

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: Vege04

Scheda n. 1

Coord. rif. transetto indagato: x: 548579 y: 5110912
(UTM WGS84 fuso 32)

Coord. rif. transetto indagato: x: 9°37'44.69" y: 46°9'0.18"
(WGS84)

Toponimo: Desco

Altitudine: 290 m

Regione: Lombardia

Provincia: Sondrio

Comune: Morbegno

Cod. Istat: 014045

Svolgimento dei rilevamenti di campo

Data: 11/05/2015

Ora: 14.00

Tipo misure svolte:

Analisi individui vegetali

Caratterizzazione territoriale ed ambientale dell'area:

Basso versante appena al di sopra del fondovalle dell'Adda, l'area campione è attraversata da una strada sterrata. L'uso del suolo è dato da boschi di latifoglie, con presenza di bagolaro, orniello e robinia, alternati a superfici con substrato affiorante caratterizzate dalla presenza di specie arbustive, tra le quali si segnala Erica arborea, mentre lungo l'asta dell'Adda sono presenti boschi igrofilo a salice e pioppo.

Punti di ripresa delle foto:



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

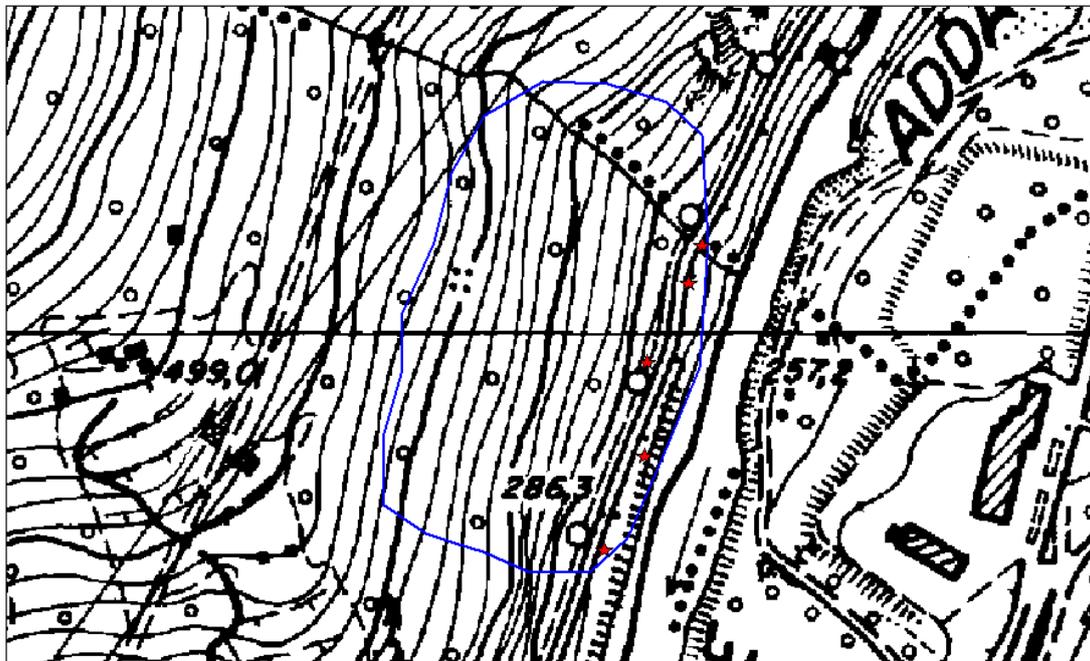
SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano

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: 548579		y: 5110912	
	x: 9°37'44.69"		y: 46°9'0.18"	
Specie:	<i>Celtis australis</i>			
Diametro: 15	Altezza: 6		Altezza inserzione chioma: 2.5	
Proiezione a terra della chioma: 10			Profondità della chioma: 3.5	
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 checked="" 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 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: Ante operam		 
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Grado di scoloramento				
CLOROSI				
Presenza:				
<input checked="" type="checkbox"/> trascurabile	<input type="checkbox"/> lieve	<input type="checkbox"/> moderato	<input type="checkbox"/> grave	<input type="checkbox"/> pianta morta
Diffusione:				
NECROSI				
Presenza:				
<input checked="" type="checkbox"/> trascurabile	<input type="checkbox"/> lieve	<input type="checkbox"/> moderato	<input type="checkbox"/> grave	<input type="checkbox"/> pianta morta
Diffusione:				
Classe di danno della pianta				
<input checked="" type="checkbox"/> non danneggiata	<input type="checkbox"/> lieve	<input type="checkbox"/> moderato	<input type="checkbox"/> grave	
VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Valutazione del disturbo				
ANTROPICO				
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
ANIMALE				
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



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

Giovane esemplare 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**

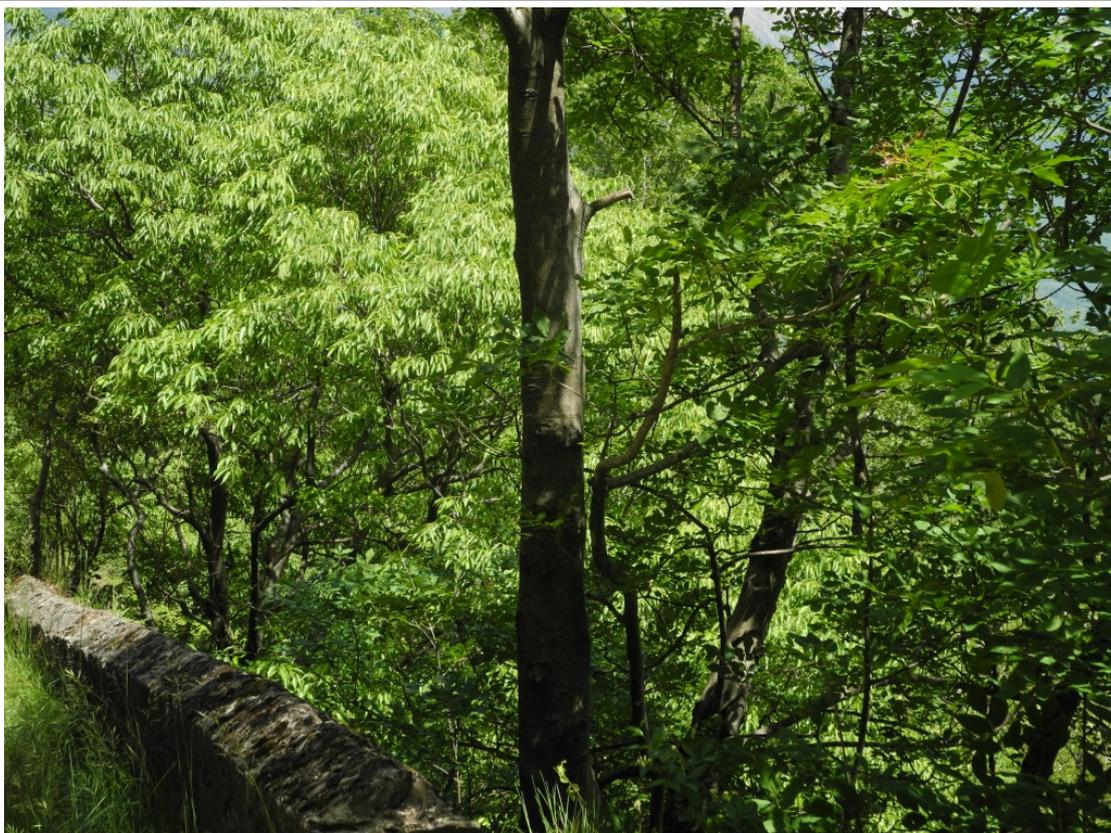


Tipo di indagine: **B – Stato fitosanitario degli individui vegetali**

Allegati fotografici alla scheda n. 1

Toponimo dell'area: Desco

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: Vege04

Scheda n. 2

Coord. rif. transetto indagato: x: 548581 y: 5110967
(UTM WGS84 fuso 32)

Coord. rif. transetto indagato: x: 9°37'44.8" y: 46°9'1.98"
(WGS84)

Toponimo: Desco

Altitudine: 290

Regione: Lombardia

Provincia: Sondrio

Comune: Morbegno

Cod. Istat: 014045

Svolgimento dei rilevamenti di campo

Data: 11/05/2015

Ora: 14.00

Tipo misure svolte:

Analisi individui vegetali

Caratterizzazione territoriale ed ambientale dell'area:

Basso versante appena al di sopra del fondovalle dell'Adda, l'area campione è attraversata da una strada sterrata. L'uso del suolo è dato da boschi di latifoglie, con presenza di bagolaro, orniello e robinia, alternati a superfici con substrato affiorante caratterizzate dalla presenza di specie arbustive, tra le quali si segnala Erica arborea, mentre lungo l'asta dell'Adda sono presenti boschi igrofilo a salice e pioppo.



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: 548581		y: 5110967	
	x: 9°37'44.8"		y: 46°9'1.98"	
Specie:	<i>Prunus avium</i>			
Diametro: 15	Altezza: 7		Altezza inserzione chioma: 2	
Proiezione a terra della chioma: 5			Profondità della chioma: 5	
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 type="radio"/> basse	<input checked="" 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: Ante operam		 
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Grado di scoloramento				
CLOROSI				
Presenza:				
x trascurabile	<input type="radio"/> lieve	<input type="radio"/> moderato	<input type="radio"/> grave	<input type="radio"/> pianta morta
Diffusione:				
NECROSI				
Presenza:				
x trascurabile	<input type="radio"/> lieve	<input type="radio"/> moderato	<input type="radio"/> grave	<input type="radio"/> pianta morta
Diffusione:				
Classe di danno della pianta				
<input type="radio"/> non danneggiata	<input type="radio"/> lieve	<input checked="" type="radio"/> moderato	<input type="radio"/> grave	
VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Valutazione del disturbo				
ANTROPICO				
Localizzazione:	<input type="radio"/> chioma	<input checked="" type="radio"/> rami	<input type="radio"/> tronco	<input type="radio"/> ceppaia
Diffusione:	<input checked="" type="radio"/> localizzata	<input type="radio"/> estesa	<input type="radio"/> diffusa	
Entità:	<input type="radio"/> trascurabile	<input type="radio"/> lieve	<input checked="" type="radio"/> grave	<input type="radio"/> molto grave
ANIMALE				
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



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:	<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:				
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%				



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

ANOMALIE DI ACCRESCIMENTO E DEFORMAZIONI

Deformazione:

Localizzazione

Estensione

Accartocciamento:

Localizzazione

Estensione

Rimpicciolimento:

Localizzazione

Estensione

Formazione di galle:

Localizzazione

Estensione

Danneggiamento:

Localizzazione

Estensione

lembo

20%

Altro:

Localizzazione

Estensione

PRESENZA DI PATOGENI

NOTE

Giovane esemplare 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**

Elenco foto da terra :

Foto 1: dettaglio del tronco

Foto 2: dettaglio della chioma

Note descrittive

Giovane esemplare 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**

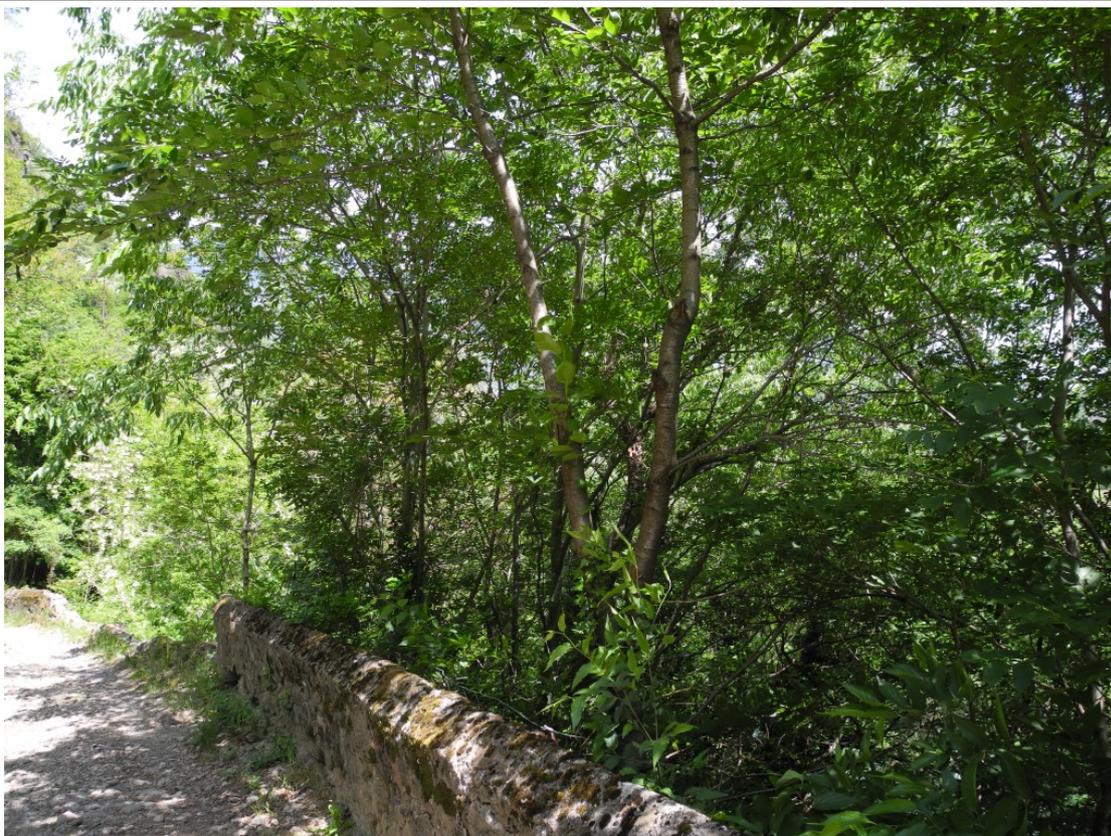


Tipo di indagine: **B – Stato fitosanitario degli individui vegetali**

Allegati fotografici alla scheda n. 2

Toponimo dell'area: Desco

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: Vege04

Scheda n. 3

Coord. rif. transetto indagato: **x:** 548605 **y:** 5111014
(UTM WGS84 fuso 32)

Coord. rif. transetto indagato: **x:** 9°37'45.91" **y:** 46°9'3.49"
(WGS84)

Toponimo: Desco

Altitudine: 290 m

Regione: Lombardia

Provincia: Sondrio

Comune: Morbegno

Cod. Istat: 014045

Svolgimento dei rilevamenti di campo

Data: 11/05/2015

Ora: 15.00

Tipo misure svolte:

Analisi individui vegetali

Caratterizzazione territoriale ed ambientale dell'area:

Basso versante appena al di sopra del fondovalle dell'Adda, l'area campione è attraversata da una strada sterrata. L'uso del suolo è dato da boschi di latifoglie, con presenza di bagolaro, orniello e robinia, alternati a superfici con substrato affiorante caratterizzate dalla presenza di specie arbustive, tra le quali si segnala *Erica arborea*, mentre lungo l'asta dell'Adda sono presenti boschi igrofilo a salice e pioppo.



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: 548605		y: 5111014	
	x: 9°37'45.91"		y: 46°9'3.49"	
Specie: <i>Castanea sativa</i>				
Diametro: 45	Altezza: 11	Altezza inserzione chioma: 3		
Proiezione a terra della chioma: 20		Profondità della chioma: 8		
Forma della chioma:				
<input type="radio"/> regolare	<input type="radio"/> appressata	<input type="radio"/> espansa		
<input type="radio"/> a bandiera	<input checked="" type="radio"/> irregolare	<input type="radio"/> affusolata		
Posizione sociale:				
<input type="radio"/> isolata o predominante	<input checked="" type="radio"/> dominante	<input type="radio"/> codominante o interposta		
VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Alterazione da patogeni:	<input type="radio"/> assenti	<input type="radio"/> basse	<input checked="" type="radio"/> medie	<input type="radio"/> alte
Presenza rami secchi:	<input type="radio"/> assenti	<input type="radio"/> basse	<input type="radio"/> medie	<input checked="" type="radio"/> alte
Presenza rami epicromici:	<input type="radio"/> assenti	<input type="radio"/> basse	<input type="radio"/> medie	<input checked="" 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:				
x trascurabile	<input type="radio"/> lieve	<input type="radio"/> moderato	<input type="radio"/> grave	<input type="radio"/> pianta morta
Diffusione:				
NECROSI				
Presenza:				
x trascurabile	<input type="radio"/> lieve	<input type="radio"/> moderato	<input type="radio"/> grave	<input type="radio"/> pianta morta
Diffusione:				
Classe di danno della pianta				
<input type="radio"/> non danneggiata	<input type="radio"/> lieve	<input checked="" type="radio"/> moderato	<input type="radio"/> grave	
VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Valutazione del disturbo				
ANTROPICO				
Localizzazione:	<input type="radio"/> chioma	<input checked="" type="radio"/> rami	<input type="radio"/> tronco	<input type="radio"/> ceppaia
Diffusione:	<input type="radio"/> localizzata	<input checked="" type="radio"/> estesa	<input type="radio"/> diffusa	
Entità:	<input type="radio"/> trascurabile	<input type="radio"/> lieve	<input checked="" type="radio"/> grave	<input type="radio"/> molto grave
ANIMALE				
Localizzazione:	<input type="radio"/> chioma	<input checked="" type="radio"/> rami	<input type="radio"/> tronco	<input type="radio"/> ceppaia
Diffusione:	<input type="radio"/> localizzata	<input checked="" type="radio"/> estesa	<input type="radio"/> diffusa	
Entità:	<input type="radio"/> trascurabile	<input type="radio"/> lieve	<input checked="" type="radio"/> grave	<input type="radio"/> 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**

Elenco foto da terra :

Foto 1: dettaglio del tronco

Foto 2: dettaglio della chioma

Note descrittive

Esemplare maturo di castagno



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: Desco

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: Vege04

Scheda n. 4

Coord. rif. transetto indagato: x: 548617 y: 5111039
(UTM WGS84 fuso 32)

Coord. rif. transetto indagato: x: 9°37'46.49" y: 46°9'4.28"
(WGS84)

Toponimo: Desco

Altitudine: 290 m

Regione: Lombardia

Provincia: Sondrio

Comune: Morbegno

Cod. Istat: 014045

Svolgimento dei rilevamenti di campo

Data: 11/05/2015

Ora: 15.00

Tipo misure svolte:

Analisi individui vegetali

Caratterizzazione territoriale ed ambientale dell'area:

Basso versante appena al di sopra del fondovalle dell'Adda, l'area campione è attraversata da una strada sterrata. L'uso del suolo è dato da boschi di latifoglie, con presenza di bagolaro, orniello e robinia, alternati a superfici con substrato affiorante caratterizzate dalla presenza di specie arbustive, tra le quali si segnala Erica arborea, mentre lungo l'asta dell'Adda sono presenti boschi igrofilo a salice e pioppo.



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: 548617		y: 5111039	
	x: 9°37'46.49"		y: 46°9'4.28"	
Specie: <i>Robinia pseudoacacia</i>				
Diametro: 5	Altezza: 8		Altezza inserzione chioma: 2	
Proiezione a terra della chioma: 5			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 checked="" 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 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: Ante operam		 
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Grado di scoloramento				
CLOROSI				
Presenza:				
x trascurabile	<input type="radio"/> lieve	<input type="radio"/> moderato	<input type="radio"/> grave	<input type="radio"/> pianta morta
Diffusione:				
NECROSI				
Presenza:				
x trascurabile	<input type="radio"/> lieve	<input type="radio"/> moderato	<input type="radio"/> grave	<input type="radio"/> pianta morta
Diffusione:				
Classe di danno della pianta				
<input type="radio"/> non danneggiata	<input type="radio"/> lieve	<input checked="" type="radio"/> moderato	<input type="radio"/> grave	
VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Valutazione del disturbo				
ANTROPICO				
Localizzazione:	<input type="radio"/> chioma	<input checked="" type="radio"/> rami	<input type="radio"/> tronco	<input type="radio"/> ceppaia
Diffusione:	<input checked="" type="radio"/> localizzata	<input type="radio"/> estesa	<input type="radio"/> diffusa	
Entità:	<input type="radio"/> trascurabile	<input type="radio"/> lieve	<input checked="" type="radio"/> grave	<input type="radio"/> molto grave
ANIMALE				
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



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:	<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:				
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%				



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

Giovane esemplare di robinia a lato strada



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: Desco

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: Vege04

Scheda n. 5

Coord. rif. transetto indagato: x: 548555 y: 5110852
(UTM WGS84 fuso 32)

Coord. rif. transetto indagato: x: 9°37'43.54" y: 46°8'58.27"
(WGS84)

Toponimo: Desco

Altitudine: 290

Regione: Lombardia

Provincia: Sondrio

Comune: Morbegno

Cod. Istat: 014045

Svolgimento dei rilevamenti di campo

Data: 11/05/2015

Ora: 16.00

Tipo misure svolte:

Analisi individui vegetali

Caratterizzazione territoriale ed ambientale dell'area:

Basso versante appena al di sopra del fondovalle dell'Adda, l'area campione è attraversata da una strada sterrata. L'uso del suolo è dato da boschi di latifoglie, con presenza di bagolaro, orniello e robinia, alternati a superfici con substrato affiorante caratterizzate dalla presenza di specie arbustive, tra le quali si segnala Erica arborea, mentre lungo l'asta dell'Adda sono presenti boschi igrofilo a salice e pioppo.



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: 548555		y: 5110852	
	x: 9°37'43.54"		y: 46°8'58.27"	
Specie:	<i>Fraxinus ornus</i>			
Diametro: 6	Altezza: 5		Altezza inserzione chioma: 3	
Proiezione a terra della chioma: 5			Profondità della chioma: 2	
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: Ante operam		
Tipo di indagine: B – Stato fitosanitario degli individui vegetali			

VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Grado di scoloramento				
CLOROSI				
Presenza:				
<input checked="" type="checkbox"/> trascurabile	<input type="checkbox"/> lieve	<input type="checkbox"/> moderato	<input type="checkbox"/> grave	<input type="checkbox"/> pianta morta
Diffusione:				
NECROSI				
Presenza:				
<input checked="" type="checkbox"/> trascurabile	<input type="checkbox"/> lieve	<input type="checkbox"/> moderato	<input type="checkbox"/> grave	<input type="checkbox"/> pianta morta
Diffusione:				
Classe di danno della pianta				
<input type="checkbox"/> non danneggiata	<input checked="" type="checkbox"/> lieve	<input type="checkbox"/> moderato	<input type="checkbox"/> grave	
VALUTAZIONE FITOSANITARIA				
Valutazione del disturbo				
ANTROPICO				
Localizzazione:	<input type="checkbox"/> chioma	<input type="checkbox"/> rami	<input type="checkbox"/> tronco	<input checked="" 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
ANIMALE				
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



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:	<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: lembo				
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: 10%				
NECROSI				
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%				



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

Giovane esemplare di orniello



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: Desco

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

