

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  <b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B9006</b>	<b>A</b>			Data 21/06/2019	Pag. 1

**REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE**  
**VEGETAZIONE (METODICA VEG-CEN)**  
**PESCHIERA DEL GARDA (VR)**  
**ANNO 2019 – FASE AO**

<i>VALIDAZIONE</i>	
21/06/2019	PROF.SSA ROSARIA SCIARRILLO  
DATA	RESPONSABILE SCIENTIFICO

21/06/2019	A	Emissione	VEMA SCARL 	MERCANTI 	BELLIZZI 
				RCO-SGA	RSGA
<b>Data</b>	<b>Rev</b>	<b>Descrizione della Revisione</b>	<b>Preparato</b>	<b>Controllato</b>	<b>Approvato</b>

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  <b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B9006</b>	<b>A</b>		Data 21/06/2019	Pag. 2

Data	Revisione	Descrizione della revisione	Preparato	Controllato	Approvato	Riferimento commenti Italferr
21/06/2019	A	Emissione		RCO-SGA 	RSGA 	

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  <b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B9006</b>	<b>A</b>		Data 21/06/2019	Pag. 3

## INDICE

1	PREMESSA .....	4
2	AV-PE-VEG-CEN-09.....	5
3	AV-PE-VEG-CEN-10.....	13
4	AV-PE-VEG-CEN-11.....	20
5	AV-PE-VEG-CEN-12.....	42
6	AV-PE-VEG-CEN-13.....	48
7	AV-PE-VEG-CEN-14.....	52
8	AV-PE-VEG-CEN-15.....	56
9	CONCLUSIONI .....	62

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9006	A		Data 21/06/2019	Pag. 4

## 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.

Di seguito, per ciascuna area sono riportati un breve commento relativo allo stato dell'area e il report fotografico.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9006	A		Data 21/06/2019	Pag. 5

## 2 AV-PE-VEG-CEN-09

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

Rilievo ANTE OPERAM

Lotto 1

Pk inizio: 120+550

Pk fine: 120+770

Data rilievo: 30/04/2019

### Descrizione dell'area

Superficie totale: 11300 mq

L'area di indagine costeggia in parte l'autostrada ed è inserita nel paesaggio viticolo della zona.

In particolare si sviluppa in parte in corrispondenza del fontanile.

L'area per uniformità di copertura vegetale viene suddivisa in 3 sub-aree.

- Area 1: trattasi di vegetazione sinantropica sulla scarpata di competenza del cavalcavia. Prevale la copertura a *Robinia pseudoacacia* L. e *Ulmus minor* Mill.. Il corteggio di specie arbustive è composto da *Crataegus monogyna* Jacq., *Cornus sanguinea* L. s.l. e *Lonicera japonica* Thunb..  
La consistenza è di circa 25 individui di *Robinia pseudoacacia* con altezza di circa 8 m e diametro del fusto mediamente di 8 cm e circa 50 individui di *Ulmus minor* con pari dimensioni.
- Area 2: Vegetazione ripariale che si sviluppa lungo il canale parallelo all'autostrada (Est-Ovest), costituita da un filare di salici lungo il canale e da specie tipicamente legate all'acqua come *Carex* sp.. Da segnalare la presenza di *Typha latifolia* L.. di origine antropica in quanto messa a dimora per opere di mitigazione dell'asse autostradale. Di seguito si riporta la consistenza del filare:
  - n. 8 individui di *Salix alba* con altezza 4 m e diametro del fusto di 15 cm.
  - n. 16 individui di *Salix alba* altezza 3 m e diametro del fusto di 12 cm.
- Area 3: Copertura vegetale ripariale che cresce lungo il canale che scorre in direzione N-S.
  - n. 10 *Ulmus minor* di altezza media di 8 m e diametro medio del fusto ad altezza petto di 20-25 cm
  - n. 1 *Quercus robur* L. con altezza di 11 m e diametro del fusto di 26 cm

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B9006</b>	<b>A</b>		Data 21/06/2019	Pag. 6

- n. 1 *Quercus robur* L. con altezza di 6 m e diametro del fusto di 14 cm
- n. 29 individui di *Robinia pseudoacacia* L. con altezza media di 6 m e diametri del fusto di 14 cm
- n. 5 individui di altezza media 8-10 m e diametro del fusto compreso tra 20-25 cm
- n. 12 individui arbustivi di *Salix alba* con altezza di 2 m e diametri del fusto di 14 cm

In ottemperanza alla prescrizione n.22 della delibera CIPE n.42/17 che impone la ricostituzione floristica del microsistema, sono indicate di seguito le specie previste nel progetto delle opere a verde sono:

- *Salix alba* L.
- *Ulmus minor* Mill.
- *Crataegus monogyna* Jacq.,
- *Cornus sanguinea* L. s.l.
- *Carex* sp.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p><b>Cepav due</b>  <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small></p> 	<p><b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b></p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p><b>ITALFERR</b>  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small></p>	
<p>IN0R11EE2PEMB10B9006</p>		<p>A</p>	<p>Data 21/06/2019</p>

**Report fotografico Veg-Cen 09**



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

GENERAL CONTRACTOR



REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE

ALTA SORVEGLIANZA



IN0R11EE2PEMB10B9006

A

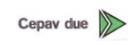
Data 21/06/2019

Pag. 9



Foto 5

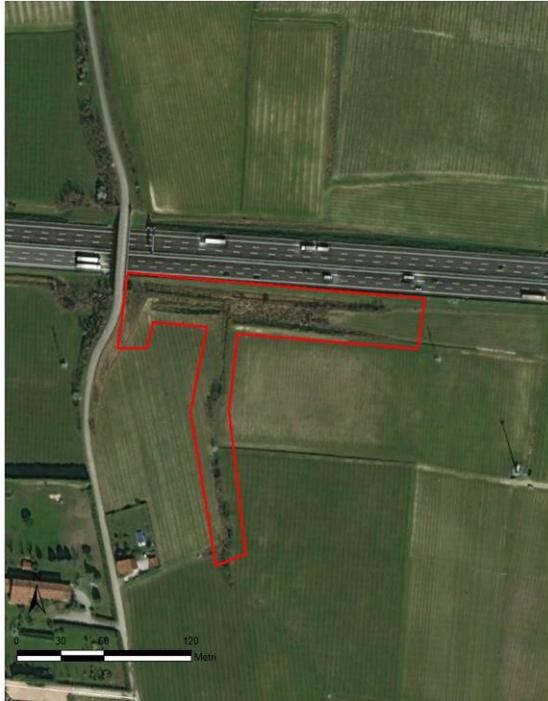
<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B9006</b>	<b>A</b>	Data 21/06/2019	Pag. 10		

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> 		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b> 	
<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA VEGETAZIONE</b>			
<b>CENSIMENTO FLORISTICO</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: 2 AV-PE-VEG-CEN-09</b>			
Numero lotto e Pk		Lotto 1 - Pk inizio: 120+550- Pk fine: 120+770	
Località, Comune, Provincia, Regione		Area Berra Vecchia, Peschiera del Garda, Verona, Veneto	
Coordinate UTM-WGS 84		Inizio 32 T 5032197 N - 629198 E Fine 32 T 5032158 N - 629400 E	
Quota m s.l.m.		78	
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 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>Salix viminalis</i>	
Dati dendrometrici Diametro fusto a 130 cm da terra, altezza		Diametro (cm) 30 - 50  Altezza (m) 10 - 14	
Posizione Pianta singola, gruppo, filare		2 Filari di cui uno parallelo all'autostrada, costituito da 24 elementi, l'altro filare lungo il corso d'acqua perpendicolare all'asse viario di 12 elementi	
Dati fisionomici chioma Sintetica descrizione del portamento della chioma, limiti di sviluppo, defogliazione, potature, ecc.		Chioma modificata da continui interventi di potatura. La chioma è quindi costituita dai getti giovani non ancora lignificati	
Dati fisionomici del fusto Principali caratteristiche e presenza di traumi		Le piante sono molto basse e il fusto non supera 1,5 m.	

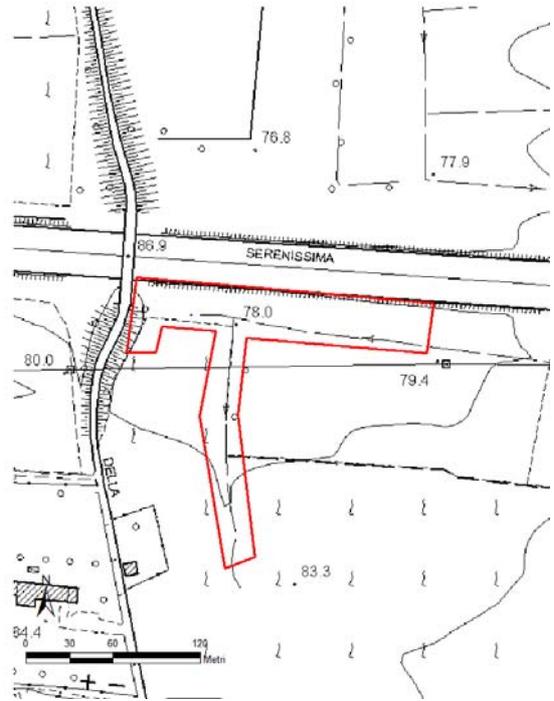
<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p><b>Cepav due</b>            Consorzio ENI per l'Alta Velocità</p>	<p><b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b></p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> <p>          GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>	
<p>IN0R11EE2PEMB10B9006</p>		<p>A</p>	<p>Data 21/06/2019</p>

<p>Giudizio fitosanitario generale</p> <p>Sintesi delle condizioni fitosanitarie per danni: biotici, abiotici, antropici</p>	<p>Non si riscontrano problemi fitosanitari.</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. In ottemperanza alla prescrizione n.22 della delibera CIPE n.42/17 che impone la ricostituzione floristica del microsystema, sono indicate di seguito le specie previste nel progetto delle opere a verde sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Salix alba</i> L.</li> <li>• <i>Ulmus minor</i> Mill..</li> <li>• <i>Crataegus monogyna</i> Jacq.,</li> <li>• <i>Cornus sanguinea</i> L. s.l.</li> <li>• <i>Carex</i> sp.</li> </ul>

**Foto aerea**



**Stralcio CTR**



GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  <b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO
<b>IN0R11EE2PEMB10B9006</b>		<b>A</b>

### 3 AV-PE-VEG-CEN-10

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

Rilievo ANTE OPERAM

Lotto 1

Pk inizio: 122+600

Pk fine: 122+650

Data rilievo: 30/4/2019

#### **Descrizione dell'area**

Superficie totale: 4900 mq

L'area di indagine, rispetto al PMA esecutivo condiviso è stata spostata più a Nord in quanto adeguata alla configurazione esecutiva del cantiere "Frassino".

Copertura vegetale ripariale che si sviluppa lungo un canale che attraversa un'area agricola coltivata a graminacee (Codice corine 2.3.1. Fonte Banca Dati della copertura del suolo della Regione Veneto). Sono presenti 2 individui policormici di *Platanus hispanica* Mill. ex Münchh. con altezze comprese tra 10 e 12 m e con diametri del fusto di circa 50-55 cm. Le condizioni fitosanitarie sono mediocri in quanto presentano una vegetazione stentata. Nelle aree limitrofe esterne a quella di monitoraggio sono presenti individui morti.

Le altre specie arboree sono costituite da:

n. 11 *Salix alba* di altezza compresa tra 10-12 m e diametri del fusto compresi tra 30-35 cm

n. 9 *Ulmus minor* di altezza media di 12 m e diametro medio del fusto di 50 cm

Le specie arbustive ed erbacee che caratterizzano l'area sono *Rubus caesius* L. e l'abbondante presenza di *Equisetum telmateia* Ehrh.

GENERAL CONTRACTOR



REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE

ALTA SORVEGLIANZA



IN0R11EE2PEMB10B9006

A

Data 21/06/2019

Pag. 14



<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p><b>Cepav due</b>  <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small></p> 	<p><b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b></p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p><b>ITALFERR</b>  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small></p>	
<p><b>IN0R11EE2PEMB10B9006</b></p>		<p><b>A</b></p>	<p>Data 21/06/2019</p>

**Report fotografico Veg-Cen 10**



Foto 1



Foto 2

GENERAL CONTRACTOR



REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE

ALTA SORVEGLIANZA



IN0R11EE2PEMB10B9006

A

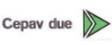
Data 21/06/2019

Pag. 16



Foto 3

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B9006</b>	<b>A</b>		Data 21/06/2019	Pag. 17

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA VEGETAZIONE</b>			
<b>CENSIMENTO FLORISTICO</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-10</b>			
Numero lotto e Pk		1 Lotto 1 - Pk inizio: 122+600 Pk fine: 122+650	
Località, Comune, Provincia, Regione		Monte Paulmani, Peschiera del Garda, Verona, Veneto	
Coordinate UTM-WGS 84		Inizio 32T 5031814 N      631242 E Fine 32T 5031661 N      631291 E	
Quota m s.l.m.		80	
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>Platanus hispanica Mill. ex Münchh</i> Platano	
Dati dendrometrici Diametro fusto a 130 cm da terra, altezza		Diametro (cm) 50-55 Altezza (m) 10-12	
Posizione Pianta singola, gruppo, filare		Pianta singola <input type="checkbox"/> Gruppo <input checked="" type="checkbox"/> n. 2 individui Filare <input type="checkbox"/>	
Dati fisionomici chioma Sintetica descrizione del portamento della chioma,		Chioma naturaliforme con scarsa vegetazione	
Dati fisionomici del fusto Principali caratteristiche e presenza di		Le piante si presentano policormiche per i continui tagli a livello della ceppaia	
Giudizio fitosanitario generale Sintesi delle condizioni fitosanitarie per danni: biotici, abiotici, antropici		Stato fitosanitario mediocre: le piante presentano una chioma seccagginosa con scarsa vegetazione. Non si rinvergono sintomi di infezione da cancro colorato del	

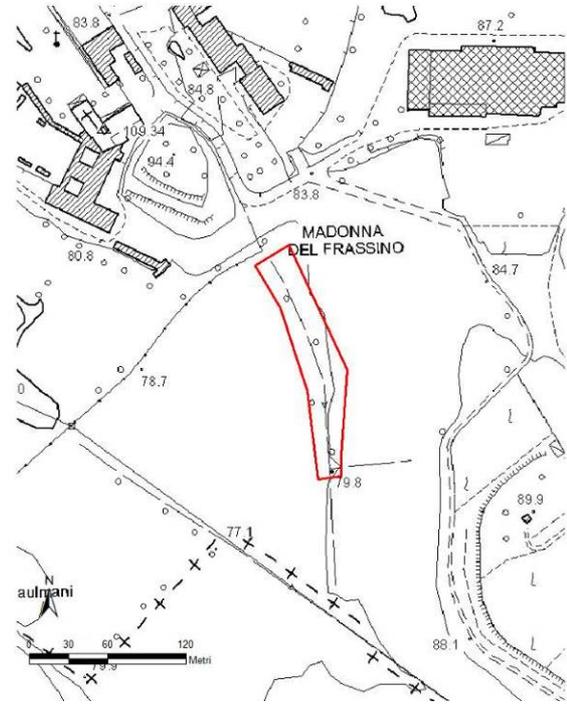
<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p><b>Cepav due</b>  <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small></p> 	<p><b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b></p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p><small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small></p>
<p><b>IN0R11EE2PEMB10B9006</b></p>		<p><b>A</b></p>

<p>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</p>	<p>Le piante vanno abbattute in quanto sono interferenti con le opere. Considerando che l'area ricade in un geosito (art. 24 del PATI) e in un'area di connessione naturalistica (art. 53 PATI), ai fini della tutela dei filari lungo i margini dei canali inseriti in contesti rurali, bisogna prevedere un reimpianto dell'allineamento arboreo consistente in 22 individui di <i>Platanus hispanica</i> o in alternativa di <i>Salix alba</i>. Per la messa a dimora deve essere rispettata una distanza minima dal ciglio del canale come previsto da regolamento Comunale.</p>
---	--

Foto aerea



Stralcio CTR



GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO
IN0R11EE2PEMB10B9006		A

#### 4 AV-PE-VEG-CEN-11

Rilievo ANTE OPERAM

Lotto 1

Pk inizio: 123+100

Pk fine: 123+175

Data rilievo: 30/04/2019

##### Descrizione dell'area

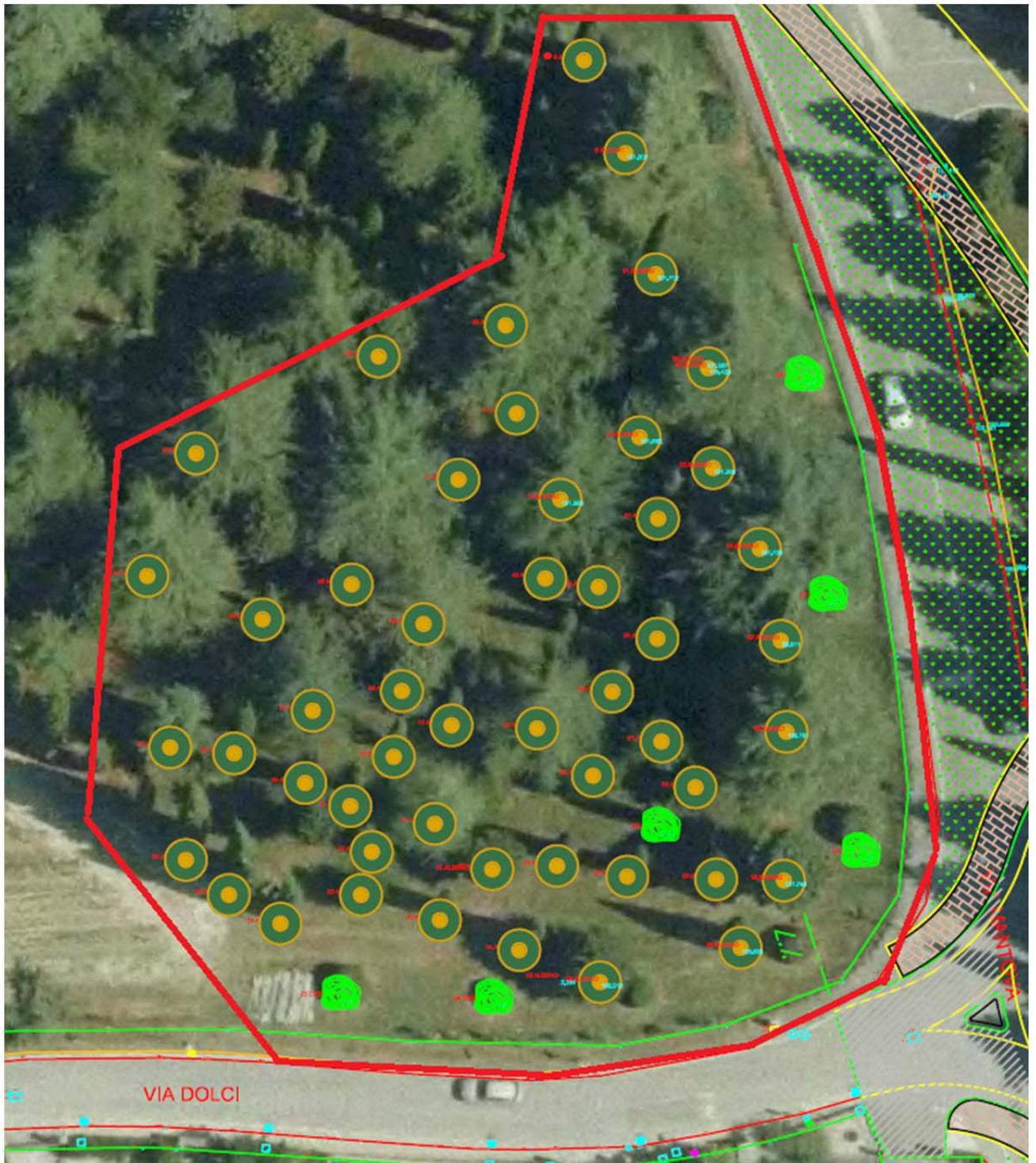
Superficie totale: 8000 mq

L'area di rilievo è situata nel mosaico agricolo del Comune di Peschiera del Garda, a Nord della frazione di Dolci. È costituito in parte (3120 mq) da una porzione dell'area verde privata del Forte Baccotto, area è sottoposta a vincolo ai sensi del D.Lgs.42/2004. Inoltre l'area di rilievo intercetta una parte (4400 mq) di superficie agricola riportata come vigneto nella Banca dati della copertura del suolo con un filare perimetrale di cipressi (a Est) e un filare di *Aesculus hippocastanus* con elementi sparsi di *Populus nigra* e *Morus sp.*.

La componente arborea e arbustiva nell'area afferente al Forte Baccotto è costituita da:

- n. 10 esemplari ascrivibili a *Cedrus deodara* (Roxb. ex (D.Don) G.Don). Le dimensioni variano tra 14 e 18 m di altezza con diametri medi del fusto ad altezza petto di 50-70 cm. Le condizioni fitosanitarie sono buone e solo alcuni individui presentano un disseccamento parziale delle porzioni apicali.
- n. 41 *Cupressus sempervirens* L. di altezze comprese tra 6 e 12 m e con diametri del fusto di 30-40 cm. Tutti gli individui sono in buone condizioni fitosanitarie.
- n. 2 esemplari giovani di *Platanus hispanica* Mill. ex Münchh. di 6 m di altezza e diametri del fusto di 30-40 cm. Le condizioni fitosanitarie sono buone.
- n. 8 elementi di *Laurus nobilis* L. allevati in forma sub-globosa di dimensioni comprese tra 1.5 e 2 m di altezza e diametro di 2-2.5 m. Le condizioni fitosanitarie sono buone.

Le posizioni delle piante interferenti con le opere temporanee sono state individuate mediante il rilievo topografico riportato in Fig. 1. Ciascuna posizione è indicata con un numero a cui è associata la specie come riportato in Tabella 1.



*Fig. 1. Rilievo topografico delle posizioni delle piante interferenti*

Tabella 1.

<b>N. pianta</b>	<b>Specie</b>	<b>N. pianta</b>	<b>Specie</b>
8	Cupressus sempervirens	41	Cupressus sempervirens
9	Cedrus deodara	42	Cupressus sempervirens
10	Cupressus sempervirens	43	Cupressus sempervirens
11	Cupressus sempervirens	44	Cupressus sempervirens
12	Cupressus sempervirens	45	Cupressus sempervirens
13	Cupressus sempervirens	46	Cupressus sempervirens
14	Cedrus deodara	47	Cupressus sempervirens
15	Cupressus sempervirens	48	Cedrus deodara
16	Cedrus deodara	49	Cupressus sempervirens
17	Cupressus sempervirens	50	Cedrus deodara
18	Cedrus deodara	51	Cupressus sempervirens
19	Cupressus sempervirens	53	Cupressus sempervirens
20	Cupressus sempervirens	54	Cupressus sempervirens
21	Cupressus sempervirens	55	Cupressus sempervirens
22	Cupressus sempervirens	56	Cedrus deodara
23	Laurus nobilis	57	Cedrus deodara
24	Laurus nobilis	58	Cedrus deodara
25	Cupressus sempervirens	59	Cedrus deodara
26	Cupressus sempervirens	60	Cupressus sempervirens
27	Cupressus sempervirens	61	Platanus hispanica
28	Cupressus sempervirens	62	Cupressus sempervirens
29	Cupressus sempervirens	63	Cupressus sempervirens
30	Cupressus sempervirens	64	Laurus nobilis
31	Cupressus sempervirens	66	Laurus nobilis
32	Platanus hispanica	67	Laurus nobilis
33	Cupressus sempervirens	68	Laurus nobilis
34	Cupressus sempervirens		
35	Cupressus sempervirens		
36	Cupressus sempervirens		
37	Cupressus sempervirens		
38	Cupressus sempervirens		
39	Cupressus sempervirens		
40	Cupressus sempervirens		

La componente arborea nell'area rurale a vigneto (non sottoposta a vincolo ai sensi del D.Lgs.42/2004) è costituita da:

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9006	A			Data 21/06/2019	Pag. 23

- n. 18 *Cupressus sempervirens* di altezza compresa tra 6-12 m in buone condizioni fitosanitarie
- n. 2 *Populus nigra* di altezza di circa 18 m e diametro del fusto di circa 120 cm
- n. 5 *Populus nigra* di altezza di circa 14 m e diametro del fusto di circa 80 cm
- n. 2 *Morus* sp. di altezza 4 m e diametro del fusto 60 cm allevati a testa di salice
- n. 8 *Aesculus hippocastanum* di circa 8 m di altezza e 60 cm di diametro del fusto. Presentano uno scadente valore estetico perché sottoposti a capitozzatura drastica.



<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p><b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità</p> 	<p><b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b></p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>	
<p>IN0R11EE2PEMB10B9006</p>	<p>A</p>	<p>Data 21/06/2019</p>	<p>Pag. 24</p>

### Report fotografico Veg-Cen 11



Foto 1

GENERAL CONTRACTOR



REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE

ALTA SORVEGLIANZA



IN0R11EE2PEMB10B9006

A

Data 21/06/2019

Pag. 25



Foto 2



Foto 3

GENERAL CONTRACTOR



REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE

ALTA SORVEGLIANZA



IN0R11EE2PEMB10B9006

A

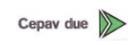
Data 21/06/2019

Pag. 26



Foto 4

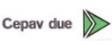
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B9006</b>	<b>A</b>		Data 21/06/2019	Pag. 27

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA VEGETAZIONE</b>			
<b>CENSIMENTO FLORISTICO</b>			
<b>ANTE OPERAM</b> <input checked="" type="checkbox"/>		<b>IN CORSO D'OPERA</b> <input type="checkbox"/>	
<b>POST OPERAM</b> <input type="checkbox"/>			
<b>CODICE: AV-PE-VEG-CEN-11</b>			
Numero lotto e Pk		1 Lotto 1 - Pk inizio: 123+100 Pk fine: 123+175	
Località, Comune, Provincia, Regione		Area Dolci-Forte Baccotto, Peschiera del Garda, Verona, Veneto	
Coordinate UTM-WGS 84		Inizio 32T N 5031719 E 631785 Fine 32 T N 5031740 E 631861	
Quota m s.l.m.		103	
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 checked="" type="checkbox"/> <= 5m <input type="checkbox"/> <=10 m <input type="checkbox"/>	
Data rilievo		30/04/2019	
Elementi di riconoscimento Genere, specie, varietà, nome comune.		<i>Cedrus deodara</i> (Roxb. ex (D.Don) G.Don) - Cedro dell'Himalaya  n. 15 individui	
Dati dendrometrici Diametro fusto a 130 cm da terra, altezza		Diametro (cm) 50-55  Altezza (m) 14-18	
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		Non è stato possibile appurare la presenza di difetti e sintomi patologici	
Giudizio fitosanitario generale Sintesi delle condizioni fitosanitarie per danni: biotici, abiotici, antropici		La maggior parte delle piante presenta buone condizioni fitosanitarie, solo alcune presentano una minore vigoria e porzioni apicali tendenti al secco.	

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p><b>Cepav due</b>  <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small></p> 	<p><b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b></p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p><small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small></p>
<p><b>IN0R11EE2PEMB10B9006</b></p>		<p><b>A</b></p>

<p>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</p>	<p>Le piante censite vanno abbattute per la realizzazione di  una bretella temporanea di accesso al cantiere Frassino.</p>
---	--

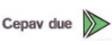
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9006	A		Data 21/06/2019	Pag. 29

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA VEGETAZIONE</b>			
<b>CENSIMENTO FLORISTICO</b>			
<b>ANTE OPERAM</b> <input checked="" type="checkbox"/>		<b>IN CORSO D'OPERA</b> <input type="checkbox"/>	
<b>POST OPERAM</b> <input type="checkbox"/>			
<b>CODICE: AV-PE-VEG-CEN-11</b>			
Numero lotto e Pk		1 Lotto 1 - Pk inizio: 123+100 Pk fine: 123+175	
Località, Comune, Provincia, Regione		Area Dolci-Forte Baccotto, Peschiera del Garda, Verona, Veneto	
Coordinate UTM-WGS 84		Inizio 32T N 5031719 E 631785 Fine 32 T N 5031740 E 631861	
Quota m s.l.m.		103	
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 checked="" type="checkbox"/> <= 5m <input type="checkbox"/> <=10 m <input type="checkbox"/>	
Data rilievo		30/04/2019	
Elementi di riconoscimento Genere, specie, varietà, nome comune.		<i>Cupressus sempervirens</i> L. - Cipresso n. 42 individui	
Dati dendrometrici Diametro fusto a 130 cm da terra, altezza		Diametro (cm) 30-40 Altezza (m) 6-12	
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 traumi		Non è stato possibile appurare la presenza di difetti e sintomi patologici	
Giudizio fitosanitario generale Sintesi delle condizioni fitosanitarie per danni: biotici, abiotici, antropici		Buone condizioni fitosanitarie.	

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p><b>Cepav due</b>  <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small></p> 	<p><b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b></p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p><b>ITALFERR</b>  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small></p>
<p><b>IN0R11EE2PEMB10B9006</b></p>		<p><b>A</b></p>

<p>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</p>	<p>Le piante vanno abbattute per la realizzazione di una bretella temporanea di accesso al cantiere Frassino.</p>
--	---

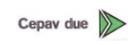
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B9006</b>	<b>A</b>			Data 21/06/2019	Pag. 31

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA VEGETAZIONE</b>			
<b>CENSIMENTO FLORISTICO</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-PE-VEG-CEN-11</b>			
Numero lotto e Pk		1 Lotto 1 - Pk inizio: 123+100 Pk fine: 123+175	
Località, Comune, Provincia, Regione		Area Dolci-Forte Baccotto, Peschiera del Garda, Verona, Veneto	
Coordinate UTM-WGS 84		Inizio 32T N 5031719 E 631785 Fine 32 T N 5031740 E 631861	
Quota m s.l.m.		103	
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 checked="" type="checkbox"/> <= 5m <input type="checkbox"/> <=10 m <input type="checkbox"/>	
Data rilievo		30/04/2019	
Elementi di riconoscimento Genere, specie, varietà, nome comune.		<i>Platanus hispanica</i> Mill. ex Münchh. <i>n. 2 individui</i>	
Dati dendrometrici Diametro fusto a 130 cm da terra, altezza		Diametro (cm) 20 Altezza (m) 6	
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		Non è stato possibile appurare la presenza di difetti e sintomi patologici	
Giudizio fitosanitario generale Sintesi delle condizioni fitosanitarie per danni: biotici, abiotici, antropici		Buone condizioni fitosanitarie.	

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p><b>Cepav due</b> </p> <p>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</p>	<p><b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b></p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> <p> <b>ITALFERR</b></p> <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>	
<p><b>IN0R11EE2PEMB10B9006</b></p>		<p><b>A</b></p>	<p>Data 21/06/2019</p>

<p>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</p>	<p>Le piante vanno abbattute per la realizzazione di una bretella temporanea di accesso al cantiere Frassino.</p>
---	---

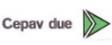
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B9006</b>	<b>A</b>		Data 21/06/2019	Pag. 33

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA VEGETAZIONE</b>			
<b>CENSIMENTO FLORISTICO</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-PE-VEG-CEN-11</b>			
Numero lotto e Pk		1 Lotto 1 - Pk inizio: 123+100 Pk fine: 123+175	
Località, Comune, Provincia, Regione		Area Dolci-Forte Baccotto, Peschiera del Garda, Verona, Veneto (Porzione dell'area di censimento non sottoposta a vincolo ai sensi del D.Lgs.42/2004)	
Coordinate UTM-WGS 84		Inizio 32T N 5031719 E 631785 Fine 32 T N 5031740 E 631861	
Quota m s.l.m.		103	
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 checked="" type="checkbox"/> <= 5m <input type="checkbox"/> <=10 m <input type="checkbox"/>	
Data rilievo		30/04/2019	
Elementi di riconoscimento Genere, specie, varietà, nome comune.		<i>Cupressus sempervirens</i> L. - Cipresso n. 18 individui	
Dati dendrometrici Diametro fusto a 130 cm da terra, altezza		Diametro (cm) 20-30 Altezza (m) 6-12 m	
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 traumi			
Giudizio fitosanitario generale Sintesi delle condizioni fitosanitarie per danni: biotici, abiotici, antropici		Buone condizioni fitosanitarie.	

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p><b>Cepav due</b> </p> <p>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</p>	<p><b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b></p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> <p> <b>ITALFERR</b></p> <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>	
<p><b>IN0R11EE2PEMB10B9006</b></p>		<p><b>A</b></p>	<p>Data 21/06/2019</p>

<p>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</p>	<p>Le piante vanno abbattute in quanto sono interferenti con le opere. Gli interventi di compensazione prevedono la messa a dimora di un numero di individui pari a quelli abbattuti appartenenti a specie autoctone coerenti con il paesaggio locale da condividere con l'amministrazione comunale. Le aree destinate alla messa a dimora delle alberature assommano ad una superficie di 817 mq</p>
---	---

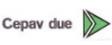
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9006	A	Data 21/06/2019	Pag. 35		

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA VEGETAZIONE</b>			
<b>CENSIMENTO FLORISTICO</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-PE-VEG-CEN-11</b>			
Numero lotto e Pk		1 Lotto 1 - Pk inizio: 123+100 Pk fine: 123+175	
Località, Comune, Provincia, Regione		Area Dolci-Forte Baccotto, Peschiera del Garda, Verona, Veneto (Porzione dell'area di censimento non sottoposta a vincolo ai sensi del D.Lgs.42/2004)	
Coordinate UTM-WGS 84		Inizio 32T N 5031719 E 631785 Fine 32 T N 5031740 E 631861	
Quota m s.l.m.		103	
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 checked="" type="checkbox"/> <= 5m <input type="checkbox"/> <=10 m <input type="checkbox"/>	
Data rilievo		30/04/2019	
Elementi di riconoscimento Genere, specie, varietà, nome comune.		<i>Aesculus hippocastanum</i> L. - Ippocastano n. 6 individui	
Dati dendrometrici Diametro fusto a 130 cm da terra, altezza		Diametro (cm) 60 Altezza (m) 20 m	
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 costituita unicamente da getti epicormici in risposta alla drastica capitozzatura	
Dati fisionomici del fusto Principali caratteristiche e presenza di traumi			
Giudizio fitosanitario generale Sintesi delle condizioni fitosanitarie per danni: biotici, abiotici, antropici		Le piante presentano una chioma danneggiata da interventi di capitozzatura. Il valore estetico e notevolmente ridotto.	

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p><b>Cepav due</b> </p> <p>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</p>	<p><b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b></p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> <p></p> <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>
<p>IN0R11EE2PEMB10B9006</p>		<p>A</p>

<p>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</p>	<p>Le piante vanno abbattute in quanto sono interferenti con le opere. Gli interventi di compensazione prevedono la messa a dimora di un numero di individui pari a quelli abbattuti appartenenti a specie autoctone coerenti con il paesaggio locale da condividere con l'amministrazione comunale. Le aree destinate alla messa a dimora delle alberature assommano ad una superficie di 817 mq</p>
---	---

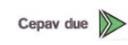
GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B9006</b>	<b>A</b>		Data 21/06/2019	Pag. 37

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA VEGETAZIONE</b>			
<b>CENSIMENTO FLORISTICO</b>			
<b>ANTE OPERAM</b> <input checked="" type="checkbox"/>		<b>IN CORSO D'OPERA</b> <input type="checkbox"/>	
<b>POST OPERAM</b> <input type="checkbox"/>			
<b>CODICE: AV-PE-VEG-CEN-11</b>			
Numero lotto e Pk		1 Lotto 1 - Pk inizio: 123+100 Pk fine: 123+175	
Località, Comune, Provincia, Regione		Area Dolci-Forte Baccotto, Peschiera del Garda, Verona, Veneto (Porzione dell'area di censimento non sottoposta a vincolo ai sensi del D.Lgs.42/2004)	
Coordinate UTM-WGS 84		Inizio 32T N 5031719 E 631785 Fine 32 T N 5031740 E 631861	
Quota m s.l.m.		103	
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 checked="" type="checkbox"/> <= 5m <input type="checkbox"/> <=10 m <input type="checkbox"/>	
Data rilievo		30/04/2019	
Elementi di riconoscimento Genere, specie, varietà, nome comune.		<i>Populus nigra</i> - Pioppo n. 7 individui	
Dati dendrometrici Diametro fusto a 130 cm da terra, altezza		Diametro (cm) 80-120 Altezza (m) 14-18 m	
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,		Naturaliforme	
Dati fisionomici del fusto Principali caratteristiche e presenza di traumi		Fusti regolari	
Giudizio fitosanitario generale Sintesi delle condizioni fitosanitarie per danni: biotici, abiotici, antropici			

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p><b>Cepav due</b> </p> <p>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</p>	<p><b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b></p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> <p></p> <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>
<p>IN0R11EE2PEMB10B9006</p>		<p>A</p>

<p>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</p>	<p>Le piante vanno abbattute in quanto sono interferenti con le opere. Gli interventi di compensazione prevedono la messa a dimora di un numero di individui pari a quelli abbattuti appartenenti a specie autoctone coerenti con il paesaggio locale da condividere con l'amministrazione comunale. Le aree destinate alla messa a dimora delle alberature assommano ad una superficie di 817 mq</p>
---	---

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B9006</b>	<b>A</b>		Data 21/06/2019	Pag. 39

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA VEGETAZIONE</b>			
<b>CENSIMENTO FLORISTICO</b>			
<b>ANTE OPERAM</b> <input checked="" type="checkbox"/>		<b>IN CORSO D'OPERA</b> <input type="checkbox"/>	
<b>POST OPERAM</b> <input type="checkbox"/>			
<b>CODICE: AV-PE-VEG-CEN-11</b>			
Numero lotto e Pk		1 Lotto 1 - Pk inizio: 123+100 Pk fine: 123+175	
Località, Comune, Provincia, Regione		Area Dolci-Forte Baccotto, Peschiera del Garda, Verona, Veneto (Porzione dell'area di censimento non sottoposta a vincolo ai sensi del D.Lgs.42/2004)	
Coordinate UTM-WGS 84		Inizio 32T N 5031719 E 631785 Fine 32 T N 5031740 E 631861	
Quota m s.l.m.		103	
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 checked="" type="checkbox"/> <= 5m <input type="checkbox"/> <=10 m <input type="checkbox"/>	
Data rilievo		30/04/2019	
Elementi di riconoscimento Genere, specie, varietà, nome comune.		<i>Morus sp.</i> - Gelso n. 2 individui	
Dati dendrometrici Diametro fusto a 130 cm da terra, altezza		Diametro (cm) 60 Altezza (m) 4 m	
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,		Allevate a testa di salice	
Dati fisionomici del fusto Principali caratteristiche e presenza di traumi		Fusti regolari	
Giudizio fitosanitario generale Sintesi delle condizioni fitosanitarie per danni: biotici, abiotici, antropici		Non si rilevano condizioni fitosanitarie anomale.	

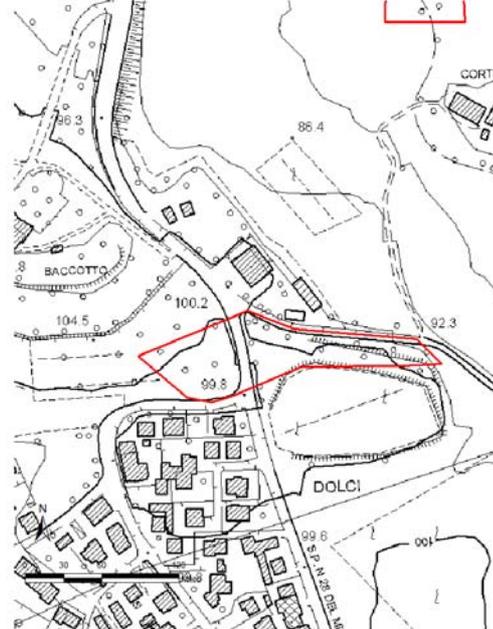
<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p><b>Cepav due</b> </p> <p>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</p>	<p><b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b></p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> <p></p> <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>
<p>IN0R11EE2PEMB10B9006</p>		<p>A</p>

<p>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</p>	<p>Le piante vanno abbattute in quanto sono interferenti con le opere. Gli interventi di compensazione prevedono la messa a dimora di un numero di individui pari a quelli abbattuti appartenenti a specie autoctone coerenti con il paesaggio locale da condividere con l'amministrazione comunale. Le aree destinate alla messa a dimora delle alberature assommano ad una superficie di 817 mq</p>
---	---

Foto aerea



Stralcio CTR



GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9006	A		Data 21/06/2019	Pag. 42

## 5 AV-PE-VEG-CEN-12

Rilievo ANTE OPERAM

Lotto 1

Pk inizio: 123+375

Pk fine: 123+400

Data rilievo: 30/4/2019

### Descrizione dell'area

Superficie totale: 1800 mq (area a Est) + 2100 mq (area a Ovest)

Area con copertura vegetale 700 mq (a Est) + 600 mq (a Ovest)

Sono state individuate 2 aree all'interno dello stesso punto di monitoraggio.

Sono entrambe costituite da una copertura vegetale ripariale.

Sono presenti:

#### Area Est

- n. 1 esemplare policormico di *Populus nigra* L. di dimensioni ragguardevoli, con un'altezza di circa 18 m, un diametro del fusto di 80 cm e un diametro della chioma di 20 m
- n. 1 individuo di *Populus nigra* L. con altezza di 14 m e diametro del fusto di 80 cm
- n. 2 individui policormici di *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. con altezza rispettivamente di 6 e 14 m e diametri del fusto medi rispettivamente di 30 e 80 cm
- n. 1 individuo di *Salix alba* L. di altezza 6 m e diametro del fusto 22 cm
- n. 1 individuo policormico di *Platanus hispanica* Mill. ex Münchh. di altezza 8 m e diametro del fusto di 30 cm
- n. 1 *Prunus spinosa* L. di altezza 4 m e 16 cm di diametro del fusto

#### Area Ovest

- n. 3 *Platanus hispanica* Mill. ex Münchh. di altezza 6 m
- n. 3 *Acer campestre* L. di altezza 3-4 m
- n. 1 *Ulmus minor* di altezza di altezza 8 m

Il corteggio erbaceo/arbustivo è costituito da *Crataegus monogyna* Jacq., *Hedera helix* L., *Rubus caesius* L., *Sambucus nigra* L., *Equisetum telmateia* Ehrh.

GENERAL CONTRACTOR



REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE

ALTA SORVEGLIANZA



IN0R11EE2PEMB10B9006

A

Data 21/06/2019

Pag. 43



<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p><b>Cepav due</b>  <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small></p> 	<p><b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b></p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>	
<p>IN0R11EE2PEMB10B9006</p>		<p>A</p>	<p>Data 21/06/2019</p>

**Report fotografico Veg-Cen 12**



*Foto 1*



*Foto 2*

GENERAL CONTRACTOR



REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE

ALTA SORVEGLIANZA



IN0R11EE2PEMB10B9006

A

Data 21/06/2019

Pag. 45



Foto 3

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9006	A		Data 21/06/2019	Pag. 46

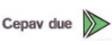
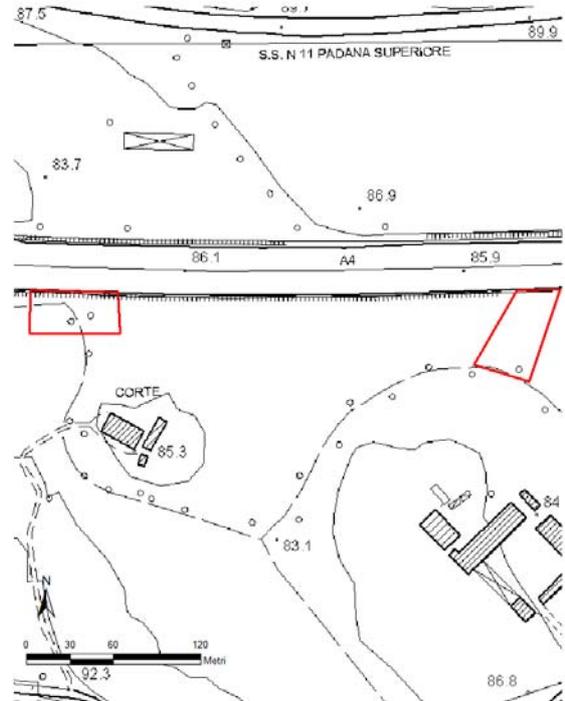
GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA VEGETAZIONE</b>			
<b>CENSIMENTO FLORISTICO</b>			
<b>ANTE OPERAM</b> <input checked="" type="checkbox"/>		<b>IN CORSO D'OPERA</b> <input type="checkbox"/>	
<b>POST OPERAM</b> <input type="checkbox"/>			
<b>CODICE: AV-PE-VEG-CEN-12</b>			
Numero lotto e Pk		1 Lotto 1 - Pk inizio: 123+375 Pk fine: 123+700	
Località, Comune, Provincia, Regione		Mano di Ferro, Peschiera del Garda, Verona, Veneto	
Coordinate UTM-WGS 84		Inizio 32T N 5031989 E 632007 Fine 32 T 5031997 E 632346	
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 checked="" type="checkbox"/> <= 5m <input type="checkbox"/> <=10 m <input type="checkbox"/>	
Data rilievo		30/05/2019	
Elementi di riconoscimento Genere, specie, varietà, nome comune.		<i>Platanus hispanica</i>	
Dati dendrometrici Diametro fusto a 130 cm da terra, altezza		Diametro (cm) 30 Altezza (m) 8	
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		Pianta policormica e ramificata 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	

Foto aerea



Stralcio CTR



GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9006	A			Data 21/06/2019	Pag. 48

## 6 AV-PE-VEG-CEN-13

Rilievo ANTE OPERAM

Lotto 1

Pk inizio: 123+110

Pk fine: 123+130

Data rilievo: 30/4/2019

### Descrizione dell'area

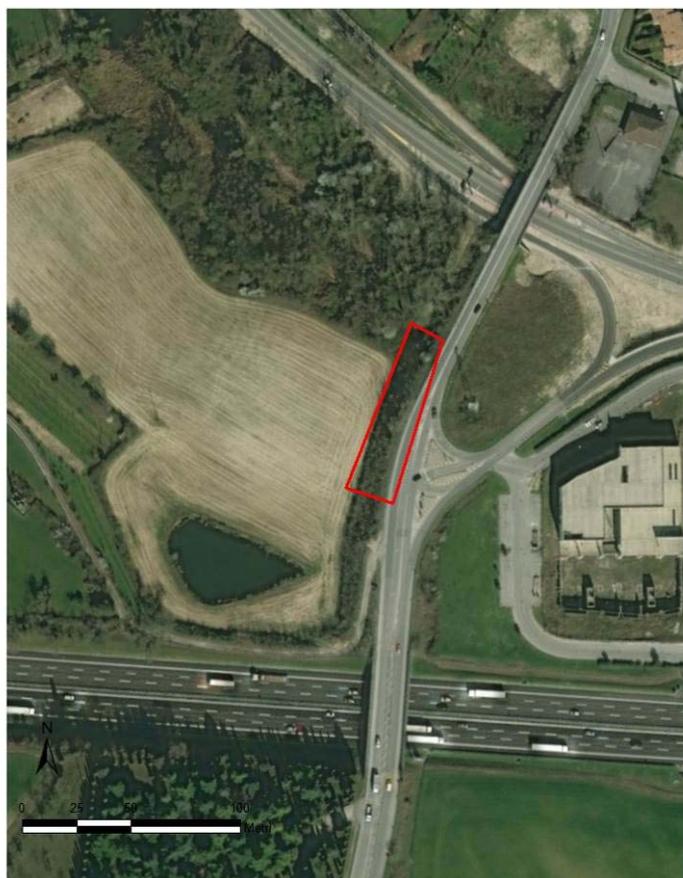
Superficie totale: 1400 mq

La copertura vegetale è costituita da una comunità sinantropica con predominanza di *Robinia pseudoacacia* L.

n. 15 individui di *Robinia pseudoacacia* L. di altezza 3 m e 15-20 cm di diametro del fusto

n. 1 individuo *Populus nigra* L. di altezza 6 m e diametro del fusto 20 cm

La componente arbustiva è costituita da *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch., *Hedera helix* L., *Rosa sempervirens* L., *Clematis vitalba* L., rinnovazione di *Robinia pseudoacacia* L.



GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	
IN0R11EE2PEMB10B9006	A	Data 21/06/2019	Pag. 49

### Report fotografico VEG-CEN 13



GENERAL CONTRACTOR  Conorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9006	A		Data 21/06/2019	Pag. 50

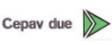
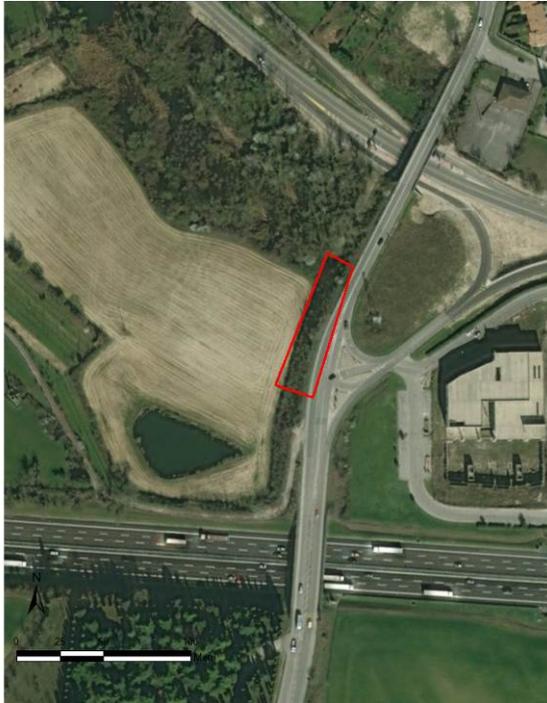
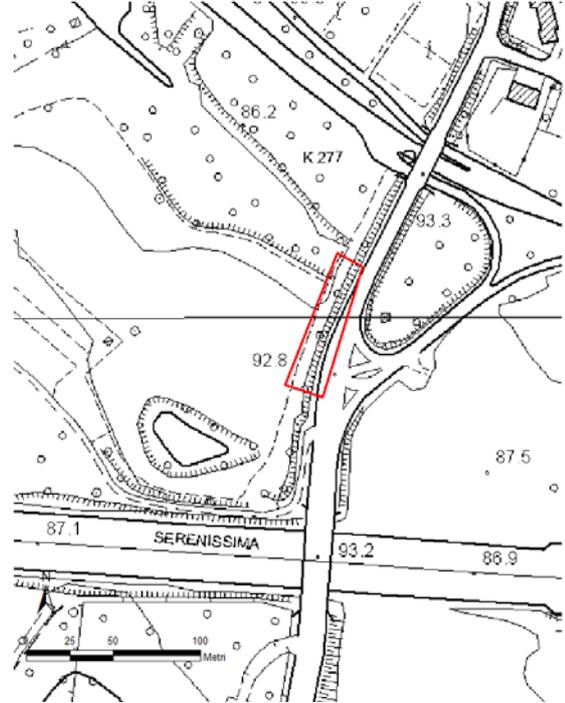
GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b> <b>VEGETAZIONE</b>			
<b>CENSIMENTO FLORISTICO</b>			
<b>ANTE OPERAM <input checked="" type="checkbox"/> IN CORSO D'OPERA <input type="checkbox"/> POST OPERAM <input type="checkbox"/></b>			
<b>CODICE: AV-PE-VEG-CEN-13</b>			
Numero lotto e Pk		1 Lotto 1 - Pk inizio: 123+110 Pk fine: 123+130	
Località, Comune, Provincia, Regione		Cà Badoara, Peschiera del Garda, Verona, Veneto	
Coordinate UTM-WGS 84		Inizio 32T N 5032225 E 631805 Fine 32 T 5032123 E 631770	
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 checked="" type="checkbox"/> <= 5m <input type="checkbox"/> <=10 m <input type="checkbox"/>	
Data rilievo		30/05/2019	
Elementi di riconoscimento Genere, specie, varietà, nome comune.		<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	
Dati dendrometrici Diametro fusto a 130 cm da terra, altezza		Diametro (cm) 15-20  Altezza (m) 4	
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		Pianta policormica e ramificata 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	

Foto aerea



Stralcio CTR



GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  <b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE			
IN0R11EE2PEMB10B9006	A	Data 21/06/2019	Pag. 52

## 7 AV-PE-VEG-CEN-14

Rilievo ANTE OPERAM

Lotto 1

Pk inizio: 122+560

Pk fine: 122+850

Data rilievo: 30/4/2019

### Descrizione dell'area

Superficie totale: 7900 mq

La copertura vegetale è costituita prevalentemente da *Robinia pseudoacacia* L. con presenza di altre specie tipiche di ambienti ripariali data la prossimità del corso d'acqua "Fosso Dogole".

La componente arborea è rappresentata da:

n. 40 individui di *Robinia pseudoacacia* L. di altezza 8-10 m e 18-20 cm di diametro del fusto

n. 6 individui di *Platanus hispanica* Mill. ex Münchh.. di altezza 6-8 m e diametro del fusto 12/16 cm

n. 4 elementi di *Ulmus minor* Mill. con altezza 6 m e diametro del fusto 18-22 cm

n. 12 *Salix alba* con altezza 8-10 e diametro medio del fusto 20 cm

n. 5 *Populus nigra* altezza 6 m e diametro fusto 18-20

La consistenza di *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle è notevole ma confinata in una densa boscaglia con circa 200 elementi di altezza compresa tra 8-10 m e fusti molto esili con diametro 10-15 cm.



<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p><b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità</p> 	<p><b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b></p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>	
<p>IN0R11EE2PEMB10B9006</p>	<p>A</p>	<p>Data 21/06/2019</p>	<p>Pag. 53</p>

### Report fotografico VEG-CEN 14



<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B9006</b>	<b>A</b>		Data 21/06/2019	Pag. 54

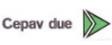
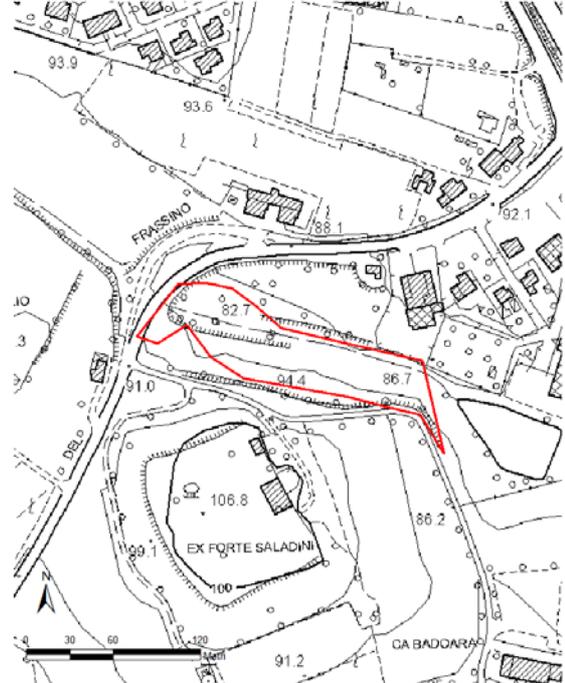
<b>GENERAL CONTRACTOR</b> 		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b> 	
<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>			
<b>VEGETAZIONE</b>			
<b>CENSIMENTO FLORISTICO</b>			
<b>ANTE OPERAM <input checked="" type="checkbox"/> IN CORSO D'OPERA <input type="checkbox"/> POST OPERAM <input type="checkbox"/></b>			
<b>CODICE: AV-PE-VEG-CEN-14</b>			
Numero lotto e Pk	1 Lotto 1 - Pk inizio: 122+560 Pk fine: 122+850		
Località, Comune, Provincia, Regione	Mano di Ferro, Peschiera del Garda, Verona, Veneto		
Coordinate UTM-WGS 84	Inizio 32T N 5032521 E 631176 Fine 32 T 5032486 E 631368		
Quota m s.l.m.	89		
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	30/05/2019		
Elementi di riconoscimento Genere, specie, varietà, nome comune.	<i>Platanus hispanica Mill. ex Münchh.</i> n. 6 elementi		
Dati dendrometrici Diametro fusto a 130 cm da terra, altezza	Diametro (cm) 12-16  Altezza (m) 6-8		
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	Pianta monocormica		
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		

Foto aerea



Stralcio CTR



GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO
IN0R11EE2PEMB10B9006		A

## 8 AV-PE-VEG-CEN-15

Rilievo ANTE OPERAM

Lotto 1

Pk inizio: 124+270

Pk fine: 124+370

Data rilievo: 30/4/2019

### Descrizione dell'area

Superficie totale: 6600 mq

L'area è localizzata sulla riva destra orografica del Mincio.

L'area è tutelata dai dispositivi di legge L.1497/39 (Area di notevole interesse pubblico) e D.Lgs. 42/2004 (Codice dei beni culturali e del paesaggio).

Si tratta di una formazione ripariale a *Populus nigra* e *Salix alba* con presenza di elementi di dimensioni ragguardevoli. Dal rilievo risulta che alcune alberature sono state abbattute e una parte dell'area è stata parzialmente disboscata per allestire il cantiere pre i lavori di manutenzione dell'adiacente autostrada.

Lo strato arbustivo è rappresentata da *Crataegus monogyna* Jacq., *Prunus spinosa* L., *Rubus caesius* L., *Cornus sanguinea* L., *Rosa sempervirens* L., *Ulmus minor* L., *Celtis australis* L., *Acer campestre* L.. Lungo il corso d'acqua si rileva la presenza di *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. e della specie alloctona invasiva *Amorpha fruticosa* L.

La componente arborea è rappresentata da:

n. 7 individui di *Populus nigra* L. di altezza 18-20 m e 80-100 cm di diametro del fusto

n. 4 individui di *Populus nigra* L. di altezza 6-8 m e diametro del fusto 18-20 cm

n. 4 elementi di *Salix alba* L. con altezza 10 m e diametro del fusto 30 cm

n. 6 *Salix alba* con altezza 16 m e diametro medio del fusto 60 cm

n. 5 *Populus nigra* altezza 6 m e diametro fusto 18-20

GENERAL CONTRACTOR



REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE

ALTA SORVEGLIANZA



IN0R11EE2PEMB10B9006

A

Data 21/06/2019

Pag. 57

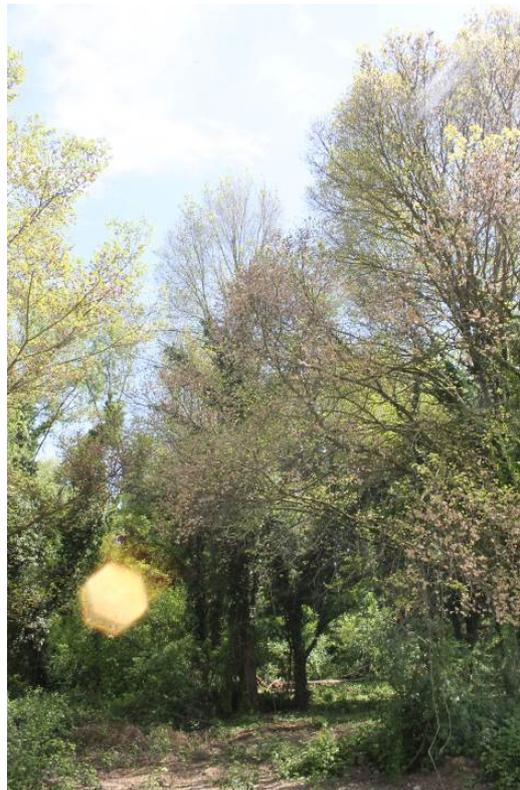


<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p><b>Cepav due</b>  <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small></p> 	<p><b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b></p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>	
<p>IN0R11EE2PEMB10B9006</p>		<p>A</p>	<p>Data 21/06/2019</p>

**Report fotografico VEG-CEN 15**



*Foto 1*



*Foto 2*

GENERAL CONTRACTOR



REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE

ALTA SORVEGLIANZA



IN0R11EE2PEMB10B9006

A

Data 21/06/2019

Pag. 59



Foto 3

<b>GENERAL CONTRACTOR</b>  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
<b>IN0R11EE2PEMB10B9006</b>	<b>A</b>	Data 21/06/2019	Pag. 60		

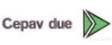
<b>GENERAL CONTRACTOR</b> 		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b> 	
<b>MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA</b>			
<b>VEGETAZIONE</b>			
<b>CENSIMENTO FLORISTICO</b>			
<b>ANTE OPERAM <input checked="" type="checkbox"/> IN CORSO D'OPERA <input type="checkbox"/> POST OPERAM <input type="checkbox"/></b>			
<b>CODICE: AV-PE-VEG-CEN-15</b>			
Numero lotto e Pk		1 Lotto 1 - Pk inizio: 124+270 Pk fine: 124+370	
Località, Comune, Provincia, Regione		Loc. Zanina, Peschiera del Garda, Verona, Veneto	
Coordinate UTM-WGS 84		Inizio 32T N 5031995 E 632909 Fine 32 T N 5031996 E 633013	
Quota m s.l.m.		69	
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		30/05/2019	
Elementi di riconoscimento Genere, specie, varietà, nome comune.		<i>Populus nigra</i>	
Dati dendrometrici Diametro fusto a 130 cm da terra, altezza		Diametro (cm) 80-100  Altezza (m) 18-20	
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		Pianta monocormica	
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	

Foto aerea	Stralcio CTR
------------	--------------

GENERAL CONTRACTOR



REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE

ALTA SORVEGLIANZA

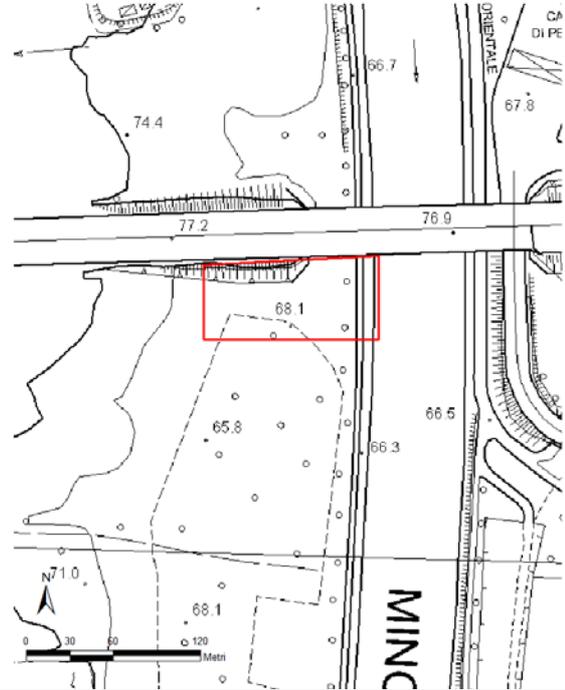


IN0R11EE2PEMB10B9006

A

Data 21/06/2019

Pag. 61



GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</b>	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9006	A		Data 21/06/2019	Pag. 62

## 9 CONCLUSIONI

Le aree monitorate del Comune di Peschiera del Garda presentano coperture vegetali di carattere sinantropico e ripariale, inserite nel mosaico agricolo. L'unica area di monitoraggio che presenta specie di pregio e di rilievo paesaggistico è a nord della frazionedi Dolci (4 AV-PE-VEG-CEN-11) dove sono piantate su una superficie di circa 3300 mq n. 12 esemplari di *Cedrus deodara* (Roxb. ex (D.Don) G.Don). e n. 50 *Cupressus sempervirens* L. con dimensioni raguardevoli.

Tra le specie alloctone invasive si registrano principalmente *Robinia pseudoacacia*, *Ailanthus altissima* e *Amorpha fruticosa*.