

# MONITORAGGIO AMBIENTALE

## CORSO D'OPERA

S.S. 652 "Fondovalle Sangro".

Lavori di costruzione del tratto compreso tra la  
Stazione di Gamberale e la Stazione di Civitaluparella.  
2° Lotto, 2° Stralcio – 2° Tratto

Rapporto di campagna N°1  
COMPONENTE VEGETAZIONE E FLORA

**La Responsabile del Laboratorio**

Dr. Silvia Longhi

(Ord. Naz.e Biologi Sez. A n°AA\_081148)

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA  
**VEGETAZIONE FLORA**

## Sommario

<b>PREMESSA .....</b>	<b>2</b>
<b>VEGETAZIONE E FLORA .....</b>	<b>2</b>
<b>1. Premessa .....</b>	<b>2</b>
<b>2. Riferimenti Normativi e Standard di Qualità.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Materiali e metodi di indagine .....</b>	<b>3</b>
<b>4. CONCLUSIONI .....</b>	<b>6</b>
<b>5. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA .....</b>	<b>13</b>

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA  
**VEGETAZIONE FLORA**

## **PREMESSA**

Il presente Rapporto descrive le attività di rilievo del monitoraggio ambientale corso d'opera relative alla componente vegetazione e flora eseguite nei mesi di settembre e ottobre 2018 secondo quanto descritto nel Piano di Monitoraggio Ambientale (PMA).

Il Monitoraggio *Corso d'Opera* ha lo scopo di monitorare le componenti ambientali durante le fasi di avanzamento delle attività di cantiere ed esaminare le eventuali variazioni perturbative che intervengono sull'ambiente durante la costruzione dell'opera.

## **VEGETAZIONE E FLORA**

### **1. Premessa**

In data 27 e 28 Settembre 2018 è stato effettuato il primo rilievo floristico-vegetazionale corso d'opera. Finalità del presente rilievo è quella di monitorare la componente vegetazionale in fase avanzamento del cantiere per evidenziarne l'evoluzione e le modifiche rispetto alla fase ante operam. Sono stati monitorati in totale 16 siti, 7 dei quali sono stati già oggetto di monitoraggio precedentemente durante il periodo ante operam e 8 siti rilevati per la prima volta in questa prima campagna di corso d'opera.

L'elenco dei punti rilevati, data e relative coordinate in Gauss Boaga fuso 2 è riportato di seguito in tabella 1.

**Tabella 1. Elenco dei punti rilevati, data e ora di rilievo e coordinate in Gauss Boaga fuso 2.**

<b>Codice punto di rilievo</b>	<b>Data e ora del rilievo</b>	<b>Coordinate Gauss boaga fuso 2 (EST)</b>	<b>Coordinate Gauss boaga fuso 2 (NORD)</b>
VEG_01	28/09/2018	2457742.8720	4637719.6414
VEG_02	28/09/2018	2457949.4950	4637791.3728
VEG_03	28/09/2018	24518182.9035	4638278.9310
VEG_04	28/09/2018	2458357.0583	4638413.9827
VEG_05	28/09/2018	2460120.0685	4640096.8907
VEG_06	28/09/2018	2461112.3003	4640789.5250
VEG_07	28/09/2018	2461163.9659	4641023.0096
VEG_08	27/09/2018	2460713.5243	4640262.7150
VEG_09	28/09/2018	2458381.1338	4638332.0347
VEG_10	27/09/2018	2461294.8879	4641292.1612

**VEGETAZIONE FLORA**

<b>Codice punto di rilievo</b>	<b>Data e ora del rilievo</b>	<b>Coordinate Gauss boaga fuso 2 (EST)</b>	<b>Coordinate Gauss boaga fuso 2 (NORD)</b>
VEG_11	28/09/2018	2460913.2910	4640759.7407
VEG_12	27/09/2018	2461413.6064	4641255.1734
VEG_13	28/09/2018	2457899.1153	4637536.4393
VEG_14	28/09/2018	2458213.1105	4638093.6285
VEG_15	27/09/2018	2460509.8674	4640061.7768
VEG_16	28/09/2018	2461089.2203	4640893.2384

## **2. Riferimenti Normativi e Standard di Qualità**

Per la stesura del seguente report e l'effettuazione dei rilievi sono stati considerati i seguenti riferimenti normativi:

- Direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche (Direttiva Habitat), recepita e attuata in Italia con il DPR 357/1997 e successive modifiche e integrazioni.
- Convenzione di Washington (1973) sul commercio internazionale di specie selvatiche di flora e fauna minacciate di estinzione (CITES).
- Legge Regionale 11 Settembre 1979, n. 45: Provvedimenti per la protezione della flora in Abruzzo;
- Legge Regionale 20 Giugno 1980, n. 66: Modificazioni e integrazioni alla Legge Regionale 11 Settembre 1979, n. 45 - Provvedimenti per la protezione della flora in Abruzzo.

## **3. Materiali e metodi di indagine**

Le indagini condotte sono state effettuate con la finalità di valutare, da un punto di vista floristico e vegetazionale, le caratteristiche delle fitocenosi presenti e classificarle da un punto di vista sistematico, ponendo particolare attenzione alla eventuale presenza di specie protette elencate nell'allegato II della Direttiva 92/43 della Comunità Europea. Per ogni specie censita è stato inoltre valutato se la stessa risultava:

- inserita nella Convenzione di Washington (1973) sul commercio internazionale di specie selvatiche di flora e fauna minacciate di estinzione (CITES);
- inserita nella Lista Rossa Nazionale (LRN) (Rossi et al., 2013);



**VEGETAZIONE FLORA**

- inserita nella Lista Rossa Regionale (LRR) (Conti et al., 1997);
- inserita tra le specie tutelate dalla Legge Regionale 11 Settembre 1979, n. 45. Provvedimenti per la protezione della flora in Abruzzo (LR 45/1979);
- di interesse fitogeografico in quanto specie endemica, al limite dell'areale e/o rara (Geo) (Pignatti, 1982;Peruzzi et al., 2015).

Sono state inoltre censite anche le specie tipiche degli ambienti ruderali, ovvero le entità che si ritrovano di solito ai bordi delle strade o presso i ruderi, le specie avventizie naturalizzate, le specie sfuggite a coltura ed inselvatichite, alcune infestanti di campi ed incolti, importanti per il loro carattere diagnostico che consente di valutare tempestivamente fenomeni di degrado ambientale indotti dalle attività di cantiere.

Per La determinazione della composizione della vegetazione è stato adottato la metodica di rilievo fitosociologico secondo Braun-Blanquet (1964), così come già effettuato nelle precedenti campagne ante operam. Questa metodica prevede la creazione di un elenco floristico delle specie presenti nell'area esaminata a cui viene assegnato un indice che combina il numero e la copertura degli individui presenti fornendo una stima dell'abbondanza-dominanza della specie come percentuale di copertura. In fase di rilievo sono state compilate delle schede di campo (allegato 1). Nelle schede sono state riportate le seguenti informazioni:

- Data di rilievo
- Località
- quota (in m s.l.m.)
- esposizione
- coordinate GPS del punto centrale (sistema di riferimento gauss-boaga fuso ovest)
- inclinazione (espressa in gradi)
- note;
- copertura complessiva (espressa in percentuale di suolo ricoperta dalla comunità)
- struttura intesa come composizione verticale, vale a dire come stratificazione ( si è considerato lo strato arboreo, lo strato arbustivo e lo strato erbaceo. Per ogni strato è stata rilevata altezza e copertura percentuale.
- Elenco di tutte le specie rinvenute con l'indicazione per ciascuna di essa dell'indice di abbondanza di Braun-Blanquet;
- Foto generali del sito oggetto di rilievo.

**VEGETAZIONE FLORA**

Il riconoscimento delle specie è stato eseguito in campo e in caso di dubbi o incertezza si è proceduto alle determinazioni di laboratorio mediante l'utilizzo di uno stereomicroscopio e di flore analitiche standard quali Flora d'Italia (Pignatti, 1982) e Flora Europaea (Tutin et al., 1964-1980, 1993).

Per ciascuna specie rilevata sono state valutate visivamente le condizioni fitosanitarie; in particolare è stata valutata la presenza/assenza di: fisiopatie; attacchi di funghi; attacchi di insetti; attacchi di virus.

Per l'esecuzione dei rilievi ci si è avvalsi della seguente strumentazione:

1. Strumentazione GPS in grado di rilevare le coordinate del sito la quota e l'esposizione e l'inclinazione del substrato;
2. Bussola;
3. Macchina fotografica;
4. Strumenti di misurazione delle distanze.

In fase di elaborazione dei dati l'indice di Braun Blanchet è stato trasformato in frequenza specifica secondo la scala di Van der Maaler (1972) questo per calcolare l'indice di diversità di Shannon.

Nella tabella sottostante viene riportata la corrispondenza tra le percentuali di presenza assegnate in fase di rilievo alle singole specie ed i relativi valori delle scale di Braun-Blanquet e di Van der Maaler.

**Tabella 2. Corrispondenza tra percentuali di presenza scala di Braun-Blanquet e Indice di Van der Maaler**

<b>Abbondanza</b>	<b>Indice Braun-Blanquet</b>	<b>Indice di Van der Maaler</b>
rara	r	1
<1%	+	2
1-5%	1	3
6-25%	2	5
26-50%	3	7
51-75%	4	8
>75%	5	9

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA  
**VEGETAZIONE FLORA**

L'indice di Shannon è quindi pari a:

$$H = - \sum_{i=1}^k p_i \log(p_i)$$

Dove  $p_i$  è la proporzione di ciascuna specie nell'area di saggio  $k$ .

Questo indice può variare da 0 a valori più alti (tipicamente da 1,5 a 3,5) per comunità vegetali più ricche di specie ed equiripartite.

#### 4. CONCLUSIONI

Di seguito la tabella riepilogativa dei vari punti di indagine con l'indicazione della tipologia di vegetazione riscontrata all'epoca del rilevamento e il numero di specie rilevate. Il rilevamento in oggetto non si ritiene esaustivo della componente in esame e si rimanda ad un successivo approfondimento al termine delle prossime campagne da effettuarsi nella stagione primaverile.

Codice punto di rilievo	TIPO DI VEGETAZIONE	DESCRIZIONE	HABITAT COMUNITARIO	N°di specie censite
VEG_01	44.61 Foreste mediterranee ripariali a Pioppo	Vegetazione ripariale a prevalenza di Salix alba e Populus alba	92A0 – Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba.	17
VEG_02	44.61 Foreste mediterranee ripariali a Pioppo	Vegetazione ripariale a prevalenza di pippa bianco		23
VEG_03	41.7511 Cerrete sud-italiane	Formazione boschiva a latifoglie a prevalenza a Quercus cerris e Acer campestre		25

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA

**VEGETAZIONE FLORA**

<b>Codice punto di rilievo</b>	<b>TIPO DI VEGETAZIONE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>HABITAT COMUNITARIO</b>	<b>N°di specie censite</b>
VEG_04	41.7511 Cerrete sud-italiane	Formazione boschiva a prevalenza di Quercus pubescens e con substrato arbustivo a Juniperus communis		19
VEG_05	41.7511 Cerrete sud-italiane	Formazione boschiva a prevalenza di Quercus pubescens e Populus alba con substrato arbustivo a Juniperus communis		27
VEG_06	44.61 Foreste mediterranee ripariali a Pioppo	Formazione boschiva ripariale a prevalenza di Populus nigra e Alnus glutinosa.		15
VEG_07	44.61 Foreste mediterranee ripariali a Pioppo	Formazione boschiva ripariale a prevalenza di Populus nigra e Salix alba.		23
VEG_08	44.61 Foreste mediterranee ripariali a Pioppo	Formazione boschiva ripariale a prevalenza di Populus nigra.		18
VEG_09	41.7511 Cerrete sud-italiane	Formazione boschiva a prevalenza Quercus pubescens e Populus tremula		22

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA

**VEGETAZIONE FLORA**

<b>Codice punto di rilievo</b>	<b>TIPO DI VEGETAZIONE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>HABITAT COMUNITARIO</b>	<b>N°di specie censite</b>
VEG_10	31.8A Vegetazione submediterranea a Rubus ulmifolius	Formazione arbustiva con prevalenza di Rubus ulmifolius.		15
VEG_11	41.7511 Cerrete sud-italiane	Formazione boschiva a prevalenza di Quercus pubescens e Acer campestre		14
VEG_12	44.141 Galleria mediterranea di salice bianco	Formazione boschiva ripariale a prevalenza di Salix alba e Populus nigra	91E0 – Foreste alluviali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior	19
VEG_13	44.141 Galleria mediterranea di salice bianco	Formazione boschiva ripariale a prevalenza di Salix alba e Populus alba		20
VEG_14	44.61 Foreste mediterranee ripariali a Pioppo	Formazione boschiva ripariale a prevalenza di Populus alba.		19
VEG_15	41.7511 Cerrete sud-italiane	Formazione boschiva a prevalenza di Quercus pubescens e substrato arbustivo a Juniperus communis.		14
VEG_16	44.141 Galleria mediterranea di salice bianco	Formazione boschiva ripariale a Salix alba e Alnus glutinosa.		15

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA  
**VEGETAZIONE FLORA**

Di seguito viene riportato in formato tabellare l'elenco di tutte le specie censite in questa prima campagna di corso d'opera con l'indicazione di eventuali specie protette o ruderali riscontrate.

<b>Specie</b>	<b>Interesse conservazionistico</b>	<b>Specie ruderale</b>	<b>Specie aliena- invasiva</b>
<i>Abies alba</i> Mill.	Lista Rossa Abruzzo (vulnerabile)		
<i>Acer campestre</i> L.			
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.			
<i>Aegonychon purpureocaeruleum</i> (L.) Holub			
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.			
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.			
<i>Arum italicum</i> Mill.			
<i>Arundo donax</i> L.			
<i>Asperula</i> sp.			
<i>Asplenium onopteris</i> L.			
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.			
<i>Bellis perennis</i> L.			
<i>Brachypodium</i> sp.			
<i>Bromus</i> sp.			
<i>Carex</i> sp.			
<i>Carpinus orientalis</i> Mill. subsp. <i>orientalis</i>			
<i>Centaurea</i> sp.			

## VEGETAZIONE FLORA

Specie	Interesse conservazionistico	Specie ruderale	Specie aliena- invasiva
<i>Centaureum erythraea</i> Rafn subsp. <i>erythraea</i>			
<i>Chelidonium majus</i> L.		X	
<i>Chenopodium album</i> L. subsp. <i>album</i>		X	
<i>Cichorium intybus</i> L.		X	
<i>Convolvulus arvensis</i> L.		X	
<i>Cornus sanguinea</i> L.			
<i>Corylus avellana</i> L.			
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.			
<i>Cupressus sempervirens</i> L.			
<i>Cuscuta</i> sp.			
<i>Cyclamen</i> sp.			
<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O.Lang			
<i>Daphne laureola</i> L.			
<i>Epilobium</i> sp.			
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	CITES		
<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. subsp. <i>ramosissimum</i>			
<i>Equisetum</i> sp.			
<i>Fraxinus ornus</i> L. subsp. <i>ornus</i>			
<i>Fumana</i> sp.			
<i>Genista tinctoria</i> L.			
<i>Hedera helix</i> L. subsp. <i>helix</i>			
<i>Helleborus foetidus</i> L. subsp. <i>foetidus</i>			
<i>Juniperus communis</i> L.			
<i>Ligustrum vulgare</i> L.			

## VEGETAZIONE FLORA

Specie	Interesse conservazionistico	Specie ruderaie	Specie aliena- invasiva
<i>Linaria vulgaris</i> Mill.			
<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb.			
<i>Malus pumila</i> Mill.		X	
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.			
<i>Petasites</i> sp.			
<i>Polypodium vulgare</i> L.		X	
<i>Populus alba</i> L.			
<i>Populus nigra</i> L. subsp. <i>nigra</i>			
<i>Populus tremula</i> L.			
<i>Prunus avium</i> (L.) L.			
<i>Prunus spinosa</i> L. subsp. <i>spinosa</i>			
<i>Pyrus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>			
<i>Quercus cerris</i> L.			
<i>Quercus pubescens</i> Willd. subsp. <i>pubescens</i>			
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.			X
<i>Rosa</i> sp.			
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott			
<i>Ruscus aculeatus</i> L.			
<i>Salix alba</i> L.			
<i>Salix purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>			
<i>Sambucus nigra</i> L.			
<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.			
<i>Sisylx</i> cfr. <i>atropurpurea</i> (L.) Greuter & Burdet			



MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA

VEGETAZIONE FLORA

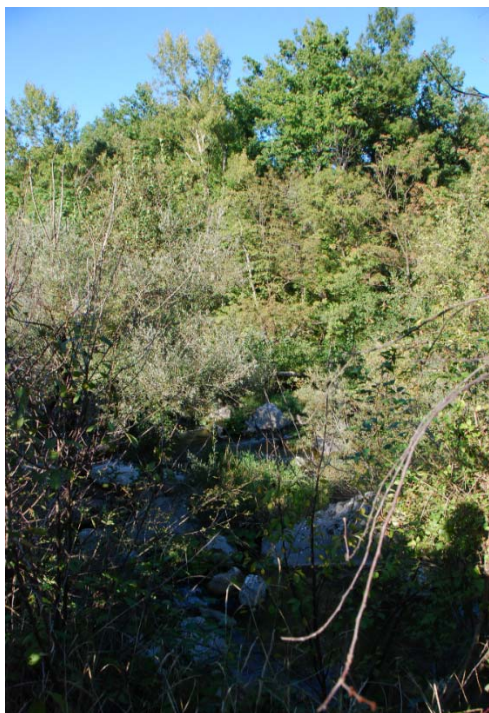
Specie	Interesse conservazionistico	Specie ruderele	Specie aliena- invasiva
<i>Sorbus domestica</i> L.			
<i>Spartium junceum</i> L.			
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.			
<i>Succisa pratensis</i> Moench			
<i>Taraxacum</i> sp.			
<i>Trifolium repens</i> L.			
<i>Trifolium</i> sp.			
<i>Tussilago farfara</i> L.			
<i>Ulmus minor</i> Mill. subsp. <i>minor</i>			
<i>Viburnum tinus</i> L. subsp. <i>tinus</i>			
<i>Vicia</i> sp.			
<i>Viola</i> sp.			

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA  
**VEGETAZIONE FLORA**

## **5. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

Si seguito vengono riportate alcune foto d'insieme dei siti oggetto di rilievo e alcune foto di specie caratterizzanti i vari siti in esame.

### **Vegetazione 01**



### **Vegetazione 02**



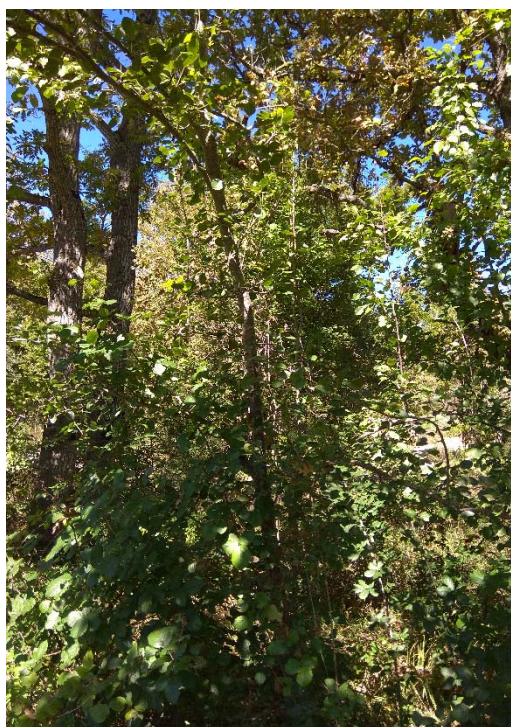


MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA  
**VEGETAZIONE FLORA**

**Vegetazione 03**



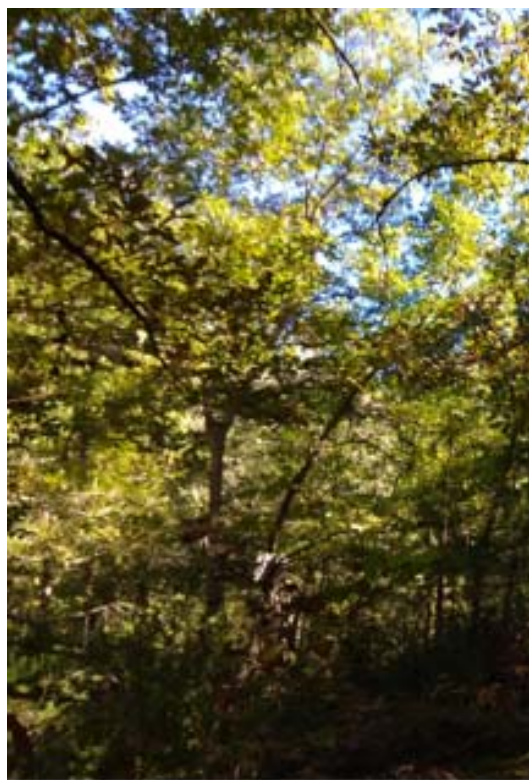
**Vegetazione 04**





MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA  
**VEGETAZIONE FLORA**

**Vegetazione 05**



**Vegetazione 06**





MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA  
**VEGETAZIONE FLORA**

**Vegetazione 07**



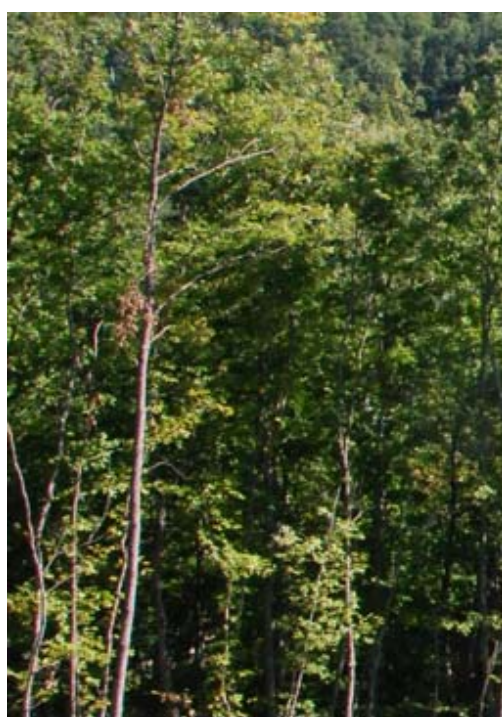
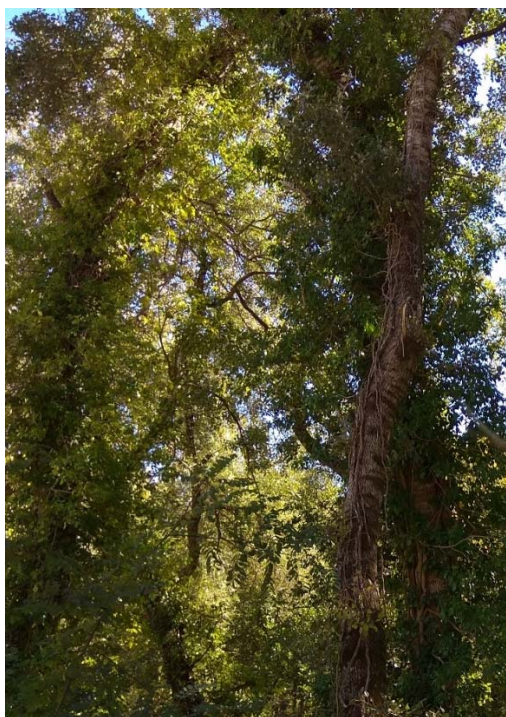
**Vegetazione 08**



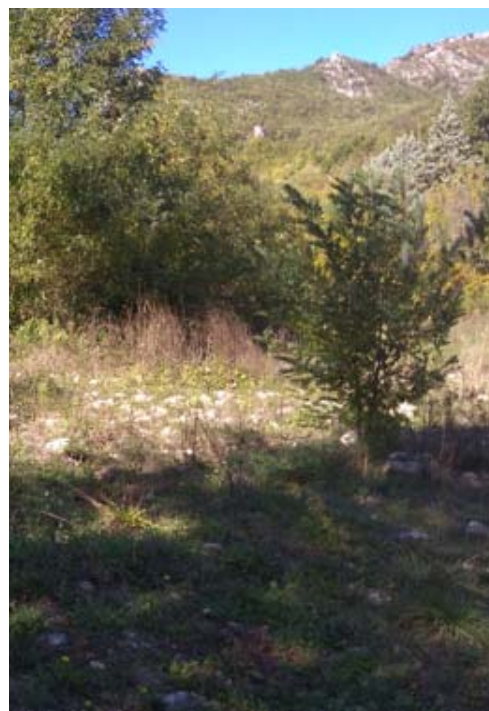


MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA  
**VEGETAZIONE FLORA**

**Vegetazione 09**



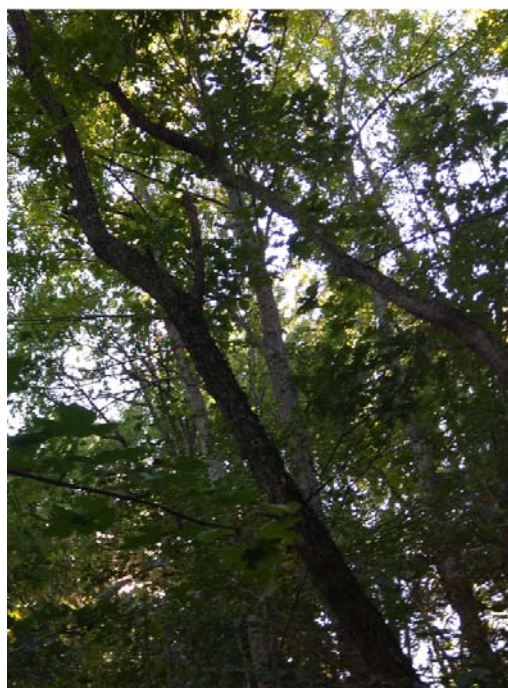
**Vegetazione 10**



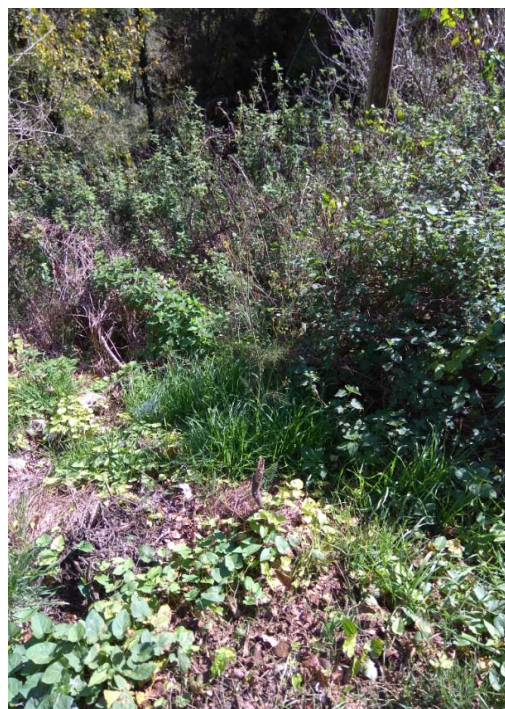
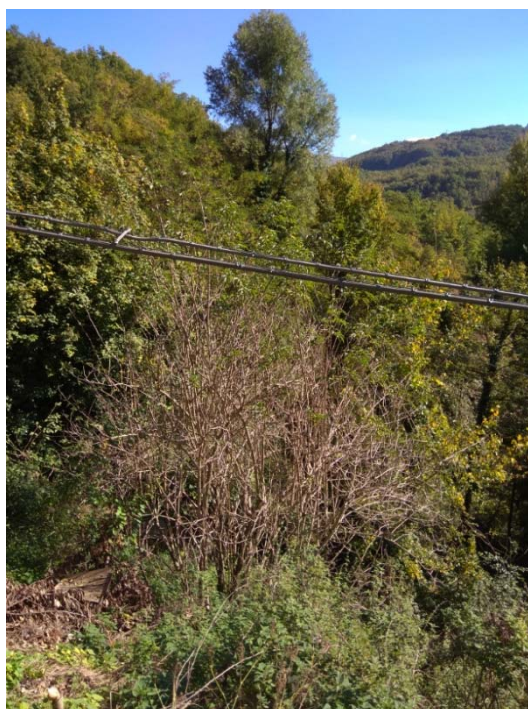


MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA  
**VEGETAZIONE FLORA**

**Vegetazione 11**



**Vegetazione 12**



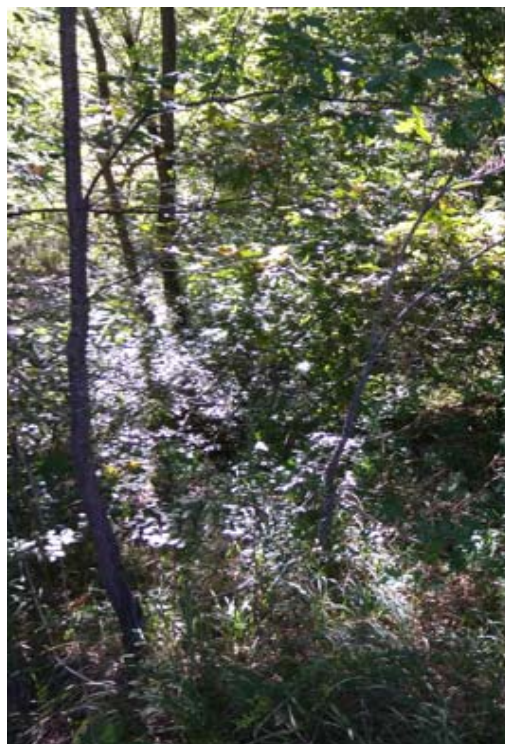


MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA  
**VEGETAZIONE FLORA**

**Vegetazione 13**



**Vegetazione 14**





MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA  
**VEGETAZIONE FLORA**

**Vegetazione 15**



**Vegetazione 16**



MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA  
**VEGETAZIONE FLORA**

**ALLEGATO 1**

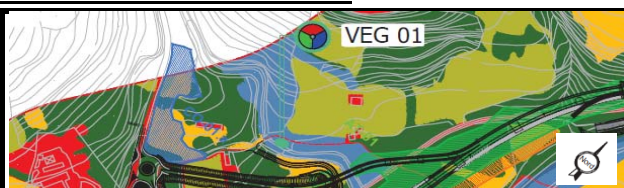
**SCHEDE DI RILIEVO**

# SCHEDA DI RILEVAMENTO FITOSOCIOLOGICO

Data: **28/09/2018**

n°RILIEVO

**VEG 01**



Coordinate misurate in campo (Gauss Boaga)

est **2457742,9** nord **4637719,6**

Località: **Fondovalle Sangro - Località Contrada Stazione Gamberale (CH)**

Tipo fisionomico di vegetazione: **44.61 Foreste mediterranee ripariali a Pioppo**

Alt. m.slm: **687**

Incl(°): **4**

Esp: **SUD**

Sup. ril(mq): **100**

Copertura totale(%): **80**

Strato arboreo (%): **70**

Strato erbaceo (%): **60**

h (m): **15**

h (cm): **30**

Strato arbustivo (%): **60**

h (m): **1,5/2**

note

## Elenco specie e valore di copertura

<i>Populus alba</i> L.	3
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	1
<i>Salix purpurea</i> L. subsp. <i>Purpurea</i>	1
<i>Salix alba</i> L.	4
<i>Juniperus communis</i> L.	3
<i>Quercus cerris</i> L.	2
<i>Quercus pubescens</i> Willd. Subsp. <i>Pubescens</i>	2
<i>Populus nigra</i> L. subsp. <i>nigra</i>	1
<i>Centaurea</i> sp.	1
<i>Rosa</i> sp.	1
<i>Malus pumila</i> Mill.	1
<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O. Lang	2
<i>Carex</i> sp.	2
<i>Petasites</i> sp.	2
<i>Arundo donax</i> L.	1
<i>Hedera helix</i> L.	1
<i>Sixalix cfr. atropurpurea</i> (L.) Greuter & Burdet	r

Scala di copertura (Braun-Blanquet, 1928)

r= individui molto rari; + =<1%; 1 = 1-5%; 2 =5-25%; 3 =25-50% 4 =50-75%; 5 =75-100%



## SCHEDA DI RILEVAMENTO FITOSOCIOLOGICO


### Galleria fotografica



Scala di copertura (Braun-Blanquet, 1928)

r= individui molto rari; + =<1%; 1 = 1-5%; 2 =5-25%; 3 =25-50% 4 =50-75%; 5 =75-100%



SCHEDA DI RILEVAMENTO FITOSOCIOLOGICO		
Data: <b>28/09/2018</b>		
n°RILIEVO	<p style="text-align: center;"><b>VEG 02</b></p> <p>Coordinate misurate in campo (Gauss Boaga)</p> <p>est      <b>2457949,495</b>    nord      <b>4637791,4</b></p>	
Località: <b>Fondovalle Sangro - Località Contrada Stazione Gamberale (CH)</b>		
Tipo fisionomico di vegetazione: <b>44.61 Foreste mediterranee ripariali a Pioppo</b>		
Alt. m.slm: <b>677</b>	Incl(°): <b>3</b>	Esp:
Sup. ril(mq): <b>100</b>	Copertura totale(%): <b>100</b>	
Strato arboreo (%): <b>80</b>	Strato erbaceo (%): <b>90</b>	
h (m): <b>15</b>	h (cm): <b>30</b>	
Strato arbustivo (%): <b>30</b>	note	
h (m): <b>2</b>		
Elenco specie e valore di copertura		
<i>Populus alba</i> L.	4	
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	3	
<i>Centaurium erythrae</i> a Rafn.	1	
<i>Helleborus foetidus</i> L.	1	
<i>Juniperus communis</i> L.	2	
<i>Quercus cerris</i> L.	3	
<i>Quercus pubescens</i> Willd. Subsp. Pubescens	1	
<i>Populus nigra</i> L. subsp. nigra	2	
<i>Equisetum</i> sp. L.	1	
<i>Rosa</i> sp.	2	
<i>Acer campestre</i> L.	2	
<i>Populus tremula</i> L.	1	
<i>Carex</i> sp.	4	
<i>Cornus sanguinea</i> L.	1	
<i>Fraxinus ornus</i> L.	1	
<i>Hedera helix</i> L. subsp. helix	1	
<i>Brachipodium</i> sp.	2	
<i>Sorbus domestica</i> L.	1	

Scala di copertura (Braun-Blanquet, 1928)

r= individui molto rari; + =<1%; 1 = 1-5%; 2 =5-25%; 3 =25-50% 4 =50-75%; 5 =75-100%

[illegible]

### Scala di copertura (Braun-Blanquet, 1928)

r= individui molto rari; + =<1%; 1 = 1-5%; 2 =5-25%; 3 =25-50% 4 =50-75%; 5 =75-100%

SCHEDA DI RILEVAMENTO FITOSOCIOLOGICO

Galleria fotografica

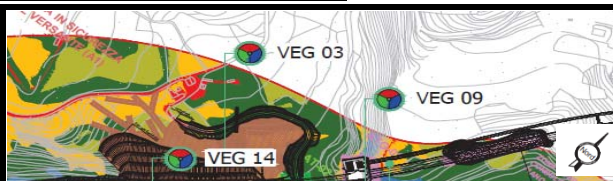


# SCHEDA DI RILEVAMENTO FITOSOCIOLOGICO

Data: **28/09/2018**

n°RILIEVO

**VEG 03**



Coordinate misurate in campo (Gauss Boaga)

est **24518182,9** nord **4638278,9**

Località: **Fondovalle Sangro - Località Casale Pollice Pizzoferrato (CH)**

Tipo fisionomico di vegetazione: **41.7511 Cerrete sud-italiane**

Alt. m.slm: **673**

Incl(°): **3**

Esp: **S-W**

Sup. ril(mq): **100**

Copertura totale(%): **100**

Strato arboreo (%): **90**

Strato erbaceo (%): **30**

h (m): **20**

h (cm): **30**

Strato arbustivo (%): **80**

note

h (m): **1**

## Elenco specie e valore di copertura

<i>Quercus cerris</i> L.	5
<i>Acer campestre</i> L.	3
<i>Sorbus domestica</i> L.	1
<i>Fraxinus ornus</i> L.	1
<i>Prunus spinosa</i> L.	1
<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.	1
<i>Cornus sanguinea</i> L.	3
<i>Corylus avellana</i> L.	1
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	1
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott.	2
<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O. Lang	2
<i>Genista tinctoria</i> L.	1
<i>Carex</i> sp.	4
<i>Brachipodium</i> sp.	3
<i>Aegonychon pururocaeruluem</i> (L.) Holub	r

Scala di copertura (Braun-Blanquet, 1928)


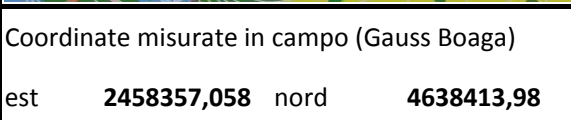
r= individui molto rari; + =<1%; 1 = 1-5%; 2 =5-25%; 3 =25-50% 4 =50-75%; 5 =75-100%



SCHEDA DI RILEVAMENTO FITOSOCIOLOGICO

Galleria fotografica



SCHEDA DI RILEVAMENTO FITOSOCIOLOGICO		
Data: <b>28/09/2018</b>		
n°RILIEVO		
<b>VEG 04</b>	Coordinate misurate in campo (Gauss Boaga) est <b>2458357,058</b> nord <b>4638413,98</b>	
Località: <b>Fondovalle Sangro - Località Casale Pollice Pizzoferrato (CH)</b>		
Tipo fisionomico di vegetazione: <b>41.7511 Cerrete sud-italiane</b>		
Alt. m.slm: <b>668</b>	Incl(°): <b>1</b>	Esp: <b>N</b>
Sup. ril(mq): <b>100</b>	Copertura totale(%): <b>80</b>	
Strato arboreo (%): <b>60</b>	Strato erbaceo (%): <b>90</b>	
h (m): <b>15</b>	h (cm): <b>80</b>	
Strato arbustivo (%): <b>80</b>	note	
h (m): <b>1,5/2</b>		
<b>Elenco specie e valore di copertura</b>		
<i>Populus alba</i> L.		1
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.		1
<i>Quercus pubescens</i> Willd. Subsp. Pubescens		5
<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O. Lang		1
<i>Juniperus communis</i> L.		2
<i>Malus pumila</i> Mill.		2
<i>Corylus avellana</i> L.		1
<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O. Lang		1
<i>Centaurea</i> sp.		1
<i>Carex</i> sp.		5
<i>Ginestra tinctoria</i> L.		3
<i>Tussilago farfara</i> L.		1
<i>Helleborus foetidus</i> L.		2
<i>Viburnum tinus</i> L. subsp. tinus		1
<i>Asplenium onopteris</i> L.		2
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.		1
<i>Cuscuta</i> sp.		1
<i>Fumana</i> sp.		1

Scala di copertura (Braun-Blanquet, 1928)

r= individui molto rari; + =<1%; 1 = 1-5%; 2 =5-25%; 3 =25-50% 4 =50-75%; 5 =75-100%

[illegible]

### Scala di copertura (Braun-Blanquet, 1928)


r= individui molto rari; + =<1%; 1 = 1-5%; 2 =5-25%; 3 =25-50% 4 =50-75%; 5 =75-100%



SCHEDA DI RILEVAMENTO FITOSOCIOLOGICO

Galleria fotografica



SCHEDA DI RILEVAMENTO FITOSOCIOLOGICO		
Data: <b>28/09/2018</b>		
n°RILIEVO	<p><b>VEG 05</b></p> <p>Coordinate misurate in campo (Gauss Boaga)</p> <p>est      <b>2460120,069</b>    nord      <b>4640096,891</b></p>	
Località: <b>Fondovalle Sangro - Località Vallone Crognaleto Pizzoferrato (CH)</b>		
Tipo fisionomico di vegetazione: <b>41.7511 Cerrete sud-italiane</b>		
Alt. m.slm: <b>616</b>	Incl(°): <b>8</b>	Esp: <b>-</b>
Sup. ril(mq): <b>100</b>	Copertura totale(%):	
Strato arboreo (%): <b>80</b>	Strato erbaceo (%): <b>60</b>	
h (m): <b>10/15</b>	h (cm): <b>50</b>	
Strato arbustivo (%): <b>80</b>	note	
h (m): <b>2,5</b>		
<b>Elenco specie e valore di copertura</b>		
<i>Populus alba</i> L.	3	
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	1	
<i>Populus nigra</i> L.	1	
<i>Corylus avellana</i> L.	1	
<i>Fraxinus ornus</i> L. subsp. <i>ornus</i>	2	
<i>Quercus cerris</i> L.	1	
<i>Quercus pubescens</i> Willd. Subsp. <i>Pubescens</i>	4	
<i>Juniperus communis</i> L.	3	
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	1	
<i>Cornus sanguinea</i> L.	2	
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	2	
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	1	
<i>Hedera helix</i> L.	1	
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	1	
<i>Daphne laureola</i> L.	1	
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	2	
<i>Asperula</i> sp.	1	
<i>Carex</i> sp.	4	

Scala di copertura (Braun-Blanquet, 1928)

r= individui molto rari; + =<1%; 1 = 1-5%; 2 =5-25%; 3 =25-50% 4 =50-75%; 5 =75-100%

[illegible]

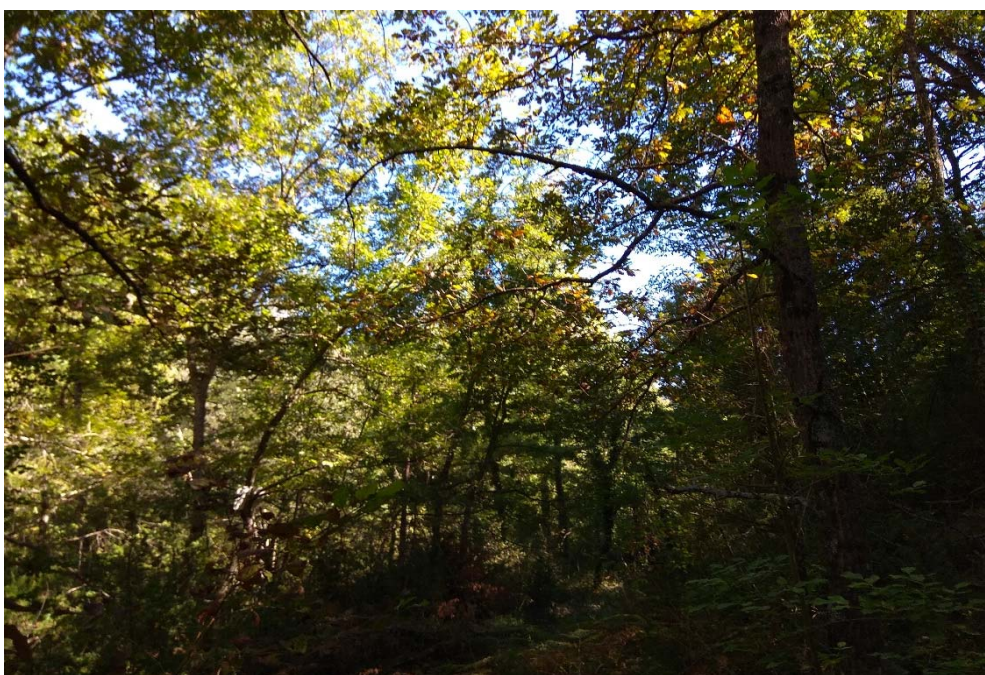
### Scala di copertura (Braun-Blanquet, 1928)

r= individui molto rari; + =<1%; 1 = 1-5%; 2 =5-25%; 3 =25-50% 4 =50-75%; 5 =75-100%



SCHEDA DI RILEVAMENTO FITOSOCIOLOGICO

Galleria fotografica



## SCHEMA DI RILEVAMENTO FITOSOCIOLOGICO

Data: **28/09/2018**

n°RILIEVO

VEG 06



Coordinate misurate in campo (Gauss Boaga)

est **2461112,3** nord **4640789,5**

Località: **Fondovalle Sangro - Località Macchie Quadri (CH)**

Tipo fisionomico di vegetazione: **44.61 Foreste mediterranee ripariali a Pioppo**

Alt. m.slm: **575**

Incl(°): **10**

Esp: **W**

Sup. ril(mq): **100**

Copertura totale(%): **80**

Strato arboreo (%): **60**

Strato erbaceo (%): **30**

h (m): **10/15**

h (cm): **50**

Strato arbustivo (%): **40**

note

h (m): **1,5**

### Elenco specie e valore di copertura

<i>Malus pumila</i> Mill.	1
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	1
<i>Salix purpurea</i> L. subsp. <i>Purpurea</i>	1
<i>Salix alba</i> L.	2
<i>Juniperus communis</i> L.	1
<i>Populus nigra</i> L. subsp. <i>Nigra</i>	4
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	2
<i>Quercus pubescens</i> Willd. Subsp. <i>pubescens</i>	2
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	3
<i>Fraxinus ornus</i> L.	3
<i>Rosa</i> sp.	1
<i>Carex</i> sp.	4
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	2
<i>Sorbus domestica</i> L.	+
<i>Trifolium</i> sp.	3

Scala di copertura (Braun-Blanquet, 1928)

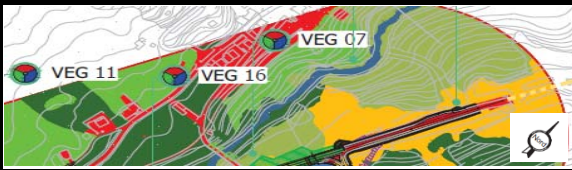
r= individui molto rari; + =<1%; 1 = 1-5%; 2 =5-25%; 3 =25-50% 4 =50-75%; 5 =75-100%



SCHEDA DI RILEVAMENTO FITOSOCIOLOGICO

Galleria fotografica



SCHEDA DI RILEVAMENTO FITOSOCIOLOGICO		
Data: <b>28/09/2018</b>		
n°RILIEVO	<div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">VEG 07</div>	
		Coordinate misurate in campo (Gauss Boaga) est <b>2461163,966</b> nord <b>4641023,01</b>
Località: <b>Fondovalle Sangro - Località Stazione Quadri (CH)</b>		
Tipo fisionomico di vegetazione: <b>44.61 Foreste mediterranee ripariali a Pioppo</b>		
Alt. m.slm: <b>554</b>	Incl(°): <b>4</b>	Esp: <b>W</b>
Sup. ril(mq): <b>100</b>	Copertura totale(%): <b>80</b>	
Strato arboreo (%): <b>70</b>	Strato erbaceo (%): <b>60</b>	
h (m): <b>15/20</b>	h (cm): <b>40</b>	
Strato arbustivo (%): <b>50</b>	note	
h (m): <b>1,5/2</b>		
<b><u>Elenco specie e valore di copertura</u></b>		
<i>Populus alba</i> L.	2	
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	1	
<i>Salix purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	1	
<i>Salix alba</i> L.	4	
<i>Quercus cerris</i> L.	1	
<i>Quercus pubescens</i> Willd. Subsp. <i>pubescens</i>	2	
<i>Populus nigra</i> L. subsp. <i>nigra</i>	4	
<i>Acer campestre</i> L.	1	
<i>Prunus avium</i> L.	1	
<i>Rosa</i> sp.	2	
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	1	
<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O. Lang	1	
<i>Carex</i> sp.	4	
<i>Petasites</i> sp.	3	
<i>Cornus sanguinea</i> L.	1	
<i>Hedera helix</i> L. subsp. <i>helix</i>	1	
<i>Brachipodium</i> sp.	2	
<i>Sorbus domestica</i> L.	1	

Scala di copertura (Braun-Blanquet, 1928)

r= individui molto rari; + =<1%; 1 = 1-5%; 2 =5-25%; 3 =25-50% 4 =50-75%; 5 =75-100%

[illegible]

### Scala di copertura (Braun-Blanquet, 1928)

r= individui molto rari; + =<1%; 1 = 1-5%; 2 =5-25%; 3 =25-50% 4 =50-75%; 5 =75-100%

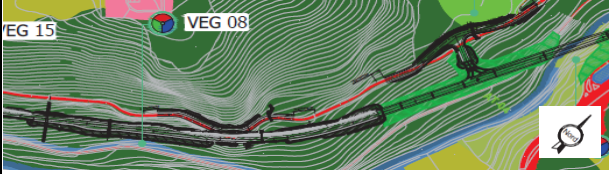


SCHEDA DI RILEVAMENTO FITOSOCIOLOGICO

Galleria fotografica



## SCHEMA DI RILEVAMENTO FITOSOCIOLOGICO

Data: <b>27/09/2018</b>	
n°RILIEVO  <div style="text-align: center; font-size: 1.5em; font-weight: bold;">VEG 08</div>	Coordinate misurate in campo (Gauss Boaga) est <b>2460713,524</b> nord <b>4640262,72</b>
Località: <b>Fondovalle Sangro - Pizzoferrato (CH)</b>	
Tipo fisionomico di vegetazione: <b>44.61 Foreste mediterranee ripariali a Pioppo</b>	
Alt. m.slm: <b>591</b>	Incl(°): <b>3</b> Esp:
Sup. ril(mq): <b>100</b>	Copertura totale(%):
Strato arboreo (%): <b>70</b> h (m): <b>15</b>	Strato erbaceo (%): <b>30</b> h (cm): <b>40</b>
Strato arbustivo (%): <b>40</b> h (m): <b>2</b>	note
Strato erbaceo (%): <b>30</b> h (cm): <b>40</b>	
<b><u>Elenco specie e valore di copertura</u></b>	
<i>Populus alba</i> L.	2
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	3
<i>Salix purpurea</i> L. subsp. Purpurea	2
<i>Salix alba</i> L.	2
<i>Pyrus communis</i> L.	1
<i>Quercus cerris</i> L.	2
<i>Acer campestre</i> L.	1
<i>Populus nigra</i> L. subsp. nigra	4
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	1
<i>Rosa</i> sp.	1
<i>Corylus avellana</i> L.	2
<i>Fraxinus ornus</i> L.	1
<i>Carex</i> sp.	4
<i>Petasites</i> sp.	2
<i>Arundo donax</i> L.	+
<i>Hedera helix</i> L. subsp. helix	2
<i>Brachipodium</i> sp.	2
<i>Sorbus domestica</i> L.	1

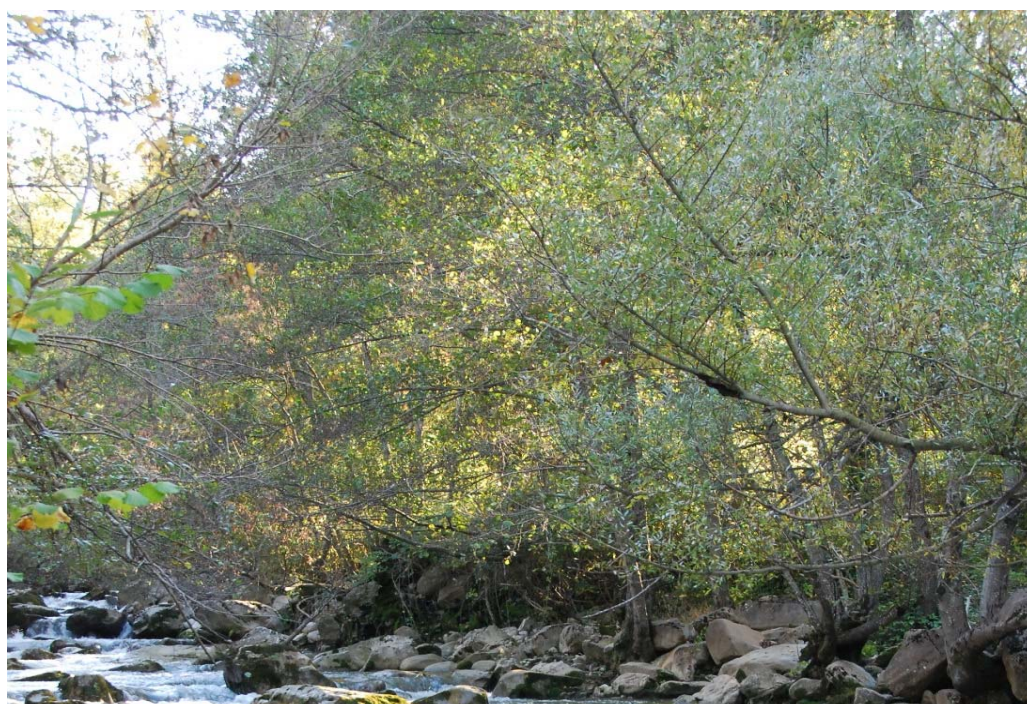
Scala di copertura (Braun-Blanquet, 1928)

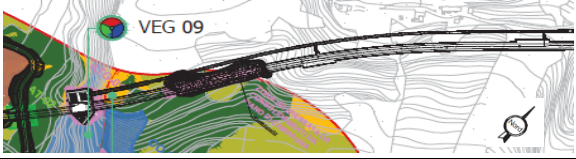
r= individui molto rari; + =<1%; 1 = 1-5%; 2 =5-25%; 3 =25-50% 4 =50-75%; 5 =75-100%



## SCHEDA DI RILEVAMENTO FITOSOCIOLOGICO

### Galleria fotografica



SCHEDA DI RILEVAMENTO FITOSOCIOLOGICO		
Data: <b>28/09/2018</b>		
n°RILIEVO	<p><b>VEG 09</b></p> <p>Coordinate misurate in campo (Gauss Boaga)</p> <p>est      <b>2458381,134</b>    nord      <b>4638332,03</b></p>	
Località: <b>Fondovalle Sangro - Località Casale pollice Gamberale (CH)</b>		
Tipo fisionomico di vegetazione: <b>41.7511 Cerrete sud-italiane</b>		
Alt. m.slm: <b>677</b>	Incl(°): <b>4</b>	Esp: <b>N</b>
Sup. ril(mq): <b>100</b>	Copertura totale(%): <b>90</b>	
Strato arboreo (%): <b>60</b>	Strato erbaceo (%): <b>80</b>	
h (m): <b>15/20</b>	h (cm): <b>40</b>	
Strato arbustivo (%): <b>80</b>	note	
h (m): <b>2</b>		
Elenco specie e valore di copertura		
<i>Juniperus communis</i> L.	3	
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	1	
<i>Populus tremula</i> L.	3	
<i>Salix alba</i> L.	2	
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	1	
<i>Salix purpurea</i> L. subsp. <i>Purpurea</i>	1	
<i>Quercus pubescens</i> Willd. Subsp. <i>Pubescens</i>	3	
<i>Quercus cerris</i> L.	1	
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	1	
<i>Asperula</i> sp.	1	
<i>Vicia</i> sp.	1	
<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O. Lang	1	
<i>Carex</i> sp.	5	
<i>Helleborus foetidus</i> L. subsp. <i>Foetidus</i>	1	
<i>Fraxinus ornus</i> L.	2	
<i>Cornus sanguinea</i> L.	1	
<i>Acer campestre</i> L.	1	
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	1	

Scala di copertura (Braun-Blanquet, 1928)

r= individui molto rari; + =<1%; 1 = 1-5%; 2 =5-25%; 3 =25-50% 4 =50-75%; 5 =75-100%

[illegible]

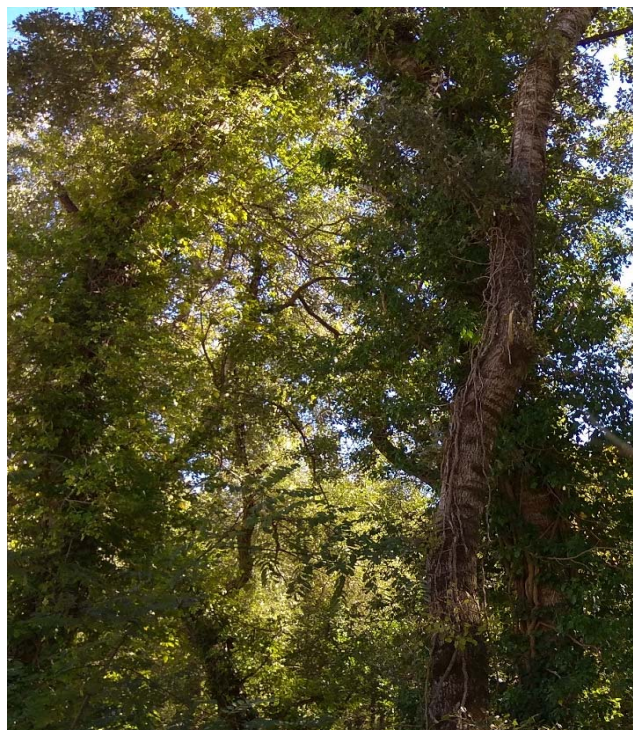
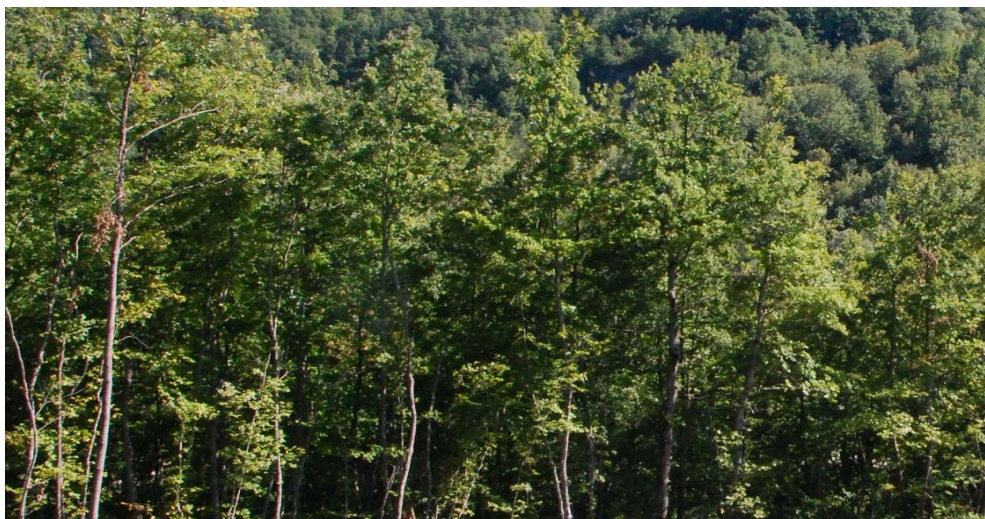
### Scala di copertura (Braun-Blanquet, 1928)

r= individui molto rari; + =<1%; 1 = 1-5%; 2 =5-25%; 3 =25-50% 4 =50-75%; 5 =75-100%




SCHEDA DI RILEVAMENTO FITOSOCIOLOGICO

Galleria fotografica



## SCHEMA DI RILEVAMENTO FITOSOCIOLOGICO

Data: <b>27/09/2018</b>		
n°RILIEVO  <div style="text-align: center; font-size: 1.5em; font-weight: bold;">VEG 10</div>	Coordinate misurate in campo (Gauss Boaga) est <b>2461294,888</b> nord <b>4641292,16</b>	
Località: <b>Fondovalle Sangro - Civitaluparella (CH)</b>		
Tipo fisionomico di vegetazione: <b>31.8A Vegetazione submediterranea a Rubus ulmifolius</b>		
Alt. m.slm: <b>677</b>	Incl(°): <b>3</b>	Esp:
Sup. ril(mq): <b>100</b>	Copertura totale(%): <b>60</b>	
Strato arboreo (%): <b>10</b> h (m): <b>10</b>	Strato erbaceo (%): <b>60</b> h (cm): <b>40</b>	
Strato arbustivo (%): 30 h (m): <b>1/1,5</b>	note	
<b><u>Elenco specie e valore di copertura</u></b>		
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	2	
<i>Petasites</i> sp.	1	
<i>Fraxinus ornus</i> L.	1	
<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U. Manns & Anderb	1	
<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	2	
<i>Stellaria media</i> (L.) Dominique Villars	2	
<i>Trifolium repens</i> L.	2	
<i>Trifolium</i> sp.	2	
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott.	3	
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	2	
<i>Brachipodium</i> sp.	2	
<i>Succisa pratensis</i> Moench	1	
<i>Cichorium intybus</i> L.	2	
<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O. Lang	2	
<i>Chenopodium album</i> L. subsp. <i>album</i>	1	

Scala di copertura (Braun-Blanquet, 1928)

r= individui molto rari; + =<1%; 1 = 1-5%; 2 =5-25%; 3 =25-50% 4 =50-75%; 5 =75-100%



**SCHEDA DI RILEVAMENTO FITOSOCIOLOGICO**

**Galleria fotografica**





## SCHEMA DI RILEVAMENTO FITOSOCIOLOGICO

Data: **28/09/2018**

n°RILIEVO

VEG 11



Coordinate misurate in campo (Gauss Boaga)

est **2460913,291** nord **4640759,74**

Località: **Fondovalle Sangro - Via San Sebastiano Quadri (CH)**

Tipo fisionomico di vegetazione: **44.61 Foreste mediterranee ripariali a Pioppo**

Alt. m.slm: **609**

Incl(°): **35**

Esp: **W**

Sup. ril(mq): **100**

Copertura totale(%): **90**

Strato arboreo (%): **90**

Strato erbaceo (%): **80**

h (m): **15/20**

h (cm): **30**

Strato arbustivo (%): **90**

note

h (m): **1,5**

### Elenco specie e valore di copertura

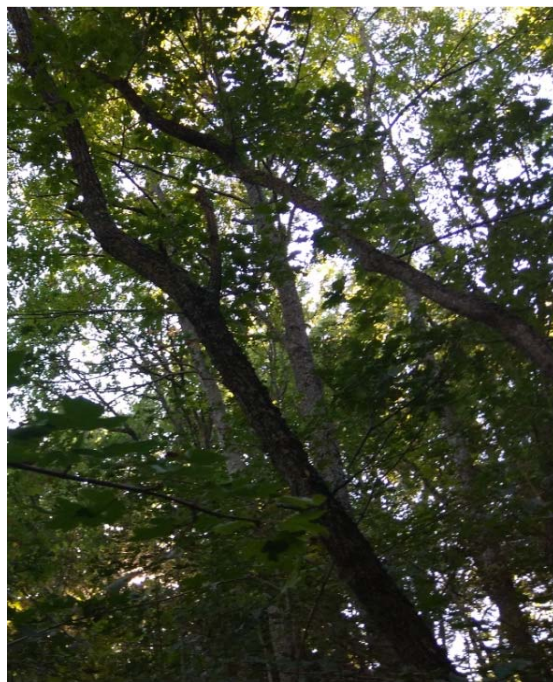
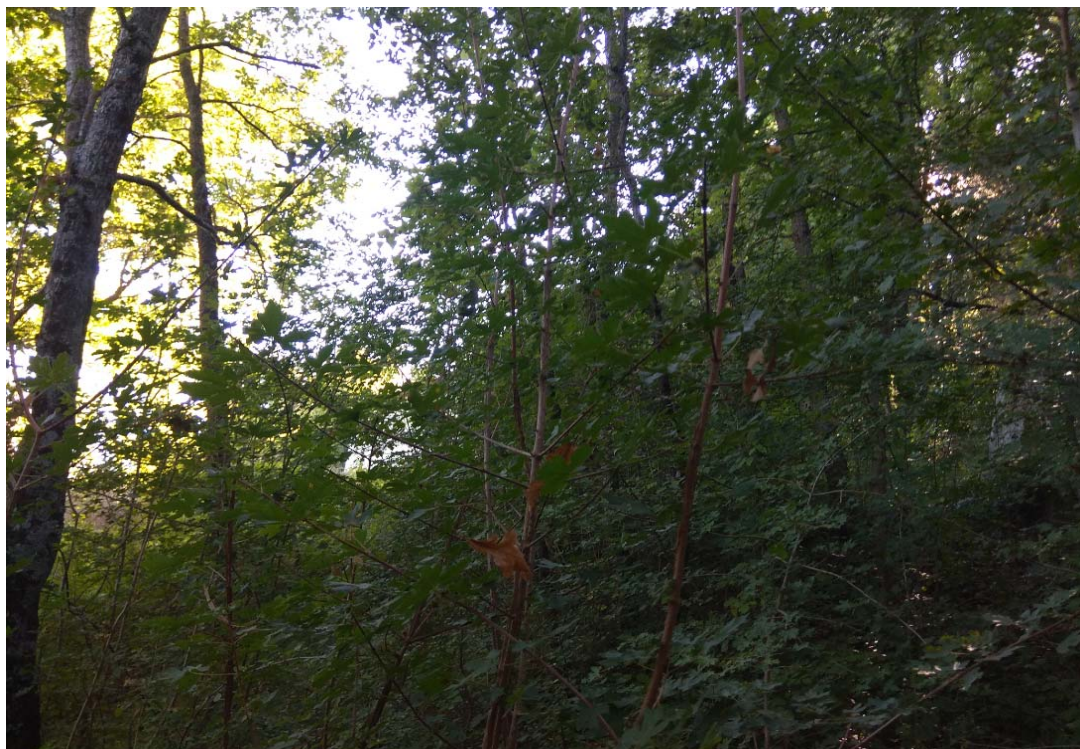
<i>Acer campestre</i> L.	3
<i>Cornus sanguinea</i> L.	3
<i>Quercus pubescens</i> Willd. Subsp. Pubescens	4
<i>Sorbus domestica</i> L.	1
<i>Fraxinus ornus</i> L.	1
<i>Hedera helix</i> L. subsp. Helix	1
<i>Carex</i> sp.	3
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	1
<i>Quercus cerris</i> L.	3
<i>Helleborus foetidus</i> L.	1
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott.	1
<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.	1
<i>Cyclamen</i> sp.	1
<i>Prunus spinosa</i> L.	1

Scala di copertura (Braun-Blanquet, 1928)

r= individui molto rari; + =<1%; 1 = 1-5%; 2 =5-25%; 3 =25-50% 4 =50-75%; 5 =75-100%

SCHEDA DI RILEVAMENTO FITOSOCIOLOGICO

Galleria fotografica

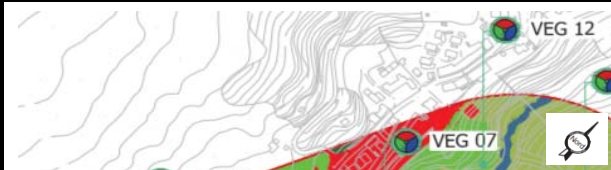


## SCHEMA DI RILEVAMENTO FITOSOCIOLOGICO

Data: **27/09/2018**

n°RILIEVO

VEG 12



Coordinate misurate in campo (Gauss Boaga)

est **2461413,606** nord **4641255,17**

Località: **Fondovalle Sangro - Località Contrada Pradella Quadri (CH)**

Tipo fisionomico di vegetazione: **44.141 Galleria mediterranea di salice bianco**

Alt. m.slm: **587**

Incl(°): **3**

Esp:

Sup. ril(mq): **100**

Copertura totale(%): **80**

Strato arboreo (%): **70**

Strato erbaceo (%): **80**

h (m): **10**

h (cm): **30**

Strato arbustivo (%): **10**

note

h (m): **1**

### Elenco specie e valore di copertura

<i>Abies alba</i> Mill.	1
<i>Salix alba</i> L.	4
<i>Populus nigra</i> L.	3
<i>Hedera helix</i> L. subsp. helix	2
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott.	3
<i>Taraxacum</i> sp.	2
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	2
<i>Cyclamen</i> sp.	1
<i>Cupressus sempervirens</i> L.	2
<i>Chelidonium majus</i> L.	2
<i>Fraxinus ornus</i> L.	2
<i>Sambucus nigra</i> L.	2
<i>Trifolium</i> sp.	2
<i>Bellis perennis</i> L.	2
<i>Acer campestre</i> L.	2
<i>Carex</i> sp.	4

Scala di copertura (Braun-Blanquet, 1928)

r= individui molto rari; + =<1%; 1 = 1-5%; 2 =5-25%; 3 =25-50% 4 =50-75%; 5 =75-100%



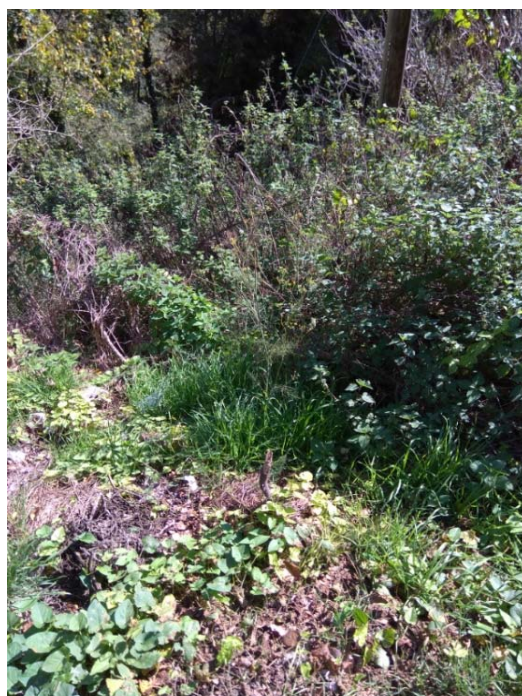
[illegible]

### Scala di copertura (Braun-Blanquet, 1928)

r= individui molto rari; + =<1%; 1 = 1-5%; 2 =5-25%; 3 =25-50% 4 =50-75%; 5 =75-100%

## SCHEDA DI RILEVAMENTO FITOSOCIOLOGICO

### Galleria fotografica



# SCHEDA DI RILEVAMENTO FITOSOCIOLOGICO

Data: **28/09/2018**

n°RILIEVO

**VEG 13**



Coordinate misurate in campo (Gauss Boaga)

est **2457899,115** nord **4637536,44**

Località: **Fondovalle Sangro - Località Contrada Stazione Gamberale (CH)**

Tipo fisionomico di vegetazione: **44.141 Galleria mediterranea di salice bianco**

Alt. m.slm: **684**

Incl(°): **4**

Esp: **N**

Sup. ril(mq): **80**

Copertura totale(%): **50**

Strato arboreo (%): **30**

Strato erbaceo (%): **20**

h (m): **10**

h (cm): **20**

Strato arbustivo (%): **40**

note

h (m): **2**

Sponda destra dell'alveo interessata dall'avanzamento del cantiere

## Elenco specie e valore di copertura

<i>Populus alba</i> L.	3
<i>Populus tremula</i> L.	1
<i>Salix alba</i> L.	3
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	2
<i>Cornus sanguinea</i> L.	2
<i>Quercus cerris</i> L.	1
<i>Acer campestre</i> L.	1
<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O. Lang	3
<i>Carex</i> sp.	1
<i>Helleborus foetidus</i> L.	1
<i>Hedera helix</i> L. subsp. <i>helix</i>	2
<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. subsp. <i>ramosissimum</i>	1
<i>Vicia</i> sp.	1
<i>Juniperus communis</i> L.	1
<i>Fraxinus ornus</i> L.	1
<i>Sorbus domestica</i> L.	1

Scala di copertura (Braun-Blanquet, 1928)

r= individui molto rari; + =<1%; 1 = 1-5%; 2 =5-25%; 3 =25-50% 4 =50-75%; 5 =75-100%



[illegible]

### Scala di copertura (Braun-Blanquet, 1928)

r= individui molto rari; + =<1%; 1 = 1-5%; 2 =5-25%; 3 =25-50% 4 =50-75%; 5 =75-100%

SCHEDA DI RILEVAMENTO FITOSOCIOLOGICO

Galleria fotografica

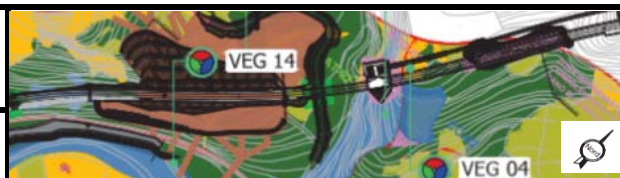


## SCHEDA DI RILEVAMENTO FITOSOCIOLOGICO

Data: **28/09/2018**

n°RILIEVO

VEG 14



Coordinate misurate in campo (Gauss Boaga)

est **2458213,111** nord **4638093,63**

Località: **Fondovalle Sangro - Località Casale Pollice Pizzoferrato (CH)**

Tipo fisionomico di vegetazione: **44.61 Foreste mediterranee ripariali a Pioppo**

Alt. m.slm: **675**

Incl(°): **40**

Esp: **S**

Sup. ril(mq): **100**

Copertura totale(%): **70**

Strato arboreo (%): **80**

Strato erbaceo (%): **10**

h (m): **15**

h (cm): **10**

Strato arbustivo (%): **60**

note

h (m): **1,5/2**

### Elenco specie e valore di copertura

<i>Cornus sanguinea</i> L.	3
<i>Salix purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	1
<i>Hedera helix</i> L. subsp. <i>helix</i>	3
<i>Acer campestre</i> L.	2
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	1
<i>Prunus avium</i> (L.) L.	1
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	1
<i>Carex</i> sp.	2
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	3
<i>Salix alba</i> L.	2
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	1
<i>Corylus avellana</i> L.	1
<i>Populus alba</i> L.	3
<i>Petasites</i> sp.	2
<i>Equisetum</i> sp.	2
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	2

Scala di copertura (Braun-Blanquet, 1928)

r= individui molto rari; + =<1%; 1 = 1-5%; 2 =5-25%; 3 =25-50% 4 =50-75%; 5 =75-100%



[illegible]

### Scala di copertura (Braun-Blanquet, 1928)

r= individui molto rari; + =<1%; 1 = 1-5%; 2 =5-25%; 3 =25-50% 4 =50-75%; 5 =75-100%

SCHEDA DI RILEVAMENTO FITOSOCIOLOGICO

Galleria fotografica



## SCHEMA DI RILEVAMENTO FITOSOCIOLOGICO

Data: **27/09/2018**

n°RILIEVO

VEG 15



Coordinate misurate in campo (Gauss Boaga)

est **2460509,87** nord **4640061,78**

Località: **Fondovalle Sangro - Contrada Canala Località Nardone**

Tipo fisionomico di vegetazione: **41.7511 Cerrete sud-italiane**

Alt. m.slm: **617**

Incl(°): **20**

Esp:

Sup. ril(mq): **100**

Copertura totale(%): **80**

Strato arboreo (%): **80**

Strato erbaceo (%): **40**

h (m): **15**

h (cm): **50**

Strato arbustivo (%): **60**

note

h (m): **1,5**

### Elenco specie e valore di copertura

<i>Quercus cerris</i> L.	2
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	2
<i>Quercus pubescens</i> Willd. subsp. <i>pubescens</i>	3
<i>Juniperus communis</i> L.	2
<i>Ruscus aculeatus</i> L.	2
<i>Carpinus orientalis</i> Mill. subsp. <i>orientalis</i>	2
<i>Acer campestre</i> L.	2
<i>Hedera helix</i> L. subsp. <i>helix</i>	2
<i>Malus pumila</i> Mill.	1
<i>Cornus sanguinea</i> L.	3
<i>Fraxinus ornus</i> L.	3
<i>Polypodium vulgare</i> L.	2
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	2
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott.	1

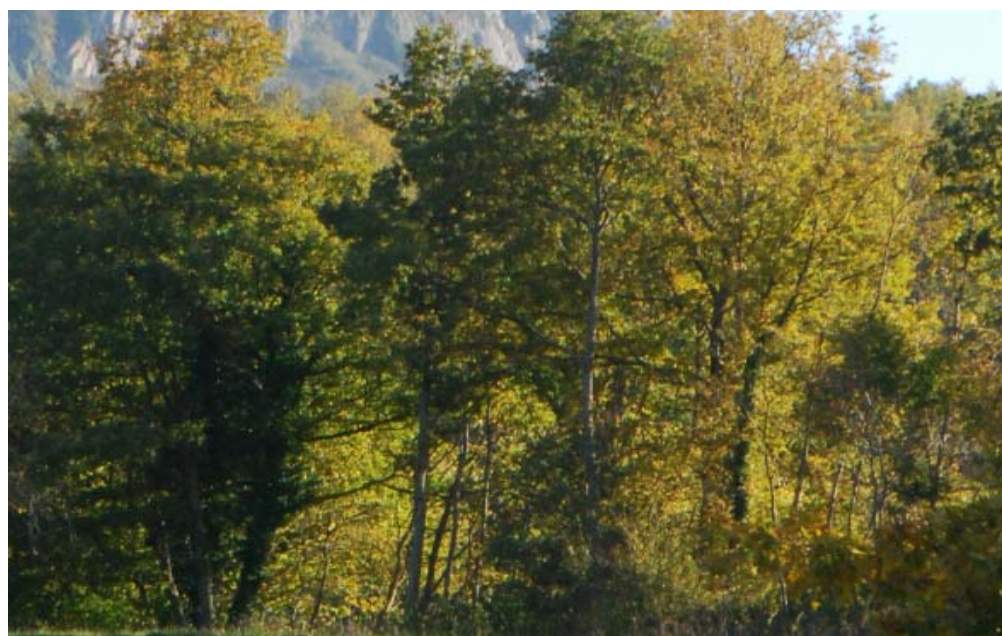
Scala di copertura (Braun-Blanquet, 1928)

r= individui molto rari; + =<1%; 1 = 1-5%; 2 =5-25%; 3 =25-50% 4 =50-75%; 5 =75-100%



SCHEDA DI RILEVAMENTO FITOSOCIOLOGICO

Galleria fotografica



# SCHEDA DI RILEVAMENTO FITOSOCIOLOGICO

Data: **28/09/2018**

n°RILIEVO

**VEG 16**



Coordinate misurate in campo (Gauss Boaga)

est **2461089,22** nord **4640893,24**

Località: **Fondovalle Sangro - Zona passaggio a livello Quadri (CH)**

Tipo fisionomico di vegetazione: **44.141 Galleria mediterranea di salice bianco**

Alt. m.slm: **571**

Incl(°): **10**

Esp: **W**

Sup. ril(mq): **100**

Copertura totale(%): **30**

Strato arboreo (%): **60**

Strato erbaceo (%): **30**

h (m): **ott-15**

h (cm): **30**

Strato arbustivo (%): **40**

note

h (m): **1,5**

## Elenco specie e valore di copertura

<i>Cornus sanguinea</i> L.	1
<i>Populus nigra</i> L.	3
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	+
<i>Salix alba</i> L.	5
<i>Abies alba</i> Mill.	r
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	1
<i>Acer campestre</i> L.	1
<i>Ulmus minor</i> Mill. subsp. <i>minor</i>	1
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	4
<i>Arundo donax</i> L.	2
<i>Carex</i> sp.	2
<i>Brachipodium</i> sp.	1
<i>Hedera helix</i> L. subsp. <i>helix</i>	1
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	1
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	1

Scala di copertura (Braun-Blanquet, 1928)

r= individui molto rari; + =<1%; 1 = 1-5%; 2 =5-25%; 3 =25-50% 4 =50-75%; 5 =75-100%



SCHEDA DI RILEVAMENTO FITOSOCIOLOGICO

Galleria fotografica

