



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: Corso d'opera	 
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali		

DATI IDENTIFICATIVI

Punto: Vege03

Scheda n. 01

Coord. rif. transetto indagato:
(UTM WGS84 fuso 32)

x: 546422

y: 5110485

Coord. rif. transetto indagato:
(WGS84)

x: 9°36'3.96"

y: 46°8'46.9"

Toponimo: Torchi bianchi

Altitudine: 300 m

Regione: Lombardia

Provincia: Sondrio

Comune: Morbegno

Cod. Istat: 014045

Svolgimento dei rilevamenti di campo

Data: 01/06/2016



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: Corso d'opera		 
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		
Specie: Celtis australis				
Diametro: 15	Altezza: 8	Altezza inserzione chioma: 2		
Proiezione a terra della chioma: 7		Profondità della chioma: 6		
Forma della chioma:				
<input type="radio"/> regolare	<input type="radio"/> appressata	<input type="radio"/> espansa		
<input checked="" type="radio"/> a bandiera	<input type="radio"/> irregolare	<input type="radio"/> affusolata		
Posizione sociale:				
<input type="radio"/> isolata o predominante	<input type="radio"/> dominante	<input checked="" type="radio"/> codominante o interposta		
VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Alterazione da patogeni:	<input type="radio"/> assenti	<input checked="" type="radio"/> basse	<input type="radio"/> medie	<input type="radio"/> alte
Presenza rami secchi:	<input type="radio"/> assenti	<input checked="" type="radio"/> basse	<input type="radio"/> medie	<input type="radio"/> alte
Presenza rami epicromici:	<input type="radio"/> assenti	<input checked="" type="radio"/> basse	<input type="radio"/> medie	<input type="radio"/> alte
Grado di defogliazione				
<input checked="" type="radio"/> non defogliata				
<input type="radio"/> lievemente defogliata				
<input type="radio"/> moderatamente defogliata				
<input type="radio"/> gravemente defogliata				
<input type="radio"/> 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: **Corso d'opera**



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

VALUTAZIONE FITOSANITARIA

Grado di scoloramento

CLOROSI

Presenza:

trascurabile lieve moderato grave pianta morta

Diffusione:

NECROSI

Presenza:

trascurabile lieve moderato grave pianta morta

Diffusione: localizzata

Classe di danno della pianta

non danneggiata lieve moderato grave

VALUTAZIONE FITOSANITARIA

Valutazione del disturbo

ANTROPICO

Localizzazione: chioma rami tronco ceppaia

Diffusione: localizzata estesa diffusa



Entità: trascurabile lieve grave molto grave

ANIMALE



Localizzazione: chioma rami tronco ceppaia

Diffusione: localizzata estesa diffusa

Entità: trascurabile lieve grave 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: Corso d'opera				
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali					

VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Valutazione del disturbo				
DA EVENTI METEORICI				
Localizzazione:	<input checked="" type="checkbox"/> chioma	<input type="checkbox"/> rami	<input type="checkbox"/> tronco	<input type="checkbox"/> ceppaia
Diffusione:	<input checked="" type="checkbox"/> localizzata	<input type="checkbox"/> estesa	<input type="checkbox"/> diffusa	
Entità:	<input type="checkbox"/> trascurabile	<input checked="" type="checkbox"/> lieve	<input type="checkbox"/> grave	<input type="checkbox"/> molto grave
DI ORIGINE IDROLOGICA				
Localizzazione:	<input type="checkbox"/> chioma	<input type="checkbox"/> rami	<input checked="" type="checkbox"/> tronco	<input type="checkbox"/> ceppaia
Diffusione:	<input checked="" type="checkbox"/> localizzata	<input type="checkbox"/> estesa	<input type="checkbox"/> diffusa	
Entità:	<input type="checkbox"/> trascurabile	<input checked="" type="checkbox"/> lieve	<input type="checkbox"/> grave	<input type="checkbox"/> molto grave
DA INCENDIO				
Localizzazione:	<input type="checkbox"/> chioma	<input type="checkbox"/> rami	<input type="checkbox"/> tronco	<input type="checkbox"/> ceppaia
Diffusione:	<input type="checkbox"/> localizzata	<input type="checkbox"/> estesa	<input type="checkbox"/> diffusa	
Entità:	<input checked="" type="checkbox"/> trascurabile	<input type="checkbox"/> lieve	<input type="checkbox"/> grave	<input type="checkbox"/> molto grave
DA INQUINAMENTO				
X assente		<input type="checkbox"/> presente		
VALUTAZIONE FITOSANITARIA A LIVELLO FOGLIARE				
CLOROSI				
Distribuzione:				
Localizzazione:				
<input type="checkbox"/> zona apicale	<input type="checkbox"/> sul margine	<input type="checkbox"/> sulla base	<input type="checkbox"/> al centro	<input type="checkbox"/> ovunque
Estensione: 0	%			
NECROSI				
Distribuzione: maculatura				
Localizzazione:				
<input type="checkbox"/> zona apicale	<input checked="" type="checkbox"/> sul margine	<input type="checkbox"/> sulla base	<input type="checkbox"/> al centro	<input type="checkbox"/> ovunque
Estensione: 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: Corso d'opera	 
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali		

VALUTAZIONE FITOSANITARIA A LIVELLO FOGLIARE

AVVIZZIMENTO lieve moderato elevato molto elevato

ANOMALIE DI ACCRESCIMENTO E DEFORMAZIONI

Deformazione:	Localizzazione	Estensione
	Al margine	10%
Accartocciamento:	Localizzazione	Estensione

Rimpicciolimento:	Localizzazione	Estensione

Formazione di galle:	Localizzazione	Estensione

Danneggiamento:	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: **Corso d'opera**



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

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

Elenco foto da terra:

I punti di ripresa delle foto sono riportati nell'Allegato:

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: **Corso d'opera**



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: **Corso d'opera**



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: Corso d'opera	 
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali		

DATI IDENTIFICATIVI

Punto: Vege03

Scheda n. 02

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: 01/06/2016



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: Corso d'opera		
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		
Specie: Robinia pseudoacacia				
Diametro: 25	Altezza: 12	Altezza inserzione chioma: 8		
Proiezione a terra della chioma: 20		Profondità della chioma: 4		
Forma della chioma:				
<input type="radio"/> regolare	<input type="radio"/> appressata	<input checked="" type="radio"/> espansa		
<input type="radio"/> a bandiera	<input type="radio"/> irregolare	<input type="radio"/> affusolata		
Posizione sociale:				
<input type="radio"/> isolata o predominante	<input type="radio"/> dominante	<input checked="" type="radio"/> codominante o interposta		
VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Alterazione da patogeni:	<input type="radio"/> assenti	<input checked="" type="radio"/> basse	<input type="radio"/> medie	<input type="radio"/> alte
Presenza rami secchi:	<input type="radio"/> assenti	<input type="radio"/> basse	<input checked="" type="radio"/> medie	<input type="radio"/> alte
Presenza rami epicromici:	<input type="radio"/> assenti	<input checked="" type="radio"/> basse	<input type="radio"/> medie	<input type="radio"/> alte
Grado di defogliazione				
<input checked="" type="radio"/> non defogliata				
<input type="radio"/> lievemente defogliata				
<input type="radio"/> moderatamente defogliata				
<input type="radio"/> gravemente defogliata				
<input type="radio"/> 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: **Corso d'opera**



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

VALUTAZIONE FITOSANITARIA

Grado di scoloramento

CLOROSI

Presenza:

X trascurabile lieve moderato grave pianta morta

Diffusione:

NECROSI

Presenza:

X trascurabile lieve moderato grave pianta morta

Diffusione:

Classe di danno della pianta

X non danneggiata lieve moderato grave

VALUTAZIONE FITOSANITARIA

Valutazione del disturbo

ANTROPICO

Localizzazione: chioma rami tronco ceppaia

Diffusione: localizzata estesa diffusa



Entità: X trascurabile lieve grave molto grave

ANIMALE

Localizzazione: chioma rami tronco ceppaia

Diffusione: localizzata estesa diffusa

Entità: X trascurabile lieve grave 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: Corso d'opera	 
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali		

VALUTAZIONE FITOSANITARIA A LIVELLO FOGLIARE

AVVIZZIMENTO O lieve O moderato O elevato O molto elevato

ANOMALIE DI ACCRESCIMENTO E DEFORMAZIONI

Deformazione:	Localizzazione	Estensione
Accartocciamento:	Localizzazione	Estensione
Rimpicciolimento:	Localizzazione	Estensione
Formazione di galle:	Localizzazione	Estensione
Danneggiamento:	Localizzazione	Estensione
Altro:	Localizzazione	Estensione

PRESENZA DI PATOGENI

Non sono stati osservati patogeni

<p>NOTE Esemplare maturo di robinia con chioma espansa.</p>
--

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: **Corso d'opera**



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

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

Elenco foto da terra:

I punti di ripresa delle foto sono riportati nell'Allegato:

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: **Corso d'opera**



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: **Corso d'opera**



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: Corso d'opera		
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

DATI IDENTIFICATIVI

Punto: Vege03

Scheda n. 03

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: 01/06/2016



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: Corso d'opera		
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: 546473	y: 5110491		
Specie: Celtis australis				
Diametro: 15	Altezza: 7	Altezza inserzione chioma: 4		
Proiezione a terra della chioma: 2		Profondità della chioma: 3		
Forma della chioma:				
<input type="radio"/> regolare	<input type="radio"/> appressata	<input checked="" type="radio"/> espansa		
<input type="radio"/> a bandiera	<input type="radio"/> irregolare	<input type="radio"/> affusolata		
Posizione sociale:				
<input type="radio"/> isolata o predominante	<input type="radio"/> dominante	<input checked="" type="radio"/> codominante o interposta		
VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Alterazione da patogeni:	<input type="radio"/> assenti	<input checked="" type="radio"/> basse	<input type="radio"/> medie	<input type="radio"/> alte
Presenza rami secchi:	<input type="radio"/> assenti	<input checked="" type="radio"/> basse	<input type="radio"/> medie	<input type="radio"/> alte
Presenza rami epicromici:	<input type="radio"/> assenti	<input checked="" type="radio"/> basse	<input type="radio"/> medie	<input type="radio"/> alte
Grado di defogliazione				
<input checked="" type="radio"/> non defogliata				
<input type="radio"/> lievemente defogliata				
<input type="radio"/> moderatamente defogliata				
<input type="radio"/> gravemente defogliata				
<input type="radio"/> 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: **Corso d'opera**



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

VALUTAZIONE FITOSANITARIA

Grado di scoloramento

CLOROSI

Presenza:

trascurabile lieve moderato grave pianta morta

Diffusione:

NECROSI

Presenza:

trascurabile lieve moderato grave pianta morta

Diffusione: localizzata

Classe di danno della pianta

non danneggiata lieve moderato grave

VALUTAZIONE FITOSANITARIA

Valutazione del disturbo

ANTROPICO

Localizzazione: chioma rami tronco ceppaia

Diffusione: localizzata estesa diffusa



Entità: trascurabile lieve grave molto grave

ANIMALE



Localizzazione: chioma rami tronco ceppaia

Diffusione: localizzata estesa diffusa

Entità: trascurabile lieve grave 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: Corso d'opera		
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Valutazione del disturbo				
DA EVENTI METEORICI				
Localizzazione:	<input type="radio"/> chioma	<input type="radio"/> rami	<input type="radio"/> tronco	<input type="radio"/> ceppaia
Diffusione:	<input type="radio"/> localizzata	<input type="radio"/> estesa	<input type="radio"/> diffusa	
Entità:	<input checked="" type="radio"/> trascurabile	<input type="radio"/> lieve	<input type="radio"/> grave	<input type="radio"/> molto grave
DI ORIGINE IDROLOGICA				
Localizzazione:	<input type="radio"/> chioma	<input type="radio"/> rami	<input type="radio"/> tronco	<input type="radio"/> ceppaia
Diffusione:	<input type="radio"/> localizzata	<input type="radio"/> estesa	<input type="radio"/> diffusa	
Entità:	<input checked="" type="radio"/> trascurabile	<input type="radio"/> lieve	<input type="radio"/> grave	<input type="radio"/> molto grave
DA INCENDIO				
Localizzazione:	<input type="radio"/> chioma	<input type="radio"/> rami	<input type="radio"/> tronco	<input type="radio"/> ceppaia
Diffusione:	<input type="radio"/> localizzata	<input type="radio"/> estesa	<input type="radio"/> diffusa	
Entità:	<input checked="" type="radio"/> trascurabile	<input type="radio"/> lieve	<input type="radio"/> grave	<input type="radio"/> molto grave
DA INQUINAMENTO				
x assente		<input type="radio"/> presente		
VALUTAZIONE FITOSANITARIA A LIVELLO FOGLIARE				
CLOROSI				
Distribuzione:				
Localizzazione:				
<input type="radio"/> zona apicale	<input type="radio"/> sul margine	<input type="radio"/> sulla base	<input type="radio"/> al centro	<input type="radio"/> ovunque
Estensione: 0 %				
NECROSI				
Distribuzione: maculatura				
Localizzazione:				
<input type="radio"/> zona apicale	<input type="radio"/> sul margine	<input type="radio"/> sulla base	<input type="radio"/> al centro	<input checked="" type="radio"/> ovunque
Estensione: 20 %				

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: Corso d'opera	
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali		

VALUTAZIONE FITOSANITARIA A LIVELLO FOGLIARE

AVVIZZIMENTO lieve moderato elevato molto elevato

ANOMALIE DI ACCRESCIMENTO E DEFORMAZIONI

Deformazione:	Localizzazione	Estensione
Accartocciamento:	Localizzazione	Estensione
Rimpicciolimento:	Localizzazione Al margine	Estensione 10%
Formazione di galle:	Localizzazione	Estensione
Danneggiamento:	Localizzazione	Estensione
Altro:	Localizzazione	Estensione

PRESENZA DI PATOGENI

Non osservati

NOTE

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: **Corso d'opera**



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

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

Elenco foto da terra:

I punti di ripresa delle foto sono riportati nell'Allegato:

Foto 1: dettaglio del tronco

Foto 2: dettaglio della chioma

Note descrittive

Sostituzione esemplare di bagolaro rilevato in ante-operam tagliato

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: **Corso d'opera**



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: **Corso d'opera**



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: Corso d'opera	 
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali		

DATI IDENTIFICATIVI

Punto: Vege03

Scheda n. 04

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: 01/06/2016

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: **Corso d'opera**



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: 546509 y: 5110489

Specie: Celtis australis

Diametro: 10 Altezza: 6 Altezza inserzione chioma: 1.5

Proiezione a terra della chioma: 2 Profondità della chioma: 4.5

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: **Corso d'opera**



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

VALUTAZIONE FITOSANITARIA

Grado di scoloramento

CLOROSI

Presenza:

trascurabile lieve moderato grave pianta morta

Diffusione:

NECROSI

Presenza:

trascurabile lieve moderato grave pianta morta

Diffusione: localizzata

Classe di danno della pianta

non danneggiata lieve moderato grave

VALUTAZIONE FITOSANITARIA

Valutazione del disturbo

ANTROPICO

Localizzazione: chioma rami tronco ceppaia

Diffusione: localizzata estesa diffusa

Entità: trascurabile lieve grave molto grave

ANIMALE

Localizzazione: chioma rami tronco ceppaia

Diffusione: localizzata estesa diffusa

Entità: trascurabile lieve grave 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: **Corso d'opera**



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

VALUTAZIONE FITOSANITARIA

Valutazione del disturbo

DA EVENTI METEORICI

Localizzazione:	<input checked="" type="checkbox"/> chioma	<input type="checkbox"/> rami	<input type="checkbox"/> tronco	<input type="checkbox"/> ceppaia
Diffusione:	<input checked="" type="checkbox"/> localizzata	<input type="checkbox"/> estesa	<input type="checkbox"/> diffusa	
Entità:	<input type="checkbox"/> trascurabile	<input checked="" type="checkbox"/> lieve	<input type="checkbox"/> grave	<input type="checkbox"/> molto grave

DI ORIGINE IDROLOGICA

Localizzazione:	<input type="checkbox"/> chioma	<input type="checkbox"/> rami	<input type="checkbox"/> tronco	<input type="checkbox"/> ceppaia
Diffusione:	<input type="checkbox"/> localizzata	<input type="checkbox"/> estesa	<input type="checkbox"/> diffusa	
Entità:	<input checked="" type="checkbox"/> trascurabile	<input type="checkbox"/> lieve	<input type="checkbox"/> grave	<input type="checkbox"/> molto grave

DA INCENDIO

Localizzazione:	<input type="checkbox"/> chioma	<input type="checkbox"/> rami	<input type="checkbox"/> tronco	<input type="checkbox"/> ceppaia
Diffusione:	<input type="checkbox"/> localizzata	<input type="checkbox"/> estesa	<input type="checkbox"/> diffusa	
Entità:	<input checked="" type="checkbox"/> trascurabile	<input type="checkbox"/> lieve	<input type="checkbox"/> grave	<input type="checkbox"/> molto grave

DA INQUINAMENTO

<input checked="" type="checkbox"/> assente	<input type="checkbox"/> presente
---	-----------------------------------

VALUTAZIONE FITOSANITARIA A LIVELLO FOGLIARE

CLOROSI

Distribuzione:

Localizzazione:

<input type="checkbox"/> zona apicale	<input type="checkbox"/> sul margine	<input type="checkbox"/> sulla base	<input type="checkbox"/> al centro	<input type="checkbox"/> ovunque
Estensione:	0 %			

NECROSI

Distribuzione: maculatura

Localizzazione:

<input type="checkbox"/> zona apicale	<input checked="" type="checkbox"/> sul margine	<input type="checkbox"/> sulla base	<input type="checkbox"/> al centro	<input type="checkbox"/> 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: **Corso d'opera**



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

VALUTAZIONE FITOSANITARIA A LIVELLO FOGLIARE

AVVIZZIMENTO

lieve moderato

elevato molto elevato

ANOMALIE DI ACCRESCIMENTO E DEFORMAZIONI

Deformazione:

Localizzazione

Estensione

Al margine

1%

Accartocciamento:

Localizzazione

Estensione

.....

.....

Rimpicciolimento:

Localizzazione

Estensione

.....

.....

Formazione di galle:

Localizzazione

Estensione

.....

.....

Danneggiamento:

Localizzazione

Estensione

Al margine

1%

Altro:

Localizzazione

Estensione

.....

.....

.....

PRESENZA DI PATOGENI

Non osservati

NOTE

Sostituzione esemplare rilevato in ante-operam tagliato alla base

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: **Corso d'opera**



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

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

Elenco foto da terra :

I punti di ripresa delle foto sono riportati nell'Allegato:

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: **Corso d'opera**



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: **Corso d'opera**



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: Corso d'opera	 
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali		

DATI IDENTIFICATIVI

Punto: Vege03

Scheda n. 05

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: 01/06/2016



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: Corso d'opera		
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: 546514	y: 5110484		
Specie: Celtis australis				
Diametro: 10	Altezza: 6	Altezza inserzione chioma: 2		
Proiezione a terra della chioma: 4		Profondità della chioma: 4		
Forma della chioma:				
<input type="radio"/> regolare	<input type="radio"/> appressata	<input type="radio"/> espansa		
<input checked="" type="radio"/> a bandiera	<input type="radio"/> irregolare	<input type="radio"/> affusolata		
Posizione sociale:				
<input type="radio"/> isolata o predominante	<input type="radio"/> dominante	<input checked="" type="radio"/> codominante o interposta		
VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Alterazione da patogeni:	<input type="radio"/> assenti	<input checked="" type="radio"/> basse	<input type="radio"/> medie	<input type="radio"/> alte
Presenza rami secchi:	<input type="radio"/> assenti	<input type="radio"/> basse	<input checked="" type="radio"/> medie	<input type="radio"/> alte
Presenza rami epicromici:	<input type="radio"/> assenti	<input type="radio"/> basse	<input checked="" type="radio"/> medie	<input type="radio"/> alte
Grado di defogliazione				
<input checked="" type="radio"/> non defogliata				
<input type="radio"/> lievemente defogliata				
<input type="radio"/> moderatamente defogliata				
<input type="radio"/> gravemente defogliata				
<input type="radio"/> 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: **Corso d'opera**



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

VALUTAZIONE FITOSANITARIA

Grado di scoloramento

CLOROSI

Presenza:

trascurabile lieve moderato grave pianta morta

Diffusione: localizzata

NECROSI

Presenza:

trascurabile lieve moderato grave pianta morta

Diffusione: localizzata

Classe di danno della pianta

non danneggiata lieve moderato grave

VALUTAZIONE FITOSANITARIA

Valutazione del disturbo

ANTROPICO

Localizzazione: chioma rami tronco ceppaia

Diffusione: localizzata estesa diffusa

Entità: trascurabile lieve grave molto grave

ANIMALE

Localizzazione: chioma rami tronco ceppaia

Diffusione: localizzata estesa diffusa

Entità: trascurabile lieve grave 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: **Corso d'opera**



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

VALUTAZIONE FITOSANITARIA A LIVELLO FOGLIARE

AVVIZZIMENTO

lieve moderato

elevato molto elevato

ANOMALIE DI ACCRESCIMENTO E DEFORMAZIONI

Deformazione: Localizzazione Estensione

Al margine 5%

Accartocciamento: Localizzazione Estensione

.....

Rimpicciolimento: Localizzazione Estensione

.....

Formazione di galle: Localizzazione Estensione

gemme 1%.

Danneggiamento: Localizzazione Estensione

Al margine 2%

Altro: Localizzazione Estensione

.....

PRESENZA DI PATOGENI

Presenza di galle sulle gemme

NOTE

Sostituzione esemplare di bagolaro rilevato in ante-operam tagliato

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: **Corso d'opera**



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

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

Elenco foto da terra :

I punti di ripresa delle foto sono riportati nell'Allegato:

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: **Corso d'opera**



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: **Corso d'opera**

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



Foto n. 2

