



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: Vege\_01 Scheda n. 01

Coord. rif. transetto indagato: x: 543058 y: 5110439  
 (UTM WGS84 fuso 32)

Coord. rif. transetto indagato: x: 9°33'27.14" y: 46°8'46.21"  
 (WGS84)

Toponimo: Santa Apollonia Altitudine: 330 m

Regione: Lombardia Provincia: Sondrio

Comune: Traona Cod. Istat: 14069

**Svolgimento dei rilevamenti di campo**

Data: 11/05/15 Ora: 10.00



Tipo misure svolte:  
 Analisi individui vegetali

**Caratterizzazione territoriale ed ambientale dell'area:**

Basso versante appena al di sopra del fondovalle dell'Adda, da cui è separato da una strada. L'uso del suolo è dato da boschi di latifoglie e vigneti. Dai sopralluoghi effettuati si è verificata la presenza di piante di castagno in stato di abbandono colturale che formavano lembi di castagneti da frutto. Insieme a questa essenza è presente la robinia, specie esotica invasiva.

**Punti di ripresa delle foto:**





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

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



<b>CARATTERIZZAZIONE GENERALE</b>				
<b>Coordinate:</b>	<b>x:</b> 543058		<b>y:</b> 5110439	
	<b>x:</b> 9°33'27.14"		<b>y:</b> 46°8'46.21"	
<b>Specie:</b>	<i>Castanea sativa</i>			
<b>Diametro:</b> 60	<b>Altezza:</b> 18		<b>Altezza inserzione chioma:</b> 2	
<b>Proiezione a terra della chioma:</b> 30			<b>Profondità della chioma:</b> 16	
<b>Forma della chioma:</b>				
<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		
<b>Posizione sociale:</b>				
<input type="radio"/> isolata o predominante	<input type="radio"/> dominante	<input checked="" type="radio"/> codominante o interposta		
<b>VALUTAZIONE FITOSANITARIA</b>				
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 type="radio"/> basse	<input type="radio"/> medie	<input checked="" type="radio"/> alte
<b>Grado di defogliazione</b>				
<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: <b>S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)</b>			
<b>SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano</b>			
Ambito: <b>Vegetazione flora e fauna</b>	Fase: <b>Ante operam</b>		
Tipo di indagine: <b>B – Stato fitosanitario degli individui vegetali</b>			

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



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

<b>VALUTAZIONE FITOSANITARIA</b>				
<b>Valutazione del disturbo</b>				
<b>DA EVENTI METEORICI</b>				
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
<b>DI ORIGINE IDROLOGICA</b>				
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
<b>DA INCENDIO</b>				
Localizzazione:	<input type="radio"/> chioma	<input type="radio"/> rami	<input type="radio"/> tronco	<input checked="" 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
<b>DA INQUINAMENTO</b>				
<input checked="" type="radio"/> assente		<input type="radio"/> presente		
<b>VALUTAZIONE FITOSANITARIA A LIVELLO FOGLIARE</b>				
<b>CLOROSI</b>				
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%				
<b>NECROSI</b>				
Distribuzione:				
Localizzazione:				
<input type="radio"/> zona apicale	<input checked="" type="radio"/> sul margine	<input type="radio"/> sulla base	<input type="radio"/> al centro	<input type="radio"/> 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**

**Elenco foto da terra :**

**Foto 1:** dettaglio del tronco

**Foto 2:** dettaglio della chioma

**Note descrittive**

Estese deformazioni dovute alla formazione di galle.

**Allegati fotografici alla scheda n.1**

**Toponimo dell'area:** Santa Apollonia

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

#### DATI IDENTIFICATIVI

Punto: Vege01

Scheda n. 02

Coord. rif. transetto indagato:   x: 543081                                   y: 5110429  
(UTM WGS84 fuso 32)

Coord. rif. transetto indagato:   x: 9°33'28.22"                                   y: 46°8'45.89"  
(UTM WGS84 fuso 32)

Toponimo: Santa Apollonia                                   **Altitudine:** 330 m

Regione: Lombardia                                   **Provincia:** Sondrio

Comune: Traona                                   **Cod. Istat:** 14069

#### Svolgimento dei rilevamenti di campo

**Data:** 11/05/15                                   **Ora:** 10.00

#### Tipo misure svolte:



Analisi individui vegetali

#### Caratterizzazione territoriale ed ambientale dell'area:

Basso versante appena al di sopra del fondovalle dell'Adda, da cui è separato da una strada. L'uso del suolo è dato da boschi di latifoglie e vigneti. Dai sopralluoghi effettuati si è verificata la presenza di piante di castagno in stato di abbandono colturale che formavano lembi di castagneti da frutto. Insieme a questa essenza è presente la robinia, specie esotica invasiva.







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

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



<b>CARATTERIZZAZIONE GENERALE</b>				
<b>Coordinate:</b>	<b>x:</b> 543081		<b>y:</b> 5110429	
	<b>x:</b> 9°33'28.22"		<b>y:</b> 46°8'45.89"	
<b>Specie:</b> <i>Robinia pseudoacacia</i>				
<b>Diametro:</b> 15	<b>Altezza:</b> 9		<b>Altezza inserzione chioma:</b> 3	
<b>Proiezione a terra della chioma:</b> 15			<b>Profondità della chioma:</b> 6	
<b>Forma della chioma:</b>				
<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	
<b>Posizione sociale:</b>				
<input type="radio"/> isolata o predominante	<input type="radio"/> dominante		<input checked="" type="radio"/> codominante o interposta	
<b>VALUTAZIONE FITOSANITARIA</b>				
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
<b>Grado di defogliazione</b>				
<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: <b>S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)</b>			
<b>SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano</b>			
Ambito: <b>Vegetazione flora e fauna</b>	Fase: <b>Ante operam</b>		
Tipo di indagine: <b>B – Stato fitosanitario degli individui vegetali</b>			



<b>VALUTAZIONE FITOSANITARIA</b>				
<b>Grado di scoloramento</b>				
<b>CLOROSI</b>				
Presenza:				
<input checked="" type="checkbox"/> trascurabile	<input type="checkbox"/> lieve	<input type="checkbox"/> moderato	<input type="checkbox"/> grave	<input type="checkbox"/> pianta morta
Diffusione:				
<b>NECROSI</b>				
Presenza:				
<input checked="" type="checkbox"/> trascurabile	<input type="checkbox"/> lieve	<input type="checkbox"/> moderato	<input type="checkbox"/> grave	<input type="checkbox"/> pianta morta
Diffusione:				
<b>Classe di danno della pianta</b>				
<input type="checkbox"/> non danneggiata	<input type="checkbox"/> lieve	<input type="checkbox"/> moderato	<input type="checkbox"/> grave	
<b>VALUTAZIONE FITOSANITARIA</b>				
<b>Valutazione del disturbo</b>				
<b>ANTROPICO</b>				
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
<b>ANIMALE</b>				
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: <b>S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)</b>			
<b>SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano</b>			
Ambito: <b>Vegetazione flora e fauna</b>	Fase: <b>Ante operam</b>		 
Tipo di indagine: <b>B – Stato fitosanitario degli individui vegetali</b>			

<b>VALUTAZIONE FITOSANITARIA</b>				
<b>Valutazione del disturbo</b>				
<b>DA EVENTI METEORICI</b>				
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
<b>DI ORIGINE IDROLOGICA</b>				
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
<b>DA INCENDIO</b>				
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
<b>DA INQUINAMENTO</b>				
x assente		<input type="radio"/> presente		
<b>VALUTAZIONE FITOSANITARIA A LIVELLO FOGLIARE</b>				
<b>CLOROSI</b>				
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%				
<b>NECROSI</b>				
Distribuzione:				
Localizzazione:				
<input type="radio"/> zona apicale	<input checked="" type="radio"/> sul margine	<input type="radio"/> sulla base	<input type="radio"/> al centro	<input type="radio"/> 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**                                      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**

**NOTE**  
Esemplare maturo di robinia

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

**SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano**

Ambito: **Vegetazione flora e fauna**

Fase: **Ante operam**



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

**Elenco foto da terra :**

**Foto 1:** dettaglio del tronco

**Foto 2:** dettaglio della chioma

**Note descrittive**

Esemplare maturo di robinia



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:** Santa Apollonia

**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.



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

#### DATI IDENTIFICATIVI

Punto: Vege03

Scheda n. 03

Coord. rif. transetto indagato:     x: 543068                                     y: 5110428  
(UTM WGS84 fuso 32)

Coord. rif. transetto indagato:     x: 9°33'27.61"                                     y: 46°8'45.85"  
(WGS84)

Toponimo: Santa Apollonia

Altitudine: 330

Regione: Lombardia

Provincia: Sondrio

Comune: Traona

Cod. Istat: 14069

#### Svolgimento dei rilevamenti di campo

Data: 11/05/15

Ora: 11.00

#### Tipo misure svolte:



Analisi individui vegetali

#### Caratterizzazione territoriale ed ambientale dell'area:

Basso versante appena al di sopra del fondovalle dell'Adda, da cui è separato da una strada. L'uso del suolo è dato da boschi di latifoglie e vigneti. Dai sopralluoghi effettuati si è verificata la presenza di piante di castagno in stato di abbandono colturale che formavano lembi di castagneti da frutto. Insieme a questa essenza è presente la robinia, specie esotica invasiva.







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

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



<b>CARATTERIZZAZIONE GENERALE</b>				
<b>Coordinate:</b>	<b>x:</b> 543068		<b>y:</b> 5110428	
	<b>x:</b> 9°33'27.61"		<b>y:</b> 46°8'45.85"	
<b>Specie:</b> <i>Prunus avium</i>				
<b>Diametro:</b> 9	<b>Altezza:</b> 8		<b>Altezza inserzione chioma:</b> 1.5	
<b>Proiezione a terra della chioma:</b> 10			<b>Profondità della chioma:</b> 6.5	
<b>Forma della chioma:</b>				
<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	
<b>Posizione sociale:</b>				
<input type="radio"/> isolata o predominante	<input type="radio"/> dominante		<input checked="" type="radio"/> codominante o interposta	
<b>VALUTAZIONE FITOSANITARIA</b>				
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
<b>Grado di defogliazione</b>				
<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: <b>S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)</b>			
<b>SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano</b>			
Ambito: <b>Vegetazione flora e fauna</b>	Fase: <b>Ante operam</b>		
Tipo di indagine: <b>B – Stato fitosanitario degli individui vegetali</b>			

<b>VALUTAZIONE FITOSANITARIA</b>				
<b>Grado di scoloramento</b>				
<b>CLOROSI</b>				
Presenza:				
<input checked="" type="checkbox"/> trascurabile	<input type="checkbox"/> lieve	<input type="checkbox"/> moderato	<input type="checkbox"/> grave	<input type="checkbox"/> pianta morta
Diffusione:				
<b>NECROSI</b>				
Presenza:				
<input checked="" type="checkbox"/> trascurabile	<input type="checkbox"/> lieve	<input type="checkbox"/> moderato	<input type="checkbox"/> grave	<input type="checkbox"/> pianta morta
Diffusione:				
<b>Classe di danno della pianta</b>				
<input type="checkbox"/> non danneggiata	<input type="checkbox"/> lieve	<input type="checkbox"/> moderato	<input type="checkbox"/> grave	
<b>VALUTAZIONE FITOSANITARIA</b>				
<b>Valutazione del disturbo</b>				
<b>ANTROPICO</b>				
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
<b>ANIMALE</b>				
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: <b>S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)</b>			
<b>SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano</b>			
Ambito: <b>Vegetazione flora e fauna</b>	Fase: <b>Ante operam</b>		 
Tipo di indagine: <b>B – Stato fitosanitario degli individui vegetali</b>			

<b>VALUTAZIONE FITOSANITARIA</b>				
<b>Valutazione del disturbo</b>				
<b>DA EVENTI METEORICI</b>				
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
<b>DI ORIGINE IDROLOGICA</b>				
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
<b>DA INCENDIO</b>				
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
<b>DA INQUINAMENTO</b>				
x assente		<input type="radio"/> presente		
<b>VALUTAZIONE FITOSANITARIA A LIVELLO FOGLIARE</b>				
<b>CLOROSI</b>				
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%				
<b>NECROSI</b>				
Distribuzione:				
Localizzazione:				
<input type="radio"/> zona apicale	<input checked="" type="radio"/> sul margine	<input type="radio"/> sulla base	<input type="radio"/> al centro	<input type="radio"/> ovunque
Estensione: 0.1%				



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**

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

5%

Altro:

Localizzazione

Estensione

#### PRESENZA DI PATOGENI

##### NOTE

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**

**Elenco foto da terra :**

**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. 3**

**Toponimo dell'area:** Santa Apollonia

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

#### DATI IDENTIFICATIVI

Punto: Vege01

Scheda n. 04

Coord. rif. transetto indagato:    x: 543091                                y: 5110435  
(UTM WGS84 fuso 32)

Coord. rif. transetto indagato:    x: 9°33'28.69"                                y: 46°8'46.07"  
(WGS84)

Toponimo: Santa Apollonia

Altitudine: 330 m

Regione: Lombardia

Provincia: Sondrio

Comune: Traona

Cod. Istat: 14069

#### Svolgimento dei rilevamenti di campo

Data: 11/05/15

Ora: 11.00

#### Tipo misure svolte:



Analisi individui vegetali

#### Caratterizzazione territoriale ed ambientale dell'area:

Basso versante appena al di sopra del fondovalle dell'Adda, da cui è separato da una strada. L'uso del suolo è dato da boschi di latifoglie e vigneti. Dai sopralluoghi effettuati si è verificata la presenza di piante di castagno in stato di abbandono colturale che formavano lembi di castagneti da frutto. Insieme a questa essenza è presente la robinia, specie esotica invasiva.







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

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



<b>CARATTERIZZAZIONE GENERALE</b>				
<b>Coordinate:</b>	<b>x:</b> 543091		<b>y:</b> 5110435	
	<b>x:</b> 9°33'28.69"		<b>y:</b> 46°8'46.07"	
<b>Specie:</b>	<i>Castanea sativa</i>			
<b>Diametro:</b> 30	<b>Altezza:</b> 6		<b>Altezza inserzione chioma:</b> 2	
<b>Proiezione a terra della chioma:</b> 10			<b>Profondità della chioma:</b> 4	
<b>Forma della chioma:</b>				
<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	
<b>Posizione sociale:</b>				
<input type="radio"/> isolata o predominante	<input type="radio"/> dominante		<input checked="" type="radio"/> codominante o interposta	
<b>VALUTAZIONE FITOSANITARIA</b>				
Alterazione da patogeni:	<input type="radio"/> assenti	<input type="radio"/> basse	<input type="radio"/> medie	<input checked="" 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
<b>Grado di defogliazione</b>				
<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: <b>S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)</b>			
<b>SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano</b>			
Ambito: <b>Vegetazione flora e fauna</b>	Fase: <b>Ante operam</b>		 
Tipo di indagine: <b>B – Stato fitosanitario degli individui vegetali</b>			

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



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

<b>VALUTAZIONE FITOSANITARIA</b>				
<b>Valutazione del disturbo</b>				
<b>DA EVENTI METEORICI</b>				
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
<b>DI ORIGINE IDROLOGICA</b>				
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
<b>DA INCENDIO</b>				
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
<b>DA INQUINAMENTO</b>				
x assente		<input type="radio"/> presente		
<b>VALUTAZIONE FITOSANITARIA A LIVELLO FOGLIARE</b>				
<b>CLOROSI</b>				
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%				
<b>NECROSI</b>				
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**

Esemplare giovane di castagno capitozzato.



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**

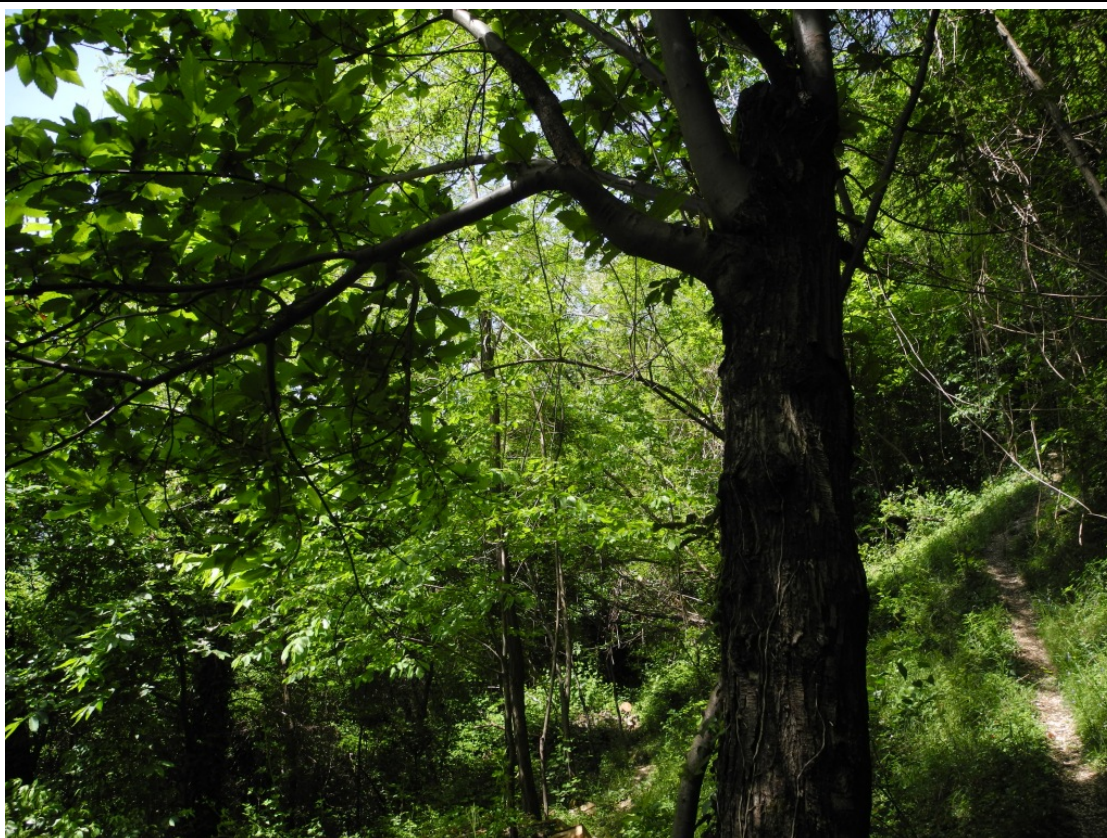


Tipo di indagine: **B – Stato fitosanitario degli individui vegetali**

**Allegati fotografici alla scheda n.4**

**Toponimo dell'area:** Santa Apollonia

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

#### DATI IDENTIFICATIVI

**Punto:** Vege01

**Scheda n.** 05

**Coord. rif. transetto indagato:** x: 543093 y: 5110435  
(UTM WGS84 fuso 32)

**Coord. rif. transetto indagato:** x: 9°33'28.8" y: 46°8'46.07"  
(WGS84)

**Toponimo:** Santa Apollonia

**Altitudine:** 330 m

**Regione:** Lombardia

**Provincia:** Sondrio

**Comune:** Traona

**Cod. Istat:** 14069

#### Svolgimento dei rilevamenti di campo

**Data:** 11/05/15

**Ora:** 11.00

#### Tipo misure svolte:



Analisi individui vegetali

#### Caratterizzazione territoriale ed ambientale dell'area:

Basso versante appena al di sopra del fondovalle dell'Adda, da cui è separato da una strada. L'uso del suolo è dato da boschi di latifoglie e vigneti. Dai sopralluoghi effettuati si è verificata la presenza di piante di castagno in stato di abbandono colturale che formavano lembi di castagneti da frutto. Insieme a questa essenza è presente la robinia, specie esotica invasiva.







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

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



<b>CARATTERIZZAZIONE GENERALE</b>				
<b>Coordinate:</b>	<b>x:</b> 543093		<b>y:</b> 5110435	
	<b>x:</b> 9°33'28.8"		<b>y:</b> 46°8'46.07"	
<b>Specie:</b> <i>Ulmus minor</i>				
<b>Diametro:</b> 6	<b>Altezza:</b> 7		<b>Altezza inserzione chioma:</b> 1.8	
<b>Proiezione a terra della chioma:</b> 5			<b>Profondità della chioma:</b> 5.2	
<b>Forma della chioma:</b>				
<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	
<b>Posizione sociale:</b>				
<input type="radio"/> isolata o predominante	<input type="radio"/> dominante		<input checked="" type="radio"/> codominante o interposta	
<b>VALUTAZIONE FITOSANITARIA</b>				
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
<b>Grado di defogliazione</b>				
<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: <b>S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)</b>			
<b>SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano</b>			
Ambito: <b>Vegetazione flora e fauna</b>	Fase: <b>Ante operam</b>		
Tipo di indagine: <b>B – Stato fitosanitario degli individui vegetali</b>			

<b>VALUTAZIONE FITOSANITARIA</b>				
<b>Grado di scoloramento</b>				
<b>CLOROSI</b>				
Presenza:				
<input checked="" type="checkbox"/> trascurabile	<input type="checkbox"/> lieve	<input type="checkbox"/> moderato	<input type="checkbox"/> grave	<input type="checkbox"/> pianta morta
Diffusione:				
<b>NECROSI</b>				
Presenza:				
<input checked="" type="checkbox"/> trascurabile	<input type="checkbox"/> lieve	<input type="checkbox"/> moderato	<input type="checkbox"/> grave	<input type="checkbox"/> pianta morta
Diffusione:				
<b>Classe di danno della pianta</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> non danneggiata	<input type="checkbox"/> lieve	<input type="checkbox"/> moderato	<input type="checkbox"/> grave	
<b>VALUTAZIONE FITOSANITARIA</b>				
<b>Valutazione del disturbo</b>				
<b>ANTROPICO</b>				
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
<b>ANIMALE</b>				
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: <b>S.S. 38 VARIANTE DI MORBEGNO – LOTTO 1 (dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano)</b>			
<b>SECONDO STRALCIO – Dallo svincolo di Cosio allo svincolo di Tartano</b>			
Ambito: <b>Vegetazione flora e fauna</b>	Fase: <b>Ante operam</b>		 
Tipo di indagine: <b>B – Stato fitosanitario degli individui vegetali</b>			

<b>VALUTAZIONE FITOSANITARIA</b>				
<b>Valutazione del disturbo</b>				
<b>DA EVENTI METEORICI</b>				
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
<b>DI ORIGINE IDROLOGICA</b>				
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
<b>DA INCENDIO</b>				
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
<b>DA INQUINAMENTO</b>				
	<input checked="" type="radio"/> assente	<input type="radio"/> presente		
<b>VALUTAZIONE FITOSANITARIA A LIVELLO FOGLIARE</b>				
<b>CLOROSI</b>				
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%				
<b>NECROSI</b>				
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**

Esemplare giovane di olmo campestre



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:** Santa Apollonia

**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

