

**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.



**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 Tecnico

Dott. Ing. Domenico D'Alessandro

Il Direttore dei Lavori:

Dott. Ing. Marco De Paolis

visto il R.U.P.

Dott. Ing. Alessandro Micheli



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 PAESAGGIO**

**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 7 R E 1 0

A

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	20/10/2021	C. Scamardella	C. Scamardella	D. D'Alessandro

CODICE PUNTO MISURA:	P(1)
AMBITO DI RIFERIMENTO	DA KM 16+275 A KM 16+508
DENOMINAZIONE	IMBOCCO SUD GN PICCHIARELLA E AREA VIADOTTO TRE VESCOVI
TECNICI RILEVATORI	PER. VITTORIO MUSELLA, ARCH. CATERINA SCAMARDELLA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA	
LOCALITA'	Casacastalda
COMUNE	Valfabbrica
PROVINCIA	Perugia
REGIONE	Umbria
COORDINATE GEOGRAFICHE:	43°11'12.97"N, 12°37'50.60"E
ESTENSIONE (MQ)	INTERVALLO PLANOALTIMETRICO
	<input type="checkbox"/> 0-100 M S.L.M. <input type="checkbox"/> 100-200 M S.L.M. <input type="checkbox"/> 200-300 M S.L.M. <input checked="" type="checkbox"/> 300-400 M S.L.M. <input type="checkbox"/> 400-500 M S.L.M. <input type="checkbox"/> 500-600 M S.L.M. <input type="checkbox"/> 600-700 M S.L.M. <input type="checkbox"/> 700-800 M S.L.M.

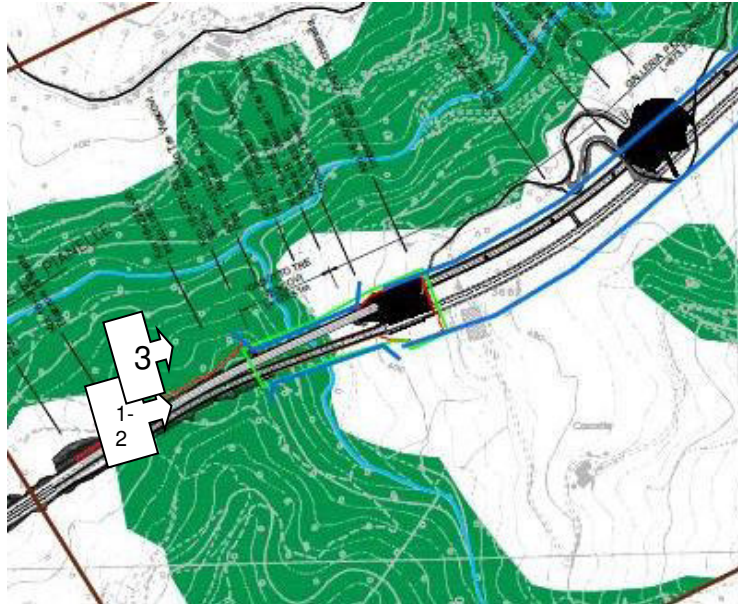
CARATTERISTICA DELL'INFRASTRUTTURA	
TIPOLOGIA DI OPERA	<input type="checkbox"/> RILEVATO <input type="checkbox"/> TRINCEA <input type="checkbox"/> RASO <input checked="" type="checkbox"/> VIADOTTO <input checked="" type="checkbox"/> GALLERIA NATURALE <input type="checkbox"/> GALLERIA ARTIFICIALE

CARATTERISTICA DEL PUNTO DI MONITORAGGIO	
DISTANZA DAL TRACCIATO	0M
POSIZIONE RISPETTO ALL'ASSE DEL TRACCIATO	EST <input type="checkbox"/> OVEST <input type="checkbox"/> NORD <input type="checkbox"/> SUD <input type="checkbox"/> A CAVALLO <input checked="" type="checkbox"/>

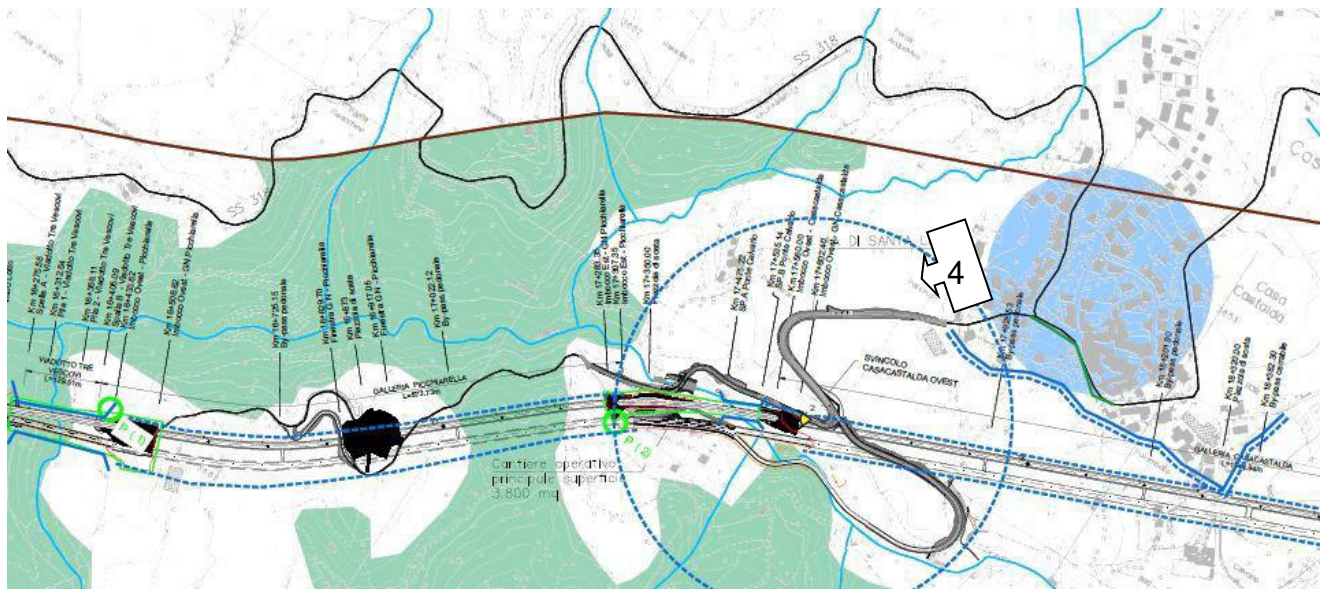
GRADO DI INTRUSIONE SUL PAESAGGIO DELL'INFRASTRUTTURA DI STUDIO	
<input checked="" type="checkbox"/> GRADO DI INTRUSIONE MEDIO	<input type="checkbox"/> GRADO DI INTRUSIONE ALTO

PRESENZA DI ELEMENTI DI PREGIO NELL'AREA			
MANUFATTI STORICO- ARCHEOLOGICI:	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	CORSI D'ACQUA PRINCIPALI:	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
ELEMENTI VEGETAZIONALI DI PREGIO:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	CORSI D'ACQUA SECONDARI:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

**AEROFOTOGRAMMETRIA – SCALA 1:10.000**



**AEROFOTOGRAMMETRIA STRALCIO ESTESO – FUORISCALA**



**ORTOFOTO DA VOLO ESGUITO NEL 2021 – SCALA 1:5.000**



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FOTO 1  
 COORDINATE PUNTO DI VISTA

FASE ANTE OPERAM  
 43°11'11"N, 12°37'44"E



FOTO 1

FASE CORSO D'OPERA



FOTO 2 COORDINATE PUNTO DI VISTA	FASE ANTE OPERAM 43°11'11"N, 12°37'44"E
	
FOTO 2	FASE CORSO D'OPERA
	



FOTO 3 COORDINATE PUNTO DI VISTA	FASE ANTE OPERAM 43°11'11"N, 12°37'49"E
	
FOTO 3	FASE CORSO D'OPERA
	

FOTO 4 COORDINATE PUNTO DI VISTA	FASE CORSO D'OPERA 43°11'48,1"N 12°38'38,3"E
	

NOTE



CODICE PUNTO MISURA:	P(2)
AMBITO DI RIFERIMENTO	DA KM 17+263 A KM 17+535
DENOMINAZIONE	IMBOCCO NORD GN PICCHIARELLA E AREA VIADOTTO CALVARIO
TECNICI RILEVATORI	PER. VITTORIO MUSELLA, ARCH. CATERINA SCAMARDELLA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA	
LOCALITA'	Casacastalda
COMUNE	Valfabbrica
PROVINCIA	Perugia
REGIONE	Umbria
COORDINATE GEOGRAFICHE:	43°11'29.44"N, 12°38'24.31"E
ESTENSIONE (MQ)	INTERVALLO PLANOALTIMETRICO
	<input type="checkbox"/> 0-100 M S.L.M. <input type="checkbox"/> 100-200 M S.L.M. <input type="checkbox"/> 200-300 M S.L.M. <input checked="" type="checkbox"/> 300-400 M S.L.M. <input type="checkbox"/> 400-500 M S.L.M. <input type="checkbox"/> 500-600 M S.L.M. <input type="checkbox"/> 600-700 M S.L.M. <input type="checkbox"/> 700-800 M S.L.M.

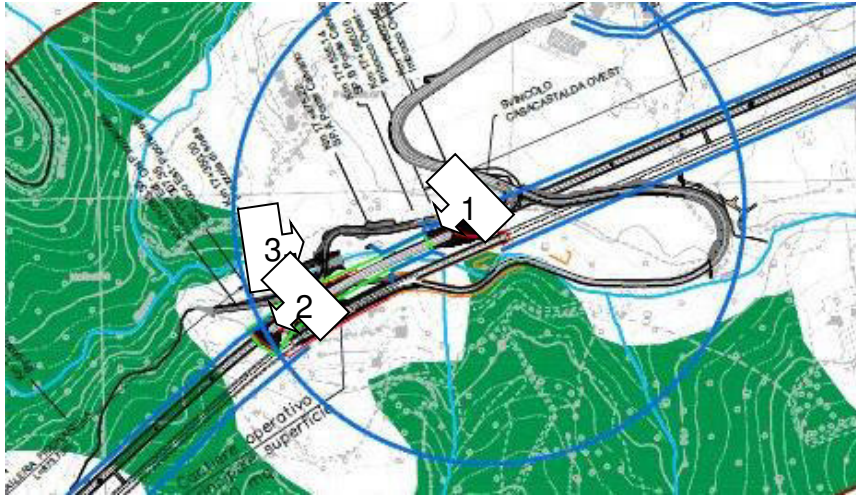
CARATTERISTICA DELL'INFRASTRUTTURA	
TIPOLOGIA DI OPERA	<input type="checkbox"/> RILEVATO <input type="checkbox"/> TRINCEA <input type="checkbox"/> RASO <input checked="" type="checkbox"/> VIADOTTO <input checked="" type="checkbox"/> GALLERIA NATURALE <input type="checkbox"/> GALLERIA ARTIFICIALE

CARATTERISTICA DEL PUNTO DI MONITORAGGIO	
DISTANZA DAL TRACCIATO	0M
POSIZIONE RISPETTO ALL'ASSE DEL TRACCIATO	EST <input type="checkbox"/> OVEST <input type="checkbox"/> NORD <input type="checkbox"/> SUD <input type="checkbox"/> A CAVALLO <input checked="" type="checkbox"/>

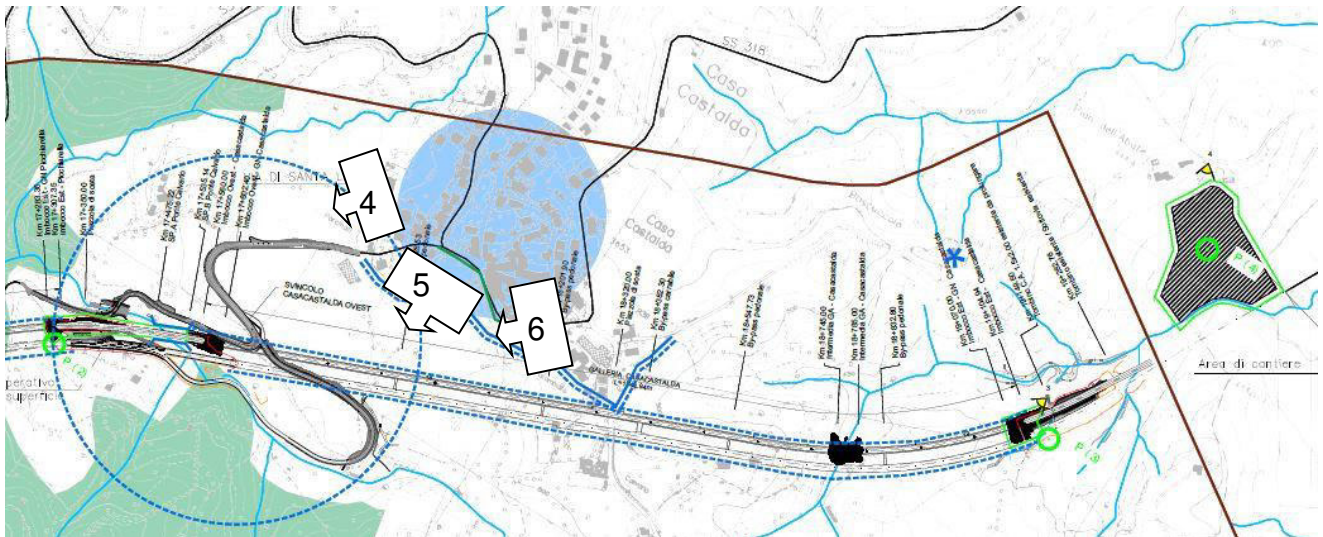
GRADO DI INTRUSIONE SUL PAESAGGIO DELL'INFRASTRUTTURA DI STUDIO	
<input checked="" type="checkbox"/> GRADO DI INTRUSIONE MEDIO	<input type="checkbox"/> GRADO DI INTRUSIONE ALTO

PRESENZA DI ELEMENTI DI PREGIO NELL'AREA	
MANUFATTI STORICO- ARCHEOLOGICI: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	CORSI D'ACQUA PRINCIPALI: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
ELEMENTI VEGETAZIONALI DI PREGIO: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	CORSI D'ACQUA SECONDARI: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

**AEROFOTOGRAMMETRIA – SCALA 1:10.000**



**AEROFOTOGRAMMETRIA STRALCIO ESTESO – FUORISCALA**



ORTOFOTO SU VOLO ESEGUITO NEL 2021 – SCALA 1:5.000



**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

**FOTO 1**  
**COORDINATE PUNTO DI VISTA**

**FASE ANTE OPERAM**  
**43°11'35,26"N, 12°38'35,42"E**



**FOTO 1**

**FASE CORSO D'OPERA**




FOTO 2 COORDINATE PUNTO DI VISTA	FASE ANTE OPERAM 43°11'30"N, 12°38'24"E
	
FOTO 2	FASE CORSO D'OPERA
	



FOTO 3 COORDINATE PUNTO DI VISTA	FASE ANTE OPERAM 43°11'30"N, 12°38'23"E
	
FOTO 3	FASE CORSO D'OPERA

FOTO 4 COORDINATE PUNTO DI VISTA	FASE CORSO D'OPERA 43°11'48,1"N 12°38'38,3"E
	



FOTO 5 COORDINATE PUNTO DI VISTA	FASE CORSO D'OPERA 43°11'48,1"N 12°38'42.8"E
	

FOTO 6 COORDINATE PUNTO DI VISTA	FASE CORSO D'OPERA 43°11'45.4"N, 12°38'51.1"E
	

NOTE



CODICE PUNTO MISURA:	P(3)
AMBITO DI RIFERIMENTO	DA KM 19+070 A KM 19+104
DENOMINAZIONE	IMBOCCO NORD GN CASACASTALDA
TECNICI RILEVATORI	PER. VITTORIO MUSELLA, ARCH. CATERINA SCAMARDELLA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA	
LOCALITA'	Casacastalda
COMUNE	Valfabbrica
PROVINCIA	Perugia
REGIONE	Umbria
COORDINATE GEOGRAFICHE:	43°11'57.21"N, 12°39'33.32"E
ESTENSIONE (MQ)	INTERVALLO PLANOALTIMETRICO
	<input type="checkbox"/> 0-100 M S.L.M. <input type="checkbox"/> 100-200 M S.L.M. <input type="checkbox"/> 200-300 M S.L.M. <input type="checkbox"/> 300-400 M S.L.M. <input checked="" type="checkbox"/> 400-500 M S.L.M. <input type="checkbox"/> 500-600 M S.L.M. <input type="checkbox"/> 600-700 M S.L.M. <input type="checkbox"/> 700-800 M S.L.M.

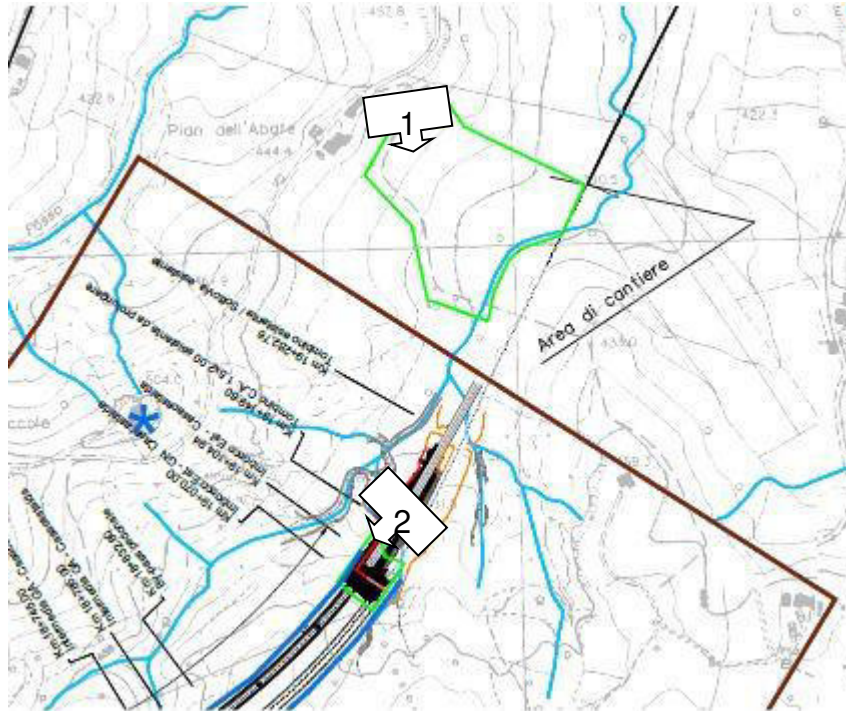
CARATTERISTICA DELL'INFRASTRUTTURA	
TIPOLOGIA DI OPERA	<input type="checkbox"/> RILEVATO <input type="checkbox"/> TRINCEA <input type="checkbox"/> RASO <input type="checkbox"/> VIADOTTO <input checked="" type="checkbox"/> GALLERIA NATURALE <input type="checkbox"/> GALLERIA ARTIFICIALE

CARATTERISTICA DEL PUNTO DI MONITORAGGIO	
DISTANZA DAL TRACCIATO	0M
POSIZIONE RISPETTO ALL'ASSE DEL TRACCIATO	EST <input type="checkbox"/> OVEST <input type="checkbox"/> NORD <input type="checkbox"/> SUD <input type="checkbox"/> A CAVALLO <input checked="" type="checkbox"/>

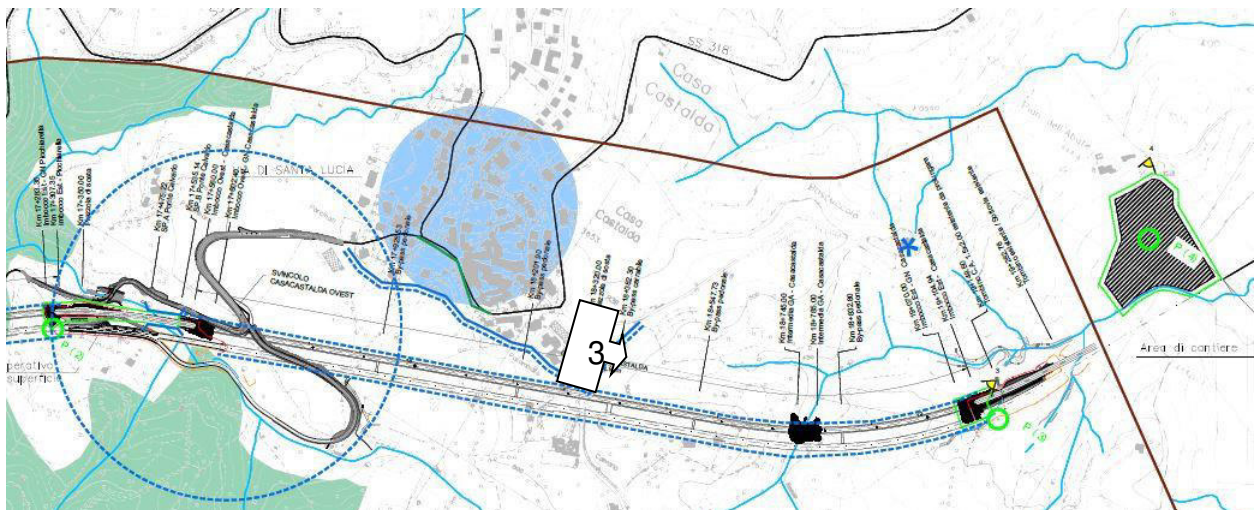
GRADO DI INTRUSIONE SUL PAESAGGIO DELL'INFRASTRUTTURA DI STUDIO	
<input checked="" type="checkbox"/> GRADO DI INTRUSIONE MEDIO	<input type="checkbox"/> GRADO DI INTRUSIONE ALTO

PRESENZA DI ELEMENTI DI PREGIO NELL'AREA	
MANUFATTI STORICO- ARCHEOLOGICI: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	CORSI D'ACQUA PRINCIPALI: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
ELEMENTI VEGETAZIONALI DI PREGIO: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	CORSI D'ACQUA SECONDARI: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>

**AEROFOTOGRAMMETRIA – SCALA 1:10.000**



**AEROFOTOGRAMMETRIA STRALCIO ESTESO – FUORI SCALA**



ORTOFOTO DA VOLO ESGUITO NEL 2021 – SCALA 1:5.000



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FOTO 1	FASE ANTE OPERAM
COORDINATE PUNTO DI VISTA	43°12'15"N, 12°39'33"E
	
FOTO 1	FASE CORSO D'OPERA
	

FOTO 2 COORDINATE PUNTO DI VISTA	FASE ANTE OPERAM 43°11'57.21"N, 12°39'33.32"E
	
FOTO 2	FASE CORSO D'OPERA
	

FOTO 3 COORDINATE PUNTO DI VISTA	FASE CORSO D'OPERA 43°11'43.8"N, 12°39'05.5"E
	

NOTE

CODICE PUNTO MISURA:	P(4)
AMBITO DI RIFERIMENTO	FINE TRACCIATO
DENOMINAZIONE	AREA DI CANTIERE
TECNICI RILEVATORI	PER. VITTORIO MUSELLA, ARCH. CATERINA SCAMARDELLA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA	
LOCALITA'	Casacastalda
COMUNE	Valfabbrica
PROVINCIA	Perugia
REGIONE	Umbria
COORDINATE GEOGRAFICHE:	43°12'11.09"N, 12°39'37.73"E
ESTENSIONE (MQ)	INTERVALLO PLANOALTIMETRICO
	<input type="checkbox"/> 0-100 M S.L.M. <input type="checkbox"/> 100-200 M S.L.M. <input type="checkbox"/> 200-300 M S.L.M. <input type="checkbox"/> 300-400 M S.L.M. <input checked="" type="checkbox"/> 400-500 M S.L.M. <input type="checkbox"/> 500-600 M S.L.M. <input type="checkbox"/> 600-700 M S.L.M. <input type="checkbox"/> 700-800 M S.L.M.

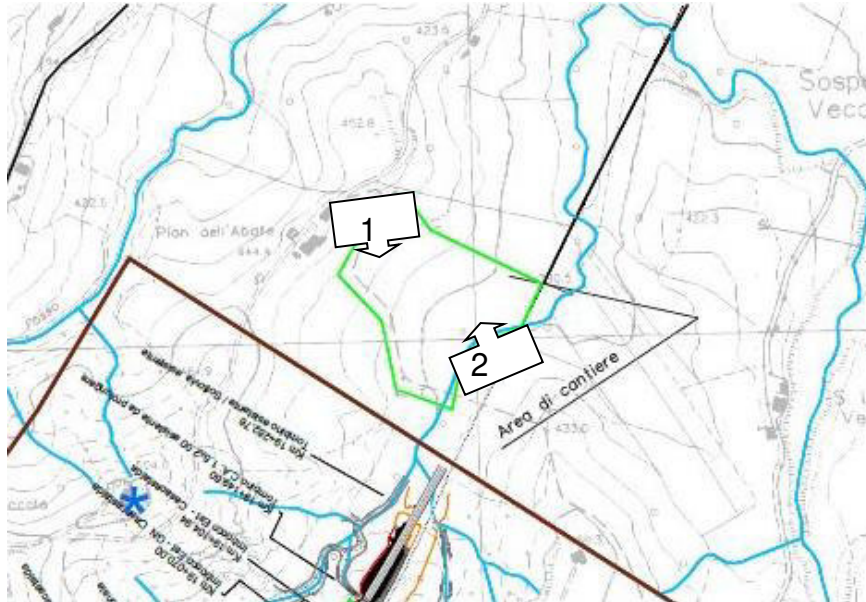
CARATTERISTICA DELL'INFRASTRUTTURA	
TIPOLOGIA DI OPERA	<input type="checkbox"/> RILEVATO <input type="checkbox"/> TRINCEA <input type="checkbox"/> RASO <input type="checkbox"/> VIADOTTO <input checked="" type="checkbox"/> GALLERIA NATURALE <input type="checkbox"/> GALLERIA ARTIFICIALE

CARATTERISTICA DEL PUNTO DI MONITORAGGIO	
DISTANZA DAL TRACCIATO DEL BARICENTRO	100M
POSIZIONE RISPETTO ALL'ASSE DEL TRACCIATO	EST <input type="checkbox"/> OVEST <input checked="" type="checkbox"/> NORD <input type="checkbox"/> SUD <input type="checkbox"/> A CAVALLO <input type="checkbox"/>

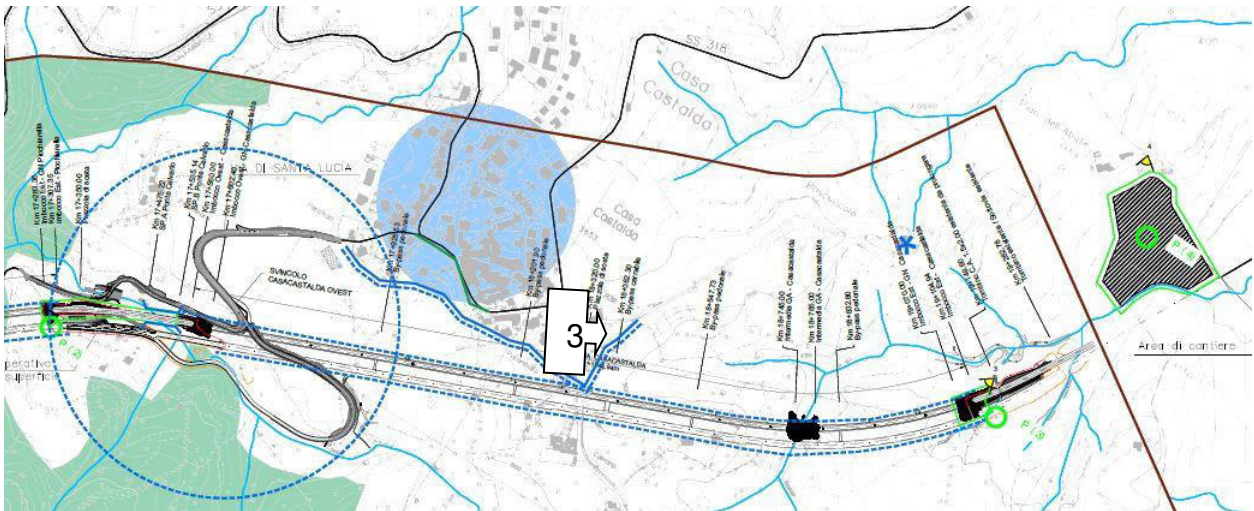
GRADO DI INTRUSIONE SUL PAESAGGIO DELL'INFRASTRUTTURA DI STUDIO	
<input checked="" type="checkbox"/> GRADO DI INTRUSIONE MEDIO	<input type="checkbox"/> GRADO DI INTRUSIONE ALTO

PRESENZA DI ELEMENTI DI PREGIO NELL'AREA	
MANUFATTI STORICO- ARCHEOLOGICI: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	CORSI D'ACQUA PRINCIPALI: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
ELEMENTI VEGETAZIONALI DI PREGIO: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	CORSI D'ACQUA SECONDARI: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>

**AEROFOTOGRAMMETRIA – SCALA 1:10.000**



**AEROFOTOGRAMMETRIA STRALCIO ESTESO – FUORI SCALA**





ORTOFOTO DA VOLO ESGUITO NEL 2021 – SCALA 1:5.000



**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**





FOTO 1	FASE ANTE OPERAM
COORDINATE PUNTO DI VISTA	43°12'15"N, 12°39'32"E
	
FOTO 1	FASE CORSO D'OPERA
	

FOTO 2 COORDINATE PUNTO DI VISTA	FASE ANTE OPERAM 43°12'09"N, 12°39'41"E
	
FOTO 2	FASE CORSO D'OPERA
	

<b>FOTO 3</b> <b>COORDINATE PUNTO DI VISTA</b>	<b>FASE CORSO D'OPERA</b> <b>43°11'43.8"N, 12°39'05.5"E</b>
	

<b>NOTE</b>