

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	001

A

01 01

—

D

C

B

A

EMISSIONE

23/09/2019

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 soprassuoli forestali post operam

INDICE

1.	ATTIVITÀ ESEGUITE.....	3
1.1.	Generalità.....	3
2.	DESCRIZIONE DELL' ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO	4
2.1.	Componente vegetazione, flora e fauna: soprassuoli forestali.....	4
2.1.1.	Attività di monitoraggio post operam	4
3.	RISULTATI RILIEVI SOPRASSUOLI FORESTALI	5
3.1.	Componente vegetazione, flora e fauna: soprassuoli forestali.....	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 della composizione e struttura dei soprassuoli forestali è stato effettuato in accordo con quanto prescritto dal Piano di Monitoraggio Ambientale.

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

Le aree interessate dal monitoraggio della struttura dei soprassuoli forestali sono in totale 4, 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-01	km 2+100 Viadotto San Lorenzo	Colle San Lorenzo	Foligno	Perugia
	FOR-02	km 4+900 Viadotto Pale	San Lorenzo	Foligno	Perugia
	FOR-03	km 7+300 Viadotto Scopoli	Cesenaie	Foligno	Perugia
	FOR-12	km 31+300 Viadotto Chienti II	Madonna di Collevento	Muccia	Macerata

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 – Sintesi delle aree monitorate della componente Vegetazione, flora e fauna, soprassuoli forestali.

Attività	N° punti di rilevamento	Cadenza	Periodo delle misure	Totale misure
Rilievo dei soprassuoli forestali	4	Unica campagna (composta da 3 plot)	Durante i due anni successivi al ripristino delle aree di cantiere, preferibilmente nella stagione primaverile	4

L'attività è stata svolta nel mese di giugno 2019 in tutte le aree previste. La tabella 2.1.2 di seguito riassume le attività svolta.

Tab. 2.1.2 Riepilogo dei rilievi effettuati durante l'anno 2019.

SUB-LOTTO	PUNTO	PUNTO	GIUGNO 2019
1.2	For-01	Viadotto San Lorenzo	rilievo
1.2	For-02	Viadotto Pale	rilievo
1.2	For-03	Viadotto Scopoli	rilievo
1.2	For-12	Viadotto Chienti II	rilievo

3 RISULTATI RILIEVI SOPRASSUOLI FORESTALI

3.1 Componente Vegetazione flora e fauna: soprassuoli forestali

Rispetto al monitoraggio precedente, i cantieri hanno terminato le attività pertanto in tali aree l'interferenza con la vegetazione presente è sostanzialmente ridotta.

4 SCHEDE DI RILIEVO

Di seguito si riportano le schede di rilievo relative ai campionamenti della componente Vegetazione, flora e fauna durante l'anno 2019.

SCHEDE DI RILEVAMENTO : soprassuoli forestali

VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA - Schede di monitoraggio

ANALISI DELLA COMPOSIZIONE E STRUTTURA DEI SOPRASSUOLI FORESTALI	
LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
CODICE PUNTO DI MISURA: FOR-01	FASE MONITORAGGIO: C.O.
CORRISPONDENZA: VIADOTTO SAN LORENZO I	PROGR. (KM): 2+100
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: COLLE SAN LORENZO
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
DATA: 18/06/2019	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA



ANALISI DELLA COMPOSIZIONE E STRUTTURA DEI SOPRASSUOLI FORESTALI	
DATI STAZIONALI DEI PLOT	
<p>COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA</p>	<p>WGS84: 42°57'49,43"N - 12°44'24,34"E UTM 33: 4759265,00m N – 315687,00m E Z:387m</p>  <p>1° plot (in sito)</p>
<p>COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA</p>	<p>WGS84: 42°57'51,73"N - 12°44'29,59"E UTM 33: 4759333,00m N – 315808,00m E Z:340m</p>  <p>2° plot (sul margine)</p>

ANALISI DELLA COMPOSIZIONE E STRUTTURA DEI SOPRASSUOLI FORESTALI	
DATI STAZIONALI DEI PLOT	
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	WGS84: 42°57'50,80"N - 12°44'36,56"E UTM 33: 4759300,00m N – 315965,00m E Z:355m
	<p>3° plot (esterno)</p> 

ANALISI DELLA COMPOSIZIONE E STRUTTURA DEI SOPRASSUOLI FORESTALI																																	
A) PARAMETRI STRUTTURALI:																																	
1° plot	Area basale totale: 0,0839 mq																																
	Area basale per specie:																																
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Specie</th> <th style="text-align: center;">G (in mq)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quercus pubescens Willd - Roverella</td> <td style="text-align: right;">0,0491</td> </tr> <tr> <td>Quercus cerris L. – Cerro</td> <td style="text-align: right;">0,0174</td> </tr> <tr> <td>Fraxinus ornus L. - Orniello</td> <td style="text-align: right;">0,0174</td> </tr> </tbody> </table>	Specie	G (in mq)	Quercus pubescens Willd - Roverella	0,0491	Quercus cerris L. – Cerro	0,0174	Fraxinus ornus L. - Orniello	0,0174																								
	Specie	G (in mq)																															
	Quercus pubescens Willd - Roverella	0,0491																															
	Quercus cerris L. – Cerro	0,0174																															
	Fraxinus ornus L. - Orniello	0,0174																															
	Numero tronchi per classe diametrica:																																
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Ø</th> <th style="text-align: center;">n. tronchi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">8</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">9</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">10</td><td style="text-align: center;">2</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">11</td><td style="text-align: center;">2</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">13</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">14</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">16</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">17</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">20</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">25</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">40</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">50</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">Totale</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </tbody> </table>	Ø	n. tronchi	4	0	6	0	8	0	9	0	10	2	11	2	13	0	14	0	16	0	17	0	20	0	25	1	40	0	50	0	Totale	5
	Ø	n. tronchi																															
	4	0																															
	6	0																															
	8	0																															
	9	0																															
	10	2																															
11	2																																
13	0																																
14	0																																
16	0																																
17	0																																
20	0																																
25	1																																
40	0																																
50	0																																
Totale	5																																
Note: Il Plot è stato parzialmente interessato dalle attività di cantiere solo alcune specie sono state conservate.																																	
2° plot	Area basale totale: 0,0000 mq																																
	Area basale per specie:																																
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Specie</th> <th style="text-align: center;">G (in mq)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quercus pubescens Willd – Roverella</td> <td style="text-align: right;">0,0000</td> </tr> <tr> <td>Sorbus torminalis (L.) Crantz – Ciavardello</td> <td style="text-align: right;">0,0000</td> </tr> <tr> <td>Fraxinus ornus L. – Orniello</td> <td style="text-align: right;">0,0000</td> </tr> <tr> <td>Quercus cerris L. – Cerro</td> <td style="text-align: right;">0,0000</td> </tr> <tr> <td>Ulmus minor Mill - Olmo campestre</td> <td style="text-align: right;">0,0000</td> </tr> <tr> <td>Acer campestre L. – Acero campestre</td> <td style="text-align: right;">0,0000</td> </tr> </tbody> </table>	Specie	G (in mq)	Quercus pubescens Willd – Roverella	0,0000	Sorbus torminalis (L.) Crantz – Ciavardello	0,0000	Fraxinus ornus L. – Orniello	0,0000	Quercus cerris L. – Cerro	0,0000	Ulmus minor Mill - Olmo campestre	0,0000	Acer campestre L. – Acero campestre	0,0000																		
	Specie	G (in mq)																															
	Quercus pubescens Willd – Roverella	0,0000																															
	Sorbus torminalis (L.) Crantz – Ciavardello	0,0000																															
	Fraxinus ornus L. – Orniello	0,0000																															
	Quercus cerris L. – Cerro	0,0000																															
	Ulmus minor Mill - Olmo campestre	0,0000																															
	Acer campestre L. – Acero campestre	0,0000																															
	Numero tronchi per classe diametrica:																																
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Ø</th> <th style="text-align: center;">n. tronchi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">8</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">9</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">10</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">12</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">13</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">14</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">Totale</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	Ø	n. tronchi	4	0	6	0	8	0	9	0	10	0	12	0	13	0	14	0	Totale	0												
	Ø	n. tronchi																															
	4	0																															
	6	0																															
8	0																																
9	0																																
10	0																																
12	0																																
13	0																																
14	0																																
Totale	0																																
Note: Il Plot è stato interamente interessato dalle attività di cantiere per cui nessuno degli elementi arborei è stato conservato.																																	



COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	3° plot	<p>Area basale totale: 0,9065 mq</p> <p>Area basale per specie:</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Specie</th> <th style="text-align: center;">G (in mq)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ulmus minor Mill. – Olmo campestre</td> <td style="text-align: right;">0,7380</td> </tr> <tr> <td>Acer campestre L.- Acero campestre</td> <td style="text-align: right;">0,1458</td> </tr> <tr> <td>Quercus cerris L. – Cerro</td> <td style="text-align: right;">0,0227</td> </tr> </tbody> </table>		Specie	G (in mq)	Ulmus minor Mill. – Olmo campestre	0,7380	Acer campestre L.- Acero campestre	0,1458	Quercus cerris L. – Cerro	0,0227																										
	Specie	G (in mq)																																			
	Ulmus minor Mill. – Olmo campestre	0,7380																																			
	Acer campestre L.- Acero campestre	0,1458																																			
	Quercus cerris L. – Cerro	0,0227																																			
		<p>Numero tronchi per classe diametrica:</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Ø</th> <th style="text-align: center;">n. tronchi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">2</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">7</td><td style="text-align: center;">3</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">8</td><td style="text-align: center;">2</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">9</td><td style="text-align: center;">2</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">11</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">12</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">13</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">15</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">16</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">17</td><td style="text-align: center;">2</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">18</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">22</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">25</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">28</td><td style="text-align: center;">2</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">81</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">Totale</td> <td style="text-align: center;">22</td> </tr> </tbody> </table>		Ø	n. tronchi	5	2	7	3	8	2	9	2	11	1	12	1	13	1	15	1	16	1	17	2	18	1	22	1	25	1	28	2	81	1	Totale	22
	Ø	n. tronchi																																			
	5	2																																			
	7	3																																			
	8	2																																			
9	2																																				
11	1																																				
12	1																																				
13	1																																				
15	1																																				
16	1																																				
17	2																																				
18	1																																				
22	1																																				
25	1																																				
28	2																																				
81	1																																				
Totale	22																																				
	<p>Note: Il plot è rimasto inalterato.</p>																																				
B) NOVELLAME:																																					
1° plot	<p>DENSITÀ TOTALE NOVELLAME: Nei punti in cui il plot è stato conservato la densità del novellame è pari a 1-2 esemplari per mq.</p> <p>DENSITÀ NOVELLAME PER SPECIE: Le specie rappresentate sono l'olmo e l'acero campestre. Non risulta presente novellame riferibile a specie non presenti nell'area.</p> <p>DENSITÀ NOVELLAME PER CLASSE DIMENSIONALE: Le classi dimensionali del novellame , fino a Ø 3 cm, sono ugualmente rappresentate.</p>																																				
2° plot	<p>Densità totale novellame:</p> <p>Densità novellame per specie:</p> <p>Densità novellame per classe dimensionale:</p>																																				
3° plot	<p>DENSITÀ TOTALE NOVELLAME: La densità del novellame è pari a 1-3 esemplari per mq.</p> <p>DENSITÀ NOVELLAME PER SPECIE: Le specie più rappresentate sono l'olmo e l'acero campestre. Non risulta presente novellame riferibile a specie non presenti nell'area, eccetto alcuni esemplari di arbustive <i>Corpus mas L. (Corniolo)</i> e <i>Phyllirea latifolia L. (Fillirea)</i>. Le plantule sono distribuite in maniera uniforme su tutta l'area.</p> <p>DENSITÀ NOVELLAME PER CLASSE DIMENSIONALE: Risulta prevalente la classe dimensionale fino a Ø 3 cm, negli esemplari di cerro.</p>																																				



ANALISI DELLA COMPOSIZIONE E STRUTTURA DEI SOPRASSUOLI FORESTALI	
C) SPECIE INFESTANTI:	
1° plot	AREA BASALE TOTALE SPECIE INFESTANTI: Non sono state rinvenute specie infestanti, esotiche e/o alloctone.
	AREA BASALE PER SPECIE INFESTANTI:
	NUMERO DI TRONCHI DI SPECIE INFESTANTI PER CLASSE DIAMETRICA:
2° plot	AREA BASALE TOTALE SPECIE INFESTANTI:
	AREA BASALE PER SPECIE INFESTANTI:
	NUMERO DI TRONCHI DI SPECIE INFESTANTI PER CLASSE DIAMETRICA:
3° plot	AREA BASALE TOTALE SPECIE INFESTANTI: Non sono state rinvenute specie infestanti, esotiche e/o alloctone.
	AREA BASALE PER SPECIE INFESTANTI:
	NUMERO DI TRONCHI DI SPECIE INFESTANTI PER CLASSE DIAMETRICA:
D) CONDIZIONI DI VITALITÀ DELLE PIANTE:	
1° plot	VITALITÀ: CONDIZIONI FOGLIAME, CORTECCIA, RAMIFICAZIONE (PER CLASSI: DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE): La condizione generale degli esemplari rimasti è buona, (non si registra la presenza di particolari fitopatologie, danni da insetti/animali).
	CORPI FRUTTIFERI FUNGINI (DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE):
	DANNI: SCORTECCIATURE, TAGLI, URTI, POLVERI (DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE, LA QUANTITÀ DI POLVERI VIENE RILEVATA PER CLASSI A LIVELLO DI INTERO PLOT): Da segnalare un moderato deposito di polveri dovuto al transito di mezzi operativi di cantiere.
2° plot	VITALITÀ: CONDIZIONI FOGLIAME, CORTECCIA, RAMIFICAZIONE (PER CLASSI: DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE):
	CORPI FRUTTIFERI FUNGINI (DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE):
	DANNI: SCORTECCIATURE, TAGLI, URTI, POLVERI (DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE, LA QUANTITÀ DI POLVERI VIENE RILEVATA PER CLASSI A LIVELLO DI INTERO PLOT):
3° plot	VITALITÀ: CONDIZIONI FOGLIAME, CORTECCIA, RAMIFICAZIONE (PER CLASSI: DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE): La condizione generale è buona, (non si registra la presenza di particolari fitopatologie, danni da insetti/animali).
	CORPI FRUTTIFERI FUNGINI (DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE):
	DANNI: SCORTECCIATURE, TAGLI, URTI, POLVERI (DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE, LA QUANTITÀ DI POLVERI VIENE RILEVATA PER CLASSI A LIVELLO DI INTERO PLOT):
ANALISI COMPARATA TRA I PLOT:	
A	DIFFERENZE A LIVELLO DI STRUTTURA: Il plot 3 è l'unico ad essere rimasto inalterato, non è possibile una comparazione.
B	DIFFERENZE DENSITÀ NOVELLAME: Il novellame assume i valori maggiori nel plot 3.
C	DIFFERENZE DENSITÀ INFESTANTI: Non sono state rilevate infestanti.
D	DIFFERENZE A LIVELLO DI CLASSI DI VITALITÀ, DANNI, POLVERI ETC.: moderato inquinamento da polveri per la vicinanza del cantiere.

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA



VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA - Schede di monitoraggio

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	ANALISI DELLA COMPOSIZIONE E STRUTTURA DEI SOPRASSUOLI FORESTALI	
	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: FOR-02	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	CORRISPONDENZA: VIADOTTO PALE	PROGR. (KM): 4+900
	COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: COLLE SAN LORENZO
	PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
	DATA: 18/06/2019	



ANALISI DELLA COMPOSIZIONE E STRUTTURA DEI SOPRASSUOLI FORESTALI	
DATI STAZIONALI DEI PLOT	
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	<p>1° plot (in sito)</p> <p>WGS84: 42°58'40,33"N - 12°45'53,91"E UTM 33: 4760781,04m N - 317758,00m E Z:504m</p> 
	<p>2° plot (sul margine)</p> <p>WGS84: 42°58'37,02"N - 12°46'5,24"E UTM 33: 4760672,32m N - 318012,52m E Z:496m</p> 

ANALISI DELLA COMPOSIZIONE E STRUTTURA DEI SOPRASSUOLI FORESTALI	
DATI STAZIONALI DEI PLOT	
	WGS84: 42°58'44,45"N - 12°46'9,12"E UTM 33: 4760899,54m N – 318106,51m E Z:465m
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA</p> <p>3° plot (esterno)</p>	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	3° plot	Area basale totale: 0,1543 mq	
		Area basale per specie:	
		Specie	G (in mq)
		Ulmus minor Mill. – Olmo campestre	0,1025
		Sorbus aria (L.) Crantz – Sorbo montano	0,0177
		Fraxinus ornus L. – Orniello	0,0123
		Quercus pubescens Willd – Roverella	0,0038
		Ostrya carpinifolia Scop. – Carpino nero	0,0189
		Numero tronchi per classe diametrica:	
		Ø	n. tronchi
4	6		
5	3		
6	6		
7	3		
8	1		
9	1		
10	1		
11	1		
12	1		
14	1		
15	1		
16	2		
Totale	27		
Note: Il plot è rimasto inalterato.			
B) NOVELLAME:			
1° plot	DENSITÀ TOTALE NOVELLAME: Scarsa per la presenza di graminacee.		
	DENSITÀ NOVELLAME PER SPECIE: Risultano presenti alcune plantule di Sorbus torminalis (L.) Crantz – Ciavardello e di Juniperus communis L. – Ginepro. .		
	DENSITÀ NOVELLAME PER CLASSE DIMENSIONALE: Le classi dimensionali del novellame , fino a Ø 3 cm, sono rappresentate in parti uguali.		
2° plot	DENSITÀ TOTALE NOVELLAME: Scarsa per la presenza di graminacee.		
	DENSITÀ NOVELLAME PER SPECIE: Le specie più rappresentate sono l'olmo e l'orniello. Non risulta presente novellame riferibile a specie non presenti nell'area e le plantule sono distribuite in maniera uniforme su tutta l'area.		
	DENSITÀ NOVELLAME PER CLASSE DIMENSIONALE: Si rinvencono soprattutto plantule dell'anno.		
3° plot	DENSITÀ TOTALE NOVELLAME: La densità del novellame è pari a 1-3 esemplari per mq.		
	DENSITÀ NOVELLAME PER SPECIE: Leccio, Acero di monte, Ginepro e Acero opalo sono ugualmente rappresentate nell'area con vari esemplari e densità media di 2 piante a mq.		
	DENSITÀ NOVELLAME PER CLASSE DIMENSIONALE: Si rinvencono soprattutto plantule dell'anno.		

ANALISI DELLA COMPOSIZIONE E STRUTTURA DEI SOPRASSUOLI FORESTALI	
C) SPECIE INFESTANTI:	
1° plot	AREA BASALE TOTALE SPECIE INFESTANTI: Non sono state rinvenute specie infestanti, esotiche e/o alloctone.
	AREA BASALE PER SPECIE INFESTANTI:
	NUMERO DI TRONCHI DI SPECIE INFESTANTI PER CLASSE DIAMETRICA:
2° plot	AREA BASALE TOTALE SPECIE INFESTANTI: Non sono state rinvenute specie infestanti, esotiche e/o alloctone.
	AREA BASALE PER SPECIE INFESTANTI:
	NUMERO DI TRONCHI DI SPECIE INFESTANTI PER CLASSE DIAMETRICA:
3° plot	AREA BASALE TOTALE SPECIE INFESTANTI: Non sono state rinvenute specie infestanti, esotiche e/o alloctone.
	AREA BASALE PER SPECIE INFESTANTI:
	NUMERO DI TRONCHI DI SPECIE INFESTANTI PER CLASSE DIAMETRICA:
D) CONDIZIONI DI VITALITÀ DELLE PIANTE:	
1° plot	VITALITÀ: CONDIZIONI FOGLIAME, CORTECCIA, RAMIFICAZIONE (PER CLASSI: DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE): La condizione generale degli esemplari è buona, (non si registra la presenza di particolari fitopatologie, danni da insetti/animali).
	CORPI FRUTTIFERI FUNGINI (DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE):
	DANNI: SCORTECCIATURE, TAGLI, URTI, POLVERI (DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE, LA QUANTITÀ DI POLVERI VIENE RILEVATA PER CLASSI A LIVELLO DI INTERO PLOT): Da segnalare un moderato deposito di polveri dovuto al transito di mezzi operativi di cantiere.
2° plot	VITALITÀ: CONDIZIONI FOGLIAME, CORTECCIA, RAMIFICAZIONE (PER CLASSI: DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE): La condizione generale degli esemplari è buona, (non si registra la presenza di particolari fitopatologie, danni da insetti/animali).
	CORPI FRUTTIFERI FUNGINI (DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE):
	DANNI: SCORTECCIATURE, TAGLI, URTI, POLVERI (DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE, LA QUANTITÀ DI POLVERI VIENE RILEVATA PER CLASSI A LIVELLO DI INTERO PLOT):
3° plot	VITALITÀ: CONDIZIONI FOGLIAME, CORTECCIA, RAMIFICAZIONE (PER CLASSI: DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE): La condizione generale degli esemplari è buona, (non si registra la presenza di particolari fitopatologie, danni da insetti/animali).
	CORPI FRUTTIFERI FUNGINI (DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE):
	DANNI: SCORTECCIATURE, TAGLI, URTI, POLVERI (DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE, LA QUANTITÀ DI POLVERI VIENE RILEVATA PER CLASSI A LIVELLO DI INTERO PLOT):
ANALISI COMPARATA TRA I PLOT:	
A	DIFFERENZE A LIVELLO DI STRUTTURA: L'area basale mostra i valori maggiori nel plot 1, omogenea risulta la diversità in specie.
B	DIFFERENZE DENSITÀ NOVELLAME: Il novellame assume i valori maggiori nel plot 3.
C	DIFFERENZE DENSITÀ INFESTANTI: Non sono state rilevate infestanti.
D	DIFFERENZE A LIVELLO DI CLASSI DI VITALITÀ, DANNI, POLVERI ETC.: non rilevati danni o sintomi di patologie in atto.

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA



VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA - Schede di monitoraggio

ANALISI DELLA COMPOSIZIONE E STRUTTURA DEI SOPRASSUOLI FORESTALI	
LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
CODICE PUNTO DI MISURA: FOR-03	FASE MONITORAGGIO: C.O.
CORRISPONDENZA: VIADOTTO SCOPOLI	PROGR. (KM): 7+300
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: CESENALE
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
DATA: 18/06/2019	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA



ANALISI DELLA COMPOSIZIONE E STRUTTURA DEI SOPRASSUOLI FORESTALI	
DATI STAZIONALI DEI PLOT	
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	<p>WGS84: 42°58'44,65"N - 12°47'54,85"E UTM 33: 4760414,00m N – 320353,00m E Z:524m</p> <p>1° plot (in sito)</p> 
	<p>WGS84: 42°58'32,11"N - 12°47'53,37"E UTM 33: 4760487,00m N – 320458,00m E Z:572m</p> <p>2° plot (sul margine)</p> 



ANALISI DELLA COMPOSIZIONE E STRUTTURA DEI SOPRASSUOLI FORESTALI	
DATI STAZIONALI DEI PLOT	
	WGS84: 42°58'30,66"N - 12°47'48,82"E UTM 33: 4760842,00m N – 320501,00m E Z:650m
<p>COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA</p> <p>3° plot (esterno)</p>	



ANALISI DELLA COMPOSIZIONE E STRUTTURA DEI SOPRASSUOLI FORESTALI		
A) PARAMETRI STRUTTURALI:		
1° plot	Area basale totale: 0,0000 mq	
	Area basale per specie:	
	Specie	G (in mq)
	Quercus cerris L. – Cerro	0,0000
	Carpinus orientalis Mill – Carpinella	0,0000
	Acer campestre L. – Acero campestre	0,0000
	Quercus pubescens Willd - Roverella	0,0000
	Ostrya carpinifolia Scop. – Carpino nero	0,0000
	Acer opalus Mill. – Acero opalo	0,0000
	Numero tronchi per classe diametrica:	
Ø	n. tronchi	
4		
6		
8		
9		
10		
12		
13		
14		
16		
Totale	0	
<p>Note: Il Plot è stato totalmente interessato dalle attività di cantiere pertanto nessuna delle specie vegetali è stata conservata.</p>		
2° plot	Area basale totale: 0,0821 mq	
	Area basale per specie:	
	Specie	G (in mq)
	Ostrya carpinifolia Scop. – Carpino nero	0,0115
	Acer opalus Mill. – Acero opalo	0,0095
	Carpinus orientalis Mill – Carpinella	0,0231
	Quercus cerris L. – Cerro	0,0380
	Numero tronchi per classe diametrica:	
	Ø	n. tronchi
	4	
5	2	
8		
9		
10	1	
11	2	
13		
14		
16		
17		
22	1	
24		
26		
Totale	7	
<p>Note: Il Plot è rimasto inalterato.</p>		



COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	3° plot	Area basale totale: 0,4447 mq	
		Area basale per specie:	
		Specie	G (in mq)
		Fraxinus ornus L. – Orniello	0,0079
		Ostrya carpinifolia Scop. – Carpino nero	0,0064
		Quercus pubescens Willd – Roverella	0,0904
		Quercus petraea Matt. - Rovere	0,3401
		Numero tronchi per classe diametrica:	
		Ø	n. tronchi
		4	2
		6	3
		7	2
		8	2
		9	1
		10	2
13	1		
14	1		
18	2		
36	1		
50	1		
Totale	18		
Note: Il plot è rimasto inalterato.			
B) NOVELLAME:			
1° plot	DENSITÀ TOTALE NOVELLAME:		
	DENSITÀ NOVELLAME PER SPECIE:		
	DENSITÀ NOVELLAME PER CLASSE DIMENSIONALE:		
2° plot	DENSITÀ TOTALE NOVELLAME: La densità del novellame è pari a 2-3 esemplari per mq.		
	DENSITÀ NOVELLAME PER SPECIE: Le specie rappresentate sono carpinella, acero, ornello, ciavardella, acero e ciliegio.		
	DENSITÀ NOVELLAME PER CLASSE DIMENSIONALE: Le classi dimensionali del novellame, fino a Ø 3 cm, sono ugualmente rappresentate.		
3° plot	DENSITÀ TOTALE NOVELLAME: La densità del novellame è pari a 1-3 esemplari per mq.		
	DENSITÀ NOVELLAME PER SPECIE: Le piantule sono distribuite in maniera uniforme su tutta l'area.		
	DENSITÀ NOVELLAME PER CLASSE DIMENSIONALE: Le classi dimensionali fino a Ø 3 cm, sono equamente rappresentate.		



ANALISI DELLA COMPOSIZIONE E STRUTTURA DEI SOPRASSUOLI FORESTALI (C.O.)	
C) SPECIE INFESTANTI:	
1° plot	AREA BASALE TOTALE SPECIE INFESTANTI:
	AREA BASALE PER SPECIE INFESTANTI:
	NUMERO DI TRONCHI DI SPECIE INFESTANTI PER CLASSE DIAMETRICA:
2° plot	AREA BASALE TOTALE SPECIE INFESTANTI: Non sono state rinvenute specie infestanti, esotiche e/o alloctone.
	AREA BASALE PER SPECIE INFESTANTI:
	NUMERO DI TRONCHI DI SPECIE INFESTANTI PER CLASSE DIAMETRICA:
3° plot	AREA BASALE TOTALE SPECIE INFESTANTI: Non sono state rinvenute specie infestanti, esotiche e/o alloctone.
	AREA BASALE PER SPECIE INFESTANTI:
	NUMERO DI TRONCHI DI SPECIE INFESTANTI PER CLASSE DIAMETRICA:
D) CONDIZIONI DI VITALITÀ DELLE PIANTE:	
1° plot	VITALITÀ: CONDIZIONI FOGLIAME, CORTECCIA, RAMIFICAZIONE (PER CLASSI: DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE):
	CORPI FRUTTIFERI FUNGINI (DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE):
	DANNI: SCORTECCIATURE, TAGLI, URTI, POLVERI (DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE, LA QUANTITÀ DI POLVERI VIENE RILEVATA PER CLASSI A LIVELLO DI INTERO PLOT):
2° plot	VITALITÀ: CONDIZIONI FOGLIAME, CORTECCIA, RAMIFICAZIONE (PER CLASSI: DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE): La condizione generale degli esemplari è buona, (non si registra la presenza di particolari fitopatologie, danni da insetti/animali).
	CORPI FRUTTIFERI FUNGINI (DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE): Non rilevati.
	DANNI: SCORTECCIATURE, TAGLI, URTI, POLVERI (DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE, LA QUANTITÀ DI POLVERI VIENE RILEVATA PER CLASSI A LIVELLO DI INTERO PLOT): Non rilevati.
3° plot	VITALITÀ: CONDIZIONI FOGLIAME, CORTECCIA, RAMIFICAZIONE (PER CLASSI: DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE): La condizione generale è buona, (non si registra la presenza di particolari fitopatologie, danni da insetti/animali).
	CORPI FRUTTIFERI FUNGINI (DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE): Non rilevati.
	DANNI: SCORTECCIATURE, TAGLI, URTI, POLVERI (DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE, LA QUANTITÀ DI POLVERI VIENE RILEVATA PER CLASSI A LIVELLO DI INTERO PLOT): Non rilevati.
ANALISI COMPARATA TRA I PLOT:	
A	DIFFERENZE A LIVELLO DI STRUTTURA: L'area basale è maggiore nel Plot 3.
B	DIFFERENZE DENSITÀ NOVELLAME: Il novellame è ben rappresentato nei 2 plot rimasti.
C	DIFFERENZE DENSITÀ INFESTANTI: Non sono state rilevate infestanti.
D	DIFFERENZE A LIVELLO DI CLASSI DI VITALITÀ, DANNI, POLVERI ETC.: non rilevati danni o patologie.

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA



VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA - Schede di monitoraggio

ANALISI DELLA COMPOSIZIONE E STRUTTURA DEI SOPRASSUOLI FORESTALI	
LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
CODICE PUNTO DI MISURA: FOR-12	FASE MONITORAGGIO: C.O.
CORRISPONDENZA: VIADOTTO CHIENZI II	PROGR. (KM): 31+300
COMUNE: MUCCIA	LOCALITÀ: MADONNA DI COLLEVENTO
PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
DATA: 18/06/2019	

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA

ANALISI DELLA COMPOSIZIONE E STRUTTURA DEI SOPRASSUOLI FORESTALI	
DATI STAZIONALI DEI PLOT	
COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	<p>1° plot (in sito)</p>
	<p>WGS84: 43°4'40,61"N - 13°1'55,85"E UTM 33: 4771350,00m N – 339807,00m E Z:501m</p> 
<p>2° plot (sul margine)</p>	<p>WGS84: 43°4'40,38"N - 13°1'51,66"E UTM 33: 4771345,00m N – 339712,00m E Z:497m</p> 

ANALISI DELLA COMPOSIZIONE E STRUTTURA DEI SOPRASSUOLI FORESTALI	
DATI STAZIONALI DEI PLOT	
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA</p> <p>3° plot (esterno)</p>	<p>WGS84: 43°4'38,49"N - 13°1'58,88"E UTM 33: 4771283,00m N – 339874,00m E Z:483m</p>
	

ANALISI DELLA COMPOSIZIONE E STRUTTURA DEI SOPRASSUOLI FORESTALI		
A) PARAMETRI STRUTTURALI:		
1° plot	Area basale totale: 0,0000 mq	
	Area basale per specie:	
	Specie	G (in mq)
	Numero tronchi per classe diametrica:	
	Ø	n. tronchi
	4	
	6	
8		
9		
10		
12		
13		
14		
16		
17		
20		
24		
40		
50		
Totale	0	
Note: Il Plot è stato totalmente interessato dalle attività di cantiere, nessuna specie è stata conservata.		
2° plot	Area basale totale: 0,0000 mq	
	Area basale per specie:	
	Specie	G (in mq)
	Numero tronchi per classe diametrica:	
	Ø	n. tronchi
	4	
	6	
8		
9		
10		
12		
13		
14		
16		
17		
20		
24		
26		
34		
35		
Totale	0	
Note: Il Plot è stato totalmente interessato dalle attività di cantiere, nessuna specie è stata conservata.		

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA	3° plot	Area basale totale: 0,0000 mq	
		Area basale per specie:	
		Specie	G (in mq)
		Numero tronchi per classe diametrica:	
		Ø	n. tronchi
		4	
		6	
7			
8			
10			
11			
12			
14			
15			
16			
18			
19			
24			
26			
78			
Totale	0		
<p>Note: Il Plot è stato totalmente interessato dalle attività di cantiere, nessuna specie è stata conservata .</p>			
		B) NOVELLAME:	
		1° plot	Densità totale novellame: Rappresentato principalmente da essenze erbacee, qualche Ginestra.
			DENSITÀ NOVELLAME PER SPECIE:
			DENSITÀ NOVELLAME PER CLASSE DIMENSIONALE:
		2° plot	Densità totale novellame: Emergono dal detrito solo le piante più grosse pertanto il novellame non ha avuto modo di attecchire.
			Densità novellame per specie: Le poche specie rappresentate sono la roverella e il pino nero. Non risulta presente novellame riferibile a specie non presenti nell'area.
			Densità novellame per classe dimensionale:
		3° plot	DENSITÀ TOTALE NOVELLAME:
			DENSITÀ NOVELLAME PER SPECIE:
DENSITÀ NOVELLAME PER CLASSE DIMENSIONALE:			

ANALISI DELLA COMPOSIZIONE E STRUTTURA DEI SOPRASSUOLI FORESTALI (C.O.)	
C) SPECIE INFESTANTI:	
1° plot	AREA BASALE TOTALE SPECIE INFESTANTI:
	AREA BASALE PER SPECIE INFESTANTI:
	NUMERO DI TRONCHI DI SPECIE INFESTANTI PER CLASSE DIAMETRICA:
2° plot	AREA BASALE TOTALE SPECIE INFESTANTI: Non sono state rinvenute specie infestanti, esotiche e/o alloctone.
	AREA BASALE PER SPECIE INFESTANTI:
	NUMERO DI TRONCHI DI SPECIE INFESTANTI PER CLASSE DIAMETRICA:
3° plot	AREA BASALE TOTALE SPECIE INFESTANTI: .
	AREA BASALE PER SPECIE INFESTANTI:
	NUMERO DI TRONCHI DI SPECIE INFESTANTI PER CLASSE DIAMETRICA:
D) CONDIZIONI DI VITALITÀ DELLE PIANTE:	
1° plot	VITALITÀ: CONDIZIONI FOGLIAME, CORTECCIA, RAMIFICAZIONE (PER CLASSI: DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE):
	CORPI FRUTTIFERI FUNGINI (DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE):
	DANNI: SCORTECCIATURE, TAGLI, URTI, POLVERI (DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE, LA QUANTITÀ DI POLVERI VIENE RILEVATA PER CLASSI A LIVELLO DI INTERO PLOT):
2° plot	VITALITÀ: CONDIZIONI FOGLIAME, CORTECCIA, RAMIFICAZIONE (PER CLASSI: DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE): La condizione generale degli esemplari rimasti è buona, nonostante molte abbiano subito urti e mostrino rami spezzati a causa degli impatti col detrito proveniente da monte (non si registra la presenza di particolari fitopatologie, danni da insetti/animali).
	CORPI FRUTTIFERI FUNGINI (DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE):
	DANNI: SCORTECCIATURE, TAGLI, URTI, POLVERI (DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE, LA QUANTITÀ DI POLVERI VIENE RILEVATA PER CLASSI A LIVELLO DI INTERO PLOT):
3° plot	VITALITÀ: CONDIZIONI FOGLIAME, CORTECCIA, RAMIFICAZIONE (PER CLASSI: DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE):
	CORPI FRUTTIFERI FUNGINI (DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE):
	DANNI: SCORTECCIATURE, TAGLI, URTI, POLVERI (DATO ANALIZZABILE PER SPECIE E CLASSE DIMENSIONALE, LA QUANTITÀ DI POLVERI VIENE RILEVATA PER CLASSI A LIVELLO DI INTERO PLOT):
ANALISI COMPARATA TRA I PLOT:	
A	DIFFERENZE A LIVELLO DI STRUTTURA: Il plot 2 è l'unico che conserva qualche esemplare , non è possibile una comparazione.
B	DIFFERENZE DENSITÀ NOVELLAME:
C	DIFFERENZE DENSITÀ INFESTANTI: Non sono state rilevate infestanti.
D	DIFFERENZE A LIVELLO DI CLASSI DI VITALITÀ, DANNI, POLVERI ETC.: moderato inquinamento da polveri per la vicinanza del cantiere.

COMPONENTE VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA