

ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA  
E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA  
MAXILOTTO 1

ATTIVITA' IN FASE DI COSTRUZIONE

CONTRAENTE GENERALE

**Val di Chienti**  
S.C.p.A.

IL RESPONSABILE DEL CONTRAENTE GENERALE

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

ATI: TECHNITAL s.p.a. (mandataria)  
SERTECO s.r.l.  
ITALCONSULT s.p.a.  
SOIL s.r.l.

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE *Dott. Ing. M. Raccosta*

I RESPONSABILI DI PROGETTO

*Dott. Ing. M. Raccosta*  
Ordine Ing. Verona n° A1665

*Dott. Ing. T. Di Bari*  
Ordine Ing. Taranto n° 1083

*Prof. Ing. A. Bevilacqua*  
Ordine Ing. Palermo n° 4058

IL GEOLOGO

*Dott. Geol. E. Fresia*  
Ordine dei Geologi Regione del Veneto n° 501

*Dott. Ing. L. Albert*  
Ordine Ing. Milano n° A14725

VISTO:IL RESPONSABILE  
DEL PROCEDIMENTO

VISTO:IL RESPONSABILE DEL  
SERVIZIO PROGETTAZIONE

DATA

LA DIREZIONE LAVORI

*Dott. Ing. Vincenzo Lomma*

SUBLOTTO 2.1: S.S. 77 "VAL DI CHIANTI" TRONCO PONTELATRAVE – FOLIGNO  
TRATTO VALMENOTRE – GALLERIA MUCCIA (esclusa galleria)  
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE  
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA  
RISULTATI RILIEVI IN CORSO D'OPERA

Codice Unico di Progetto (CUP) F12C03000050010 (Delibera CIPE 13/2004)

REVISIONE

FOGLIO

SCALA

CODICE ELAB. e FILE	Opera	Lotto	Stato	Settore	WBS	Disciplina	Tipo Doc.	N. Progress.
	L0703	A2	C	E	GENER00	AMB	VFF	005

A

01 01

—

D

C

B

A

EMISSIONE

02/10/2014

R. Lubrano

S. Pansera

S. Rapinesi

S. Melappioni

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

APPROVATO INTERFACCIA  
COMMISSIONE VIA/VAS

**ASSE VIARIO MARCHE - UMBRIA  
E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA**

**MAXILOTTO 1**

**ATTIVITÀ IN FASE DI COSTRUZIONE**

**SUBLOTTO 2.1**

**S.S.77 “VAL DI CHIENZI” TRONCO PONTELATRAVE FOLIGNO  
TRATTI FOLIGNO – VALMENOTRE E  
GALLERIA MUCCIA – PONTELATRAVE  
(galleria Muccia inclusa)**

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE  
COMPONENTE VEGETAZIONE FLORA E FAUNA**

**Risultati rilievi in Corso d’Opera  
Anno 2014**

---

**INDICE**

1.	ATTIVITA' ESEGUITE .....	3
1.1.	Generalità.....	3
2.	DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA' DI MONITORAGGIO .....	4
2.1.	Componente vegetazione, flora e fauna: soprassuoli forestali.....	4
2.1.1.	Attività di monitoraggio in corso d'opera.....	4
2.2.	Componente vegetazione, flora e fauna: vegetazione.....	6
2.2.1.	Attività di monitoraggio in corso d'opera.....	7
2.3.	Componente vegetazione, flora e fauna: ornitofauna .....	8
2.3.1.	Attività di monitoraggio in corso d'opera.....	8
3.	RISULTATI RELATIVI ALL'ANNO 2014.....	9
3.1.	Componente vegetazione, flora e fauna: vegetazione.....	9
	ALLEGATI - Schede di monitoraggio.....	10

**1. ATTIVITA' ESEGUITE**

### **1.1 Generalità**

Il programma relativo al monitoraggio ambientale in corso d'opera della componente vegetazione si articola in tre 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)

Il monitoraggio è stato effettuato in accordo con quanto indicato dall'Adeguamento ed Integrazione al Piano di Monitoraggio Ambientale.

Le campagne di monitoraggio sono state realizzate durante il mese di giugno 2014. 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: soprassuoli forestali

Le aree interessate dal monitoraggio della struttura dei soprassuoli forestali sono in totale 9, l'elenco completo dei punti di comprese le caratteristiche è riportato nella tabella 2.1.1 che segue:

*Tab. 2.1.1 – Sintesi delle aree da monitorare corso d'opera della componente Vegetazione, flora e fauna.*

	Codice Punto	Corrispondenza progr. Km	Località	Comune	Provincia
Rilievi forestali	FOR-03	km 7+300 Viadotto Scopoli	Cesenaie	Foligno	Perugia
	FOR-04	km 10+500 Viadotto La Franca	Canneola	Foligno	Perugia
	FOR-05	km 11+600 Viadotto Rio Rifugio	Pianacce	Foligno	Perugia
	FOR-06	km 14+000 Imbocco est galleria Cupigliolo	Casette di Cupigliolo	Foligno	Perugia
	FOR-07	km 15+800 Viadotto La Palude	La Palude	Foligno	Perugia
	FOR-08	km 18+000 Rilevati	Pistia	Serravalle di Chienti	Macerata
	FOR-09	km 20+700 Rilevati	Fonte delle Mattinate	Serravalle di Chienti	Macerata
	FOR-10	km 26+400 Svincolo Bavareto	Bavareto	Serravalle di Chienti	Macerata
	FOR-11	km 28+600 Viadotto Chienti I	Gelagna Bassa	Serravalle di Chienti	Macerata

### 2.1.1 Attività di monitoraggio in corso d'opera

Per ciascun sito di campionamento viene effettuata la misurazione delle caratteristiche della vegetazione all'interno di tre plot circolari di 15 m di diametro, individuati nella fase AO, e messi poi a confronto in un'analisi comparata. Vengono analizzati i parametri strutturali delle specie arboree, le caratteristiche del novellame, delle specie infestanti e la condizione di vitalità delle piante. Nella fase corso d'opera tale attività deve essere svolta in una campagna unica, preferibilmente nel periodo primaverile estivo. Le tempistiche del monitoraggio in corso d'opera vengono riassunte nella tabella 2.1.2 che segue.

*Tab. 2.1.2 – Tempistiche del monitoraggio in corso d'opera della componente Vegetazione, flora e fauna.*

Attività	N° punti di rilevamento	Cadenza	Periodo delle misure	Totale misure
Rilievo dei soprassuoli forestali	9	Unica campagna	Durante l'interfase di cantiere	9

Nel 2014 non erano previsti rilievi dei soprassuoli forestali.

## 2.2 Componente vegetazione flora e fauna: vegetazione

Le aree indicate per l'attività del monitoraggio dei soprassuoli presso le aree di cantiere sono in totale 23 che corrispondono a 24 schede, l'elenco completo dei punti di monitoraggio, comprese le caratteristiche è riportato nella tabella 2.2.1 che segue:

*Tab. 2.2.1 – Sintesi delle aree da monitorare corso d'opera della componente Vegetazione, flora e fauna.*

	Codice punto	Area di cantiere	Località	Comune	Provincia
Rilievi Vegetali	Veg-04	Cantiere secondario S2	Cesenaie	Foligno	Perugia
	Veg-06	Cantiere secondario S3	Pianacce	Foligno	Perugia
	Veg-08	Cantiere secondario S4	Casette di Cupigliolo	Foligno	Perugia
	Veg-19	Cantiere secondario S6	Gelagna Bassa	Serravalle di C.	Macerata
	Veg-05	Area di stoccaggio ST2	Cesenaie	Foligno	Perugia
	Veg-07A Veg-07B	Area di stoccaggio ST3	Casette di Cupigliolo	Foligno	Perugia
	Veg-09	Area di stoccaggio ST4	Spagnolo	Foligno	Perugia
	Veg-10	Area di stoccaggio ST5	Monte Trella	Serravalle di C.	Macerata
	Veg-13	Area di stoccaggio ST7	Taverne	Serravalle di C.	Macerata
	Veg-14	Area di stoccaggio ST8	Vallesina	Serravalle di C.	Macerata
	Veg-15	Area di stoccaggio ST9	Bavareto	Serravalle di C.	Macerata
	Veg-16	Area di stoccaggio ST10	Gelagna Bassa	Serravalle di C.	Macerata
	Veg-18	Area di stoccaggio ST11	Gelagna Bassa	Serravalle di C.	Macerata
	Veg-17	Area di stoccaggio ST12	Gelagna Bassa	Serravalle di C.	Macerata
	Veg-26	Area di stoccaggio ST16	Fonte d. Mattinate	Serravalle di C.	Macerata
	Veg-20	Area di stoccaggio ST18	Canneola	Foligno	Perugia
	Veg-21	Area di stoccaggio ST19	Leggiana	Foligno	Perugia
	Veg-03	Imp. Frantumazione e stoccaggio FB1	Ponte S. Lucia	Foligno	Perugia
	Veg-22	Imp. Frantumazione e stoccaggio FB2	Cifo	Foligno	Perugia
	Veg-27	Imp. Frantumazione e stoccaggio FB4	Vallesina	Serravalle di C.	Macerata
	Veg-25	Imp. Frantumazione e stoccaggio FB6	Fonte d. Mattinate	Serravalle di C.	Macerata
	Veg-23	Punto di conferimento PC1	Cifo	Foligno	Perugia
	Veg-24	Punto di conferimento PC2	Vallesina	Serravalle di C.	Macerata

### 2.2.1 Attività di monitoraggio in corso d'opera

L'attività di monitoraggio dei soprassuoli presso le aree di cantiere, consiste nella sorveglianza di alcune aree e piante dal particolare pregio naturalistico e paesaggistico, individuate nella fase Ante Operam e monitorate durante tutta la realizzazione dell'opera, analizzandone caratteristiche e condizioni.

L'attività viene svolta preferibilmente nel periodo primaverile, con frequenza annuale. Nella tab.2.2.2 vengono riportate le frequenze previste per l'attività di monitoraggio in corso d'opera.

*Tab. 22.1 – frequenze del monitoraggio in corso d'opera della componente Vegetazione, flora e fauna.*

Attività	N° punti di rilev.	Cadenza	Periodo delle misure	Totale misure
Mappaggio della vegetazione e delle alberature nelle aree di cantiere	23	3 campagne	Durante l'intera fase di cantiere	69

Le attività sono state svolte secondo l'Adeguamento ed Integrazione al Piano di Monitoraggio Ambientale e regolarmente eseguite nel mese di Giugno 2014 in tutte le aree previste. La tabella 2.2.2 di seguito riassume le attività svolte.

**Tab. 2.2.2 Riepilogo dei rilievi effettuati durante l'anno 2014**

SUB-LOTTO	PUNTO	PUNTO	GIUGNO 2014
2.1	Veg-04	Cantiere secondario S1	rilievo
2.1	Veg-06	Impianto di betonaggio FB1	rilievo
2.1	Veg-08	Cantiere secondario S2	rilievo
2.1	Veg-19	Area di stoccaggio ST2	rilievo
2.1	Veg-05	Cantiere secondario S1	rilievo
2.1	Veg-07A Veg-07B	Impianto di betonaggio FB1	rilievo
2.1	Veg-09	Cantiere secondario S2	rilievo
2.1	Veg-10	Area di stoccaggio ST2	rilievo
2.1	Veg-13	Cantiere secondario S1	rilievo
2.1	Veg-14	Impianto di betonaggio FB1	rilievo
2.1	Veg-15	Cantiere secondario S2	rilievo
2.1	Veg-16	Area di stoccaggio ST2	rilievo
2.1	Veg-18	Cantiere secondario S1	rilievo
2.1	Veg-17	Impianto di betonaggio FB1	rilievo
2.1	Veg-26	Cantiere secondario S2	rilievo
2.1	Veg-20	Area di stoccaggio ST2	rilievo
2.1	Veg-21	Cantiere secondario S1	rilievo
2.1	Veg-03	Impianto di betonaggio FB1	rilievo
2.1	Veg-22	Cantiere secondario S2	rilievo
2.1	Veg-27	Area di stoccaggio ST2	rilievo
2.1	Veg-25	Impianto di betonaggio FB1	rilievo
2.1	Veg-23	Cantiere secondario S2	rilievo
2.1	Veg-24	Area di stoccaggio ST2	rilievo

### 2.3 Componente vegetazione flora e fauna: ornitofauna

Le aree indicate per l'attività di analisi del popolamento ornitico sono in totale 9 e sono contenute in quelle individuate per l'analisi dei soprassuoli forestali.

L'elenco completo dei punti di monitoraggio, comprese le caratteristiche, è riportato nella tabella 2.3.1 che segue:

*Tab. 2.3.1 – Sintesi delle aree da monitorare corso d'opera della componente Vegetazione, flora e fauna.*

	Codice Punto	Corrispondenza progr. Km	Località	Comune	Provincia
Avifauna	ORN-03	Km 7+300 Viadotto Scopoli	Cesenaie	Foligno	Perugia
	ORN-04	km 10+500 Viadotto La Franca	Canneola	Foligno	Perugia
	ORN-05	km 11+600 Viadotto Rio Rifugio	Pianacce	Foligno	Perugia
	ORN-6	km 14+000 Imbocco est galleria Cupigliolo	Casette di Cupigliolo	Foligno	Perugia
	ORN-7	km 15+800 Viadotto La Palude	La Palude	Foligno	Perugia
	ORN-8	km 18+000 Imbocco ovest galleria Taverne	Taverne	Serravalle di Chienti	Macerata
	ORN-9	km 20+700 Rilevati	Fonte delle Mattinate	Serravalle di Chienti	Macerata
	ORN-10	km 26+400 Imbocce est galleria Serravalle	Bavareto	Serravalle di Chienti	Macerata
	ORN-11	km 28+600 Viadotto Chienti I	Gelagna Bassa	Serravalle di Chienti	Macerata

#### 2.3.1 Attività di monitoraggio in corso d'opera

La raccolta dati viene effettuata all'interno per ogni plot indicato e vengono effettuati rilievi della durata ciascuno di 10 minuti, localizzati in stazioni di rilevamento distanti tra loro non meno di 200 m.

Lo studio individua i parametri strutturali dei popolamenti e la loro qualità facendo infine una analisi comparata fra i plot di ogni area.

Nella tab.2.3.2 vengono riportate le frequenze delle attività di monitoraggio in corso d'opera.

*Tab. 2.3.2 – Frequenze dell'attività di monitoraggio in corso d'opera per la componente Vegetazione, flora e fauna.*

Attività	N° punti di rilev.	Cadenza	Periodo delle misure	Totale misure
Rilievo ornitofauna	9	Unica campagna	Durante l'intera fase di cantiere	9

Le attività sono state eseguite, secondo il Piano di Monitoraggio Ambientale, nel mese di Giugno in tutte le aree previste. Le attività vengono riepilogate nella 2.3.3 che segue.

**Tab. 2.3.3 Riepilogo dei rilievi effettuati durante l'anno 2014.**

SUB-LOTTO	PUNTO	PUNTO	GIUGNO
2.1	ORN -03	Viadotto "San Lorenzo"	rilievo
2.1	ORN -04	Viadotto "Pale"	rilievo
2.1	ORN-05	Viadotto "Scopoli"	rilievo
2.1	ORN-16	Viadotto "Chienti II"	rilievo
2.1	ORN -07	Viadotto "San Lorenzo"	rilievo
2.1	ORN -08	Viadotto "San Lorenzo"	rilievo
2.1	ORN -09	Viadotto "Pale"	rilievo
2.1	ORN-10	Viadotto "Scopoli"	rilievo
2.1	ORN-11	Viadotto "Chienti II"	rilievo

### 3 RISULTATI RELATIVI ALL' ANNO 2014

#### 3.2 Componente Vegetazione flora e fauna: Vegetazione

Rispetto al monitoraggio precedente, alcuni cantieri hanno terminato le attività pertanto in tali aree l'interferenza con la vegetazione presente è molto diminuita.

#### 4. SCHEDE DI RILIEVO

Di seguito si riportano le schede di rilievo relative ai campionamenti della componente Vegetazione, flora e fauna durante l'anno 2014.

SCHEDE DI RILEVAMENTO : vegetazione

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

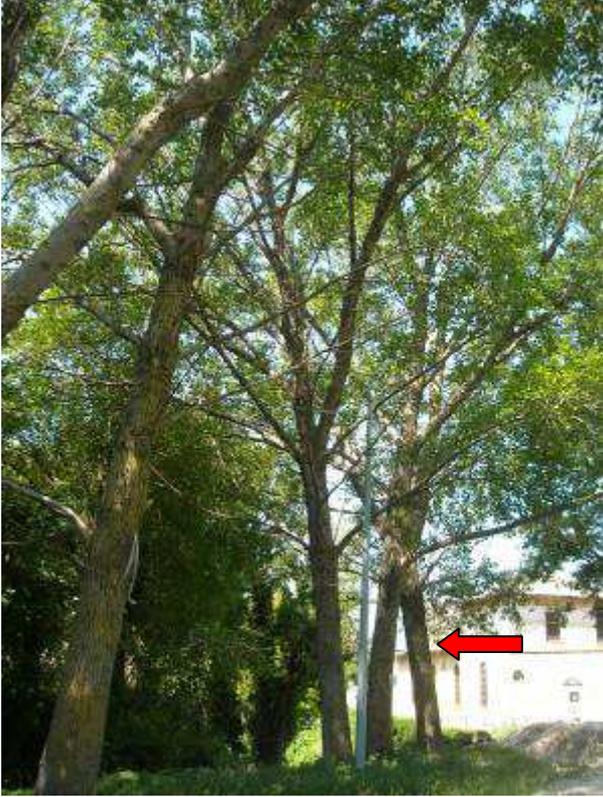
<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
<b>LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-02	FASE MONITORAGGIO: C.O.
CORRISPONDENZA: AREA DI STOCCAGGIO ST1	PROGR. (KM): 5+800
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: PONTE S. LUCIA
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
DATA: 19/06/2014	
Attività di cantiere (WBS):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 CANTIERE (C.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 di cantiere vista dall'angolo Sud-Est parallelamente al corso del Fiume Menotre.</i></p> 			
<p><i>Foto 2: Parte centrale dell'area di cantiere vista da Sud-Est.</i></p>			



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



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-02

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**



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



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

<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-02	
<b>A) CONTROLLO DEGLI ELEMENTI ARBOREI DI PREGIO INTERNI AL CANTIERE LOCALIZZATI SU CTR</b>	
Gruppo di esemplari 1: Populus sp (pioppo)	Vitalità, danni, polveri: Condizioni ottimali, non si segnalano danni, l'area non è ancora interessata dalle attività a cui è 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 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 rispettate
<b>B) ELENCO DELLE UNITÀ FISIONOMICHE DELLA VEGETAZIONE</b>	
Unità 1	Danni, polveri: la vegetazione è sottoposta a tagli di contenimento
	Lavorazioni rilevate: nessuna attività di cantiere.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: -
Unità 2	Danni, polveri:.
	Lavorazioni rilevate: nessuna attività di cantiere.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: -
Unità 3	Danni, polveri: al margine orientale accumulo di tronchi tagliati e leggera presenza di polveri provenienti però più dal sentiero che dall'adiacente impianto FB1.i
	Lavorazioni rilevate: Parzialmente adibita ad area di stoccaggio.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: -
Unità 4	Danni, polveri: è posta oltre il margine dell'area di cantiere, non si segnalano danni.
	Lavorazioni rilevate: nessuna attività di cantiere.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: in fase AO si segnalava la necessità dell'applicazione di quanto previsto per evitare il rischio di contaminazione dei corsi d'acqua.
<b>VALUTAZIONI FINALI SUI RISULTATI</b>	
A	Nell'area non risultano alberature rimosse.
B	Per il momento non sussiste la necessità di ricostituire unità di vegetazione e/o coltivi:
<b>OSSERVAZIONI SU EVENTUALI PRESENZE FAUNISTICHE:</b>	
	



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

<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
<b>LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-04	FASE MONITORAGGIO: C.O.
CORRISPONDENZA: CANTIERE SECONDARIO S2	PROGR. (KM): 7+200
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: CESENAIE
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
DATA: 19/06/2014	
Attività di cantiere (WBS): Galleria Naturale "Pale"	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-04	
<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>	
X: 320248,12	Y: 4760774,78
Z: 513,5	
inclinazione:	esposizione:
<p style="text-align: center;"><i>Foto 1: Area di cantiere vista verso Ovest;</i></p>	
<p style="text-align: center;"><i>Foto 2: Parte centrale dell'area di cantiere vista da Sud;</i></p>	

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-04

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**



*Foto 3: Area di cantiere vista verso Est.*



*Foto 4: Parte centrale dell'area di cantiere vista da Nord, oltre il cumulo scorre il fiume Menotre*

<b>COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA</b>	<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>
	CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-04
	<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>
	
	<i>Foto 5: Esempio arboreo n. 1 (Juglans regia) noce, posto al margine occidentale dell'area di cantiere</i>
	
	<i>Foto 6: Piccolo appezzamento di terreno con piante di noce e ciliegio ora incolto.</i>



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.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 dello scorso anno sono stati asportati)*

<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-04	
<b>A) CONTROLLO DEGLI ELEMENTI ARBOREI DI PREGIO INTERNI AL CANTIERE LOCALIZZATI SU CTR</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 coltivata si presenta in stato di abbandono.
	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 nel frattempo è stata utilizzata per lo stoccaggio di terre e rocce da scavo.
	Lavorazioni rilevate: impianto di tritovagliatura.
	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 CANTIERE (C.O.)</b>	
<b>LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-05	FASE MONITORAGGIO: C.O.
CORRISPONDENZA: AREA DI STOCCAGGIO ST2	PROGR. (KM): 7+600
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: CESENAIE
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
DATA: 19/06/2014	
Attività di cantiere (WBS): Galleria Naturale "Pale"	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA



<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-05	
<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>	
X: 320642,72	Y: 4760687,39
Z: 509,5	esposizione:
inclinazione: <10%	
	
<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 CANTIERE (C.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-05

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**



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



*Foto 4: Parte occidentale del cantiere vista est*



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-05

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**



*Foto 5: Il Cipresso è stato tagliato.*



*Foto 6: attività di cantiere*

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-05

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**



*Foto 7: Elemento arboreo n. 4, Roverella (Quercus pubescens), non raggiungibile causa attività di cantiere ma presumibilmente ancora esistente.*



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



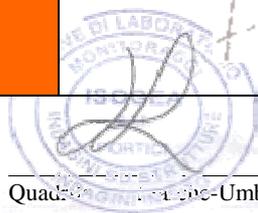
<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-05	
<b>A) CONTROLLO DEGLI ELEMENTI ARBOREI DI PREGIO INTERNI AL CANTIERE LOCALIZZATI SU CTR</b>	
Esemplare 1 Quercus pubescens (roverella)	Vitalità, danni, polveri: In buone condizioni nonostante sia stretto tra il cantiere e la strada si mostra 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: l'elemento non è protetto da eventuali urti.
Esemplare 2: Fraxinus ornus (orniello)	Vitalità, danni, polveri: tutto il gruppo di esemplari si presenta in cattive condizioni.
	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 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: <b>Non raggiungibile.</b>
	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: Non raggiungibile
	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: il vigneto abbandonato è stato spianato e a monte è stata realizzata una pista di accesso al cantiere
	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(Seminativo)	Danni, polveri: è interessata dal cantiere e dall'accumulo del materiale di scavo della galleria.
	Lavorazioni rilevate: -
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam:
Unità 4 (aree antropizzate)	Danni, polveri: l'area già antropizzata risente della presenza del cantiere e 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.	



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

<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
<b>LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-06	FASE MONITORAGGIO: C.O.
CORRISPONDENZA: CANTIERE SECONDARIO S3	PROGR. (KM): 12+000
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: PIANACCE
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
DATA: 19/06/2014	
Attività di cantiere (WBS): Viadotto "Rio Rifugio"	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA



<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-06	
<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>	
X: 324631,97	Y: 4762143,06
Z: 608.1	
inclinazione: <5%	esposizione: Est-SudEst
	
<i>Foto 1: L'area vista da Sud.</i>	
	
<i>Foto 2: Elemento arboreo 3a Noce</i>	

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**

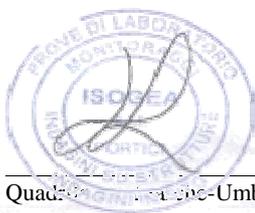


<b>COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA</b>	<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>
	CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-06
	<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>
	
	<i>Foto 3: Gruppo arboreo n°2 costituito da 5 pioppi (Populus sp.)</i>
	
	<i>Foto 4: Strada sterrata che porta all'ingresso dell'area, si vedono alcuni alberi di noce (Juglans regia).</i>



<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-06	
<b>A) CONTROLLO DEGLI ELEMENTI ARBOREI DI PREGIO INTERNI AL CANTIERE LOCALIZZATI SU CTR</b>	
Gruppo di esemplari 1: (Malus sp., melo domestico)	Vitalità, danni, polveri: <b>Non presente</b> .
	Scavi presso apparato radicale:
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: Gli esemplari non sono stati conservati.
Gruppo di esemplari 2: (Populus sp, pioppo)	Vitalità, danni, polveri: condizioni di vitalità buone, anche quello che sembrava morto ha ripreso vitalità.
	Scavi presso apparato radicale: presenti sul fusto scavi di picchio
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam:
Gruppo di esemplari 3: (2 Juglas regia - noce)	Vitalità, danni, polveri: l'esemplare <b>3a</b> mostra condizioni di vitalità buone nonostante le polveri, l'esemplare b non è più presente.
	Scavi presso apparato radicale: è al margine della strada di cantiere.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam:
<b>B) ELENCO DELLE UNITÀ FISIONOMICHE DELLA VEGETAZIONE</b>	
Unità 2: (Margine del bosco)	Danni, polveri: L'unità è al lato della strada di cantiere e risente di una modesta polverosità per il passaggio di automezzi pesanti e cingolati.
	Lavorazioni rilevate:
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: non sono state segnalate particolari misure di tutela.
Unità 3: (Seminativo semplice)	Danni, polveri: L'unità è occupata da terre e rocce da scavo.
	Lavorazioni rilevate: Lungo il sentiero che delimita l'area sono visibili i segni del passaggio di automezzi pesanti e cingolati.
	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: Non risultano alberature rimosse
B	Indicazioni specifiche per la ricostituzione di unità di vegetazione e/o coltivi:
<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 CANTIERE (C.O.)	
<b>LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-07A e B	FASE MONITORAGGIO: C.O.
CORRISPONDENZA: AREA DI STOCCAGGIO ST3	PROGR. (Km): 14+100
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: CASSETTE DI CUPIGLIOLO
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
DATA: 19/06/2014	
Attività di cantiere (WBS): Galleria Naturale "Cupigliolo" – Galleria "La Palude"	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA



COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>		
	CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-07A		
	<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>		
	X: 326354,49	Y: 4763663,05	Z: 791.2
	inclinazione: --		esposizione: --
			
<i>Foto 1: L'area vista da Nord</i>			
			
<i>Foto 2: L'area vista da Est</i>			



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-07A

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



*Foto 3: Elemento arboreo n° 1, presso il limite Sud Est dell'area di cantiere (Roverella)*



*Foto 4: Esemplare di noce presso il limite Est dell'area di cantiere*



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-07A

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**



*Foto 5: L'area vista da Ovest*



*Foto 6: Margine meridionale dell'area di cantiere*

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-07A

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**



*Foto 7: L'area vista da Nord*



*Foto 8: L'area vista da Nord-Est*



<b>COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA</b>	<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>
	CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-07B
	<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>
	
	<i>Foto 9: Gli elementi arborei n° 1, 2 e 3 dell'esemplare 4 sono stati tagliati</i>
	
	<i>Foto 10: La parte occidentale dell'area vista da Nord, Si vede al centro della foto l'esemplare arboreo denominato "3"</i>



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-07B

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



*Foto 11 Margine meridionale dell'area dove c'era la linea di separazione tra le colture presenti in precedenza*



*Foto 12: Margine dell'area di cantiere*



<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-07	
<b>A) CONTROLLO DEGLI ELEMENTI ARBOREI DI PREGIO INTERNI AL CANTIERE LOCALIZZATI SU CTR</b>	
Esemplare 1: (Veg-07A) (Quercus pubescens, roverella)	Vitalità, danni, polveri: buone condizioni, non si segnalano danni.
	Scavi presso apparato radicale: le attività di cantiere sono ancora distanti.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: non sono state indicate misure conservative.
Esemplare 2: (Veg-07A) (Juglans regia, noce)	Vitalità, danni, polveri: condizioni di vitalità buone, non si segnalano danni o patologie.
	Scavi presso apparato radicale: non sono presenti segni di scavo
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: la pianta è stata conservata.
Esemplare 3: (Veg-07B)	Vitalità, danni, polveri: condizioni di vitalità buone. Sono stati segnalati ma non descritti nell'A.O.
	Scavi presso apparato radicale: non sono presenti segni di scavo
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: -.
Esemplare 4 (1-2-3 A.O.): (Veg-07B) (Quercus cerris, cerro)	Vitalità, danni, polveri: tagliati (erano posti al margine dell'area di cantiere).
	Scavi presso apparato radicale: presenti segni di scavo, qualche metro a valle corre una linea elettrica interrata.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: Nella fase Ante Operam si raccomandava di conservare gli esemplari 1, 2 e 3.
<b>B) ELENCO DELLE UNITÀ FISIONOMICHE DELLA VEGETAZIONE</b>	
Unità 1	Danni, polveri: L'unità è presente lungo il piccolo fosso e al margine dell'area ed è stata quindi conservata.
	Lavorazioni rilevate.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: -
Unità 2	Danni, polveri: Alcuni degli elementi arborei presenti nell'unità sono stati tagliati.
	Lavorazioni rilevate: terreno smosso.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: -
Unità 3	Danni, polveri: l'area è interessata dall'accumulo di materiale da scavo.
	Lavorazioni rilevate: Lungo il sentiero che delimita l'area sono visibili i segni del passaggio di automezzi pesanti e cingolati.
	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: gli elementi arborei rimossi potranno essere ripristinati con individui più giovani.
B	Indicazioni specifiche per la ricostituzione di unità di vegetazione e/o coltivi: ripristino vegetazionale
<b>OSSERVAZIONI SU EVENTUALI PRESENZE FAUNISTICHE:</b>	



## VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA - Schede di monitoraggio

MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)	
<b>LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-08	FASE MONITORAGGIO: C.O.
CORRISPONDENZA: CANTIERE SECONDARIO S4	PROGR. (KM): 14+400
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: CASSETTE DI CUPIGLIOLO
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
DATA: 19/06/2014	
Attività di cantiere (WBS): Galleria Naturale "Cupigliolo" – Galleria "La Palude"	
<p>Scala 1:5000</p> <p>Unità 2</p> <p>Unità 3</p>	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA



<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-08	
<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>	
X: 326722,36	Y: 4763636,18
Z: 808,4	inclinazione: <10%
esposizione: Nord-Est	
	
<i>Foto 1: L'area vista da Nord</i>	
	
<i>Foto 2: L'area vista da Nord in direzione Sud-Ovest</i>	

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-08

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**

X: 326354,49

Y: 4763663,05

Z: 791.2

inclinazione:

esposizione:



*Foto 3: Gruppo arboreo n°1:*



*Foto 4: L'area vista da Ovest*



<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-08	
<b>A) CONTROLLO DEGLI ELEMENTI ARBOREI DI PREGIO INTERNI AL CANTIERE LOCALIZZATI SU CTR</b>	
Gruppo di esemplari n° 1: (Quercus cerris, cerro)	Vitalità, danni, polveri: condizioni di vitalità dei 3 esemplari sono buone, .
	Scavi presso apparato radicale: non sono presenti segni di scavo
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: gli esemplari, pur essendo stati conservati non sono stati protetti come indicato nella fase Ante Operam
Esemplare 2	Vitalità, danni, polveri: (Quercus cerris, cerro) condizioni di vitalità buone.
	Scavi presso apparato radicale: non sono presenti segni di scavo
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: L'esemplare, in apparenza, si presenta nelle stesse condizioni dello scorso anno
<b>B) ELENCO DELLE UNITÀ FISIONOMICHE DELLA VEGETAZIONE</b>	
Unità 2	Danni, polveri: Lungo il sentiero che delimita l'area sono visibili i segni del passaggio di automezzi pesanti e cingolati, nonostante rientrino nell'area di cantiere è moderato l'inquinamento da polveri.
	Lavorazioni rilevate:
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: non sono state segnalate particolari misure di tutela.
Unità 3.	Danni, polveri: le colture non sono più presenti.
	Lavorazioni rilevate: Lungo il sentiero che delimita l'area sono visibili i segni del passaggio di automezzi pesanti e cingolati.
	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: Non risultano alberature rimosse
B	Indicazioni specifiche per la ricostituzione di unità di vegetazione e/o coltivi: il ripristino delle colture nell'area dovrà essere ripristinato il suolo.
<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 CANTIERE (C.O.)</b>	
<b>LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-09	FASE MONITORAGGIO: C.O.
CORRISPONDENZA: AREA DI STOCCAGGIO ST4	PROGR. (Km): 15+400
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: SPAGNOLO
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
DATA: 19/06/2014	
Attività di cantiere (WBS): Galleria Naturale "Pale"	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA



<b>COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA</b>	<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>		
	CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-09		
	<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>		
	X: 327598,70	Y: 4764023,29	Z: 838,3
	inclinazione: <10%		esposizione: Nord-Est
			
<i>Foto 1: L'area vista dall'angolo NE.</i>			
			
<i>Foto 2: L'area vista da N,</i>			



<b>COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA</b>	<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>
	CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-09
	<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>
	 <p><i>Foto 3: Elemento arboreo n°1 n secondo piano(Quercus cerris).</i></p>
 <p><i>Foto 4: Gruppo arboreo, costituito da 3 cerri, quello centrale è appena fuori l'area</i></p>	



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-09

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



*Foto 5: Esemplare arboreo n°2 Cerro (Quercus cerris),*



<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-09	
<b>A) CONTROLLO DEGLI ELEMENTI ARBOREI DI PREGIO INTERNI AL CANTIERE LOCALIZZATI SU CTR</b>	
Esemplare 1	Vitalità, danni, polveri: (Quercus cerris, Cerro) condizioni di vitalità buone .
	Scavi presso apparato radicale: Non si segnalano scavi.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: L'esemplare, è stato sottoposto a potatura, l'area non è interessata da attività di cantiere.
Esemplare 2	Vitalità, danni, polveri: (Quercus cerris, Cerro) condizioni di vitalità buone.
	Scavi presso apparato radicale: Non si segnalano scavi.
	L'esemplare, in apparenza, si presenta nelle stesse condizioni della fase Ante Operam
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: L'esemplare, è stato sottoposto a potatura.
<b>B) ELENCO DELLE UNITÀ FISIONOMICHE DELLA VEGETAZIONE</b>	
Unità 2	Danni, polveri: l'area è interessata solamente da attività agricola
	Lavorazioni rilevate: attività agricola
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: non sono state segnalate particolari misure di tutela.
Unità 3... etc.	Danni, polveri: l'area è interessata solamente da attività agricola
	Lavorazioni rilevate: attività agricola
	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: Non risultano alberature rimosse
B	Indicazioni specifiche per la ricostituzione di unità di vegetazione e/o coltivi: L'area non è, per il momento, sede di attività di cantiere.
<b>OSSERVAZIONI SU EVENTUALI PRESENZE FAUNISTICHE:</b>	



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

<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
<b>LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-10	FASE MONITORAGGIO: C.O.
CORRISPONDENZA: AREA DI STOCCAGGIO ST5	PROGR. (KM): 15+900
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: MONTE TRELLA
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
DATA: 19/06/2014	
Attività di cantiere (WBS): Viadotto "La Palude"	
<p>Scala 1:5000</p> <p>Unità 4    Unità 2</p> <p>Unità 3</p>	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA



<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-10	
<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>	
X: 328057,85	Y: 4764311,78
Z: 771,5	esposizione: Nord-Est
inclinazione: <10%	
	
<p><i>Foto 1: L'area vista dalla S.P. 441 di Volperino (nuovo materiale è stato accumulato).</i></p>	
	
<p><i>Foto 2: Gruppo arboreo n. 2, in cui spiccano 2 Salici Bianchi (Salix Alba),</i></p>	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA



<b>COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA</b>	<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>
	CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-10
	<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>
	
	<i>Foto 3: Elemento arboreo n°1 costituito da un esemplare di Pioppo (Quercus cerris).</i>
	
	<i>Foto 4: Area vista da Nord</i>



<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-10	
<b>A) CONTROLLO DEGLI ELEMENTI ARBOREI DI PREGIO INTERNI AL CANTIERE LOCALIZZATI SU CTR</b>	
Esemplare 1: Populus Sp (Pioppo)	Vitalità, danni, polveri: condizioni di vitalità buone, .
	Scavi presso apparato radicale: Non si segnalano scavi.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: L'esemplare, in apparenza, si presenta nelle stesse condizioni della fase Ante Operam.
Gruppo di esemplari n. 2: Salix Alba (Salice Bianco)	Vitalità, danni, polveri: condizioni di vitalità discrete.
	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 2	Danni, polveri: la completa conservazione della vegetazione di siepe risulta di difficile attuazione in quanto in piena area di cantiere.
	Lavorazioni rilevate: accumulo di materiali da scavo.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: creazione di una vasca di raccolta per evitare l'inquinamento del vicino corso d'acqua.
Unità 3	Danni, polveri: l'area è occupata quasi per intero dai materiali provenienti dallo scavo delle gallerie
	Lavorazioni rilevate: accumulo di materiali da scavo.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam:
Unità 4	Danni, polveri: la fascia lungo il corso d'acqua è stata conservata abbastanza bene.
	Lavorazioni rilevate:
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: creazione di una vasca di raccolta per evitare l'inquinamento del vicino corso d'acqua.
<b>VALUTAZIONI FINALI SUI RISULTATI</b>	
A	Indicazioni specifiche per la ricostituzione di alberature campestri rimosse: Non risultano alberature rimosse.
B	Indicazioni specifiche per la ricostituzione di unità di vegetazione e/o coltivi: per il ripristino delle colture nell'area dovrà essere ripristinato il suolo.
<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 CANTIERE (C.O.)	
<b>LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-13	FASE MONITORAGGIO: C.O.
CORRISPONDENZA: AREA DI STOCCAGGIO ST7	PROGR. (KM): 18+000
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: TAVERNE
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
DATA: 19/06/2014	
Attività di cantiere (WBS): Sbocco Est Galleria Naturale "Taverne"	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA



<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-13	
<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>	
X: 330308,53	Y: 4765607,65
Z: 778,3	esposizione: Nord-Est
inclinazione: <10%	
	
<i>Foto 1: L'area vista da Nord-Est</i>	
	
<i>Foto 2: L'area vista verso Nord-Ovest, la siepe che la delimitava è stata parzialmente asportata</i>	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA



<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-13	
<b>A) CONTROLLO DEGLI ELEMENTI ARBOREI DI PREGIO INTERNI AL CANTIERE LOCALIZZATI SU CTR</b>	
Non sono segnalati esemplari arborei di particolare interesse	Vitalità, danni, polveri:
	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 (Materiale di scavo)	Danni, polveri : l'area è occupata parzialmente da materiale di scavo, tale unità faceva parte in precedenza della unità 3..
	Lavorazioni rilevate: Accumulo materiali da scavo-.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: -
Unità 2 (Siepe a roverella)	Danni, polveri : la parte dell'unità ricadente nel cantiere non è più presente, gli esemplari maggiori della siepe sono stati tagliati.
	Lavorazioni rilevate: scavi.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam-
Unità 3 (Seminativo semplice)	Danni, polveri: scavi e accumulo di terre e rocce da scavo.
	Lavorazioni rilevate: .
	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: la siepe è stata quasi completamente rimossa.
B	Indicazioni specifiche per la ricostituzione di unità di vegetazione e/o coltivi: per il ripristino delle colture nell'area dovrà essere ripristinato il suolo.
<b>OSSERVAZIONI SU EVENTUALI PRESENZE FAUNISTICHE:</b>	



## VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA - Schede di monitoraggio

MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)	
<b>LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-14	FASE MONITORAGGIO: C.O.
CORRISPONDENZA: AREA DI STOCCAGGIO ST8	PROGR. (KM): 24+900
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: VALLESINA
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
DATA: 19/06/2014	
Attività di cantiere (WBS): Tra la Galleria Naturale "Varano" e la Galleria Naturale "Serravalle"	
<p>Scala 1:5000</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: green; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Area di Stoccaggio ST8</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: cyan; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Impianto di Betonaggio FB4</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: red; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Area di Cantiere</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: yellow; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Altra Area di Stoccaggio</li> </ul>	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-14

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**

X: 333631,61

Y: 4770463,43

Z: 700,3

inclinazione: <30%

esposizione: Nord-Est



*Foto 1: L'area di cantiere in direzione di Serravalle.*



*Foto 2: L'area vista da N.*



COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-14

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**



*Foto 3: Area di cantiere*



*Foto 4: L'area vista da valle*



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-14

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



*Foto 5: Strada perimetrale a ridosso delle case,*



*Foto 6: Area vista da monte*



<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-14	
<b>A) CONTROLLO DEGLI ELEMENTI ARBOREI DI PREGIO INTERNI AL CANTIERE LOCALIZZATI SU CTR</b>	
Gruppo di esemplari 1	Vitalità, danni, polveri: (3 Fraxinus sp.): non identificato.
	Scavi presso apparato radicale: ricadrebbe nell'attuale area di cantiere.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: particolare attenzione era indicata per la salvaguardia di questi esemplari.
<b>B) ELENCO DELLE UNITÀ FISIONOMICHE DELLA VEGETAZIONE</b>	
Unità 1	Danni, polveri: solo in maniera marginale interessata dalle attività di cantiere.
	Lavorazioni rilevate: -
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: in fase A.O. se ne indicava una totale tutela..
Unità 2	Danni, polveri: L'unità, posta al margine dell'area di cantiere, è stata parzialmente mantenuta.
	Lavorazioni rilevate: -
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam:
Unità 3	Danni, polveri: l'unità è stata sostituita dalle attività di cantiere
	Lavorazioni rilevate: .
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam:
Unità 4	Danni, polveri: l'unità è stata sostituita dalle attività di cantiere
	Lavorazioni rilevate: .
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: la vegetazione posta lungo il corso d'acqua non è stata conservata.
<b>VALUTAZIONI FINALI SUI RISULTATI</b>	
A	Indicazioni specifiche per la ricostituzione di alberature campestri rimosse:.
B	Indicazioni specifiche per la ricostituzione di unità di vegetazione e/o coltivi.
<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 CANTIERE (C.O.)	
<b>LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-15	FASE MONITORAGGIO: C.O.
CORRISPONDENZA: AREA DI STOCCAGGIO ST9	PROGR. (KM): 26+600
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: BAVARETO
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
DATA: 19/06/2014	
Attività di cantiere (WBS): Tra la Galleria Naturale "Varano" e la Galleria Naturale "Serravalle"	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-15

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**

X: 335208,27

Y: 4770877,44

Z: 631,2

inclinazione: <10%

esposizione: Nord-Est



Foto 1: L'area vista da valle verso sud-est.



Foto 2: L'area vista da monte verso nord,



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-15

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**



*Foto 3: L'area vista da monte verso ovest*



*Foto 4: L'area vista da valle verso sud*



COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-15

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**



*Foto 5: L'ingresso della galleria "Serravalle" a valle dell'area*



*Foto 6: Il cumulo di materiali provenienti dallo scavo è stato rimosso,*



<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-15	
<b>A) CONTROLLO DEGLI ELEMENTI ARBOREI DI PREGIO INTERNI AL CANTIERE LOCALIZZATI SU CTR</b>	
Gruppo di esemplari da 1 a 6	Vitalità, danni, polveri: gli esemplari non sono stati individuati.
	Scavi presso apparato radicale: ricadrebbe nell'attuale area di cantiere.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: nell'A.O. erano indicati come elementi arborei di particolare "interesse dimensionale" quindi ne era raccomandata la tutela.
	Vitalità, danni, polveri:
	Scavi presso apparato radicale:
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam
	Vitalità, danni, polveri:
	Scavi presso apparato radicale:
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam
<b>B) ELENCO DELLE UNITÀ FISIONOMICHE DELLA VEGETAZIONE</b>	
Unità 2 (Bosco)	Danni, polveri: è stata mantenuta soltanto ai margini dell'area di cantiere.
	Lavorazioni rilevate: -
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: non sono state segnalate particolari misure di tutela.
Unità 3 (Area agricola)	Danni, polveri: L'unità è stata sostituita dall'area di cantiere
	Lavorazioni rilevate: -.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam:
	Danni, polveri:
	Lavorazioni rilevate: .
	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:
B	Indicazioni specifiche per la ricostituzione di unità di vegetazione e/o coltivi: suolo vegetale
<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 CANTIERE (C.O.)	
<b>LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-16	FASE MONITORAGGIO: C.O.
CORRISPONDENZA: AREA DI STOCCAGGIO ST10	PROGR. (KM): 28+200
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: GELAGNA BASSA
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
DATA: 19/06/2014	
Attività di cantiere (WBS): Tra la Galleria Naturale "Varano" e la Galleria Naturale "Serravalle"	
<p>Scala 1:5000</p> <p>Unità 2      Unità 7</p> <p>Unità 3      Area di cantiere</p>	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA



<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-16	
<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>	
X: 327598,70	Y: 4764053,29
Z: 518,3	
inclinazione: <10%	esposizione: Nord-Est
 <p><i>Foto 1: La strada di accesso all'area.</i></p>	
 <p><i>Foto 2: Strada laterale,</i></p>	

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-16

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**



*Foto 3: Il margine dell'area verso monte.*



*Foto 4: L'area vista dalla strada per Gelagna Alta*



COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-16

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**



*Foto 5: Area di cantiere*



*Foto 6: L'area di cantiere vista dalla SS77.*



<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-16	
<b>A) CONTROLLO DEGLI ELEMENTI ARBOREI DI PREGIO INTERNI AL CANTIERE LOCALIZZATI SU CTR</b>	
Gruppo di esemplari 1 (Acer campestre)	Vitalità, danni, polveri: non identificati.
	Scavi presso apparato radicale: ricadrebbe nell'attuale area di cantiere.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam
Gruppo di esemplari 2 (Malus sp)	Vitalità, danni, polveri: non identificati.
	Scavi presso apparato radicale: ricadrebbe nell'attuale area di cantiere.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam
Esemplare 3	Vitalità, danni, polveri: non identificati.
	Scavi presso apparato radicale: ricadrebbe nell'attuale area di cantiere.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam
<b>B) ELENCO DELLE UNITÀ FISIONOMICHE DELLA VEGETAZIONE</b>	
Unità 2 (Bosco)	Danni, polveri: all'estremità est del cantiere, l'unità è stata parzialmente mantenuta.
	Lavorazioni rilevate: -
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: Nella fase A.O. particolare interesse è stato attribuito a questa unità quindi ne era fortemente raccomandata la conservazione
Unità 3 (Area agricola)	Danni, polveri: L'unità è stata sostituita dall'area di cantiere
	Lavorazioni rilevate: -.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam:
Unità 7 (Incolto)	Danni, polveri: l'unità è stata sostituita dalle attività di cantiere ed in parte spianata.
	Lavorazioni rilevate: .
	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: la fascia lungo il corso d'acqua non sempre è stata mantenuta.
B	Indicazioni specifiche per la ricostituzione di unità di vegetazione e/o coltivi.
<b>OSSERVAZIONI SU EVENTUALI PRESENZE FAUNISTICHE:</b>	



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

<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
<b>LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-17	FASE MONITORAGGIO: C.O.
CORRISPONDENZA: AREA DI STOCCAGGIO ST12	PROGR. (KM): 28+600
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: GELAGNA BASSA
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
DATA: 19/06/2014	
Attività di cantiere (WBS): Viadotto "Chienti I"	
<p style="text-align: center;"><b>Scala 1:5000</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Unità 2</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Unità 4</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Unità 7</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Area di cantiere</b></p>	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>		
	CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-17		
	<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>		
	X: 337202,42	Y: 4771256,28	Z: 560,3
	inclinazione: <10%		esposizione: fondovalle con esposizione Nord e Sud
 <p><i>Foto 1: L'area vista da ovest.</i></p>			
 <p><i>Foto 2: la Strada di accesso all'area è stata riaperta.</i></p>			



<b>COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA</b>	<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>
	CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-17
	<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>
	
	<i>Foto 3: Il viadotto sul fiume Chienti.</i>
	
	<i>Foto 4: La strada realizzata per l'accesso all'area di cantiere nuovamente praticabile</i>



<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-17	
<b>A) CONTROLLO DEGLI ELEMENTI ARBOREI DI PREGIO INTERNI AL CANTIERE LOCALIZZATI SU CTR</b>	
Gruppo di esemplari 1 (Acer campestre)	Vitalità, danni, polveri: gli esemplari più significativi sono lungo il fiume, di questi gran parte sono stati tagliati su entrambe le sponde.
	Scavi presso apparato radicale: ricade nell'attuale area di cantiere.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam
<b>B) ELENCO DELLE UNITÀ FISIONOMICHE DELLA VEGETAZIONE</b>	
Unità 2 (Bosco)	Danni, polveri: in gran parte tagliata.
	Lavorazioni rilevate: -
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: protezioni per le piante >30 non installate.
Unità 3 (Area agricola)	Danni, polveri: L'unità, posta è stata sostituita dall'area di cantiere
	Lavorazioni rilevate: -.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam:
Unità 4 (Corso d'acqua)	Danni, polveri: L'unità è stata diboscata quasi del tutto anche sulla riva destra
	Lavorazioni rilevate: -.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam:
Unità 7 (Incolto)	Danni, polveri: nell'unità è stata realizzata una strada di cantiere.
	Lavorazioni rilevate: .
	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: la fascia lungo il corso d'acqua non sempre è stata mantenuta.
B	Indicazioni specifiche per la ricostituzione di unità di vegetazione e/o coltivi: ove possibile ripristinare le specie vegetali con esemplari più giovani
<b>OSSERVAZIONI SU EVENTUALI PRESENZE FAUNISTICHE:</b>	



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

<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
<b>LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-18	FASE MONITORAGGIO: C.O.
CORRISPONDENZA: AREA DI STOCCAGGIO ST11	PROGR. (KM): 28+400
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: GELAGNA BASSA
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
DATA: 19/06/2014	
Attività di cantiere (WBS): Viadotto "Chienti I"	
<p>Scala 1:5000</p> <p><b>Unità 2</b></p> <p><b>Unità 3</b></p>	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA



<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-18	
<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>	
X: 3370044,02	Y: 4771112,84
Z: 609,3	
inclinazione: <30%	esposizione: Sud-Dud-Est
	
<i>Foto 1: L'area vista dalla SS77.</i>	
	
<i>Foto 2: Al margine col cantiere alcune piante mostrano evidenti segni di sofferenza,</i>	

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-18

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**



*Foto 3: Confine con l'area di cantiere*



*Foto 4: Il bosco a monte si presenta ancora con un fitto sottobosco*



<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-18	
<b>A) CONTROLLO DEGLI ELEMENTI ARBOREI DI PREGIO INTERNI AL CANTIERE LOCALIZZATI SU CTR</b>	
Gruppo di esemplari 1 (Cipressi e cedri)	Vitalità, danni, polveri:
	Scavi presso apparato radicale: -.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: in fase A.O. si suggeriva di limitare le trasformazioni solo a questo gruppo.
Gruppo di esemplari 2 (Abeti)	Vitalità, danni, polveri: alcuni esemplari sono stati tagliati.
	Scavi presso apparato radicale: -.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam
<b>B) ELENCO DELLE UNITÀ FISIONOMICHE DELLA VEGETAZIONE</b>	
Unità 2 (Bosco)	Danni, polveri: la parte bassa del bosco che ricade nell'area di cantiere è stata tagliata.
	Lavorazioni rilevate: -
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: protezioni per le piante >30 non installate.
Unità 3 (Area agricola)	Danni, polveri: parte sdell'area è interessata dal passaggio della strada.
	Lavorazioni rilevate: -.
	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: la fascia lungo il corso d'acqua non sempre è stata mantenuta.
B	Indicazioni specifiche per la ricostituzione di unità di vegetazione e/o coltivi.
<b>OSSERVAZIONI SU EVENTUALI PRESENZE FAUNISTICHE:</b>	



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

<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
<b>LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-19	FASE MONITORAGGIO: C.O.
CORRISPONDENZA: CANTIERE SECONDARIO S6	PROGR. (KM): 28+600
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIANTI	LOCALITÀ: GELAGNA BASSA
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
DATA: 19/06/2014	
Attività di cantiere (WBS): Viadotto "Chienti"	
<p>Scala 1:5000</p> <p>Unità 2</p> <p>Unità 3</p>	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA



COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>		
	CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-19		
	<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>		
	X: 337223,70	Y: 4771136,05	Z: 563,3
	inclinazione: <30%		esposizione: Nord-Ovest
	 <p><i>Foto 1: Elemento arboreo n°1, ciliegio.</i></p>		
 <p><i>Foto 2: Varco di accesso all'area di cantiere</i></p>			



<b>COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA</b>	<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>
	CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-19
	<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>
	
	<i>Foto 3: La parte meridionale dell'area di cantiere vista da Ovest</i>
	
	<i>Foto 4: Area boschiva che delimita il cantiere ad Ovest</i>



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-19

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**



*Foto 5: Esempio arboreo n°2 Salice bianco (Salix alba), del diametro di 70cm.*



*Foto 6: Il margine settentrionale dell'area.*

<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-19	
<b>A) CONTROLLO DEGLI ELEMENTI ARBOREI DI PREGIO INTERNI AL CANTIERE LOCALIZZATI SU CTR</b>	
Esemplare 1	Vitalità, danni, polveri: (Prunus avium, Ciliegio) condizioni di vitalità buone, .
	Scavi presso apparato radicale: Non si segnalano scavi.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: L'esemplare si presenta nelle stesse condizioni della fase Ante Operam anche perché l'area in cui è posizionato questo esemplare non è totalmente interessata da attività di cantiere. Si suggeriva inoltre di prevedere stuoie o altre strutture in legno a protezione del tronco.
Esemplare 2	Vitalità, danni, polveri (Salix alba, Salice bianco) condizioni di vitalità buone.
	Scavi presso apparato radicale: Non si segnalano scavi.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: L'esemplare, in apparenza, si presenta nelle stesse condizioni della fase Ante Operam anche perché l'area, non è interessata totalmente da attività di cantiere. Si suggeriva inoltre di prevedere stuoie o altre strutture in legno a protezione del tronco.
<b>B) ELENCO DELLE UNITÀ FISIONOMICHE DELLA VEGETAZIONE</b>	
Unità 2	Danni, polveri: Non si segnalano danni.
	Lavorazioni rilevate:
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam:
Unità 3	Danni, polveri: Nella parte bassa la vegetazione è stata completamente asportata.
	Lavorazioni rilevate: l'area è incolta.
	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:
B	Indicazioni specifiche per la ricostituzione di unità di vegetazione e/o coltivi.
<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 CANTIERE (C.O.)</b>	
<b>LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-20	FASE MONITORAGGIO: C.O.
CORRISPONDENZA: AREA DI STOCCAGGIO ST18	PROGR. (KM): 10+400
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: LEGGIANA
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
DATA: 19/06/2014	
Attività di cantiere (WBS): Viadotto "La Franca"	
<p>Scala 1:5000</p> <p>Unità 1</p> <p>Unità 2</p>	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA



<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-20	
<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>	
X: 323181,67	Y: 4761571,20
Z: 598,3	
inclinazione: <10%	esposizione: Nord-Est
	
<i>Foto 1 Area di cantiere vista verso Sud.</i>	
	
<i>Foto 2: L'area Parte centrale dell'area di cantiere vista verso Nord</i>	

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-20

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**



*Foto 3: Verso est la siepe alberata che confina con la strada è stata mantenuta.*



*Foto 4: Il materiale ivi stoccato*



<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-20	
<b>A) CONTROLLO DEGLI ELEMENTI ARBOREI DI PREGIO INTERNI AL CANTIERE LOCALIZZATI SU CTR</b>	
Non sono stati segnalati esemplari di pregio.	
<b>B) ELENCO DELLE UNITÀ FISIONOMICHE DELLA VEGETAZIONE</b>	
Unità 1 (Vegetazione boschiva)	Danni, polveri: soprattutto lungo la strada notevole inquinamento da polveri
	Lavorazioni rilevate: -
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: il margine boschivo sembra mantenuto
Unità 2 (Incolto)	Danni, polveri: L'unità è occupata dal materiale di scavo ivi stoccato.
	Lavorazioni rilevate: -
	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: area di non grande pregio, ma il margine boschivo non è stato alterato.
B	Indicazioni specifiche per la ricostituzione di unità di vegetazione e/o coltivi.
<b>OSSERVAZIONI SU EVENTUALI PRESENZE FAUNISTICHE:</b>	

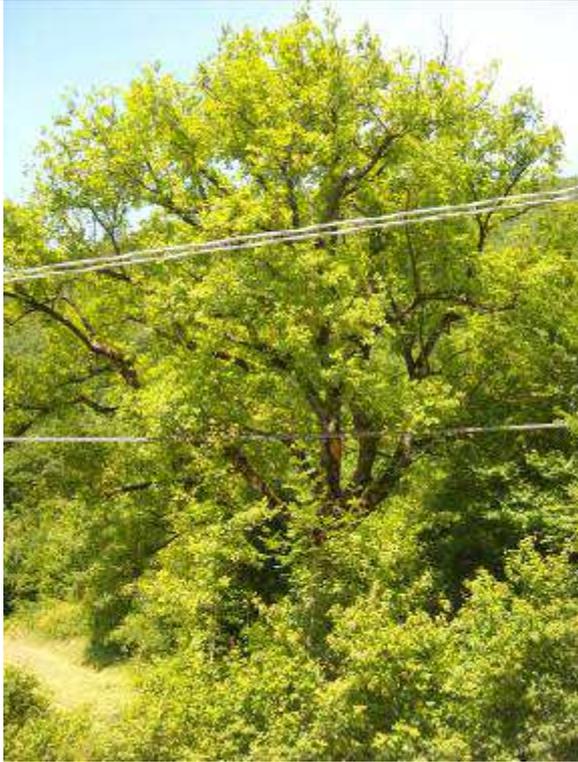
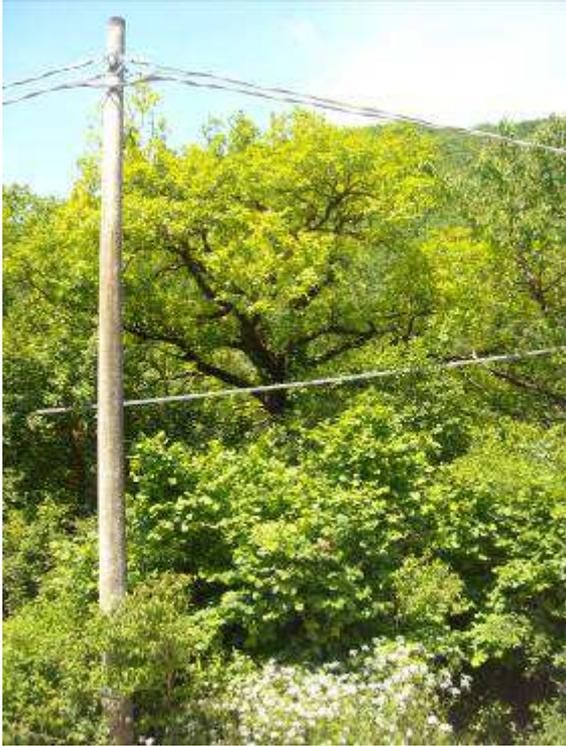


## VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA - Schede di monitoraggio

MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)	
<b>LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-21	FASE MONITORAGGIO: C.O.
CORRISPONDENZA: AREA DI STOCCAGGIO ST19	PROGR. (KM): 10+400
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: LEGGIANA
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
DATA: 19/06/2014	
Attività di cantiere (WBS): Viadotto "La Franca"	
<p>Scala 1:5000</p> <p>Unità 1</p> <p>Unità 2</p>	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA



<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-21	
<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>	
X: 323077,62	Y: 4761359,94
Z: 579,3	
inclinazione: <10%	esposizione: Nord-Est
	
<i>Foto 1: Roverella di 65cm di diametro.</i>	
	
<i>Foto 2: Altro esemplare di Roverella</i>	

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



<b>COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA</b>	<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>
	CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-21
	<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>
	
	<i>Foto 3: Verso est la siepe alberata che confina con la strada è stata mantenuta.</i>
	
	<i>Foto 4: La siepe alberata che segna il confine Sud</i>



<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-21	
<b>A) CONTROLLO DEGLI ELEMENTI ARBOREI DI PREGIO INTERNI AL CANTIERE LOCALIZZATI SU CTR</b>	
Gruppo di esemplari 1 (Quercus pubescens)	Vitalità, danni, polveri: abbastanza ben conservati nonostante la polverosità indotta dalle operazioni di stoccaggio delle terre rocce da scavo.
	Scavi presso apparato radicale: -.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: Nella fase Ante Operam si raccomandava di terminare l'area prima della siepe alberata.
<b>B) ELENCO DELLE UNITÀ FISIONOMICHE DELLA VEGETAZIONE</b>	
Unità 1 (Vegetazione boschiva)	Danni, polveri: soprattutto lungo la strada notevole polverosità.
	Lavorazioni rilevate: -
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: il margine boschivo sembra mantenuto
Unità 2 (Incolto)	Danni, polveri: L'unità è occupata dal materiale di scavo ivi stoccato.
	Lavorazioni rilevate: -.
	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: il margine dell'area è stato posto a monte della siepe alberata come indicato, inoltre il margine boschivo non è stato alterato.
B	Indicazioni specifiche per la ricostituzione di unità di vegetazione e/o coltivi.
<b>OSSERVAZIONI SU EVENTUALI PRESENZE FAUNISTICHE:</b>	



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

<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
<b>LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-22	FASE MONITORAGGIO: C.O.
CORRISPONDENZA: IMPIANTO DI BETONAGGIO FB2	PROGR. (KM): 12+500
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: CIFO
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
DATA: 19/06/2014	
Attività di cantiere (WBS): Nei pressi del Viadotto "Rio Rifugio"	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-22	
<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>	
X: 324791,65	Y: 4761362,56
Z: 617,5	
inclinazione: <10%	esposizione: Nord-Ovest
	
<p><i>Foto 1: Area di cantiere vista dalla SP 441 di Volperino, solo l'area coltivata più a monte è rimasta inalterata</i></p> 	
<p><i>Foto 2: Il gruppo di Roverelle presso la strada per Cifo è stato preservato</i></p>	

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-22

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**



*Foto 3: L'area di cantiere vista dalla SS77*



*Foto 4: L'impianto di frantumazione*

<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-22	
<b>A) CONTROLLO DEGLI ELEMENTI ARBOREI DI PREGIO INTERNI AL CANTIERE LOCALIZZATI SU CTR</b>	
Gruppo di esemplari 1 (Quercus pubescens)	Vitalità, danni, polveri: In numero superiore a 5 presentano condizioni di vitalità buone, .
	Scavi presso apparato radicale: Non si segnalano scavi.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: gli esemplari sono stati conservati, come indicato in A.O.
<b>B) ELENCO DELLE UNITÀ FISIONOMICHE DELLA VEGETAZIONE</b>	
Unità 1 (Bosco misto con rimboschimento di conifere)	Danni, polveri: Non si segnalano danni.
	Lavorazioni rilevate:.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: il margine boschivo è stato mantenuto.
Unità 2 (Seminativo)	Danni, polveri: L'unità è stata conservata solo nella parte più a monte dell'area.
	Lavorazioni rilevate: Attività agricole.
	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: Non risultano alberature rimosse
B	Indicazioni specifiche per la ricostituzione di unità di vegetazione e/o coltivi
<b>OSSERVAZIONI SU EVENTUALI PRESENZE FAUNISTICHE:</b>	



## VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA - Schede di monitoraggio

MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)	
<b>LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-23	FASE MONITORAGGIO: C.O.
CORRISPONDENZA: PUNTO DI CONFERIMENTO PC1	PROGR. (KM): 12+600
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: CIFO
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
DATA: 19/06/2014	
Attività di cantiere (WBS):-	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA



COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>		
	CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-23		
	<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>		
	X: 324655,29	Y: 4761150,51	Z: 604,8
	inclinazione: <10%		esposizione: Nord-Est
			
<i>Foto 1: L'area vista da monte.</i>			
			
<i>Foto 2: L'area vista dalla SS77</i>			



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-23

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



*Foto 3: L'area vista dalla SS77*



*Foto 4: L'area vista dalla SS77*



<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-23	
<b>A) CONTROLLO DEGLI ELEMENTI ARBOREI DI PREGIO INTERNI AL CANTIERE LOCALIZZATI SU CTR</b>	
Non segnalati esemplari di pregio	
<b>B) ELENCO DELLE UNITÀ FISIONOMICHE DELLA VEGETAZIONE</b>	
Unità 1 (Rimboschimento di conifere)	Danni, polveri: non si notano danni.
	Lavorazioni rilevate: l'area si presenta inalterata.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: margine boschivo mantenuto.
Unità 2 (Incolto)	Danni, polveri: l'area è parzialmente occupata da terre e rocce da scavo.
	Lavorazioni rilevate: -.
	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: il margine dell'area è stato conservato.
B	Indicazioni specifiche per la ricostituzione di unità di vegetazione e/o coltivi.
<b>OSSERVAZIONI SU EVENTUALI PRESENZE FAUNISTICHE:</b>	



## VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA - Schede di monitoraggio

MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)	
<b>LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-24	FASE MONITORAGGIO: C.O.
CORRISPONDENZA: PUNTO DI CONFERIMENTO PC2	PROGR. (KM): 20+300
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENZI	LOCALITÀ: FONTE DELLE MATTINATE
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
DATA: 19/06/2014	
Attività di cantiere (WBS):-	
<p>Scala 1:5000</p> <p>Unità 1</p>	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA



COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-24

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**

X: 331094,25

Y: 4767039,41

Z: 758,6

inclinazione: <5%

esposizione:



Foto 1: L'area vista da ovest.



Foto 2: L'area vista da Nord-ovest



<b>COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA</b>	<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
	CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-24	
	<b>A) CONTROLLO DEGLI ELEMENTI ARBOREI DI PREGIO INTERNI AL CANTIERE LOCALIZZATI SU CTR</b>	
	Non segnalati esemplari di pregio	
	<b>B) ELENCO DELLE UNITÀ FISIONOMICHE DELLA VEGETAZIONE</b>	
	Unità 1 (Seminativo semplice)	Danni, polveri: l'unità è stata sostituita dalle attività di cantiere.
		Lavorazioni rilevate: -.
		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: -
B	Indicazioni specifiche per la ricostituzione di unità di vegetazione e/o coltivi.	
<b>OSSERVAZIONI SU EVENTUALI PRESENZE FAUNISTICHE:</b>		



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

<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
<b>LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-25	FASE MONITORAGGIO: C.O.
CORRISPONDENZA: IMPIANTO DI BETONAGGIO E FRANTUMAZIONE FB6	PROGR. (KM): 20+700
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: FONTE DELLE MATTINATE
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
DATA: 19/06/2014	
Attività di cantiere (WBS):-	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-25

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**

X: 331218,36

Y: 4767141,91

Z: 756,4

inclinazione: <10%

esposizione:



Foto 1: L'area vista da nord



Foto 2: L'area vista da Nord-est

**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-25

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**



*Foto 3: Margine orientale dell'area*



*Foto 4: Area a sud del cantiere*

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-25	
<b>A) CONTROLLO DEGLI ELEMENTI ARBOREI DI PREGIO INTERNI AL CANTIERE LOCALIZZATI SU CTR</b>	
Non segnalati esemplari di pregio	
<b>B) ELENCO DELLE UNITÀ FISIONOMICHE DELLA VEGETAZIONE</b>	
Unità 1 (Seminativo semplice)	Danni, polveri: l'unità è stata sostituita dalle attività di cantiere.
	Lavorazioni rilevate: -.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: -.
Unità 2 (Pista da cross)	Danni, polveri: non più esistente.
	Lavorazioni rilevate: -.
	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: -
B	Indicazioni specifiche per la ricostituzione di unità di vegetazione e/o coltivi.
<b>OSSERVAZIONI SU EVENTUALI PRESENZE FAUNISTICHE:</b>	



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

<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
<b>LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-26	FASE MONITORAGGIO: C.O.
CORRISPONDENZA: AREA DI STOCCAGGIO ST16	PROGR. (KM): 21+300
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIENTI	LOCALITÀ: FONTE DELLE MATTINATE
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
DATA: 19/06/2014	
Attività di cantiere (WBS): Imbocco Galleria Naturale "Varano"	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA



<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-26	
<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>	
X: 327598,70	Y: 4764053,29
Z: 838,3	
inclinazione: <10%	esposizione: Nord-Est
	
<i>Foto 1: Il margine orientale dell'area</i>	
	
<i>Foto 2: Il margine meridionale dell'area.</i>	

**COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA**



**MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)**

CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-26

**LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI**



*Foto 3: Cerri lungo la strada che delimita l'area a sud-ovest.*



*Foto 4: Ingresso dell'area di cantiere*



COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
	CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-26	
	<b>A) CONTROLLO DEGLI ELEMENTI ARBOREI DI PREGIO INTERNI AL CANTIERE LOCALIZZATI SU CTR</b>	
	Gruppo di esemplari 1 (Quercus Cerris)	Vitalità, danni, polveri: inquinamento da polveri
		Scavi presso apparato radicale: non si segnalano scavi.
		Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: le alberature lungo il confine sono state conservate
	<b>B) ELENCO DELLE UNITÀ FISIONOMICHE DELLA VEGETAZIONE</b>	
	Unità 1 (Seminativo semplice)	Danni, polveri: l'area è utilizzata per le attività di stoccaggio di terre e rocce da scavo.
		Lavorazioni rilevate: attività agricola.
		Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: non sono state segnalate particolari misure di tutela.
	Unità 2 (Superfici boscate e/o alberate)	Danni, polveri: L'unità, posta al margine dell'area di cantiere, è stata mantenuta, inquinamento da polveri lungo la strada di accesso al cantiere.
		Lavorazioni rilevate: -.
		Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: le alberature sono state conservate.
	<b>VALUTAZIONI FINALI SUI RISULTATI</b>	
	A	L'area di stoccaggio è stata spostata in una zona adiacente a quella inizialmente prevista.
B	Indicazioni specifiche per la ricostituzione di unità di vegetazione e/o coltivi.	
<b>OSSERVAZIONI SU EVENTUALI PRESENZE FAUNISTICHE:</b>		



## VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA - Schede di monitoraggio

MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)	
<b>LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-27	FASE MONITORAGGIO: C.O.
CORRISPONDENZA: IMPIANTO DI BETONAGGIO FB4	PROGR. (KM): 24+900
COMUNE: SERRAVALLE DI CHIANTI	LOCALITÀ: VALLESINA
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
DATA: 19/06/2014	
Attività di cantiere (WBS): Tra la Galleria Naturale "Varano" e la Galleria Naturale "Serravalle"	
<p>Scala 1:5000</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: green; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Area di Stoccaggio ST8</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: cyan; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Impianto di Betonaggio FB4</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: red; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Area di Cantiere</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: yellow; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Altra Area di Stoccaggio</li> </ul>	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

<b>COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA</b>	<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>		
	CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-27		
	<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>		
	X: 333793,14	Y: 4770247,04	Z: 697,3
	inclinazione: <10%		esposizione: --
			
<i>Foto 1: L'area vista da monte.</i>			
			
<i>Foto 2: Strada laterale (Non trovata, probabilmente dismessa e sistemata)</i>			



<b>COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA</b>	<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>
	CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-27
	<b>LOCALIZZAZIONI ED IMMAGINI</b>
	
	<i>Foto 3: Esempio arboreo n°1 Cerro (Quercus cerris),</i>
	
	<i>Foto 4: Esempio arboreo non segnalato nell'A.O.</i>



<b>MONITORAGGIO DEI SOPRASSUOLI PRESSO LE AREE DI CANTIERE (C.O.)</b>	
CODICE PUNTO DI MISURA: VEG-27	
<b>A) CONTROLLO DEGLI ELEMENTI ARBOREI DI PREGIO INTERNI AL CANTIERE LOCALIZZATI SU CTR</b>	
Esemplare 1 Quercus cerris	Vitalità, danni, polveri: Buone condizioni (vedi foto 3).
	Scavi presso apparato radicale: ricadrebbe nell'attuale area di cantiere.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam
Gruppo di esemplari 2 Quercus cerris	Vitalità, danni, polveri: non identificato.
	Scavi presso apparato radicale: ricadrebbe nell'attuale area di cantiere.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam
<b>B) ELENCO DELLE UNITÀ FISIONOMICHE DELLA VEGETAZIONE</b>	
Unità 1	Danni, polveri: parzialmente occupata dalle attività di cantiere.
	Lavorazioni rilevate: -
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: non sono state segnalate particolari misure di tutela.
Unità 2	Danni, polveri: L'unità, posta al margine dell'area di cantiere, è stata parzialmente mantenuta, persa quella lungo il corso d'acqua
	Lavorazioni rilevate: Stoccaggio di terre e rocce da scavo.
	Valutazione della applicazione delle raccomandazioni fornite in fase ante operam: il margine del bosco ad est del cantiere è stato rispettato.
<b>VALUTAZIONI FINALI SUI RISULTATI</b>	
A	Indicazioni specifiche per la ricostituzione di alberature campestri rimosse:.
B	Indicazioni specifiche per la ricostituzione di unità di vegetazione e/o coltivi.
<b>OSSERVAZIONI SU EVENTUALI PRESENZE FAUNISTICHE:</b>	

