

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: 545687 y: 5110758

Specie: *Quercus petraea*

Diametro: 40 Altezza: 12 Altezza inserzione chioma: 3

Proiezione a terra della chioma: 100 Profondità della chioma: 9

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:

trascurabile lieve moderato grave pianta morta

Diffusione:

NECROSI

Presenza:

trascurabile lieve moderato grave pianta morta

Diffusione: maculatura

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: **Ante operam**



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

Individuo derivante da ceduzione

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.1

Toponimo dell'area: Campovico

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: Vege02

Scheda n. 02

Coord. rif. transetto indagato: **x:** 545687 **y:** 5110758
(UTM WGS84 fuso 32)

Coord. rif. transetto indagato: **x:** 9°35'29.8" **y:** 46°8'55.93"
(WGS84)

Toponimo: Campovico

Altitudine: 350 m

Regione: Lombardia

Provincia: Sondrio

Comune: Morbegno

Cod. Istat: 014045

Svolgimento dei rilevamenti di campo

Data: 03/06/2016

Ora: 14.00

Tipo misure svolte:

Analisi individui vegetali

Caratterizzazione territoriale ed ambientale dell'area:

Bosco misto con radure e limitati affioramenti rocciosi posti subito a monte del conoide occupato dalla frazione di Campovico. L'uso del suolo è dato da boschi di latifoglie, arbusteti e vigneti, con una limitata presenza di prati falciati a ridosso dell'abitato nella parte bassa dell'area campione. Nelle parti più acclivi sono presenti boschi misti in cui la rovere tende ad essere l'essenza prevalente, insieme al 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**

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

CARATTERIZZAZIONE GENERALE

Coordinate: x: 546422 y: 5110475

Specie: *Fraxinus excelsior*

Diametro: 15 Altezza: 10 Altezza inserzione chioma: 3

Proiezione a terra della chioma: 10 Profondità della chioma: 7

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 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: **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

COLORI

Distribuzione:

Localizzazione:

zona apicale sul margine sulla base al centro ovunque
Estensione: 0 %

NECROSI

Distribuzione: maculatura

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**

VALUTAZIONE FITOSANITARIA A LIVELLO FOGLIARE

AVVIZZIMENTO

lieve moderato

elevato molto elevato

ANOMALIE DI ACCRESCIMENTO E DEFORMAZIONI

Deformazione:	Localizzazione	Estensione

Accartocciamento:	Localizzazione	Estensione

Rimpicciolimento:	Localizzazione	Estensione

Formazione di galle:	Localizzazione	Estensione

Danneggiamento:	Localizzazione	Estensione
	Al centro	5%
Altro:	Localizzazione	Estensione
.....

PRESENZA DI PATOGENI

Probabile presenza di ruggini a livello delle gemme a fiore

NOTE

Esemplare giovane di frassino

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**

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 giovane di frassino

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: Campovico

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: Vege02

Scheda n. 03

Coord. rif. transetto indagato: **x:** 545687 **y:** 5110758
(UTM WGS84 fuso 32)

Coord. rif. transetto indagato: **x:** 9°35'29.8" **y:** 46°8'55.93"
(WGS84)

Toponimo: Campovico

Altitudine: 350 m

Regione: Lombardia

Provincia: Sondrio

Comune: Morbegno

Cod. Istat: 014045

Svolgimento dei rilevamenti di campo

Data: 03/06/2016

Ora: 14.00

Tipo misure svolte:

Analisi individui vegetali

Caratterizzazione territoriale ed ambientale dell'area:

Bosco misto con radure e limitati affioramenti rocciosi posti subito a monte del conoide occupato dalla frazione di Campovico. L'uso del suolo è dato da boschi di latifoglie, arbusteti e vigneti, con una limitata presenza di prati falciati a ridosso dell'abitato nella parte bassa dell'area campione. Nelle parti più acclivi sono presenti boschi misti in cui la rovere tende ad essere l'essenza prevalente, insieme al 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**

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

CARATTERIZZAZIONE GENERALE

Coordinate: x: 546416 y: 5110487

Specie: *Alnus glutinosa*

Diametro: 20

Altezza: 12

Altezza inserzione chioma: 3

Proiezione a terra della chioma: 15

Profondità della chioma: 9

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:

trascurabile lieve moderato grave pianta morta

Diffusione: localizzata

NECROSI

Presenza:

trascurabile lieve moderato grave pianta morta

Diffusione:

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: Ante operam	 
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

Accartocciamiento:	Localizzazione	Estensione
	marginie.	0.1%
Rimpicciolimento:	Localizzazione	Estensione

Formazione di galle:	Localizzazione	Estensione

Danneggiamento:	Localizzazione	Estensione
	Al centro.	5%
Altro:	Localizzazione	Estensione
.....

PRESENZA DI PATOGENI

.....

NOTE
 Esempiare policormico di ontano nero

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**

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 policormico di ontano nero

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**

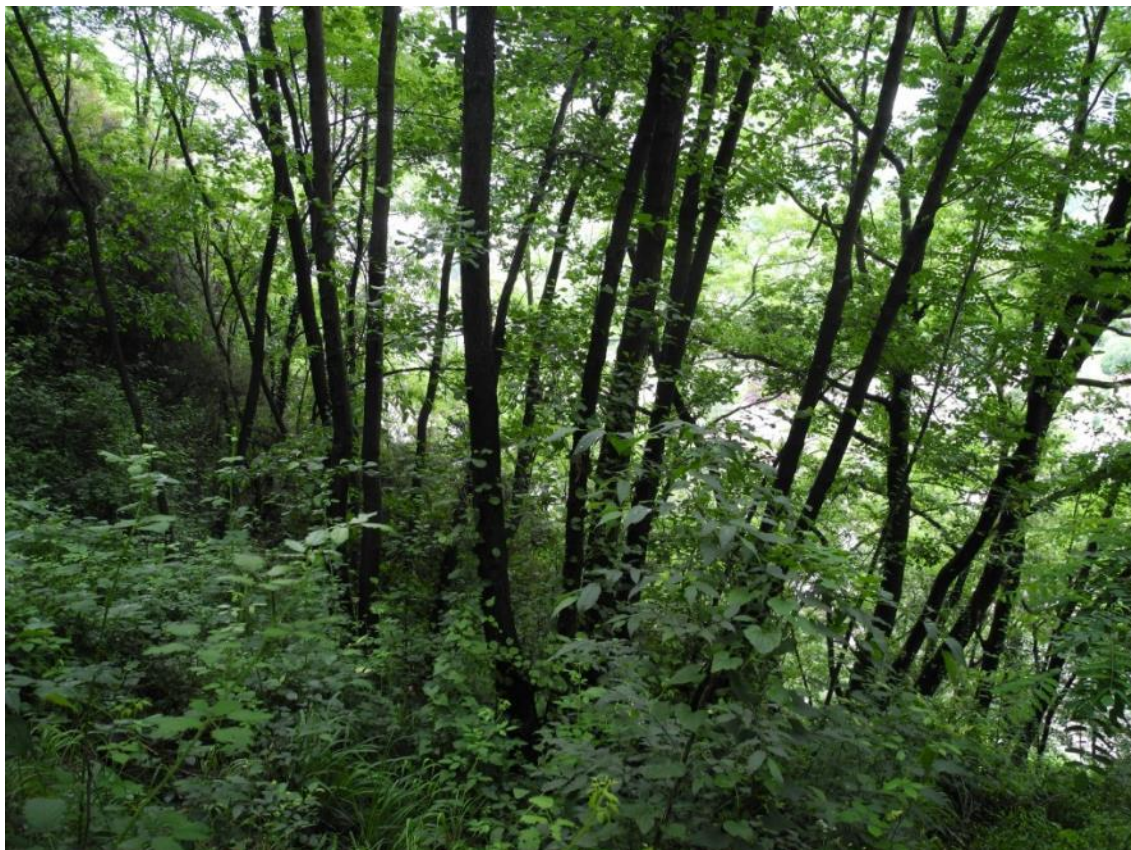


Tipo di indagine: **B – Stato fitosanitario degli individui vegetali**

Allegati fotografici alla scheda n.3

Toponimo dell'area: Campovico

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**

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

CARATTERIZZAZIONE GENERALE

Coordinate: x: 546405 y: 5110481

Specie: Prunus avium

Diametro: 15 Altezza: 8 Altezza inserzione chioma: 3

Proiezione a terra della chioma: 10 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 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: **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**

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 giovane di ciliegio

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: Campovico

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: Vege02

Scheda n. 05

Coord. rif. transetto indagato: **x:** 545687 **y:** 5110758
(UTM WGS84 fuso 32)

Coord. rif. transetto indagato: **x:** 9°35'29.8" **y:** 46°8'55.93"
(WGS84)

Toponimo: Campovico

Altitudine: 350 m

Regione: Lombardia

Provincia: Sondrio

Comune: Morbegno

Cod. Istat: 014045

Svolgimento dei rilevamenti di campo

Data: 03/06/2016



Ora: 14.00

Tipo misure svolte:

Analisi individui vegetali

Caratterizzazione territoriale ed ambientale dell'area:

Bosco misto con radure e limitati affioramenti rocciosi posti subito a monte del conoide occupato dalla frazione di Campovico. L'uso del suolo è dato da boschi di latifoglie, arbusteti e vigneti, con una limitata presenza di prati falciati a ridosso dell'abitato nella parte bassa dell'area campione. Nelle parti più acclivi sono presenti boschi misti in cui la rovere tende ad essere l'essenza prevalente, insieme al 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		

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

CARATTERIZZAZIONE GENERALE				
Coordinate:	x: 546400	y: 5110480		
Specie: Quercus petraea				
Diametro: 25	Altezza: 15	Altezza inserzione chioma: 4		
Proiezione a terra della chioma: 50		Profondità della chioma: 11		
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 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: **Ante operam**



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: **Ante operam**



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 policornico di quercia

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: Campovico

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

