

**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 1.2: S.S. 77 "VAL DI CHIANTI" TRONCO PONTELATRAVE – FOLIGNO  
TRATTI FOLIGNO-VALMENOTRE E GALLERIA MUCCIA-PONTELATRAVE (inclusa 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	A1	F	E	GENER00	AMB	VFF	003

A

01 01

-

D

C

B

A

EMISSIONE

01/10/2019

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 1.2**

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 : aree di ripristino .....	4
2.1.1.	Attività di monitoraggio post operam .....	4
3.	RISULTATI POST OPERAM ANNO 2019.....	5
3.1.	Componente vegetazione, flora e fauna: aree di ripristino .....	5
	ALLEGATI - Schede di monitoraggio.....	6

---

## 1. ATTIVITÀ ESEGUITE

### 1.1 Generalità

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

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

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

Le campagne di monitoraggio sono state realizzate durante i mesi di giugno e settembre 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: aree di ripristino

Le aree indicate per l'attività del monitoraggio dei soprassuoli presso le aree di cantiere sono in totale 4, l'elenco completo dei punti di monitoraggio, 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	Località	Comune	Provincia
Rilievi vegetali	VEG-01	Cantiere secondario S1	Colle San Lorenzo	Foligno	Perugia
	VEG-03	Impianto di betonaggio FB1	Ponte S. Lucia	Foligno	Perugia
	VEG-04	Cantiere secondario S2	Cesenaie	Foligno	Perugia
	VEG-05	Area di stoccaggio ST2	Cesenaie	Foligno	Perugia

#### 2.1.1 Attività di monitoraggio post operam

Il monitoraggio post operam della componente vegetazione, che ha una durata pari a due anni dal ripristino delle aree di cantiere, consiste nella realizzazione di due rilievi annuali per ogni sito individuato (aree di cantiere e/o di svincolo ed attraversamenti di corpi idrici) preferibilmente nel periodo primaverile. Il monitoraggio post operam della fauna ha una durata pari ad un anno dall'entrata in esercizio della nuova infrastruttura.

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 rilev.	Cadenza	Periodo delle misure	Totale misure
Monitoraggio delle aree di ripristino	4	2 campagne	Durante i due anni successivi al ripristino delle aree di cantiere, preferibilmente nella stagione primaverile	8

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

**Tab. 2.1.3 Riepilogo dei rilievi effettuati durante i mesi di giugno e settembre 2019.**

SUB-LOTTO	PUNTO	PUNTO	GIUGNO 2019	LUGLIO 2019	AGOSTO 2019	SETTEMBRE 2019
1.2	Veg-01	Cantiere secondario S1	rilievo			rilievo
1.2	Veg -03	Impianto di betonaggio FB1	rilievo			rilievo
1.2	Veg -04	Cantiere secondario S2	rilievo			rilievo
1.2	Veg -05	Area di stoccaggio ST2	rilievo			rilievo

### 3 RISULTATI POST OPERAM ANNO 2019

#### 3.1 Componente Vegetazione flora e fauna: aree di ripristino

Rispetto al monitoraggio in corso d'opera, i cantieri hanno terminato le attività pertanto, l'interferenza con la vegetazione presente è estremamente ridotta; inoltre tutte le aree sono state completamente ripristinate e in quelle non ricondotte all'attività agricola è in crescita la vegetazione spontanea tra le cui essenze vegetali è predominante il pioppo.

### 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 settembre 2019.

**SCHEDE DI RILEVAMENTO : aree di ripristino**

## VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA - Schede di monitoraggio

MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)	
<b>LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-01	FASE MONITORAGGIO: P.O.
CORRISPONDENZA: RIPRISTINO SECONDARIO S1	PROGR. (KM): 3+500
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: COLLE SAN LORENZO
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
DATA: 25/06/2019	
WBS realizzata: Viadotto "San Lorenzo II"	
<p>Scala 1:5000</p> <p>Unità 2</p> <p>Unità 3</p> <p>Colle San Lorenzo</p>	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-01	
<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>	
X: 316569,52	Y: 4760384,33
Z: 380,1	
inclinazione:	esposizione: Nord-Ovest
	
<i>Foto 1: Elemento arboreo singolo n.1</i>	
	
<i>Foto 2: Gruppo arboreo n. 3</i>	

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-01

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



*Foto 3: L'area è occupata, parzialmente, da soprassuoli ad oliveti*



*Foto 4: Elemento arboreo n. 1, visto da altra angolazione (vedi Foto 1)*

**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-01

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



*Foto 5: Elemento arboreo n.5 (roverella),*



*Foto 6: Elemento arboreo n.6*

<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-01	
<b>A) CONTROLLO DEGLI ELEMENTI ARBOREI DI PREGIO</b>	
Esemplari 1: Quercus pubescens (Roverella)	Vitalità, danni, polveri: Condizioni ottimali, edera sul tronco.
Esemplare 2: Quercus pubescens (roverella)	Vitalità, danni, polveri: NON TROVATO
Gruppo di esemplari 3: Quercus pubescens (Roverella)	Vitalità, danni, polveri: Condizioni ottimali , si conta qualche esemplare in meno rispetto ai 7 dell'A.O.
Esemplare 4: Quercus pubescens (roverella)	Vitalità, danni, polveri: NON TROVATO
Esemplari 5: Quercus pubescens (Roverella)	Vitalità, danni, polveri: Condizioni buone.
Esemplari 6: Quercus pubescens (Roverella)	Vitalità, danni, polveri: Condizioni ottimali .
<b>B) ELENCO DELLE UNITÀ FISIONOMICHE DELLA VEGETAZIONE</b>	
Unità 2 (Seminativo, coltivo alberato etc.)	Danni, polveri: alcuni degli alberi (Roverelle e Ulivi) di questa unità sono stati tagliati in quanto è stata almeno in parte area di RIPRISTINO.
	Lavorazioni rilevate:
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: -
Unità 3 (Seminativo, coltivo alberato etc.)	Danni, polveri: sono stati salvaguardati gli elementi arborei ai margini dell'area.
	Lavorazioni rilevate: l'area è parzialmente coltivata a grano, la restante parte è incolta.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: -
<b>VALUTAZIONI FINALI SUI RISULTATI</b>	
A	La maggior parte delle alberature da tutelare è stata conservata.
B	L'oliveto è stato eliminato sulla minore superficie possibile.
<b>OSSERVAZIONI SU EVENTUALI PRESENZE FAUNISTICHE:</b>	
Eventuale presenza di siti di nidificazione, rifugio, alimentazione di specie di pregio (rif. Direttive Comunitarie): Nulla da segnalare.	

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



## VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA - Schede di monitoraggio

MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)	
<b>LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-01	FASE MONITORAGGIO: P.O.
CORRISPONDENZA: CANTIERE SECONDARIO S1	PROGR. (KM): 3+500
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: COLLE SAN LORENZO
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
DATA: 18/09/2019	
WBS realizzata: Viadotto "San Lorenzo II"	
<p>Scala 1:5000</p> <p>Unità 2</p> <p>Unità 3</p> <p>Colle San Lorenzo</p>	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

<b>COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA</b>	<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)</b>		
	CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-01		
	<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>		
	X: 316569,52	Y: 4760384,33	Z: 380,1
	inclinazione:		esposizione: Nord-Ovest
			
<i>Foto 1: Elemento arboreo singolo n.1</i>			
			
<i>Foto 2: Gruppo arboreo n. 3</i>			

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)</b>
	CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-01
	<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>
	 <p><i>Foto 3: L'area è occupata, parzialmente, da soprassuoli ad oliveti</i></p>
	 <p><i>Foto 4: Elemento arboreo n. 1, visto da altra angolazione (vedi Foto 1)</i></p>

**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-01

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



*Foto 5: Elemento arboreo n.5 (roverella),*



*Foto 6: Elemento arboreo n.6*

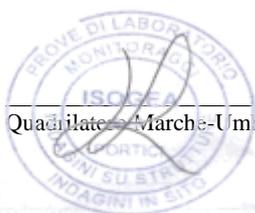
<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-01	
<b>A) CONTROLLO DEGLI ELEMENTI ARBOREI DI PREGIO</b>	
Esemplari 1: Quercus pubescens (Roverella)	Vitalità, danni, polveri: Condizioni ottimali, edera sul tronco.
Esemplare 2: Quercus pubescens (roverella)	Vitalità, danni, polveri: NON TROVATO
Gruppo di esemplari 3: Quercus pubescens (Roverella)	Vitalità, danni, polveri: Condizioni ottimali, si conta qualche esemplare in meno rispetto ai 7 dell'A.O.
Esemplare 4: Quercus pubescens (roverella)	Vitalità, danni, polveri: NON TROVATO
Esemplari 5: Quercus pubescens (Roverella)	Vitalità, danni, polveri: Condizioni buone.
Esemplari 6: Quercus pubescens (Roverella)	Vitalità, danni, polveri: Condizioni ottimali .
<b>B) ELENCO DELLE UNITÀ FISIONOMICHE DELLA VEGETAZIONE</b>	
Unità 2 (Seminativo, coltivo alberato etc.)	Danni, polveri: alcuni degli alberi (Roverelle e Ulivi) di questa unità sono stati tagliati in quanto è stata almeno in parte area di stoccaggio.
	Lavorazioni rilevate:
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: -
Unità 3 (Seminativo, coltivo alberato etc.)	Danni, polveri: sono stati salvaguardati gli elementi arborei ai margini dell'area.
	Lavorazioni rilevate: l'area è parzialmente coltivata a grano, la restante parte è incolta.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: -
<b>VALUTAZIONI FINALI SUI RISULTATI</b>	
A	La maggior parte delle alberature da tutelare è stata conservata.
B	L'oliveto è stato eliminato sulla minore superficie possibile.
<b>OSSERVAZIONI SU EVENTUALI PRESENZE FAUNISTICHE:</b>	
Eventuale presenza di siti di nidificazione, rifugio, alimentazione di specie di pregio (rif. Direttive Comunitarie): Nulla da segnalare.	

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



## VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA - Schede di monitoraggio

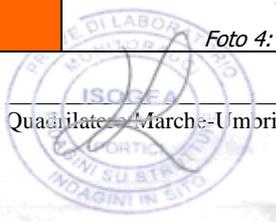
<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)</b>	
<b>LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-02	FASE MONITORAGGIO: P.O.
CORRISPONDENZA: AREA DI STOCCAGGIO ST1	PROGR. (KM): 5+800
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: PONTE S. LUCIA
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
DATA: 25/06/2019	
WBS realizzata: Galleria Naturale "Pale"	
<p>Scala 1:5000</p> <p>Unità 1    Unità 2</p> <p>Unità 3    Unità 4</p>	

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**


<b>COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA</b>	<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)</b>		
	CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-02		
	<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>		
	X: 318890,12	Y: 4761220,56	Z: 495,3
	inclinazione:		esposizione:
			
<p><i>Foto 1: Area vista dall'angolo Sud-Est parallelamente al corso del Fiume Menotre.</i></p> 			
<p><i>Foto 2: Parte centrale dell'area vista da Sud-Est,</i></p>			



<b>COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA</b>	<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)</b>
	CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-02
	<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>
	
	<p><i>Foto 3: Vegetazione igrofila lungo il corso del fiume Menotre</i></p>
	
	<p><i>Foto 4: Elemento arboreo n. 1, nucleo di 3 piante di pioppo, parte di un gruppo di oltre 10 alberi</i></p>



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-02

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



*Foto 5: Elemento arboreo n.2 (roverella),*



*Foto 6: Area vista dall'angolo Sud-Ovest*



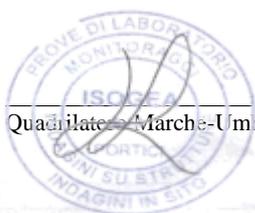
<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-02	
<b>A) CONTROLLO DEGLI ELEMENTI ARBOREI DI PREGIO</b>	
Gruppo di esemplari 1: Populus sp (pioppo)	Vitalità, danni, polveri: Condizioni ottimali, non si segnalano danni, l'area non è stata interessata dalle attività a cui era destinata.
	Scavi presso apparato radicale: nessuno scavo da segnalare.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: le osservazioni fatte in fase AO, di non accumulare materiali nei dintorni degli alberi, sono state rispettate.
Esemplare 2: Quercus pubescens (roverella)	Vitalità, danni, polveri: Condizione ottimale, non visibili danni.
	Scavi presso apparato radicale: nessuno scavo da segnalare.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: le osservazioni fatte in fase AO, di non accumulare materiali nei dintorni degli alberi, sono state rispettate
<b>B) ELENCO DELLE UNITÀ FISIONOMICHE DELLA VEGETAZIONE</b>	
Unità 1	Forma di governo: Spalletta boscata con presenza di Quercus pubescens
	Lavorazioni rilevate: nessuna attività di cantiere.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: -
Unità 2	Forma di governo: fascia arboreo-arbustiva su gradino morfologico con presenza di Quercus pubescens
	Lavorazioni rilevate: nessuna attività di cantiere.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: -
Unità 3	Forma di governo: seminativo semplice cereali.
	Lavorazioni rilevate: coltivazione di cereali.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: -
Unità 4	Forma di governo: vegetazione arborea, arbustiva ed erbacea di carattere igrofilo presente lungo le sponde del Menotre
	Lavorazioni rilevate: nessuna attività.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam:
<b>VALUTAZIONI FINALI SUI RISULTATI</b>	
A	Nell'area non risultano alberature rimosse.
B	Non sussiste la necessità di ricostituire unità di vegetazione e/o coltivi:
<b>OSSERVAZIONI SU EVENTUALI PRESENZE FAUNISTICHE:</b>	
	Anatra domestica e Anas platyrhynchos (Germano reale femmina)



## VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA - Schede di monitoraggio

MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)	
<b>LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-02	FASE MONITORAGGIO: P.O.
CORRISPONDENZA: AREA DI STOCCAGGIO ST1	PROGR. (KM): 5+800
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: PONTE S. LUCIA
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
DATA: 18/09/2019	
WBS realizzata: Galleria Naturale "Pale"	
<p>Scala 1:5000</p> <p>Unità 1      Unità 2</p> <p>Unità 3      Unità 4</p>	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA



<b>COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA</b>	<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)</b>		
	CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-02		
	<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>		
	X: 318890,12	Y: 4761220,56	Z: 495,3
	inclinazione:		esposizione:
	 <p><i>Foto 1: Area vista dall'angolo Sud-Est parallelamente al corso del Fiume Menotre.</i></p>		
 <p><i>Foto 2: Parte centrale dell'area vista da Sud-Est.</i></p>			

**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-02

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**

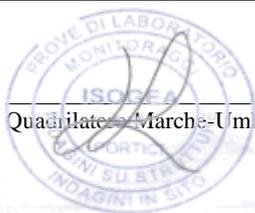
**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



*Foto 3: Vegetazione igrofila lungo il corso del fiume Menotre*



*Foto 4: Elemento arboreo n. 1, nucleo di 3 piante di pioppo, parte di un gruppo di oltre 10 alberi*



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-02

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



*Foto 5: Elemento arboreo n.2 (roverella),*



*Foto 6: Area vista dall'angolo Sud-Ovest*

<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-02	
<b>A) CONTROLLO DEGLI ELEMENTI ARBOREI DI PREGIO</b>	
Gruppo di esemplari 1: Populus sp (pioppo)	Vitalità, danni, polveri: Condizioni ottimali, non si segnalano danni, l'area non è stata interessata dalle attività a cui era destinata.
	Scavi presso apparato radicale: nessuno scavo da segnalare.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: le osservazioni fatte in fase AO, di non accumulare materiali nei dintorni degli alberi, sono state rispettate.
Esemplare 2: Quercus pubescens (roverella)	Vitalità, danni, polveri: Condizione ottimale, non visibili danni.
	Scavi presso apparato radicale: nessuno scavo da segnalare.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: le osservazioni fatte in fase AO, di non accumulare materiali nei dintorni degli alberi, sono state rispettate
<b>B) ELENCO DELLE UNITÀ FISIONOMICHE DELLA VEGETAZIONE</b>	
Unità 1	Forma di governo: Spalletta boscata con presenza di Quercus pubescens
	Lavorazioni rilevate: nessuna attività di cantiere.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: -
Unità 2	Forma di governo: fascia arboreo-arbustiva su gradino morfologico con presenza di Quercus pubescens
	Lavorazioni rilevate: nessuna attività di cantiere.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: -
Unità 3	Forma di governo: seminativo semplice cereali.
	Lavorazioni rilevate: coltivazione di cereali.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: -
Unità 4	Forma di governo: vegetazione arborea, arbustiva ed erbacea di carattere igrofilo presente lungo le sponde del Menotre
	Lavorazioni rilevate: nessuna attività.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam:
<b>VALUTAZIONI FINALI SUI RISULTATI</b>	
A	Nell'area non risultano alberature rimosse.
B	Non sussiste la necessità di ricostituire unità di vegetazione e/o coltivi:
<b>OSSERVAZIONI SU EVENTUALI PRESENZE FAUNISTICHE:</b>	
	Anatra domestica e Anas platyrhynchos (Germano reale maschio)

## VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA - Schede di monitoraggio

MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)	
<b>LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-03	FASE MONITORAGGIO: P.O.
CORRISPONDENZA: IMPIANTO DI FRANTUMAZIONE E BETONAGGIO FB1	PROGR. (KM): 6+000
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: PONTE S. LUCIA
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
DATA: 25/06/2019	
WBS realizzata: Galleria Naturale "Pale"	
<p>Scala 1:5000</p> <p>Unità 1    Unità 2</p> <p>Unità 3    Unità 4</p>	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA



<b>COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA</b>	<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)</b>		
	CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-03		
	<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>		
	X: 319093,26	Y: 4761116,68	Z: 493,5
	inclinazione:		esposizione:
			
<p><i>Foto 1: Area di cantiere vista dall'angolo Sud-Ovest parallelamente al corso del Fiume Menotre.</i></p>			
			
<p><i>Foto 2: Parte centrale dell'area di cantiere vista da Nord-Est,</i></p>			



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)**

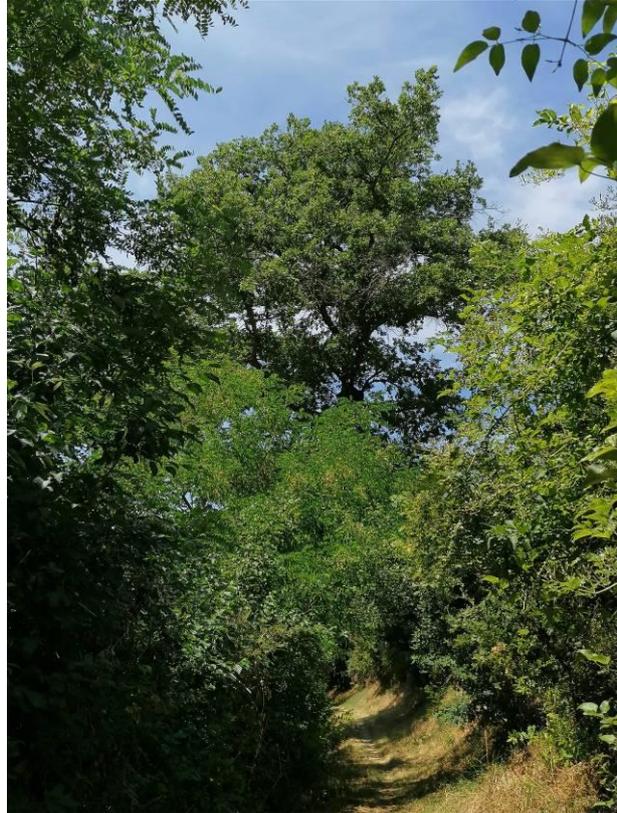
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-03

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



*Foto 3: Il piede del versante, gli alberi di pregio sono stati conservati*



*Foto 4: Elemento arboreo n. 1, subito dietro si intravede il n. 2*



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-03

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



*Foto 5: Elemento arboreo n.3 (roverella)*



*Foto 6: Vigneto ed uliveto posizionati lungo il margine nord della piana*



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-03

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



*Foto 7: Ceppaia di roverella con segni di insetti xilofagi ricoperto dalla vegetazione*



*Foto 8 Il fiume Menotre, il ponte che permetteva l'ingresso al cantiere è stato eliminato*



<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-03	
<b>A) CONTROLLO DEGLI ELEMENTI ARBOREI DI PREGIO</b>	
Esemplare 1: Quercus pubescens (roverella)	Vitalità, danni, polveri: condizioni buone.
	Scavi presso apparato radicale: non si segnalano scavi.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam:
Esemplare 2: Quercus pubescens (roverella)	Vitalità, danni, polveri: condizioni buone.
	Scavi presso apparato radicale: non si segnalano scavi.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam:
Esemplare 3: Quercus pubescens (roverella)	Vitalità, danni, polveri: condizioni buone.
	Scavi presso apparato radicale: non si segnalano scavi.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam:
<b>B) ELENCO DELLE UNITÀ FISIONOMICHE DELLA VEGETAZIONE</b>	
Unità 1: Vigneto ed Uiveto	Danni, polveri: condizioni buone .
	Lavorazioni rilevate:
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: -
Unità 2: Coltiv. - Alberato	Danni, polveri: condizioni buone .
	Lavorazioni rilevate:
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: -
Unità 3:	Danni, polveri: non si notano particolari danni, l'area ha ripreso la sua peculiarità agricola.
	Lavorazioni rilevate: l'area è coltivata a grano.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: -
Unità 4:	Danni, polveri: Il ponte che conduceva all'impianto è stato rimosso.
	Lavorazioni rilevate: nessuna.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: -
Unità 5:	Danni, polveri: è stata accorpata all'Unità 1.
	Lavorazioni rilevate: nessuna.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: -
Unità 6:	Danni, polveri: rientra nell'attuale Unità 3.
	Lavorazioni rilevate: l'area è coltivata a grano.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: -
<b>VALUTAZIONI FINALI SUI RISULTATI</b>	
A	Indicazioni specifiche per la ricostituzione di alberature campestri rimosse: alcuni esemplari arborei risultano rimossi dall'unità 4.
B	Indicazioni specifiche per la ricostituzione di unità di vegetazione e/o coltivi: ripristino vegetazionale.
<b>OSSERVAZIONI SU EVENTUALI PRESENZE FAUNISTICHE:</b>	

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



## VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA - Schede di monitoraggio

<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)</b>	
<b>LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-03	FASE MONITORAGGIO: P.O.
CORRISPONDENZA: IMPIANTO DI FRANTUMAZIONE E BETONAGGIO FB1	PROGR. (KM): 6+000
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: PONTE S. LUCIA
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
DATA: 18/09/2019	
WBS realizzata: Galleria Naturale "Pale"	
<p>Scala 1:5000</p> <p>Unità 1      Unità 2</p> <p>Unità 3      Unità 4</p>	

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**


COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)</b>		
	CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-03		
	<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>		
	X: 319093,26	Y: 4761116,68	Z: 493,5
	inclinazione:		esposizione:
			
<i>Foto 1: Area di cantiere vista dall'angolo Sud-Ovest parallelamente al corso del Fiume Menotre.</i>			
			
<i>Foto 2: Parte centrale dell'area di cantiere vista da Nord-Est,</i>			



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-03

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**

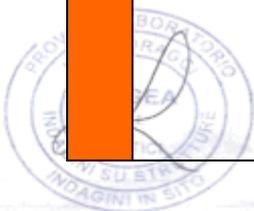
**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



*Foto 3: Il piede del versante, gli alberi di pregio sono stati conservati*



*Foto 4: Elemento arboreo n. 1, subito dietro si intravede il n. 2*



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-03

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



*Foto 5: Elemento arboreo n.3 (roverella)*



*Foto 6: Vigneto ed uliveto posizionati lungo il margine nord della piana*



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-03

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



*Foto 7: Ceppaia di roverella con segni di insetti xilofagi ricoperto dalla vegetazione*



*Foto 8 Il fiume Menotre, il ponte che permetteva l'ingresso al cantiere è stato eliminato*



<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-03	
<b>A) CONTROLLO DEGLI ELEMENTI ARBOREI DI PREGIO</b>	
Esemplare 1: Quercus pubescens (roverella)	Vitalità, danni, polveri: condizioni buone.
	Scavi presso apparato radicale: non si segnalano scavi.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam:
Esemplare 2: Quercus pubescens (roverella)	Vitalità, danni, polveri: condizioni buone.
	Scavi presso apparato radicale: non si segnalano scavi.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam:
Esemplare 3: Quercus pubescens (roverella)	Vitalità, danni, polveri: condizioni buone.
	Scavi presso apparato radicale: non si segnalano scavi.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam:
<b>B) ELENCO DELLE UNITÀ FISIONOMICHE DELLA VEGETAZIONE</b>	
Unità 1: Vigneto ed Uiveto	Danni, polveri: condizioni buone .
	Lavorazioni rilevate:
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: -
Unità 2: Coltiv. - Alberato	Danni, polveri: condizioni buone .
	Lavorazioni rilevate:
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: -
Unità 3:	Danni, polveri: non si notano particolari danni, l'area ha ripreso la sua peculiarità agricola.
	Lavorazioni rilevate: l'area è coltivata a grano.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: -
Unità 4:	Danni, polveri: Il ponte che conduceva all'impianto è stato rimosso.
	Lavorazioni rilevate: nessuna.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: -
Unità 5:	Danni, polveri: è stata accorpata all'Unità 1.
	Lavorazioni rilevate: nessuna.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: -
Unità 6:	Danni, polveri: rientra nell'attuale Unità 3.
	Lavorazioni rilevate: l'area è coltivata a grano.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: -
<b>VALUTAZIONI FINALI SUI RISULTATI</b>	
A	Indicazioni specifiche per la ricostituzione di alberature campestri rimosse: alcuni esemplari arborei risultano rimossi dall'unità 4.
B	Indicazioni specifiche per la ricostituzione di unità di vegetazione e/o coltivi: ripristino vegetazionale.
<b>OSSERVAZIONI SU EVENTUALI PRESENZE FAUNISTICHE:</b>	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA



## VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA - Schede di monitoraggio

MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)	
<b>LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-04	FASE MONITORAGGIO: P.O.
CORRISPONDENZA: CANTIERE SECONDARIO S2	PROGR. (KM): 7+200
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: CESENAIE
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
DATA: 25/06/2019	
WBS realizzata: Galleria Naturale "Pale"	
<p>MONTE SMONTATOIO</p> <p>Scala 1:5000</p> <p>Unità 1    Unità 2</p> <p>Unità 3</p> <p>FILIME</p>	

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**


**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-04

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**

X: 320248,12

Y: 4760774,78

Z: 513,5

inclinazione:

esposizione:



Foto 1: La ex area di cantiere vista verso Ovest, è coltivata a grano;



Foto 2: Parte centrale dell'area di cantiere vista da Sud;

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA



<b>COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA</b>	<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)</b>
	CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-04
	<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>
	 <p><i>Foto 3: La ex area di cantiere vista verso Est, è incolta</i></p>
	 <p><i>Foto 4: Parte centrale dell'area vista da Nord, dietro gli alberi scorre il fiume Menotre</i></p>



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-04

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



*Foto 5: Esempio arboreo n. 1 (Juglans regia) noce, sulla destra nella foto*



*Foto 6: Piccolo appezzamento di terreno con piante di noce e ciliegio ora incolto.*



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-04

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI****COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**

*Foto 7: Elemento arboreo n. 2, (Pioppo), ubicato al margine orientale dell'area di cantiere. (I resti visibili nella foto di una precedente campagna di monitoraggio sono stati asportati)*



<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-04	
<b>A) CONTROLLO DEGLI ELEMENTI ARBOREI DI PREGIO</b>	
Esemplare 1 Juglans regia (noce)	Vitalità, danni, polveri: Buone condizioni.
	Scavi presso apparato radicale: nessuno scavo da segnalare
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam:
Esemplare 2: Populus sp (pioppo)	Vitalità, danni, polveri: la pianta è stata tagliata.
	Scavi presso apparato radicale:
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam:
<b>B) ELENCO DELLE UNITÀ FISIONOMICHE DELLA VEGETAZIONE</b>	
Unità 1	Danni, polveri: l'area è attualmente collocata nella porzione incolta.
	Lavorazioni rilevate: -.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam:
Unità 2	Danni, polveri: Nessun danno da segnalare.
	Lavorazioni rilevate: nessuna.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: -
Unità 3	Danni, polveri: l'area è stata utilizzata per lo stoccaggio di terre e rocce da scavo, attualmente non presenta danni particolari.
	Lavorazioni rilevate: l'area è parzialmente coltivata a grano.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam:
<b>VALUTAZIONI FINALI SUI RISULTATI</b>	
A	Indicazioni specifiche per la ricostituzione di alberature campestri rimosse: l'area d cantiere non presenta alberature di rilievo, gli elementi arborei segnalati sono posti al margine dell'area.
B	Indicazioni specifiche per la ricostituzione di unità di vegetazione e/o coltivi:
<b>OSSERVAZIONI SU EVENTUALI PRESENZE FAUNISTICHE:</b>	
Eventuale presenza di siti di nidificazione, rifugio, alimentazione di specie di pregio (rif. Direttive Comunitarie): nulla da segnalare.	



## VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA - Schede di monitoraggio

MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)	
<b>LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-04	FASE MONITORAGGIO: P.O.
CORRISPONDENZA: CANTIERE SECONDARIO S2	PROGR. (KM): 7+200
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: CESENAIE
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
DATA: 18/09/2019	
WBS realizzata: Galleria Naturale "Pale"	
<p>MONTE SMONTATOIO</p> <p>Scala 1:5000</p> <p>Unità 1</p> <p>Unità 2</p> <p>Unità 3</p> <p>FILIME</p>	

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**


<b>COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA</b>	<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)</b>		
	CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-04		
	<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>		
	X: 320248,12	Y: 4760774,78	Z: 513,5
	inclinazione:		esposizione:
			
<i>Foto 1: La ex area di cantiere vista verso Ovest, è coltivata a grano;</i>			
			
<i>Foto 2: Parte centrale dell'area di cantiere vista da Sud;</i>			



<b>COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA</b>	<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)</b>
	CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-04
	<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>
	
	<i>Foto 3: La ex area di cantiere vista verso Est, è incolta</i>
	
	<i>Foto 4: Parte centrale dell'area vista da Nord, dietro gli alberi scorre il fiume Menotre</i>



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-04

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



*Foto 5: Esemplare arboreo n. 1 (Juglans regia) noce*



*Foto 6: Piccolo appezzamento di terreno con piante di noce e ciliegio ora incolto.*



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-04

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI****COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**

*Foto 7: Elemento arboreo n. 2, (Pioppo), ubicato al margine orientale dell'area di cantiere. (I resti visibili nella foto di una precedente campagna di monitoraggio sono stati asportati)*



<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-04	
<b>A) CONTROLLO DEGLI ELEMENTI ARBOREI DI PREGIO</b>	
Esemplare 1 Juglans regia (noce)	Vitalità, danni, polveri: Buone condizioni.
	Scavi presso apparato radicale: nessuno scavo da segnalare
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam:
Esemplare 2: Populus sp (pioppo)	Vitalità, danni, polveri: la pianta è stata tagliata.
	Scavi presso apparato radicale:
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam:
<b>B) ELENCO DELLE UNITÀ FISIONOMICHE DELLA VEGETAZIONE</b>	
Unità 1	Danni, polveri: l'area è attualmente collocata nella porzione incolta.
	Lavorazioni rilevate: -.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam:
Unità 2	Danni, polveri: Nessun danno da segnalare.
	Lavorazioni rilevate: nessuna.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: -
Unità 3	Danni, polveri: l'area è stata utilizzata per lo stoccaggio di terre e rocce da scavo, attualmente non presenta danni particolari.
	Lavorazioni rilevate: l'area è coltivata a grano nella parte occidentale, quella orientale è incolta ma sono presenti molte giovani piante di Pioppo. Le due aree sono separate da un sentiero sempre più obliterato dalla vegetazione spontanea.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam:
<b>VALUTAZIONI FINALI SUI RISULTATI</b>	
A	Indicazioni specifiche per la ricostituzione di alberature campestri rimosse: l'area d cantiere non presenta alberature di rilievo, gli elementi arborei segnalati sono posti al margine dell'area.
B	Indicazioni specifiche per la ricostituzione di unità di vegetazione e/o coltivi:
<b>OSSERVAZIONI SU EVENTUALI PRESENZE FAUNISTICHE:</b>	
Eventuale presenza di siti di nidificazione, rifugio, alimentazione di specie di pregio (rif. Direttive Comunitarie): nulla da segnalare.	



**VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA - Schede di monitoraggio**

<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)</b>	
<b>LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-05	FASE MONITORAGGIO: P.O.
CORRISPONDENZA: AREA DI STOCCAGGIO ST2	PROGR. (KM): 7+600
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: CESENAIE
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
DATA: 25/06/2019	
WBS realizzata: Galleria Naturale "Pale"	

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**

<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-05	
<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>	
X: 320642,72	Y: 4760687,39
Z: 509,5	inclinazione: <10%
esposizione:	
	
<i>Foto 1: Area di cantiere vista verso Sud-Ovest.</i>	
	
<i>Foto 2: Elemento arboreo n.3 (mandorlo).</i>	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-05

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



*Foto 3: Esempari di orniello (Fraxinus ornus) che costituiscono un gruppo di 12 piante (elemento arboreo n.2).*



*Foto 4: Parte occidentale dell'area vista est*



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-05

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



*Foto 5: Il Cipresso è stato tagliato.*



*Foto 6: Viadotto "Scopoli".*



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-05

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**



*Foto 7: Elemento arboreo n. 4, Roverella (Quercus pubescens), terminate le attività di cantiere è nuovamente visibile.*



*Foto 8: Elemento arboreo n. 1, Roverella (Quercus pubescens),*



<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI RIPRISTINO (P.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-05	
<b>A) CONTROLLO DEGLI ELEMENTI ARBOREI DI PREGIO</b>	
Esemplare 1 Quercus pubescens (roverella)	Vitalità, danni, polveri: In buone condizioni non si segnalano danni.
	Scavi presso apparato radicale: nessuno scavo da segnalare.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam:
Esemplare 2: Fraxinus ornus (orniello)	Vitalità, danni, polveri: tutto il gruppo di esemplari si presenta in buone condizioni.
	Scavi presso apparato radicale: nessuno scavo da segnalare.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam:
Esemplare 3: Prunus dulcis (mandorlo)	Vitalità, danni, polveri: condizioni generali buone.
	Scavi presso apparato radicale: nessuno scavo da segnalare.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: non segnalate indicazioni in fase AO.
Esemplare 4 Quercus pubescens (roverella)	Vitalità, danni, polveri: in buone condizioni.
	Scavi presso apparato radicale: nessuno scavo da segnalare.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam.
Esemplare 5 Quercus pubescens (roverella)	Vitalità, danni, polveri: in buone condizioni.
	Scavi presso apparato radicale:
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam:
<b>B) ELENCO DELLE UNITÀ FISIONOMICHE DELLA VEGETAZIONE</b>	
Unità 1 (Vigneto abbandonato)	Danni, polveri: l'area in precedenza occupata dal vigneto è attualmente incolta.
	Lavorazioni rilevate: -.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam:
Unità 2 (Vegetazione boschiva)	Danni, polveri:
	Lavorazioni rilevate: realizzazione di una strada per l'accesso alle gallerie.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: -
Unità 3 (Seminatorio)	Danni, polveri: è stata interessata dall'accumulo del materiale di scavo della galleria adesso asportato.
	Lavorazioni rilevate: l'area è incolta.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam:
Unità 4 (aree antropizzate)	Danni, polveri: l'area già antropizzata risente della presenza della SS77
	Lavorazioni rilevate: -.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam:
<b>VALUTAZIONI FINALI SUI RISULTATI</b>	
A	Gli esemplari arborei segnalati sono stati tutti conservati.
B	Indicazioni specifiche per la ricostituzione di unità di vegetazione e/o coltivi: ripristino vegetazionale .
<b>OSSERVAZIONI SU EVENTUALI PRESENZE FAUNISTICHE:</b>	
Eventuale presenza di siti di nidificazione, rifugio, alimentazione di specie di pregio (rif. Direttive Comunitarie): nulla da segnalare.	

