

Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)			
SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna		Fase: Ante operam	
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

DATI IDENTIFICATIVI

Punto: Vege03

Scheda n. 01

Coord. rif. transetto indagato: **x:** 546422 **y:** 5110485
(UTM WGS84 fuso 32)

Coord. rif. transetto indagato: **x:** 9°36'3.96" **y:** 46°8'46.9"
(WGS84)

Toponimo: Torchi bianchi

Altitudine: 300 m

Regione: Lombardia

Provincia: Sondrio

Comune: Morbegno

Cod. Istat: 014045

Svolgimento dei rilevamenti di campo

Data: 06/05/2015

Ora:10.00

Tipo misure svolte:

Analisi individui vegetali

Caratterizzazione territoriale ed ambientale dell'area:

Basso versante nei pressi del fondovalle del fiume Adda. Vegetazione prevalente bosco ceduo di latifoglie. Versante ripido con affioramenti rocciosi che formano piccole pareti.

Punti di ripresa delle foto:



Progetto: **S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1** (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)

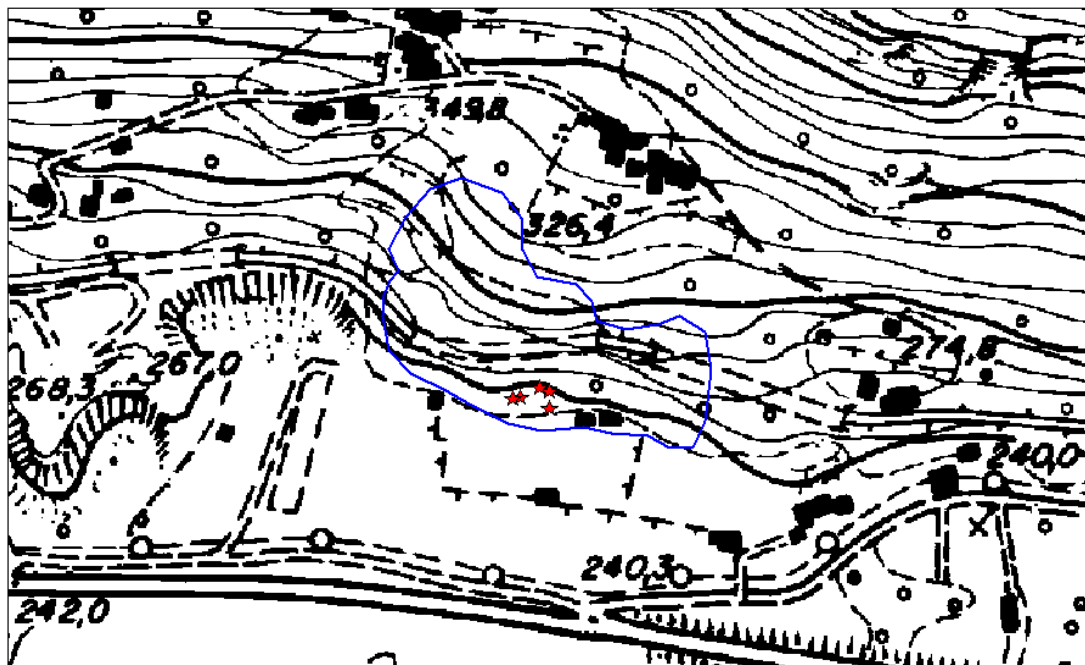
SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano

Ambito: **Vegetazione flora e fauna**

Fase: **Ante operam**



Tipo di indagine: **B – Stato fitosanitario degli individui vegetali**



Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)			
SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna	Fase: Ante operam		
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

Controllo dello stato di salute degli individui arborei:
Valutazione della singola pianta

CARATTERIZZAZIONE GENERALE				
Coordinate:	x: 546422	y: 5110485		
	x: 9°36'3.96"	y: 46°8'46.9"		
Specie: <i>Celtis australis</i>				
Diametro: 15	Altezza: 8	Altezza inserzione chioma: 2		
Proiezione a terra della chioma: 7		Profondità della chioma: 6		
Forma della chioma:				
☐ regolare	☐ appressata	☐ espansa		
☒ a bandiera	☐ irregolare	☐ affusolata		
Posizione sociale:				
☐ isolata o predominante	☐ dominante	☒ codominante o interposta		
VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Alterazione da patogeni:	☒ assenti	☐ basse	☐ medie	☐ alte
Presenza rami secchi:	☐ assenti	☒ basse	☐ medie	☐ alte
Presenza rami epicromici:	☐ assenti	☒ basse	☐ medie	☐ alte
Grado di defogliazione				
☒ non defogliata				
☐ lievemente defogliata				
☐ moderatamente defogliata				
☐ gravemente defogliata				
☐ pianta morta				

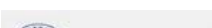


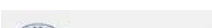
Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)			
SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna		Fase: Ante operam	 
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

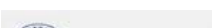
VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Grado di scoloramento				
CLOROSI				
Presenza:				
X trascurabile	O lieve	O moderato	O grave	O pianta morta
Diffusione:				
NECROSI				
Presenza:				
O trascurabile	X lieve	O moderato	O grave	O pianta morta
Diffusione:				
Classe di danno della pianta				
O non danneggiata	X lieve	O moderato	O grave	
VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Valutazione del disturbo				
ANTROPICO				
Localizzazione:	O chioma	O rami	O tronco	O ceppaia
Diffusione:	O localizzata	O estesa	O diffusa	
Entità:	X trascurabile	O lieve	O grave	O molto grave
ANIMALE				
Localizzazione:	O chioma	O rami	O tronco	O ceppaia
Diffusione:	O localizzata	O estesa	O diffusa	
Entità:	X trascurabile	O lieve	O grave	O molto grave

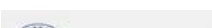
Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano) SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna		Fase: Ante operam	 
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

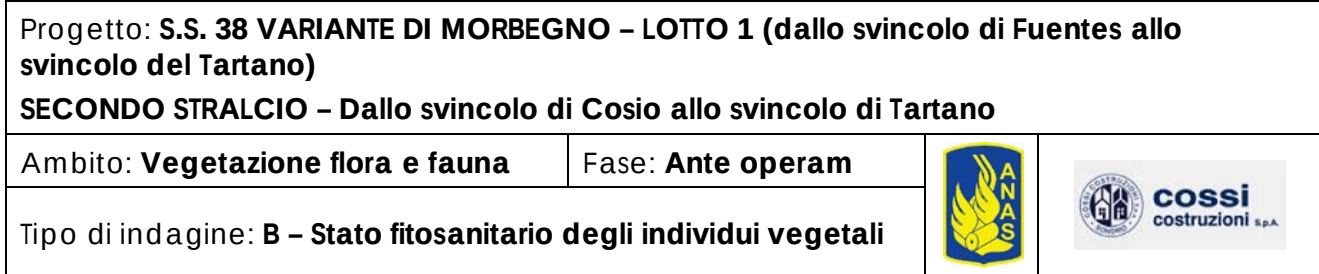
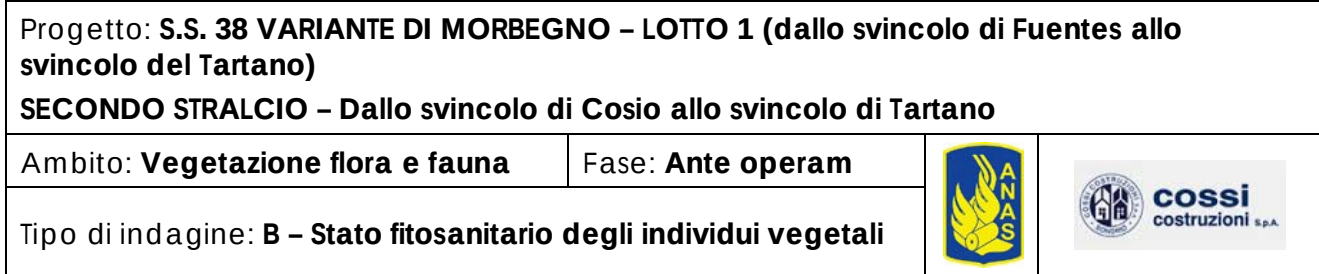
VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Valutazione del disturbo				
DA EVENTI METEORICI				
Localizzazione:	☐ chioma	☐ rami	☐ tronco	☐ ceppaia
Diffusione:	☐ localizzata	☐ estesa	☐ diffusa	
Entità:	☒ trascurabile	☐ lieve	☐ grave	☐ molto grave
DI ORIGINE IDROLOGICA				
Localizzazione:	☐ chioma	☐ rami	☒ tronco	☐ ceppaia
Diffusione:	☒ localizzata	☐ estesa	☐ diffusa	
Entità:	☐ trascurabile	☒ lieve	☐ grave	☐ molto grave
DA INCENDIO				
Localizzazione:	☐ chioma	☐ rami	☐ tronco	☐ ceppaia
Diffusione:	☐ localizzata	☐ estesa	☐ diffusa	
Entità:	☐ trascurabile	☐ lieve	☐ grave	☐ molto grave
DA INQUINAMENTO				
☒ assente		☐ presente		
VALUTAZIONE FITOSANITARIA A LIVELLO FOGLIARE				
COLORSI				
Distribuzione:				
Localizzazione:				
☐ zona apicale	☐ sul margine	☐ sulla base	☐ al centro	☐ ovunque
Estensione: 0%				
NECROSI				
Distribuzione:				
Localizzazione:				
☐ zona apicale	☒ sul margine	☐ sulla base	☐ al centro	☐ ovunque
Estensione: 1%				

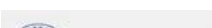
Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano) SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna		Fase: Ante operam	
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali		 	

Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano) SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna		Fase: Ante operam	
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali		 	

Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano) SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna		Fase: Ante operam	
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali		 	

Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano) SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna		Fase: Ante operam	
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali		 	



Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano) SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna		Fase: Ante operam	
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali		 	

VALUTAZIONE FITOSANITARIA A LIVELLO FOGLIARE

AVVIZZIMENTO O lieve O moderato O elevato O molto elevato

AVVIZZIMENTO O lieve O moderato O elevato O molto elevato

AVVIZZIMENTO O lieve O moderato O elevato O molto elevato

ANOMALIE DI ACCRESCIMENTO E DEFORMAZIONI

Deformazione:	Localizzazione	Estensione
1. Deformazione 2. Localizzazione 3. Estensione		

Deformazione:	Localizzazione	Estensione
1. Deformazione 2. Localizzazione 3. Estensione		

Deformazione:	Localizzazione	Estensione
1. Deformazione 2. Localizzazione 3. Estensione		

Accartocciamento:	Localizzazione	Estensione
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$

Accartocciamento:	Localizzazione	Estensione
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$

Accartocciamento:	Localizzazione	Estensione
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$

Rimpicciolimento:	Localizzazione	Estensione
-------------------	----------------	------------

Rimpicciolimento:	Localizzazione	Estensione
-------------------	----------------	------------

Rimpicciolimento:	Localizzazione	Estensione
-------------------	----------------	------------

Formazione di galle:	Localizzazione	Estensione
----------------------	----------------	------------

Formazione di galle:	Localizzazione	Estensione
----------------------	----------------	------------

Formazione di galle:	Localizzazione	Estensione
----------------------	----------------	------------

Danneggiamento:	Localizzazione	Estensione
-----------------	----------------	------------

Danneggiamento:	Localizzazione	Estensione
-----------------	----------------	------------

Danneggiamento:	Localizzazione	Estensione
-----------------	----------------	------------

Altro:	Localizzazione	Estensione
--------	----------------	------------

Altro:	Localizzazione	Estensione
--------	----------------	------------

Altro:	Localizzazione	Estensione
--------	----------------	------------

PRESENZA DI PATOGENI

Non sono stati rilevati patogeni

NOTE

Esemplare di giovane bagolaro in fase di crescita attiva, si presenta in buone condizioni fitosanitarie, buone le condizioni generali del soggetto.

Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)			
SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna		Fase: Ante operam	
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

Elenco foto da terra :

Foto 1: dettaglio dell'esemplare

Foto 2: dettaglio della base del tronco

Note descrittive

Giovane esemplare di bagolaro, si notano danni da caduta pietre alla base del tronco



Progetto: **S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)**

SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano

Ambito: **Vegetazione flora e fauna**

Fase: **Ante operam**



Tipo di indagine: **B – Stato fitosanitario degli individui vegetali**

Allegati fotografici alla scheda n. 01

Toponimo dell'area: Torchi bianchi

Foto n. 1



Progetto: **S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)**

SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano

Ambito: **Vegetazione flora e fauna**

Fase: **Ante operam**



Tipo di indagine: **B – Stato fitosanitario degli individui vegetali**

Foto n. 2



Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)			
SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna		Fase: Ante operam	
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

DATI IDENTIFICATIVI

Punto: Vege03

Scheda n. 02

Coord. rif. transetto indagato: x: 546422 y: 5110475
(UTM WGS84 fuso 32)

Coord. rif. transetto indagato: x: 9°36'3.96" y: 46°8'46.57"
(WGS84)

Toponimo: Torchi bianchi

Altitudine: 300 m

Regione: Lombardia

Provincia: Sondrio

Comune: Morbegno

Cod. Istat: 014045

Svolgimento dei rilevamenti di campo

Data: 06/05/2015

Ora:11.00

Tipo misure svolte:

Analisi individui vegetali

Caratterizzazione territoriale ed ambientale dell'area:

Basso versante nei pressi del fondovalle del fiume Adda. Vegetazione prevalente bosco ceduo di latifoglie. Versante ripido con affioramenti rocciosi che formano piccole pareti.



Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)			
SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna		Fase: Ante operam	
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

Controllo dello stato di salute degli individui arborei:
Valutazione della singola pianta

CARATTERIZZAZIONE GENERALE				
Coordinate:	x: 546422	y: 5110475		
	x: 9°36'3.96"	y: 46°8'46.57"		
Specie: <i>Robinia pseudoacacia</i>				
Diametro: 25	Altezza: 12	Altezza inserzione chioma: 8		
Proiezione a terra della chioma: 20		Profondità della chioma: 4		
Forma della chioma:				
☐ regolare	☐ appressata	☒ espansa		
☐ a bandiera	☐ irregolare	☐ affusolata		
Posizione sociale:				
☐ isolata o predominante	☐ dominante	☒ codominante o interposta		
VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Alterazione da patogeni:	☐ assenti	☒ basse	☐ medie	☐ alte
Presenza rami secchi:	☐ assenti	☒ basse	☐ medie	☐ alte
Presenza rami epicromici:	☐ assenti	☒ basse	☐ medie	☐ alte
Grado di defogliazione				
☒ non defogliata				
☐ lievemente defogliata				
☐ moderatamente defogliata				
☐ gravemente defogliata				
☐ pianta morta				



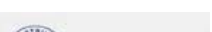
Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)			
SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna		Fase: Ante operam	 
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

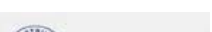
VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Grado di scoloramento				
CLOROSI				
Presenza:				
X trascurabile	O lieve	O moderato	O grave	O pianta morta
Diffusione:				
NECROSI				
Presenza:				
X trascurabile	O lieve	O moderato	O grave	O pianta morta
Diffusione:				
Classe di danno della pianta				
X non danneggiata	O lieve	O moderato	O grave	
VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Valutazione del disturbo				
ANTROPICO				
Localizzazione:	O chioma	O rami	O tronco	O ceppaia
Diffusione:	O localizzata	O estesa	O diffusa	
Entità:	X trascurabile	O lieve	O grave	O molto grave
ANIMALE				
Localizzazione:	O chioma	O rami	O tronco	O ceppaia
Diffusione:	O localizzata	O estesa	O diffusa	
Entità:	X trascurabile	O lieve	O grave	O molto grave

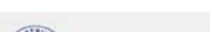


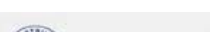
Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)			
SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna	Fase: Ante operam		
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

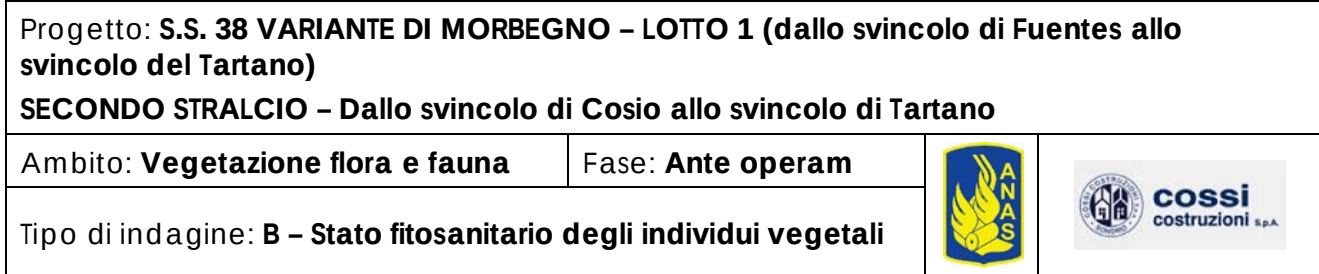
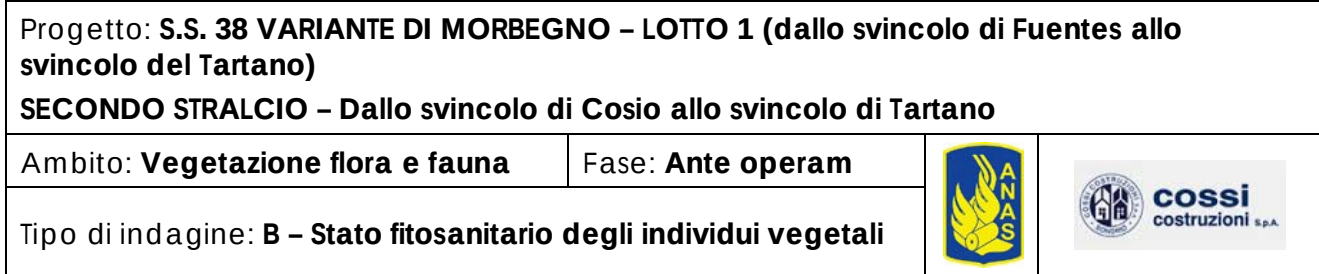
VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Valutazione del disturbo				
DA EVENTI METEORICI				
Localizzazione:	☐ chioma	☐ rami	☐ tronco	☐ ceppaia
Diffusione:	☐ localizzata	☐ estesa	☐ diffusa	
Entità:	☒ trascurabile	☐ lieve	☐ grave	☐ molto grave
DI ORIGINE IDROLOGICA				
Localizzazione:	☐ chioma	☐ rami	☐ tronco	☐ ceppaia
Diffusione:	☐ localizzata	☐ estesa	☐ diffusa	
Entità:	☒ trascurabile	☐ lieve	☐ grave	☐ molto grave
DA INCENDIO				
Localizzazione:	☐ chioma	☐ rami	☐ tronco	☐ ceppaia
Diffusione:	☐ localizzata	☐ estesa	☐ diffusa	
Entità:	☒ trascurabile	☐ lieve	☐ grave	☐ molto grave
DA INQUINAMENTO				
☒ assente		☐ presente		
VALUTAZIONE FITOSANITARIA A LIVELLO FOGLIARE				
CLOROSI				
Distribuzione:				
Localizzazione:				
☐ zona apicale	☐ sul margine	☐ sulla base	☐ al centro	☐ ovunque
Estensione: 0%				
NECROSI				
Distribuzione:				
Localizzazione:				
☐ zona apicale	☐ sul margine	☐ sulla base	☐ al centro	☐ ovunque
Estensione: 0%				

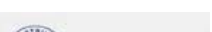
Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano) SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna		Fase: Ante operam	 
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano) SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna		Fase: Ante operam	 
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano) SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna		Fase: Ante operam	 
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano) SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna		Fase: Ante operam	 
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			



Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano) SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna		Fase: Ante operam	 
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

VALUTAZIONE FITOSANITARIA A LIVELLO FOGLIARE

AVVIZZIMENTO O lieve O moderato O elevato O molto elevato

AVVIZZIMENTO O lieve O moderato O elevato O molto elevato

AVVIZZIMENTO O lieve O moderato O elevato O molto elevato

ANOMALIE DI ACCRESCIMENTO E DEFORMAZIONI

Deformazione:	Localizzazione	Estensione
1. Deformazione 2. Localizzazione 3. Estensione		

Deformazione:	Localizzazione	Estensione
1. Deformazione 2. Localizzazione 3. Estensione		

Deformazione:	Localizzazione	Estensione
1. Deformazione 2. Localizzazione 3. Estensione		

Accartocciamento:	Localizzazione	Estensione
-------------------	----------------	------------

Accartocciamento:	Localizzazione	Estensione
-------------------	----------------	------------

Accartocciamento:	Localizzazione	Estensione
-------------------	----------------	------------

Rimpicciolimento:	Localizzazione	Estensione
-------------------	----------------	------------

Rimpicciolimento:	Localizzazione	Estensione
-------------------	----------------	------------

Rimpicciolimento:	Localizzazione	Estensione
-------------------	----------------	------------

Formazione di galle:	Localizzazione	Estensione
1. Formazione di galle: 1.1. Galle di tipo "galleria": Formate da larve di coleotteri che scavano gallerie nel legno. 1.2. Galle di tipo "guscio": Formate da insetti che costruiscono gusci protettivi. 1.3. Galle di tipo "foglia": Formate da insetti che inducono la pianta a formare galle sulle foglie.	2. Localizzazione: 2.1. Localizzazione interna: Galle formate all'interno del legno. 2.2. Localizzazione esterna: Galle formate sulla superficie del legno.	3. Estensione: 3.1. Estensione locale: Galle che si formano in una sola area. 3.2. Estensione globale: Galle che si formano in tutta l'area.

Formazione di galle:	Localizzazione	Estensione
1. Formazione di galle: 1.1. Galle di tipo "galleria": Formate da larve di coleotteri che scavano gallerie nel legno. 1.2. Galle di tipo "guscio": Formate da insetti che costruiscono gusci protettivi. 1.3. Galle di tipo "foglia": Formate da insetti che inducono la pianta a formare galle sulle foglie.	2. Localizzazione: 2.1. Localizzazione interna: Galle formate all'interno del legno. 2.2. Localizzazione esterna: Galle formate sulla superficie del legno.	3. Estensione: 3.1. Estensione locale: Galle che si formano in una sola area. 3.2. Estensione globale: Galle che si formano in tutta l'area.

Formazione di galle:	Localizzazione	Estensione
1. Formazione di galle: 1.1. Galle di tipo "galleria": Formate da larve di coleotteri che scavano gallerie nel legno. 1.2. Galle di tipo "guscio": Formate da insetti che costruiscono gusci protettivi. 1.3. Galle di tipo "foglia": Formate da insetti che inducono la pianta a formare galle sulle foglie.	2. Localizzazione: 2.1. Localizzazione interna: Galle formate all'interno del legno. 2.2. Localizzazione esterna: Galle formate sulla superficie del legno.	3. Estensione: 3.1. Estensione locale: Galle che si formano in una sola area. 3.2. Estensione globale: Galle che si formano in tutta l'area.

Danneggiamento: Localizzazione Estensione

Danneggiamento: Localizzazione Estensione

Danneggiamento: Localizzazione Estensione

Altro:	Localizzazione	Estensione
--------	----------------	------------

Altro:	Localizzazione	Estensione
--------	----------------	------------

Altro:	Localizzazione	Estensione
--------	----------------	------------

PRESENZA DI PATOGENI

Non sono stati osservati patogeni

NOTE Esemplare maturo di robinia con chioma espansa.
--

NOTE Esemplare maturo di robinia con chioma espansa.
--

Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)			
SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna		Fase: Ante operam	
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

Elenco foto da terra :

Foto 1: dettaglio del tronco

Foto 2: dettaglio della chioma

Note descrittive

Non sono osservabili danneggiamenti particolari a livello del tronco.



Progetto: **S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)**

SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano

Ambito: **Vegetazione flora e fauna**

Fase: **Ante operam**



Tipo di indagine: **B – Stato fitosanitario degli individui vegetali**

Allegati fotografici alla scheda n. 2

Toponimo dell'area: Torchi bianchi

Foto n. 1



Progetto: **S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)**

SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano

Ambito: **Vegetazione flora e fauna**

Fase: **Ante operam**



Tipo di indagine: **B – Stato fitosanitario degli individui vegetali**

Foto n. 2



Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)			
SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna		Fase: Ante operam	
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

DATI IDENTIFICATIVI

Punto: Vege03

Scheda n. 03

Coord. rif. transetto indagato: x: 546416 y: 5110487
(UTM WGS84 fuso 32)

Coord. rif. transetto indagato: x: 9°36'3.71" y: 46°8'46.97"
(WGS84)

Toponimo: Torchi bianchi

Altitudine: 300 m

Regione: Lombardia

Provincia: Sondrio

Comune: Morbegno

Cod. Istat: 014045

Svolgimento dei rilevamenti di campo

Data: 06/05/2015

Ora: 11.00

Tipo misure svolte:

Analisi individui vegetali

Caratterizzazione territoriale ed ambientale dell'area:

Basso versante nei pressi del fondovalle del fiume Adda. Vegetazione prevalente bosco ceduo di latifoglie. Versante ripido con affioramenti rocciosi che formano piccole pareti.



Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)			
SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna	Fase: Ante operam		
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

Controllo dello stato di salute degli individui arborei:
Valutazione della singola pianta

CARATTERIZZAZIONE GENERALE				
Coordinate:	x: 546416	y: 5110487		
	x: 9°36'3.71"	y: 46°8'46.97"		
Specie: <i>Celtis australis</i>				
Diametro: 25	Altezza: 12	Altezza inserzione chioma: 6		
Proiezione a terra della chioma: 20		Profondità della chioma: 6		
Forma della chioma:				
☐ regolare	☐ appressata	☐ espansa		
☒ a bandiera	☐ irregolare	☐ affusolata		
Posizione sociale:				
☐ isolata o predominante	☐ dominante	☐ codominante o interposta		
VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Alterazione da patogeni:	☐ assenti	☒ basse	☐ medie	☐ alte
Presenza rami secchi:	☐ assenti	☒ basse	☐ medie	☐ alte
Presenza rami epicromici:	☐ assenti	☒ basse	☐ medie	☐ alte
Grado di defogliazione				
☒ non defogliata				
☐ lievemente defogliata				
☐ moderatamente defogliata				
☐ gravemente defogliata				
☐ pianta morta				



Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)			
SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna		Fase: Ante operam	 
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Grado di scoloramento				
COLORSI				
Presenza:				
x trascurabile	O lieve	O moderato	O grave	O pianta morta
Diffusione:				
NECROSI				
Presenza:				
x trascurabile	O lieve	O moderato	O grave	O pianta morta
Diffusione:				
Classe di danno della pianta				
x non danneggiata	O lieve	O moderato	O grave	
VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Valutazione del disturbo				
ANTROPICO				
Localizzazione:	O chioma	O rami	O tronco	O ceppaia
Diffusione:	O localizzata	O estesa	O diffusa	
Entità:	x trascurabile	O lieve	O grave	O molto grave
ANIMALE				
Localizzazione:	O chioma	O rami	O tronco	O ceppaia
Diffusione:	O localizzata	O estesa	O diffusa	
Entità:	x trascurabile	O lieve	O grave	O molto grave

Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)			
SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna		Fase: Ante operam	
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Valutazione del disturbo				
DA EVENTI METEORICI				
Localizzazione:	☐ chioma	☐ rami	☐ tronco	☐ ceppaia
Diffusione:	☐ localizzata	☐ estesa	☐ diffusa	
Entità:	☒ trascurabile	☐ lieve	☐ grave	☐ molto grave
DI ORIGINE IDROLOGICA				
Localizzazione:	☐ chioma	☐ rami	☐ tronco	☐ ceppaia
Diffusione:	☐ localizzata	☐ estesa	☐ diffusa	
Entità:	☒ trascurabile	☐ lieve	☐ grave	☐ molto grave
DA INCENDIO				
Localizzazione:	☐ chioma	☐ rami	☐ tronco	☐ ceppaia
Diffusione:	☐ localizzata	☐ estesa	☐ diffusa	
Entità:	☒ trascurabile	☐ lieve	☐ grave	☐ molto grave
DA INQUINAMENTO				
☒ assente		☐ presente		
VALUTAZIONE FITOSANITARIA A LIVELLO FOGLIARE				
CLOROSI				
Distribuzione:				
Localizzazione:				
☐ zona apicale	☐ sul margine	☐ sulla base	☐ al centro	☐ ovunque
Estensione: 0%				
NECROSI				
Distribuzione:				
Localizzazione:				
☐ zona apicale	☐ sul margine	☐ sulla base	☐ al centro	☐ ovunque
Estensione: 0%				

SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano

Fase: **Ante operam**



Esemplare giovane di bagolaro.

Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)			
SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna		Fase: Ante operam	
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

Elenco foto da terra :

Foto 1: dettaglio del tronco

Foto 2: dettaglio della chioma

Note descrittive

Esemplare di bagolaro alla base di rocce affioranti



Progetto: **S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)**

SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano

Ambito: **Vegetazione flora e fauna**

Fase: **Ante operam**



Tipo di indagine: **B – Stato fitosanitario degli individui vegetali**

Allegati fotografici alla scheda n. 3

Toponimo dell'area: Torchi bianchi

Foto n. 1



Progetto: **S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)**

SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano

Ambito: **Vegetazione flora e fauna**

Fase: **Ante operam**



Tipo di indagine: **B – Stato fitosanitario degli individui vegetali**

Foto n. 2



Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)			
SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna		Fase: Ante operam	
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

DATI IDENTIFICATIVI

Punto: Vege03

Scheda n. 04

Coord. rif. transetto indagato: x: 546405 y: 5110481
(UTM WGS84 fuso 32)

Coord. rif. transetto indagato: x: 9°36'3.17" y: 46°8'46.79"
(WGS84)

Toponimo: Torchi bianchi

Altitudine: 300 m

Regione: Lombardia

Provincia: Sondrio

Comune: Morbegno

Cod. Istat: 014045

Svolgimento dei rilevamenti di campo

Data: 06/05/2015

Ora:12.00

Tipo misure svolte:

Analisi individui vegetali

Caratterizzazione territoriale ed ambientale dell'area:

Basso versante nei pressi del fondovalle del fiume Adda. Vegetazione prevalente bosco ceduo di latifoglie. Versante ripido con affioramenti rocciosi che formano piccole pareti.



Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)			
SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna		Fase: Ante operam	
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

Controllo dello stato di salute degli individui arborei:
Valutazione della singola pianta

CARATTERIZZAZIONE GENERALE				
Coordinate:	x: 546405	y: 5110481		
Specie: <i>Robinia pseudoacacia</i>				
Diametro: 30	Altezza: 15	Altezza inserzione chioma: 9		
Proiezione a terra della chioma: 15		Profondità della chioma: 6		
Forma della chioma:				
☐ regolare	☐ appressata	☒ espansa		
☐ a bandiera	☐ irregolare	☐ affusolata		
Posizione sociale:				
☐ isolata o predominante	☐ dominante	☒ codominante o interposta		
VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Alterazione da patogeni:	☐ assenti	☒ basse	☐ medie	☐ alte
Presenza rami secchi:	☐ assenti	☒ basse	☐ medie	☐ alte
Presenza rami epicromici:	☐ assenti	☒ basse	☐ medie	☐ alte
Grado di defogliazione				
☒ non defogliata				
☐ lievemente defogliata				
☐ moderatamente defogliata				
☐ gravemente defogliata				
☐ pianta morta				

Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)			
SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna		Fase: Ante operam	 
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Grado di scoloramento				
CLOROSI				
Presenza:				
x trascurabile	O lieve	O moderato	O grave	O pianta morta
Diffusione:				
NECROSI				
Presenza:				
x trascurabile	O lieve	O moderato	O grave	O pianta morta
Diffusione:				
Classe di danno della pianta				
x non danneggiata	O lieve	O moderato	O grave	
VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Valutazione del disturbo				
ANTROPICO				
Localizzazione:	O chioma	O rami	O tronco	O ceppaia
Diffusione:	O localizzata	O estesa	O diffusa	
Entità:	x trascurabile	O lieve	O grave	O molto grave
ANIMALE				
Localizzazione:	O chioma	O rami	O tronco	O ceppaia
Diffusione:	O localizzata	O estesa	O diffusa	
Entità:	x trascurabile	O lieve	O grave	O molto grave

Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)			
SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna		Fase: Ante operam	 
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Valutazione del disturbo				
DA EVENTI METEORICI				
Localizzazione:	☐ chioma	☐ rami	☐ tronco	☐ ceppaia
Diffusione:	☐ localizzata	☐ estesa	☐ diffusa	
Entità:	☒ trascurabile	☐ lieve	☐ grave	☐ molto grave
DI ORIGINE IDROLOGICA				
Localizzazione:	☐ chioma	☐ rami	☐ tronco	☐ ceppaia
Diffusione:	☐ localizzata	☐ estesa	☐ diffusa	
Entità:	☒ trascurabile	☐ lieve	☐ grave	☐ molto grave
DA INCENDIO				
Localizzazione:	☐ chioma	☐ rami	☐ tronco	☐ ceppaia
Diffusione:	☐ localizzata	☐ estesa	☐ diffusa	
Entità:	☒ trascurabile	☐ lieve	☐ grave	☐ molto grave
DA INQUINAMENTO				
☒ assente		☐ presente		
VALUTAZIONE FITOSANITARIA A LIVELLO FOGLIARE				
COLORSI				
Distribuzione:				
Localizzazione:				
☐ zona apicale	☐ sul margine	☐ sulla base	☐ al centro	☐ ovunque
Estensione: 0%				
NECROSI				
Distribuzione:				
Localizzazione:				
☐ zona apicale	☐ sul margine	☐ sulla base	☐ al centro	☐ ovunque
Estensione: 0%				

SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano

Fase: **Ante operam**



Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)			
SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna		Fase: Ante operam	
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

Elenco foto da terra :

Foto 1: dettaglio del tronco

Foto 2: dettaglio della chioma

Note descrittive

Esemplare maturo di robinia in buono stato fitosanitario complessivo.



Progetto: **S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)**

SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano

Ambito: **Vegetazione flora e fauna**

Fase: **Ante operam**



Tipo di indagine: **B – Stato fitosanitario degli individui vegetali**

Allegati fotografici alla scheda n. 4

Toponimo dell'area: Torchi Bianchi

Foto n. 1



Progetto: **S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)**

SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano

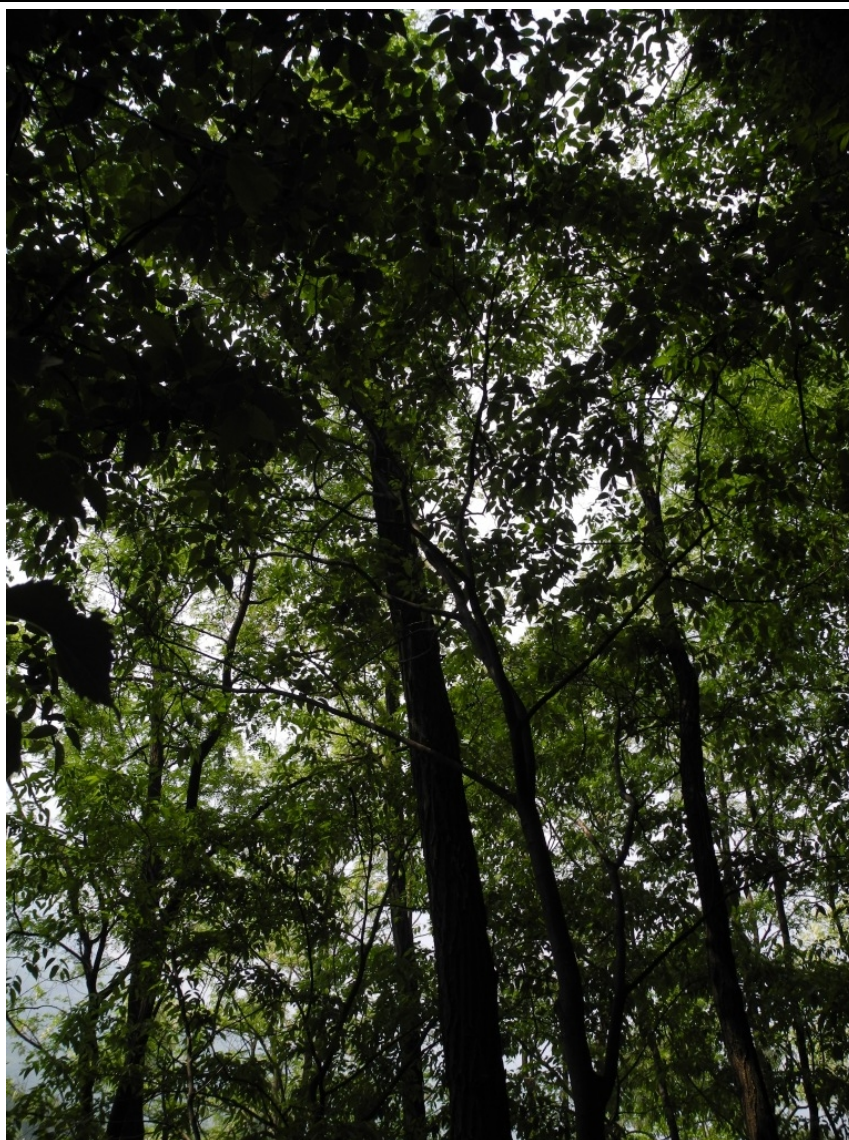
Ambito: **Vegetazione flora e fauna**

Fase: **Ante operam**



Tipo di indagine: **B – Stato fitosanitario degli individui vegetali**

Foto n. 2



Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano) SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna		Fase: Ante operam	
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

DATI IDENTIFICATIVI

Punto: Vege03

Scheda n. 05

Coord. rif. transetto indagato: **x:** 546400 **y:** 5110480
(UTM WGS84 fuso 32)

Coord. rif. transetto indagato: **x:** 9°36'2.95" **y:** 46°8'46.75"
(WGS84)

Toponimo: Torchi bianchi

Altitudine: 300 m

Regione: Lombardia

Provincia: Sondrio

Comune: Morbegno

Cod. Istat: 014045

Svolgimento dei rilevamenti di campo

Data: 06/05/2015

Ora:12.00

Tipo misure svolte:

Analisi individui vegetali

Caratterizzazione territoriale ed ambientale dell'area:

Basso versante nei pressi del fondovalle del fiume Adda. Vegetazione prevalente bosco ceduo di latifoglie. Versante ripido con affioramenti rocciosi che formano piccole pareti.



Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)			
SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna		Fase: Ante operam	
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

Controllo dello stato di salute degli individui arborei:
Valutazione della singola pianta

CARATTERIZZAZIONE GENERALE				
Coordinate:	x: 546400	y: 5110480		
	x: 9°36'2.95"	y: 46°8'46.75"		
Specie: <i>Celtis australis</i>				
Diametro: 20	Altezza: 9	Altezza inserzione chioma: 4		
Proiezione a terra della chioma: 12		Profondità della chioma: 5		
Forma della chioma:				
☐ regolare	☐ appressata	☐ espansa		
☒ a bandiera	☐ irregolare	☐ affusolata		
Posizione sociale:				
☐ isolata o predominante	☐ dominante	☒ codominante o interposta		
VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Alterazione da patogeni:	☐ assenti	☒ basse	☐ medie	☐ alte
Presenza rami secchi:	☐ assenti	☐ basse	☒ medie	☐ alte
Presenza rami epicromici:	☐ assenti	☒ basse	☐ medie	☐ alte
Grado di defogliazione				
☒ non defogliata				
☐ lievemente defogliata				
☐ moderatamente defogliata				
☐ gravemente defogliata				
☐ pianta morta				



Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano) SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna		Fase: Ante operam	 
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Grado di scoloramento				
CLOROSI				
Presenza:				
x trascurabile	O lieve	O moderato	O grave	O pianta morta
Diffusione:				
NECROSI				
Presenza:				
x trascurabile	O lieve	O moderato	O grave	O pianta morta
Diffusione:				
Classe di danno della pianta				
x non danneggiata	O lieve	O moderato	O grave	
VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Valutazione del disturbo				
ANTROPICO				
Localizzazione:	O chioma	O rami	O tronco	O ceppaia
Diffusione:	O localizzata	O estesa	O diffusa	
Entità:	x trascurabile	O lieve	O grave	O molto grave
ANIMALE				
Localizzazione:	O chioma	O rami	O tronco	O ceppaia
Diffusione:	O localizzata	O estesa	O diffusa	
Entità:	x trascurabile	O lieve	O grave	O molto grave



Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)			
SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna		Fase: Ante operam	
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Valutazione del disturbo				
DA EVENTI METEORICI				
Localizzazione:	☐ chioma	☐ rami	☐ tronco	☐ ceppaia
Diffusione:	☐ localizzata	☐ estesa	☐ diffusa	
Entità:	☒ trascurabile	☐ lieve	☐ grave	☐ molto grave
DI ORIGINE IDROLOGICA				
Localizzazione:	☐ chioma	☐ rami	☐ tronco	☐ ceppaia
Diffusione:	☐ localizzata	☐ estesa	☐ diffusa	
Entità:	☒ trascurabile	☐ lieve	☐ grave	☐ molto grave
DA INCENDIO				
Localizzazione:	☐ chioma	☐ rami	☐ tronco	☐ ceppaia
Diffusione:	☐ localizzata	☐ estesa	☐ diffusa	
Entità:	☒ trascurabile	☐ lieve	☐ grave	☐ molto grave
DA INQUINAMENTO				
☒ assente		☐ presente		
VALUTAZIONE FITOSANITARIA A LIVELLO FOGLIARE				
CLOROSI				
Distribuzione:				
Localizzazione:				
☐ zona apicale	☐ sul margine	☐ sulla base	☐ al centro	☐ ovunque
Estensione: 0%				
NECROSI				
Distribuzione:				
Localizzazione:				
☐ zona apicale	☐ sul margine	☐ sulla base	☐ al centro	☐ ovunque
Estensione: 0%				

SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano

Fase: **Ante operam**



Esemplare giovane di bagolaro in buono stato fitosanitario complessivo.

Progetto: S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)			
SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano			
Ambito: Vegetazione flora e fauna		Fase: Ante operam	
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

Elenco foto da terra :

Foto 1: dettaglio del tronco

Foto 2: dettaglio delle foglie

Note descrittive

Bagolaro alla base di affioramenti rocciosi.



Progetto: **S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)**

SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano

Ambito: **Vegetazione flora e fauna**

Fase: **Ante operam**



Tipo di indagine: **B – Stato fitosanitario degli individui vegetali**

Allegati fotografici alla scheda n. 5

Toponimo dell'area: Torchi bianchi

Foto n. 1



Progetto: **S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)**

SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano

Ambito: **Vegetazione flora e fauna**

Fase: **Ante operam**



Tipo di indagine: **B – Stato fitosanitario degli individui vegetali**

Foto n. 2

