

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:

# Cepav due

Consorzio ENI per l'Alta Velocità

## INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA A.V. /A.C. TORINO – VENEZIA \ Tratta MILANO – VERONA  
 Lotto funzionale Brescia-Verona  
 PROGETTO ESECUTIVO

### Report Monitoraggio Ambientale Vegetazione – Metodica VEG-CEN – Anno 2019 – Fase AO

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI
Consorzio <b>Cepav due</b> Consorzio Cepav due Il Direttore del Consorzio (Ing. J. Taranta) Data: _____	<del>Valido per costruzione</del> Data: _____

COMMESSA    LOTTO    FASE    ENTE    TIPO DOC.    OPERA/DISCIPLINA    PROGR.    REV.

I N O R    1 1    E    E 2    P E    M B 1 0 B 9    0 0 5    A

PROGETTAZIONE							IL PROGETTISTA	
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	
A	Emissione		18/03/2019	Lazzari	18/03/2019		18/03/2019	
								Data: 18/03/2019

CIG. 751447334A

File: INOR11EE2PEMB10B9005A



Progetto cofinanziato  
 dalla Unione Europea

CUP: F81H9100000008

**Sona (VR)**

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto INOR	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB10B9005	Rev. A	Foglio 3 di 34

## INDICE

<b>1</b>	<b>PREMESSA</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>AV-SO-VEG-CEN-19</b> .....	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>AV-SO-VEG-CEN-20</b> .....	<b>13</b>
<b>4</b>	<b>AV-SO-VEG-CEN-21</b> .....	<b>18</b>
<b>5</b>	<b>AV-SO-VEG-CEN-22</b> .....	<b>24</b>
<b>6</b>	<b>AREA CANTIERE SONA 1 L.6.O.1</b> .....	<b>30</b>
<b>7</b>	<b>AREA CANTIERE SONA 2 L.6.O.2</b> .....	<b>32</b>
<b>8</b>	<b>CONCLUSIONI</b> .....	<b>34</b>

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto INOR	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB10B9005	Rev. A	Foglio 4 di 34

## 1 PREMESSA

La presente relazione di monitoraggio si sviluppa secondo le istanze del PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE - SPECIFICA TECNICA COMPONENTI VEGETAZIONE, FLORA, FAUNA E ECOSISTEMI.

Scopo del monitoraggio è la caratterizzazione della componente arborea ed arbustiva interferente con le opere nelle aree da cantierizzare secondo quanto riportato nel paragrafo “Censimento floristico delle aree di cantiere interferenti (VEG-CEN)” contenuto nel PMA.

In ottemperanza alle prescrizioni CIPE n. 136 e 137, sono state quantificate le superfici con coperture arboreo-arbustiva significative e sulla base di saggi sono state quantificate il numero di piante che verrà tagliato durante la fase di cantierizzazione.

Sulla base dei dispositivi cartografici e delle banche dati territoriali messi a disposizione dalla Regione del Veneto (IDT-RV 2.0 – INFRASTRUTTURA DATI TERRITORIALI DELLA REGIONE DEL VENETO) sono stati verificati eventuali vincoli e tipologia di uso del suolo relativi alle aree oggetto di monitoraggio.

Inoltre in data 07/02/2019 è stato effettuato un sopralluogo presso le seguenti aree di cantiere: Sona 1 L.6.O.1 e Sona 2 L.6.O.2. Scopo del sopralluogo è stato verificare la presenza di copertura arboreo-arbustiva spontanea. Tutte le succitate aree sono inserite nel mosaico agricolo del comune e degli strumenti cartografici regionali risultato come “Terreni arabili in aree irrigue” (categoria CORINE 2.1.2).

Di seguito, per ciascuna area sono riportati un breve commento relativo allo stato dell'area, lo stralcio di fotografia aerea aggiornata al 2018 estratte da Google Earth© e report fotografico.

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consortio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto INOR	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB10B9005	Rev. A	Foglio 5 di 34

## 2 AV-SO-VEG-CEN-19

Corso d'acqua non sottoposto a vincolo paesaggistico ai sensi del D.Lgs 42 del 2004

Rilievo ANTE OPERAM

Lotto 1

Pk inizio: 129+592

Pk fine: 129+690

Data rilievo: 8/2/2019

### Descrizione dell'area

Superficie totale: 8950 mq

La copertura vegetale a Sud e Sud-Est dell'edificio è costituito da un ampio popolamento di *Arundo donax* L., *Rubus caesius* L. e *Robinia pseudoacacia* L. Il popolamento di robinie è costituito da individui di diametri del fusto ad altezza petto di 14-16 cm con altezze medie di 8-10 m con abbondante rinnovazione. La superficie interessata dalla robinia è di 125 mq e la consistenza è di 1.4 piante/mq, quindi si valuta un numero totale di 175 piante.

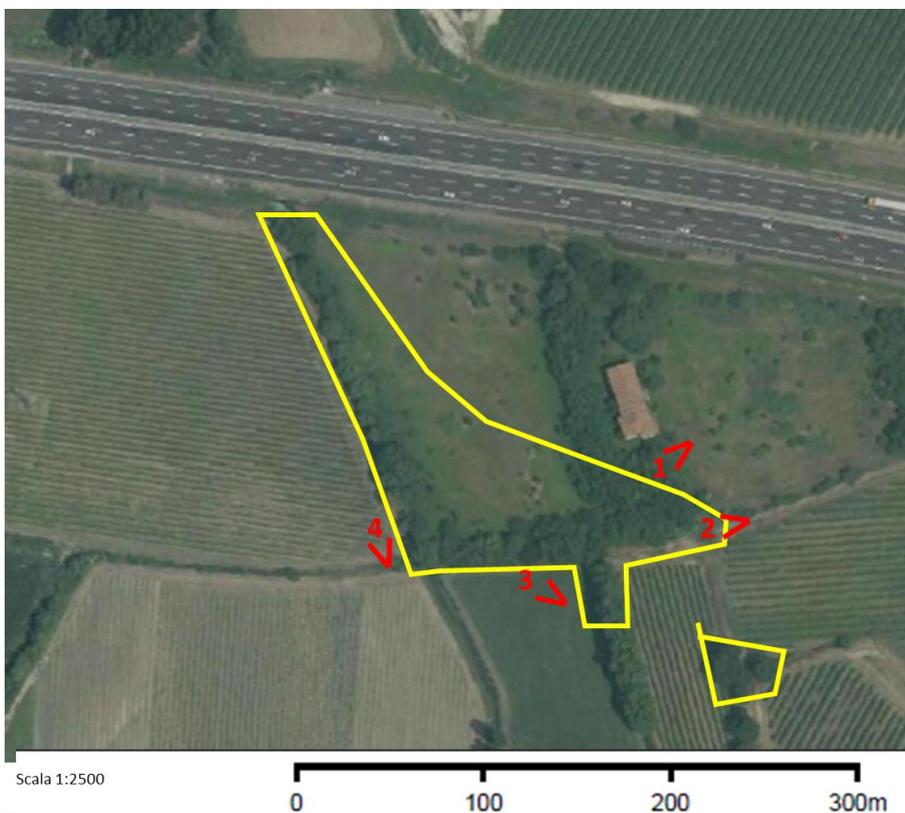


Figura 1 - Planimetria dell'area oggetto di rilievo e localizzazione dei punti di ripresa fotografica

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto INOR	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB10B9005	Rev. A	Foglio 6 di 34

Sono presenti piante isolate da abbattere:

- ***Ulmus minor L.***

Policormico

Diametro 52 cm

Altezza 12 m

Altezza inserzione chioma 1 m

Proiezione a terra della chioma (diametro): 15 m

Forma della chioma: Espansa

Posizione sociale: Isolata

Coordinate UTM - WGS84: 32T, 0638333 - 5031575

Valutazione fitosanitaria: buona

Alterazioni da patogeni ---

- ***Quercus robur L.***

Policormico

Diametro del fusto: 50 cm

Altezza: 14 m

Proiezione a terra della chioma (diametro): 10 m

Profondità della chioma: 10 m

Forma della chioma: Espansa

Posizione sociale: codominante

Coordinate UTM - WGS84: 32T, 0638333 - 5031575

Quota m s.l.m. 106

Valutazione fitosanitaria: buona

Alterazioni da patogeni ---

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO		
Doc. N.	Progetto INOR	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB10B9005	Rev. A Foglio 7 di 34



- **Filare di *Populus nigra* L. var. *italica* di nuovo impianto (18 esemplari)**

Diametro medio del fusto: 18 cm

Altezza media: 5 m

Altezza media inserzione chioma: 1.6 m

Forma della chioma: piramidale

Valutazione fitosanitaria: buona

Cfr. foto n. 3

GENERAL CONTRACTOR

**Cepav due**

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto  
INOR

Lotto  
11

Codifica Documento  
EE2PEMB10B9005

Rev.  
A

Foglio  
8 di 34

### Report fotografico Veg-Cen 19



Foto 1



Foto 2

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto  
INOR

Lotto  
11

Codifica Documento  
EE2PEMB10B9005

Rev.  
A

Foglio  
9 di 34

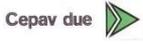


Foto 3



Foto 4

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto INOR	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB10B9005	Rev. A	Foglio 10 di 34

Foto 4 GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>			
<b>CENSIMENTO</b>			
ANTE OPERAM <input checked="" type="checkbox"/>		IN CORSO D'OPERA <input type="checkbox"/>	
POST OPERAM <input type="checkbox"/>			
<b>CODICE: AV-SO-VEG-CEN-19</b>			
Numero lotto e Pk		Lotto 1 - Pk inizio: 129+592 - Pk fine: 129+690	
Località, Comune, Provincia, Regione		Tionello, Sona, Verona, Veneto	
Coordinate UTM-WGS 84		Inizio 32 T 5031721 N - 638157 E Fine 32 T 5031601 N - 638207 E	
Quota m s.l.m.		100	
Distanza intervento: In asse, se la pianta risulta direttamente investita dalla nuova realizzazione; <= 5 m se ricade entro i 5 m dal bordo		In asse <input type="checkbox"/> <= 5m <input type="checkbox"/> <=10 m <input checked="" type="checkbox"/>	
Data rilievo		08/02/2019	
Elementi di riconoscimento Genere, specie, varietà, nome comune.		<i>Platanus hispanica</i> Mill. ex Münchh.	
Dati dendrometrici Diametro fusto a 130 cm da terra, altezza		Diametro (cm) 30 - 50  Altezza (m) 10 - 14	
Posizione Pianta singola, gruppo, filare		Filare costituito da 15 elementi di cui il primo da Nord (in prossimità dell'asse stradale) risulta secco	
Dati fisionomici chioma Sintetica descrizione del portamento della chioma, limiti di sviluppo, defogliazione, potature, ecc.		Chioma naturaliforme	
Dati fisionomici del fusto Principali caratteristiche e presenza di traumi		Le piante sono per lo più policormiche con fusti di ridotte dimensioni a causa del ripetuto taglio	

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto INOR	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB10B9005	Rev. A	Foglio 11 di 34

<p>Giudizio fitosanitario generale</p> <p>Sintesi delle condizioni fitosanitarie per danni: biotici, abiotici, antropici</p>	<p>Buono stato fitosanitario. Non si rinvergono sintomi di infezione da cancro colorato del Platano (<i>Ceratocystis fimbriata</i> f.sp. <i>platan</i>). Molte piante, essendo radicate sulla ripa sx del Tionello presentano l'apparato radicale in parte esposto a causa dell'erosione della sponda e sono a rischio sradicamento.</p>
<p>Interventi in relazione all'opera</p> <p>Vengono indicati i possibili interventi necessari in relazione alla realizzazione dell'opera, alla sua fase di cantiere e al valore e qualità della pianta</p>	<p>Le piante vanno abbattute in quanto sono interferenti con le opere ausiliarie (deviazione dell'alveo). Le opere a verde di mitigazione previste sono adeguate a compensare il danno paesaggistico e ambientale</p>

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto  
INOR

Lotto  
11

Codifica Documento  
EE2PEMB10B9005

Rev.  
A

Foglio  
12 di 34

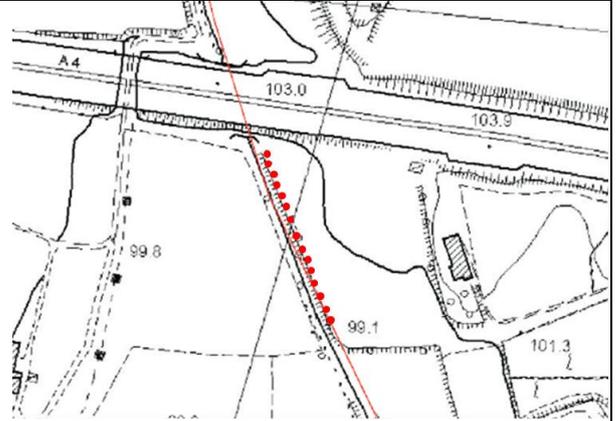
Foto aerea



Scala 1:2500

0 100 200 300m

Stralcio CTR



Scala 1:2500

0 100 200 300m



GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto INOR	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB10B9005	Rev. A	Foglio 13 di 34

### 3 AV-SO-VEG-CEN-20

Corso d'acqua sottoposto a vincolo paesaggistico ai sensi del D.Lgs 42 del 2004

Rilievo ANTE OPERAM

Lotto 1

Pk inizio: 130+039

Pk fine: 130+160

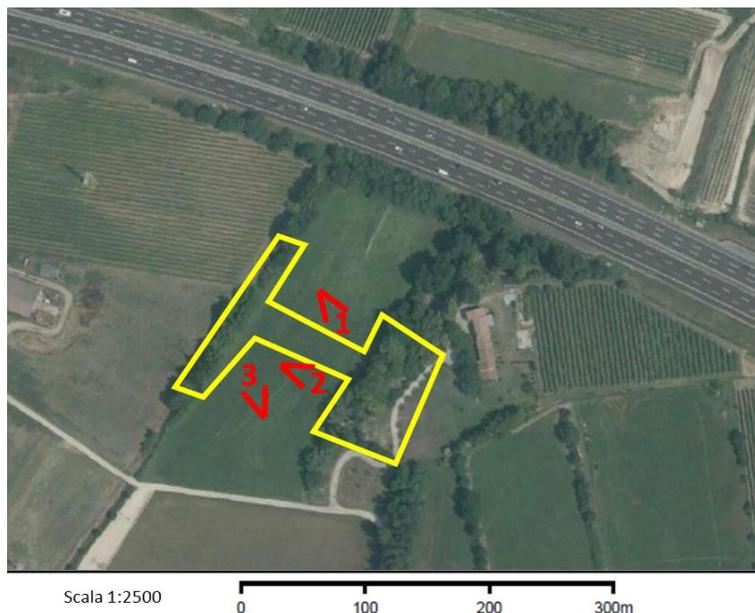
Data rilievo: 8/2/2019

#### Descrizione dell'area

Superficie totale: 5530 mq

Sulla riva sinistra del fiume Tione sono presenti 15 individui di *Platanus hispanica* Mill. ex Münchh. e solo 1 è radicato sulla riva destra. Le altezze sono comprese tra 12 e 16 m. Si tratta di piante generalmente policormiche, solo in pochi casi sono piante monocormiche.

Non è stato possibile accedere sull'area privata a Est del fiume che si sviluppa su un rilievo. In quest'area sono visibili 8 individui di *Robinia pseudoacacia* L. di circa 16 m di altezza, 4 alberi di *Liriodendron tulipifera* L. di altezza di circa 12 m e un nucleo di una specie ascrivibile alla sottofamiglia delle Bambusoideae (tribù Bambuseae). In prossimità dell'edificio sono presenti 4 *Cedrus* cfr. *atlantica*.



GENERAL CONTRACTOR

**Cepav due**

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto  
INOR

Lotto  
11

Codifica Documento  
EE2PEMB10B9005

Rev.  
A

Foglio  
14 di 34

## Report fotografico Veg-Cen 20



Foto 1



Foto 2

GENERAL CONTRACTOR

**Cepav due**

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto  
INOR

Lotto  
11

Codifica Documento  
EE2PEMB10B9005

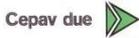
Rev.  
A

Foglio  
15 di 34



Foto 3

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto INOR	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB10B9005	Rev. A	Foglio 16 di 34

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 			
<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>					
<b>CENSIMENTO</b>					
<b>ANTE OPERAM <input checked="" type="checkbox"/></b>		<b>IN CORSO D'OPERA <input type="checkbox"/></b>		<b>POST OPERAM <input type="checkbox"/></b>	
<b>CODICE: AV-SO-VEG-CEN-20</b>					
Numero lotto e Pk		1 Lotto 1 - Pk inizio: 130+039 Pk fine: 130+160			
Località, Comune, Provincia, Regione		Tione, Sona, Verona, Veneto			
Coordinate UTM-WGS 84		32T N 5031520.94		E 638624.43	
Quota m s.l.m.		100			
Distanza intervento: In asse, se la pianta risulta direttamente investita dalla nuova realizzazione; <= 5 m se ricade entro i 5 m dal bordo dell'intervento;		In asse <input checked="" type="checkbox"/> <= 5m <input type="checkbox"/> <=10 m <input type="checkbox"/>			
Data rilievo		08/02/2019			
Elementi di riconoscimento Genere, specie, varietà, nome comune.		<i>Platanus hispanica Mill. ex Münchh</i> Platano			
Dati dendrometrici Diametro fusto a 130 cm da terra, altezza		Diametro (cm) 25-30 Altezza (m) 12-16			
Posizione Pianta singola, gruppo, filare		Pianta singola <input type="checkbox"/> Gruppo <input type="checkbox"/> Filare <input checked="" type="checkbox"/>			
Dati fisionomici chioma Sintetica descrizione del portamento della chioma,		Chioma naturaliforme			
Dati fisionomici del fusto Principali caratteristiche e presenza di		Le piante si presentano per lo più policormiche per i continui tagli a livello della ceppaia			
Giudizio fitosanitario generale Sintesi delle condizioni fitosanitarie per danni: biotici, abiotici, antropici		Buono stato fitosanitario. Non si rinvergono sintomi di infezione da cancro colorato del Platano ( <i>Ceratocystis fimbriata</i> f.sp. <i>platani</i> ).			
Interventi in relazione all'opera Vengono indicati i possibili interventi necessari in relazione alla realizzazione dell'opera, alla sua fase di cantiere e al valore e qualità della pianta		Le piante vanno abbattute in quanto sono interferenti con le opere. Le opere di mitigazione previste, pur non contemplando il ripristino dei filari di platano che fanno parte integrante del mosaico del paesaggio agricolo, sono più che sufficienti a risarcirne la perdita.			



Doc. N.

Progetto  
INOR

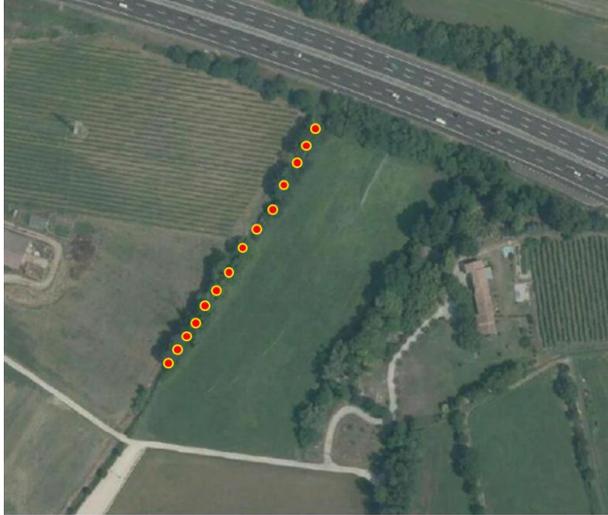
Lotto  
11

Codifica Documento  
EE2PEMB10B9005

Rev.  
A

Foglio  
17 di 34

Foto aerea



Scala 1:2000

0 100 200 300m

Stralcio CTR



Scala 1:2000

0 100 200 300m



GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto INOR	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB10B9005	Rev. A	Foglio 18 di 34

## 4 AV-SO-VEG-CEN-21

Rilievo ANTE OPERAM

Lotto 1

Pk inizio: 132+925

Pk fine: 133+000

Data rilievo: 8/2/2019

### Descrizione dell'area

Superficie totale: 5900 mq

L'area di rilievo è situata nel mosaico agricolo del Comune di Sona. La copertura arboreo/arbustiva è rappresentata da due fasce che si sviluppano sui bordi di altrettanti terrapieno che delimitano fondi agricoli destinati alla viticoltura posti su giaciture diverse.

La fascia a Ovest si sviluppa sulla scarpata del terrapieno ed è costituito da una copertura costituita da ceppaie di *Fraxinus ornus* L. con qualche elemento sparso di *Broussonetia papyrifera* (L.) Vent.. La copertura arbustiva è rappresentata quasi interamente da *Rubus caesius* L.

La fascia ad Est si sviluppa anch'essa sulla scarpata e può essere suddivisa in due diversi tipi di coperture. La porzione a Sud ha una lunghezza di circa 90 m fino ad arrivare al cambio di quota repentino con larghezza media di 2 m caratterizzata da una vegetazione arbustiva molto densa di *Ulmus minor* Mill., *Cornus sanguinea* L., *Asparagus acutifolius* L., *Fraxinus ornus* L. con copertura pari al 50% e altezza media di 1 m. Più a Nord, lungo la stessa direttrice, dopo il gradone, la vegetazione diventa più alta e la superficie di 560 mq entra a far parte di una copertura vegetale che il SIT della Regione censisce come "Impianto di latifoglie" (Codice corine 3.1.1.5.1.). Attualmente sono presenti tre individui di *Quercus cerris* L. di circa 12 m di altezza e diametri del fusto ad altezza petto compresi tra 30 e 40 cm, alcuni elementi della stessa specie policormici e di ridotte dimensioni (altezze che non superano i 4 m) e elementi di *Robinia pseudoacacia* L.

Non sono presenti alberature di pregio né elementi lineari (filari e/o siepi) degni di nota.

Non sono presenti vincoli ai sensi del D.Lgs.42/2004 per l'area in oggetto.

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto  
INOR

Lotto  
11

Codifica Documento  
EE2PEMB10B9005

Rev.  
A

Foglio  
19 di 34



Scala 1:2500

0

100

200

300m

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto  
INOR

Lotto  
11

Codifica Documento  
EE2PEMB10B9005

Rev.  
A

Foglio  
20 di 34

## Report fotografico Veg-Cen 21



Foto 1



Foto 2

GENERAL CONTRACTOR

**Cepav due**

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto  
INOR

Lotto  
11

Codifica Documento  
EE2PEMB10B9005

Rev.  
A

Foglio  
21 di 34

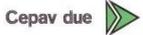


*Foto 3*



*Foto 4*

GENERAL CONTRACTOR  Consortio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto INOR	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB10B9005	Rev. A	Foglio 22 di 34

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 			
<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>					
<b>CENSIMENTO</b>					
<b>ANTE OPERAM <input checked="" type="checkbox"/></b>		<b>IN CORSO D'OPERA <input type="checkbox"/></b>		<b>POST OPERAM <input type="checkbox"/></b>	
<b>CODICE: AV-SO-VEG-CEN-21</b>					
Numero lotto e Pk		1 Lotto 1 - Pk inizio: 132+925 Pk fine: 133+000			
Località, Comune, Provincia, Regione		Calvisana Nova, Sona, Verona, Veneto			
Coordinate UTM-WGS 84		32T N 5031251		E 641663	
Quota m s.l.m.		128			
Distanza intervento: In asse, se la pianta risulta direttamente investita dalla nuova realizzazione; <= 5 m se ricade entro i 5 m dal bordo		In asse <input type="checkbox"/> <= 5m <input type="checkbox"/> <=10 m <input checked="" type="checkbox"/>			
Data rilievo		08/02/2019			
Elementi di riconoscimento Genere, specie, varietà, nome comune.		<i>Quercus cerris</i> L. Cerro			
Dati dendrometrici Diametro fusto a 130 cm da terra, altezza		Diametro (cm) 35 Altezza (m) 12			
Posizione Pianta singola, gruppo, filare		Pianta singola <input type="checkbox"/> Gruppo <input checked="" type="checkbox"/> Filare <input type="checkbox"/>			
Dati fisionomici chioma Sintetica descrizione del portamento della chioma,		Chioma naturaliforme			
Dati fisionomici del fusto Principali caratteristiche e presenza di		Piante policormiche e ramificate dal basso			
Giudizio fitosanitario generale Sintesi delle condizioni fitosanitarie per danni: biotici, abiotici, antropici		Buono stato fitosanitario.			
Interventi in relazione all'opera Vengono indicati i possibili interventi necessari in relazione alla realizzazione dell'opera, alla sua fase di cantiere e al valore e qualità della pianta		Alcune piante vanno abbattute in quanto sono interferenti con le opere. Le piante da abbattere sono di ridotte dimensioni per cui non si ritiene necessario adottare alcun intervento. Le opere di mitigazione sono adeguate a risarcire la perdita di superficie di macchia arborata			

GENERAL CONTRACTOR

**Cepav due**

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto  
INOR

Lotto  
11

Codifica Documento  
EE2PEMB10B9005

Rev.  
A

Foglio  
23 di 34

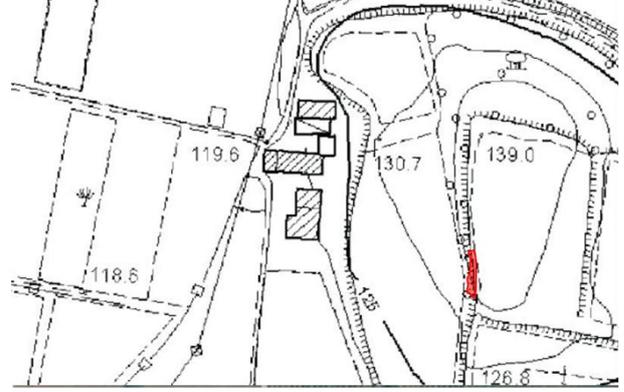
Foto aerea



Scala 1:2000

0 100 200 300m

Stralcio CTR



Scala 1:2000

0 100 200 300m



GENERAL CONTRACTOR  Conorzio ENI per l'Alta Velocità	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto INOR	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB10B9005	Rev. A	Foglio 24 di 34

## 5 AV-SO-VEG-CEN-22

Rilievo ANTE OPERAM

Lotto 1

Pk inizio: 133+557

Pk fine: 133+600

Data rilievo: 8/2/2019

### Descrizione dell'area

Superficie totale: 2700 mq

L'area oggetto del rilievo è parte di una superficie maggiore censita dalla Banca dati dell'uso del suolo aggiornato al 2012 e dalla Carta Regionale delle categorie Forestali della Regione Veneto come "Quercu-carpineti e carpineti" (Codice Corine 3.1.1.9.5).

La copertura arborea dell'area di nostro interesse è costituita prevalentemente da *Quercus cerris* L.

Il cerro (*Quercus cerris* L.) è presente sulla superficie analizzata in numero di circa 20 piante con altezza compresa tra 12-14 m e diametro del fusto ad altezza petto medio di 30 cm.

L'orniello (*Fraxinus ornus* L.) è presente in ragione di circa 8 piante su una superficie di 100 mq con elementi di diametro del fusto medio di 8-10 cm. Tra le altre specie meno rappresentate, formanti gruppi sparsi sono presenti *Robinia pseudoacacia* L. e *Ulmus minor* Mill. con altezza media di 10 m e diametro medio del fusto ad altezza petto di 15 cm. La rinnovazione di queste ultime specie è ben rappresentata con nuclei molto densi.

Le specie che compongono lo strato arbustivo sono *Sambucus nigra* L., *Ruscus aculeatus* L., *Asparagus acutifolius* L. e *Rubus caesius* L.. La lianosa *Hedera helix* L. è ampiamente diffusa e si insedia lungo i fusti e fino alle chiome delle alberature più alte.



Figura 2 - Localizzazione dell'area Veg-Cen 22 (stralciato da Google Earth©)

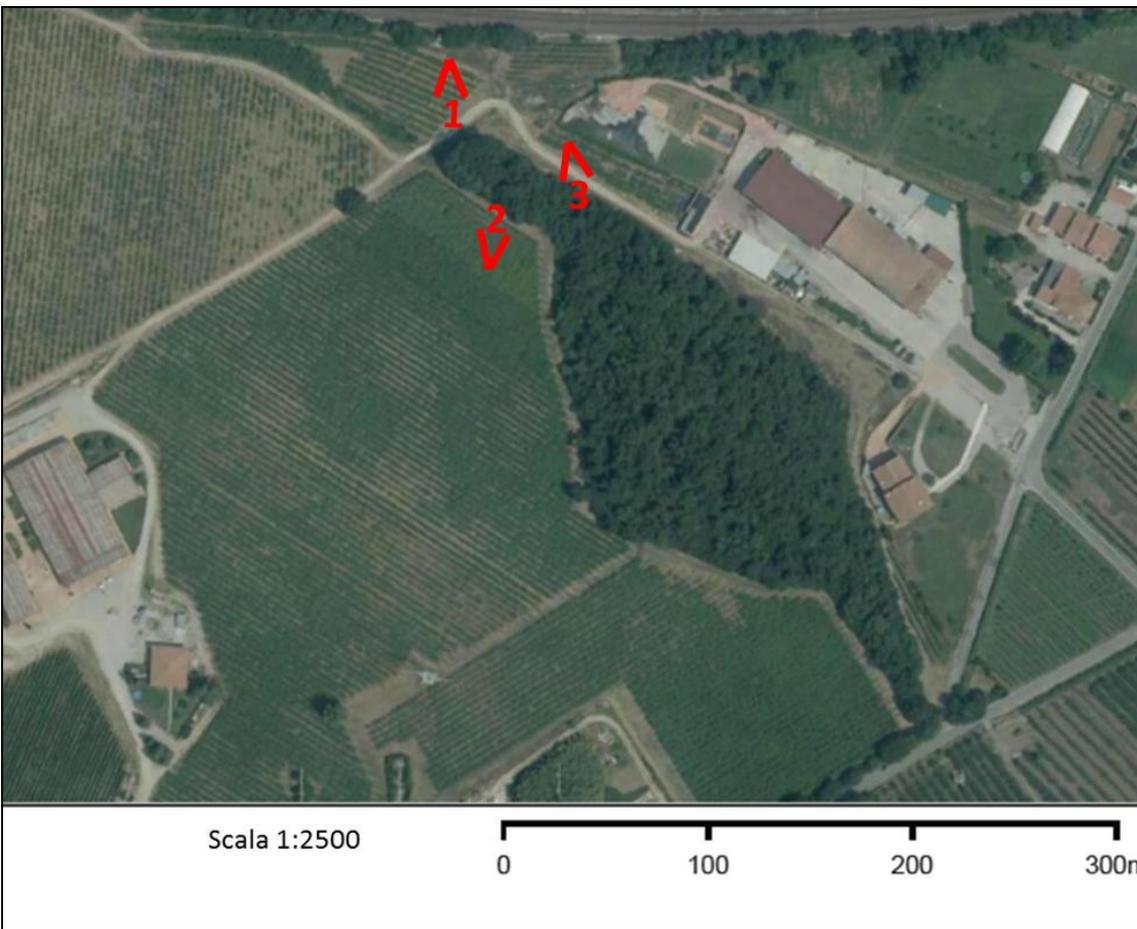


Figura 3 - Localizzazione dei punti di ripresa fotografici

GENERAL CONTRACTOR

**Cepav due**

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto  
INOR

Lotto  
11

Codifica Documento  
EE2PEMB10B9005

Rev.  
A

Foglio  
26 di 34

### Report fotografico Veg-Cen 22



Foto 1



Foto 2

GENERAL CONTRACTOR

**Cepav due**

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto  
INOR

Lotto  
11

Codifica Documento  
EE2PEMB10B9005

Rev.  
A

Foglio  
27 di 34



*Foto 3*

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto INOR	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB10B9005	Rev. A	Foglio 28 di 34

GENERAL CONTRACTOR Cepav due 		ALTA SORVEGLIANZA 	
<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –</b>			
<b>CENSIMENTO</b>			
<b>ANTE OPERAM <input checked="" type="checkbox"/></b>		<b>IN CORSO D'OPERA <input type="checkbox"/></b>	
<b>POST OPERAM <input type="checkbox"/></b>			
<b>CODICE: AV-SO-VEG-CEN-22</b>			
Numero lotto e Pk	I Lotto 1 - Pk inizio: 133+560 Pk fine: 133+600		
Località, Comune, Provincia, Regione	Montresora, Sona, Verona, Veneto		
Coordinate UTM-WGS 84	32T N 5031296	E 642124	
Quota m s.l.m.	121		
Distanza intervento: In asse, se la pianta risulta direttamente investita dalla nuova realizzazione; <= 5 m se ricade entro i 5 m dal bordo dell'intervento;	In asse <input type="checkbox"/> <= 5m <input type="checkbox"/> <=10 m <input checked="" type="checkbox"/>		
Data rilievo	08/02/2019		
Elementi di riconoscimento Genere, specie, varietà, nome comune.	<i>Quercus cerris</i> L. Cerro		
Dati dendrometrici Diametro fusto a 130 cm da terra, altezza	Diametro (cm) 30 Altezza (m) 12-14		
Posizione Pianta singola, gruppo, filare	Pianta singola <input type="checkbox"/> Gruppo <input checked="" type="checkbox"/> Filare <input type="checkbox"/>		
Dati fisionomici chioma Sintetica descrizione del portamento della chioma,	Chioma naturaliforme		
Dati fisionomici del fusto Principali caratteristiche e presenza di traumi	Piante policormiche e ramificate dal basso		
Giudizio fitosanitario generale Sintesi delle condizioni fitosanitarie per danni: biotici, abiotici, antropici	Buono stato fitosanitario.		
Interventi in relazione all'opera Vengono indicati i possibili interventi necessari in relazione alla realizzazione dell'opera, alla sua fase di cantiere e al valore e qualità della pianta	Le opere a verde di mitigazione sono adeguate rispetto al danno effettuato con il taglio delle aree oggetto di monitoraggio		

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto  
INOR

Lotto  
11

Codifica Documento  
EE2PEMB10B9005

Rev.  
A

Foglio  
29 di 34

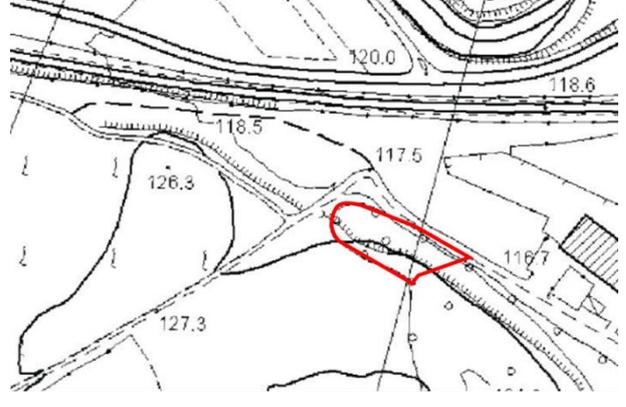
Foto aerea



Scala 1:2000



Stralcio CTR



Scala 1:2000





## 6 Area Cantiere Sona 1 L.6.O.1

L'area di cantiere al momento del sopralluogo effettuato risulta priva di vegetazione arborea e arbustiva e si presenta con suolo non lavorato con i residui della coltivazione precedente.



Figura 4 - Localizzazione dell'area di cantiere Sona 1 L.6.O.1 rispetto al tracciato dell'opera

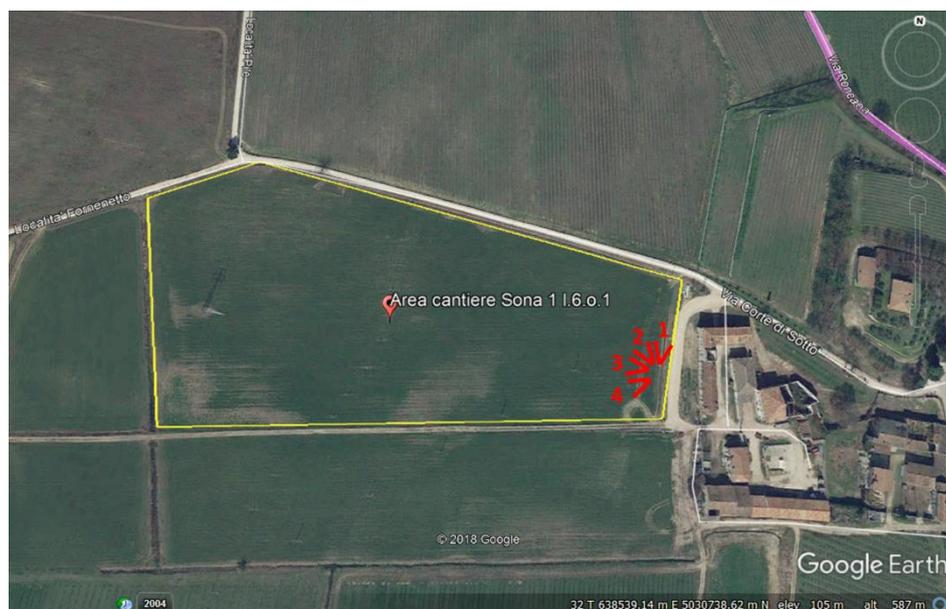


Figura 5 - Planimetria dell'area di cantiere e localizzazione dei punti di ripresa fotografica

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto  
INOR

Lotto  
11

Codifica Documento  
EE2PEMB10B9005

Rev.  
A

Foglio  
31 di 34

### Report fotografico area cantiere Sona 1 L.6.O.1



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Conorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto INOR	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB10B9005	Rev. A	Foglio 32 di 34

## 7 Area Cantiere Sona 2 L.6.O.2

L'area di cantiere al momento del sopralluogo effettuato risulta priva di vegetazione arborea e arbustiva e si presenta con suolo non lavorato con i residui della coltivazione precedente.

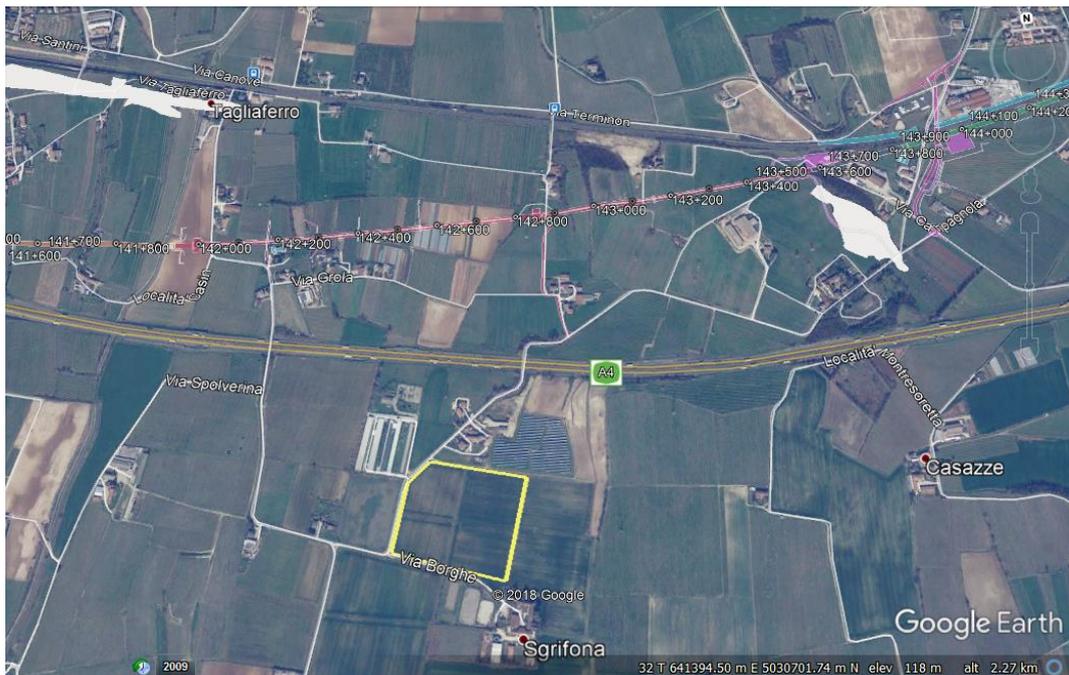


Figura 6 - Localizzazione dell'area di cantiere Sona 2 L.6.O.2 rispetto al tracciato dell'opera



Figura 7 - Planimetria dell'area di cantiere e localizzazione dei punti di ripresa fotografica

GENERAL CONTRACTOR

**Cepav due**

Consorzio ENI per l'Alta Velocità



ALTA SORVEGLIANZA



Doc. N.

Progetto  
INOR

Lotto  
11

Codifica Documento  
EE2PEMB10B9005

Rev.  
A

Foglio  
33 di 34

### Report fotografico area cantiere Sona 2 L.6.O.2



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b>  Conorzio ENI per l'Alta Velocità		ALTA SORVEGLIANZA  <b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto INOR	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB10B9005	Rev. A	Foglio 34 di 34

## 8 CONCLUSIONI

Le aree monitorate del Comune di Sona presentano una copertura vegetale di carattere sinantropico inserita nel mosaico agricolo. Degni di nota sono alcuni filari di platano lungo i corsi d'acqua del Tione e del Tionello. Tra le specie alloctone invasive si registrano principalmente robinia e *Broussonetia papyrifera*. Non sono presenti elementi di pregio escludendo i filari di platano.