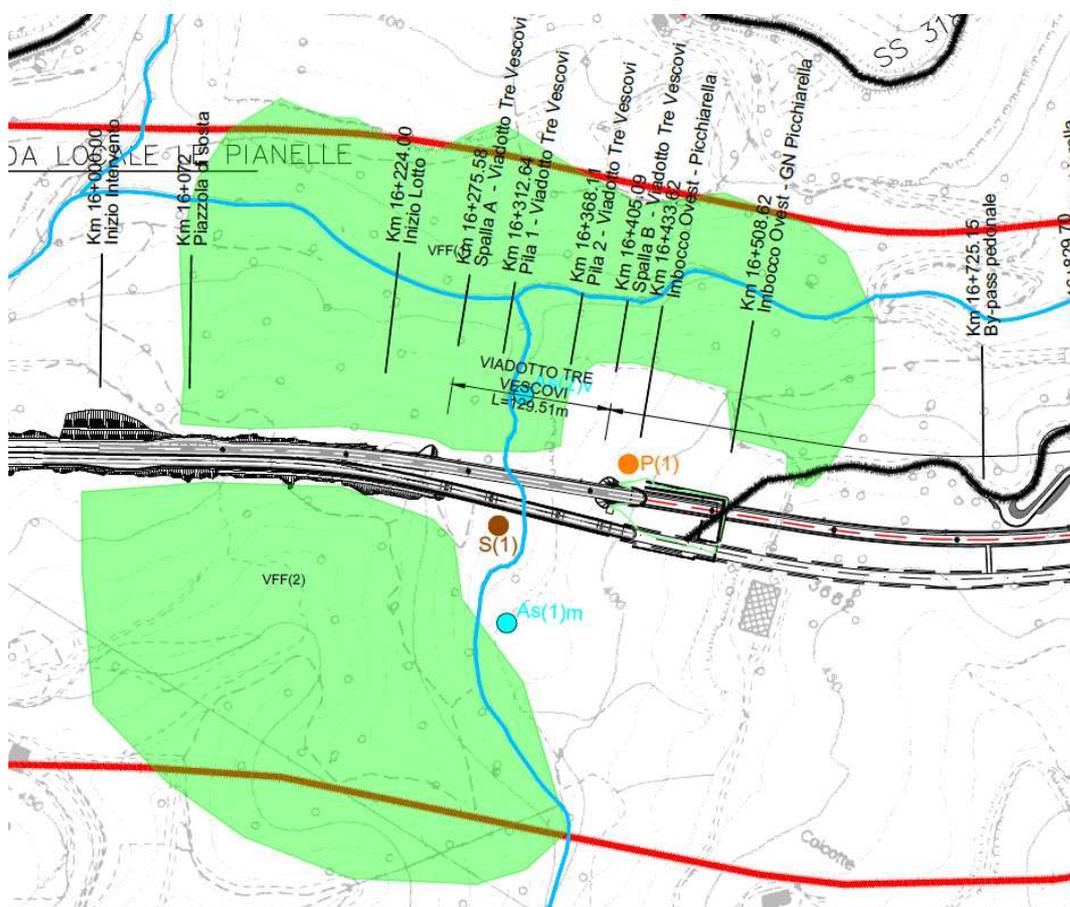
Comune: VALFABBRICA

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 | - |

| Foto | Specie Rilevata | Reperto/Attività | Dimensioni del reperto | Coordinate |
|-----------|----------------------------|------------------|------------------------|------------|
| FOTO N° 1 | <i>Nessun 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(3) - INDAGINE TIPO G

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

DENOMINAZIONE: AREA BOSCATI TRA LA GALLERIA PICCHIARELLE E CASACASTALDA

FASE DI MONITORAGGIO: CORSO OPERA

DATA: 29/09/2021

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

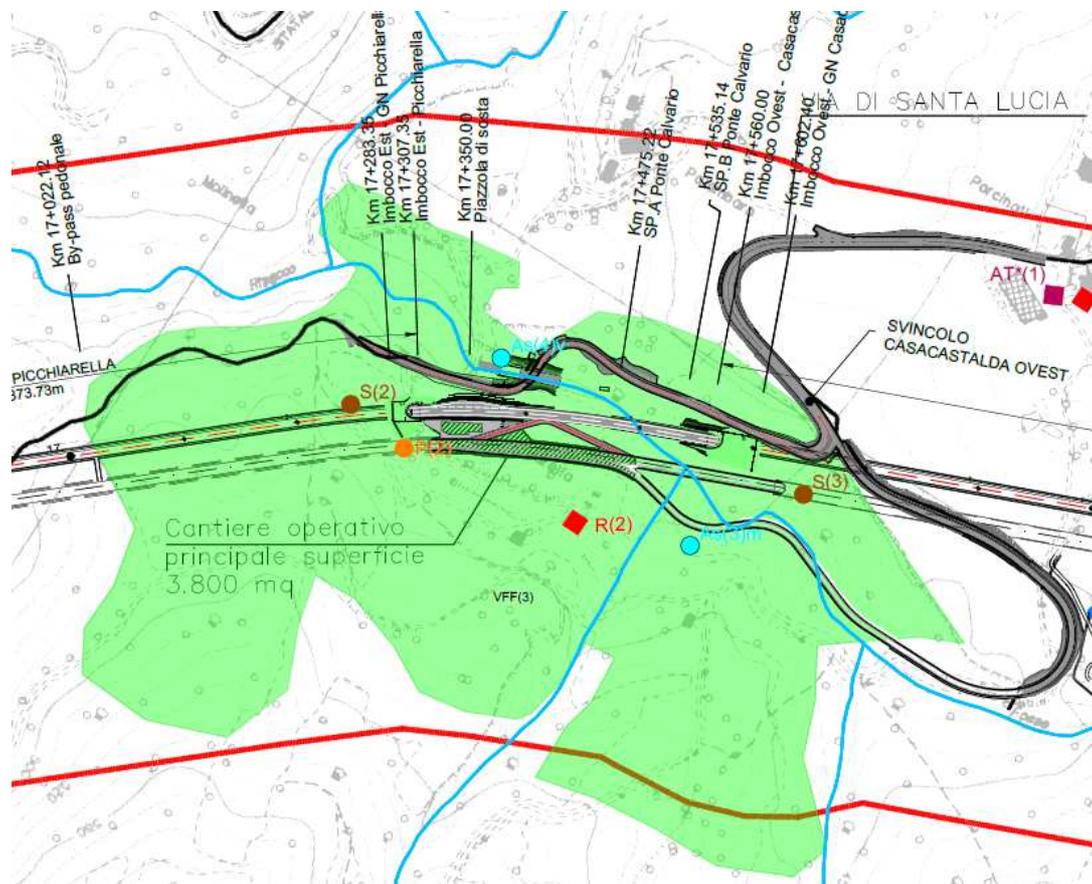
Comune: VALFABBRICA

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 | - |

| Foto | Specie Rilevata | Reperto/Attività | Dimensioni del reperto | Coordinate |
|-----------|-------------------------------|----------------------|------------------------|------------|
| FOTO N° 1 | <i>Hierophis viridiflavus</i> | Avvistamento diretto | Circa 80-100 cm | - |
| | | | | |

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 BOSCATI SULLA GALLERIA CASACASTALDA

FASE DI MONITORAGGIO: CORSO OPERA

DATA: 29/09/2021

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Comune: VALFABBRICA

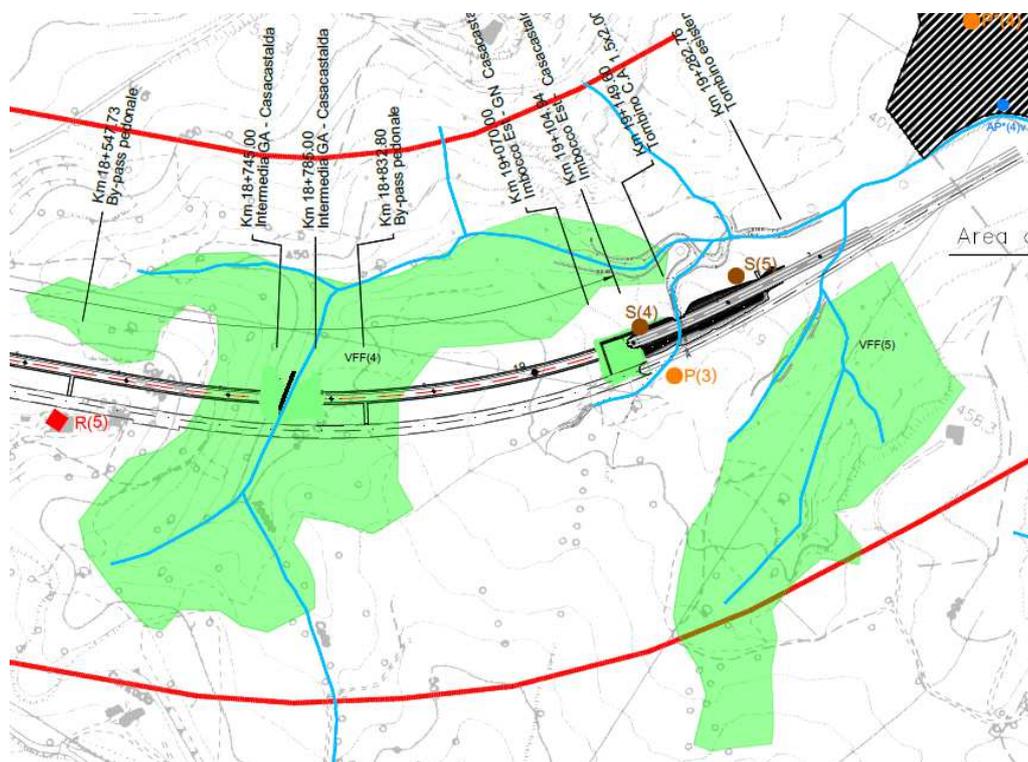
Provincia: PERUGIA

Regione: UMBRIA

Coordinate geografiche: E: 12°39'32.77"

N: 43°12'0.12"

STRALCIO PLANIMETRICO



Rilevatore

DOTT. MATTEO VETRO

Osservatore

-

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>Podarcis muralis</i> | Avvistamento diretto | 10-12 cm | E:12°39'32.87" N: 43°12'0.10" |
| | | | | |

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: CORSO OPERA

DATA: 29/09/2021

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Comune: VALFABBRICA

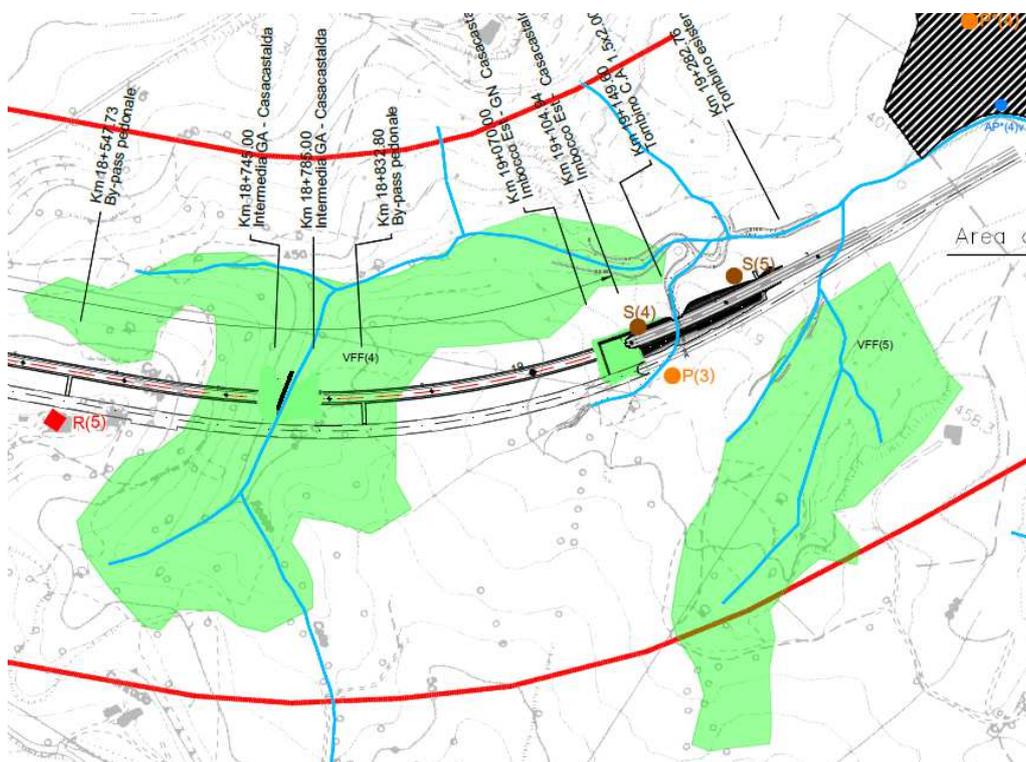
Provincia: PERUGIA

Regione: UMBRIA

Coordinate geografiche: E: 12°39'40.10"

N: 43°11'59.53"

STRALCIO PLANIMETRICO



Rilevatore

DOTT. MATTEO VETRO

Osservatore

-

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>Podarcis muralis</i> | Avvistamento diretto | 10-12 cm | E:12°39'40.12" N: 43°11'59.45" |
| | | | | |

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Eventuali Note