



GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C			Data 26/02/2021	Pag. 1

REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE – VEGETAZIONE VEG-CEN E VEG-REA - REGIONE VENETO (LC1) - ANNO 2019 - FASE AO

VALIDAZIONE					
		PROF.SSA ROSARIA SCIARRILLO			
					
		06/03/2019			
		DATA	RESPONSABILE SCIENTIFICO		
26/02/2021	C	Emissione	VEMA SCARL	MERCANTI	BELLIZZI
				RCO-SGA	RSGA
Data	Rev	Descrizione della Revisione	Preparato	Controllato	Approvato

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C			Data 26/02/2021	Pag. 2

SOMMARIO REVISIONI

Data	Revisione	Descrizione della revisione	Preparato	Controllato	Approvato	Riferimento commenti Italferr
09/09/2020	A	Emissione		RCO-SGA 	RSGA 	
26/11/2020	B	Integrazione		RCO-SGA 	RSGA 	
26/02/2021	C	Integrazione Osservazioni NT del 20.01.2021		RCO-SGA 	RSGA 	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA 	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE			
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	Data 26/02/2021	Pag. 3

INDICE

1. PREMESSA.....	5
2. MATERIALI E METODI.....	6
3.1. AV-SM-VEG-CEN-26.....	8
3.2. AV-SM-VEG-CEN-23.....	14
3.3. AV-SM-VEG-CEN-24.....	23
3.4. AREA CANTIERE SOMMACAMPAGNA L.7.O.1	32
3.5. PISTA CICLABILE INY4	35
4. COMUNE DI SONA.....	38
4.1. AV-SO-VEG-CEN-19	38
4.2. AV-SO-VEG-CEN-20	45
4.3. AV-SO-VEG-CEN-21.....	50
4.4. AV-SO-VEG-CEN-22	56
4.5. AREA CANTIERE SONA 1 L.6.O.1.....	61
4.6. AREA CANTIERE SONA 2 L.6.O.2.....	64
5. COMUNE DI PESCHIERA DEL GARDA.....	67
5.1. AV-PE-VEG-CEN-09.....	67
5.2. AV-PE-VEG-CEN-10.....	74
5.3. AV-PE-VEG-CEN-11.....	79
5.4. AV-PE-VEG-CEN-12.....	93
5.5. AV-PE-VEG-CEN-13.....	98
5.6. AV-PE-VEG-CEN-14.....	102
5.7. AV-PE-VEG-CEN-15.....	106
6. COMUNE DI CASTELNUOVO DEL GARDA.....	110
6.1. AV-CN-VEG-CEN-16	110
6.2. AV-CN-VEG-CEN-17	115
6.3. AV-CN-VEG-CEN-18	120
7. CONCLUSIONI	125

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 4

8. CARTOGRAFIA DELLA VEGETAZIONE REALE (METODICA VEG-REA) 126

8.1.	AV-PE-VEG-REA-01	128
8.2.	AV-SO-VEG-REA-02	129
8.3.	AV-SO-VEG-REA-03	130
8.4.	AV-SO-VEG-REA-04	131
8.5.	AV-SM-VEG-REA-05	132
8.1.	AV-PE-VEG-REA-06	133
8.2.	AV-PE-VEG-REA-07	134
8.3.	AV-PE-VEG-REA-08	135
8.4.	AV-PE-VEG-REA-09	136
8.5.	AV-CN-VEG-REA-10	137
8.6.	AV-CN-VEG-REA-11	138
8.7.	AV-CN-VEG-REA-12	139
8.8.	AV-CN-VEG-REA-13	140
8.9.	AV-SO-VEG-REA-14	141
8.10.	AV-SO-VEG-REA-15	142
8.11.	AV-SO-VEG-REA-16	143
8.12.	AV-SO-VEG-REA-17	144
8.13.	AV-SO-VEG-REA-18	145
8.14.	AV-SO-VEG-REA-19	146
8.15.	AV-SO-VEG-REA-20	147
8.16.	AV-SO-VEG-REA-21	148
8.17.	AV-SM-VEG-REA-22	149
8.18.	AV-SM-VEG-REA-23	150
8.19.	AV-SM-VEG-REA-24	151
8.20.	AV-SO-VEG-REA-25	152
8.21.	AV-SM-VEG-REA-26	153

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 5

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 state verificati eventuali vincoli e tipologia di uso del suolo relativi alle aree oggetto di monitoraggio.

In data 07/02/2019 è stato effettuato un sopralluogo della seguente area di cantiere: Sommacampagna L.7.O.1. Scopo del sopralluogo è stato verificare la presenza di copertura arboreo-arbustiva spontanea. Tutte le succitate aree sono inserite nel mosaico agricolo dei due comune e degli strumenti cartografici regionali risultato come “Terreni arabili in aree irrigue” (categoria CORINE 2.1.2). Inoltre nella stessa data sono stati effettuati i sopralluoghi delle aree Sona 1 L.6.O.1 e Sona 2 L.6.O.2. 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).

La cartografia della vegetazione reale (VEG-REA), nel buffer di 100m dalle aree di cantiere, non è contenuta in questa relazione in quanto verrà prodotta, come da intese intervenute con gli Enti di controllo, nel corso della prossima primavera 2021 in quanto la stagione vegetativa per effettuare i rilievi, propedeutici al completamento, non è al momento idonea. Comunque, nel presente report sono riportate le schede per ciascuna stazione di indagine VEG-REA individuata e che contengono:

- localizzazione, comune e provincia di appartenenza,
- tipologia di cantiere,
- tipologie vegetali tratte dalla Carta della vegetazione forestale presente nel Geoportale della Regione Veneto (<https://idt2.regione.veneto.it/>) e la Carta delle Categorie Forestali di

<div>GENERAL CONTRACTOR</div> <div><div>Cepav due</div><div>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</div><div></div></div>		<div>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</div>	<div>ALTA SORVEGLIANZA</div> <div><div></div><div>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</div></div>	
<div>IN0R11EE2PEMB10B9010</div>	<div>C</div>		<div>Data 26/02/2021</div>	<div>Pag. 6</div>

Verona (<https://www.regione.veneto.it/web/agricoltura-e-foreste/carta-regionale-delle-categorie-forestali>),

- elementi significativi nel buffer di 100m,
- osservazioni e motivazioni che hanno portato alla scelta di tale stazione per la produzione della Carta della vegetazione reale.

2. MATERIALI E METODI

Di seguito si riporta un elenco delle aree di monitoraggio della componente VEG-CEN prese in considerazione, localizzate all'interno di 4 comuni in provincia di Verona.

COMUNE	AREE MONITORAGGIO_VEG-CEN
SOMMACAMPAGNA	AV-SM-VEG-CEN-26
	AV-SM-VEG-CEN-23
	AV-SM-VEG-CEN-24
	AREA CANTIERE SOMMACAMPAGNA L.7.O.1
	PISTA CICLABILE INY4
SONA	AV-SO-VEG-CEN-19
	AV-SO-VEG-CEN-20
	AV-SO-VEG-CEN-21
	AV-SO-VEG-CEN-22
	AREA CANTIERE SONA 1 L.6.O.1
	AREA CANTIERE SONA 2 L.6.O.2
PESCHIERA DEL GARDA	AV-PE-VEG-CEN-09
	AV-PE-VEG-CEN-10
	AV-PE-VEG-CEN-11
	AV-PE-VEG-CEN-12
	AV-PE-VEG-CEN-13
	AV-PE-VEG-CEN-14
	AV-PE-VEG-CEN-15
CASTELNUOVO DEL GARDA	AV-CN-VEG-CEN-16
	AV-CN-VEG-CEN-17
	AV-CN-VEG-CEN-18

Per ciascuna area sono riportati la descrizione relativa allo stato dell'area, lo stralcio di fotografia aerea aggiornata al 2018 estratte da Google Earth© e un report fotografico dell'area.

Inoltre, come da PMA è stato effettuato il censimento floristico (scheda) mediante l'analisi e la registrazione, per ogni individuo significativo o gruppo di individui (arborei e arbustivi) significativi da censire, dei seguenti caratteri:

- Elementi di riconoscimento: genere, specie, varietà, nome comune
- Dati dendrometrici: diametro fusto a 130 cm da terra, altezza
- Posizione: *pianta singola; *gruppo; *filare.
- Dati fisionomici chioma

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C			Data 26/02/2021	Pag. 7

- Dati fisionomici fusto, colletto, radici
- Principali caratteristiche e presenza di traumi
- Giudizio fitosanitario generale per danni abiotici, biotici o antropici
- Interventi in relazione all'opera, alla sua fase di cantiere e al valore e qualità della pianta.

Ogni scheda avrà un proprio numero di identificazione che corrisponderà alla numerazione univoca dell'area interessata. Per gli individui da conservare saranno inoltre indicati gli eventuali interventi da porre in atto al fine di evitare possibili danneggiamenti nel corso delle operazioni di costruzione.

Infatti, in ottemperanza alle prescrizioni CIPE n. 136 e 137 sono state oggetto di monitoraggio preventivo tutte le aree caratterizzate dalla presenza di significative formazioni arboree ed arbustive che sono oggetto di disbosco in fase di cantierizzazione e le specie vegetali oggetto di potenziale interferenza meritevoli di azioni di tutela. Per ognuna di tali aree è stato eseguito un saggio di tipo forestale teso a determinare tipologia, composizione e caratteristiche della vegetazione arboreo-arbustiva da eliminare, con relativa valutazione delle superficie totale interessata dall'intervento e stima del numero di piante rimosse.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C			Data 26/02/2021	Pag. 8

3. COMUNE DI SOMMACAMPAGNA

Di seguito si analizzano le aree localizzate all'interno del territorio comunale di Sommacampagna (Vr). Complessivamente si tratta di 5 aree di cui un' area di cantiere denominata "CANTIERE SOMMACAMPAGNA L.7.O.1" e l'altra è la Pista Ciclabile denominata "INY4".

3.1. AV-SM-VEG-CEN-26

Rilievo ANTE OPERAM

Lotto 1

Pk inizio: 138+573

Pk fine: 138+790

Data rilievo: 9/2/2019

Descrizione dell'area

Superficie totale: 8500 mq

Descrizione dell'area

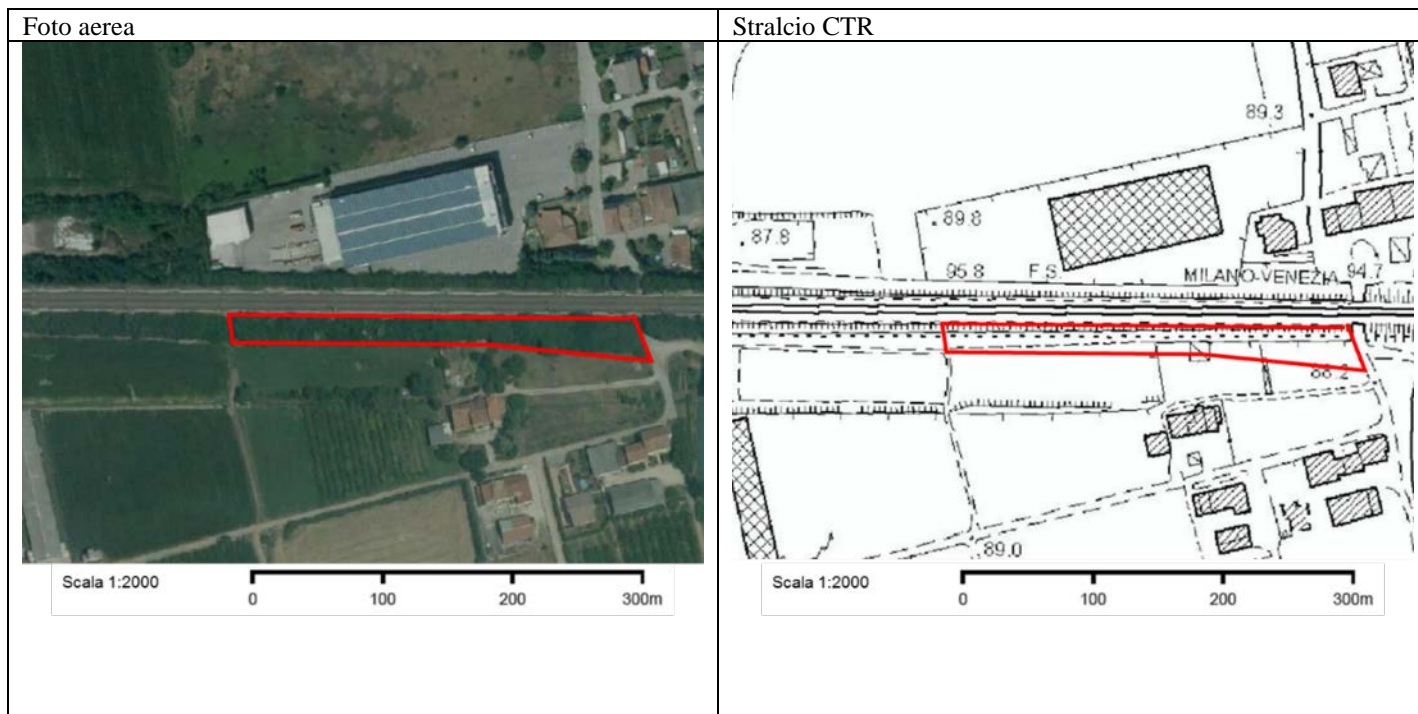
Nell'area di rilievo è presente una vegetazione arboreo arbustiva sinantropica spontanea in parte e impiantata dall'uomo. Data la forte disomogeneità della copertura vegetale si è provveduto a suddividere l'area in parti omogenee per un migliore approccio valutativo.

L'area con copertura arborea a ridosso della attuale linea ferroviaria è censita come "Impianto di latifoglie". Si tratta di un'area di circa 3400 mq con predominanza di *Broussonetia papyrifera* (L.) Vent. Sono inoltre presenti *Robinia pseudoacacia* L., *Gleditsia triacanthos* L. naturalizzata e il *Ligustrum lucidum* Thunb. alloctona invasiva.

L'altra area con copertura arborea è costituita da un nucleo di fruttiferi prospicienti il lato nord dell'insediamento abitativo, costituito da elementi di noce. Sul lato sud dell'area oggetto di rilievo è presente un filare costituito da Robinie. Non sono presenti alberature di pregio né elementi lineari (filari e/o siepi). Non sono presenti vincoli ai sensi del D.Lgs.42/2004 per l'area in oggetto.



Localizzazione dell'area di rilievo con tracciato e cantieri



GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		ALTA SORVEGLIANZA 	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE			
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	Data 26/02/2021	Pag. 10



Scala 1:2500

0 100 200 300m

Localizzazione dell'area di rilievo e di punti di rilievo fotografico

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA 	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE			
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	Data 26/02/2021	Pag. 11

Report fotografico AV-SM-VEG-CEN-26



Foto 1 effettuata dal punto di rilievo fotografico 1



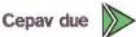

Foto 2 effettuata dal punto di rilievo fotografico 2

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	Data 26/02/2021 Pag. 12



Foto 3 effettuata dal punto di rilievo fotografico 3

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 13

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA			
VEGETAZIONE			
SCHEDA CENSIMENTO FLORISTICO			
ANTE OPERAM <input checked="" type="checkbox"/> IN CORSO D'OPERA <input type="checkbox"/> POST OPERAM <input type="checkbox"/>			
CODICE: AV-SM-VEG-CEN-26			
Numero lotto e Pk		Lotto 1, Pk inizio: 138+573 Pk fine: 138+790	
Località, Comune, Provincia, Regione		Betlemme, Sommacampagna, Verona, Veneto	
Coordinate UTM-WGS 84		32T N 5032124	E 647106
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; <= 10m se ricade entro i 10 m dal bordo dell'intervento.		In asse <input type="checkbox"/> <= 5m <input type="checkbox"/> <=10 m <input checked="" type="checkbox"/>	
Data rilievo		9/2/2018	
Elementi di riconoscimento Genere, specie, varietà, nome comune.		<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) Vent. Gelso da carta	
Dati dendrometrici Diametro fusto a 130 cm da terra, altezza		Diametro (cm) 12-16 Altezza (m) 8-10	
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, limiti di sviluppo, defogliazione, potature, ecc.		Chiome compresse per la competizione tra le piante	
Dati fisionomici del fusto Principali caratteristiche e presenza di traumi		Piante con fusti esili per la forte competizione per la luce	
Giudizio fitosanitario generale Sintesi delle condizioni fitosanitarie per danni: biotici, abiotici, antropici		Trattasi di un impianto arboreo probabilmente abbandonato dato la mancanza di operazioni arboricole	
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		Il gelso da carta è una specie alloctona invasiva e il taglio della stessa è ampiamente ricompensata dal tipo di intervento di mitigazione a verde previsto.	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 14

3.2. AV-SM-VEG-CEN-23

Rilievo ANTE OPERAM

Lotto 1

Pk inizio: 135+612

Pk fine: 136+075

Data rilievo: 9/2/2019

Descrizione dell'area

L'area oggetto di rilievo comprende una superficie di circa 2000 mq afferente ad un giardino privato e un'altra superficie di circa 10000 mq di proprietà di RFI.

Nell'area del giardino privato sono presenti specie arboree che formano gruppi misti.

Sono presenti 5 elementi di *Cedrus deodara* Roxb. ex (D.Don) G.Don di dimensioni ragguardevoli (il diametro medio del fusto è di 50 cm e l'altezza media di 16 m) e notevole valore paesaggistico. Appartengono allo stesso genere 3 elementi di *Cedrus atlantica* G.Manetti, ex Elie-Abel Carrière con altezza media di 12 m e diametro medio del fusto di circa 22 cm.

Sono presenti inoltre 39 elementi di *Pinus nigra* J.F.Arnold. Di questi almeno 8 sono in condizioni vegetative stentate con un diffuso seccume in quota.

Altre alberature di elevato interesse sono 2 *Platanus hispanica* Mill. ex Münchh., 1 pianta di *Quercus robur* L. e un esemplare di *Betula* cfr. *pendula* Roth.

Sono state rilevate anche 3 robinie di altezza media pari a 10 m e un diametro medio del fusto di circa 20 cm.

Nella proprietà di RFI è presente una copertura vegetale sinantropico-ruderale molto sviluppata a causa dell'assenza di manutenzione. La componente arbustiva si presenta continua e densa, raggiunge altezze che talora superano i 2 m ed è tipicamente dominata da *Rubus caesius* L., *Humulus lupulus* L., *Clematis vitalba* L. e macchie sparse di *Arundo donax* L.

La componente arborea dell'area RFI è costituita prevalentemente da individui di *Robinia pseudoacacia* L. distribuiti soprattutto a ridosso della linea ferroviaria.

Precisamente si tratta di 36 robinie di altezza media di 12 m e diametro medio del fusto di 26 cm e 16 robinie con diametro medio di 16 cm e altezza media di 8 m.

Altre specie sono 7 *Acer negundo* L., 3 individui di *Salix* cfr. *alba*, 2 individui di *Gleditsia triacanthos* L.

Tutte le piante presenti sono di origine spontanea. Non vi sono elementi di pregio nell'area RFI.

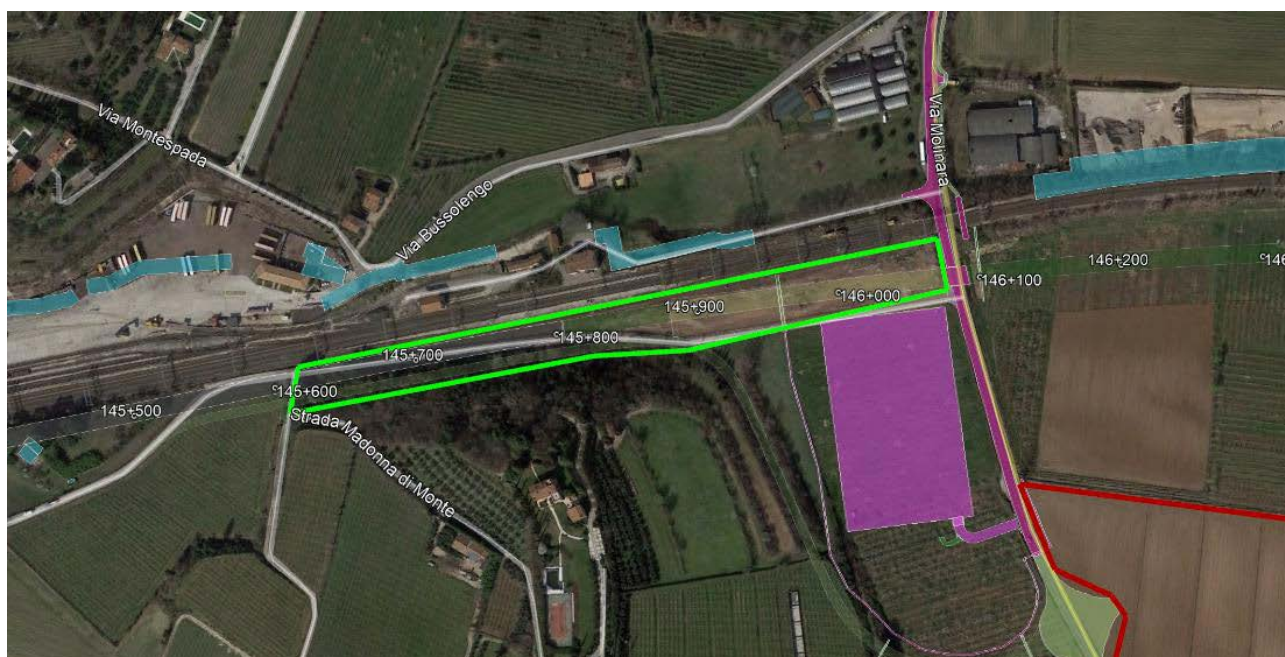
*Localizzazione dell'area di rilievo con tracciato e cantieri*

Foto aerea



Scala 1:2000

0 100 200 300m

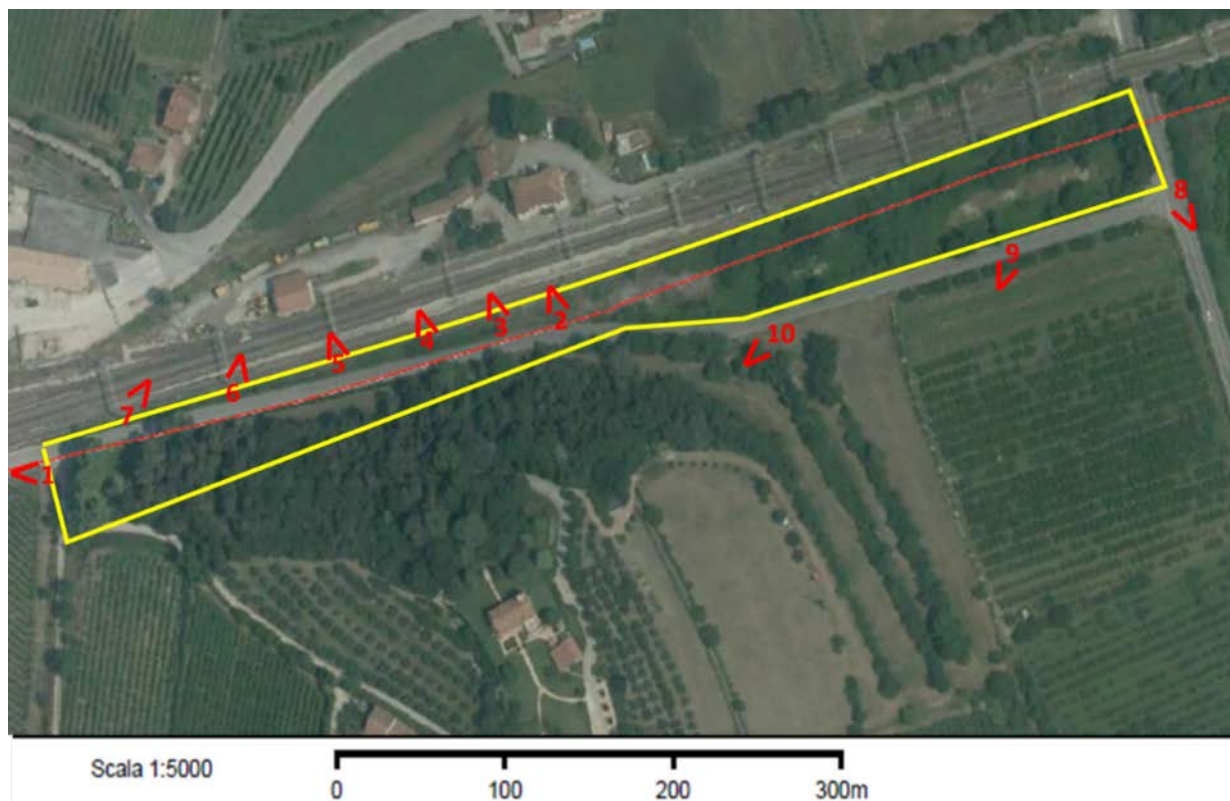
Stralcio CTR



Scala 1:2000

0 100 200 300m

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	Data 26/02/2021	Pag. 16



Localizzazione dell'area di rilievo e di punti di rilievo fotografico

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	Data 26/02/2021 Pag. 17

Rilievo fotografico Area AV-SM-VEG-CEN-23 (Madonna del monte)



Foto 1 effettuata dal punto di rilievo fotografico 1



Foto 2 effettuata dal punto di rilievo fotografico 2

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	Data 26/02/2021 Pag. 18



Foto 3 effettuata dal punto di rilievo fotografico 3



Foto 4 effettuata dal punto di rilievo fotografico 4

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA 	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE			
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	Data 26/02/2021	Pag. 19



Foto 5 effettuata dal punto di rilievo fotografico 5



Foto 6 effettuata dal punto di rilievo fotografico 6

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	Data 26/02/2021 Pag. 20



Foto 7 effettuata dal punto di rilievo fotografico 7



Foto 8 effettuata dal punto di rilievo fotografico 8

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	Data 26/02/2021 Pag. 21





Foto 9 effettuata dal punto di rilievo fotografico 9



Foto 10 effettuata dal punto di rilievo fotografico 10

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 22

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA VEGETAZIONE			
SCHEDA CENSIMENTO FLORISTICO			
ANTE OPERAM <input checked="" type="checkbox"/>		IN CORSO D'OPERA <input type="checkbox"/>	
		POST OPERAM <input type="checkbox"/>	
CODICE: AV-SM-VEG-CEN-23			
Numero lotto e Pk		Lotto 1 - Pk inizio: 135+612 Pk fine: 136+075	
Località, Comune, Provincia, Regione		Madonna del monte, Sommacampagna, Verona, Veneto	
Coordinate UTM-WGS 84		32T N 5031872 E 644076	
Quota m s.l.m.		113	
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; <= 10m se ricade entro i 10 m dal bordo dell'intervento.		In asse <input checked="" type="checkbox"/> <= 5m <input type="checkbox"/> <=10 m <input type="checkbox"/>	
Data rilievo		09/02/2019	
Elementi di riconoscimento Genere, specie, varietà, nome comune.		<i>Cedrus deodara</i> Roxb. ex (D.Don) G.Don Cedro dell'Himalaya	
Dati dendrometrici Diametro fusto a 130 cm da terra, altezza		Diametro (cm) 50 Altezza (m) 16	
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, limiti di sviluppo, defogliazione, potature, ecc.		Chioma naturaliforme, assenza di fisiopatie o stati parassitari visibili	
Dati fisionomici del fusto Principali caratteristiche e presenza di traumi		Fusti regolari	
Giudizio fitosanitario generale Sintesi delle condizioni fitosanitarie per danni: biotici, abiotici, antropici		Ottimo 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		I cinque esemplari di cedro dell'Himalaya sono di fattezze pregiate sia per dimensione che per portamento. Sono destinate al taglio perché si sviluppano in asse all'opera. Le opere a verde di mitigazione sono ampiamente compensatorie rispetto al tipo di intervento di abbattimento da effettuare.	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010		Data 26/02/2021	Pag. 23

3.3. AV-SM-VEG-CEN-24

Rilievo ANTE OPERAM

Lotto 1

Pk inizio: 139+868

Pk fine: 140+107

Data rilievo: 9/2/2019

Descrizione dell'area

Nell'area di rilievo è presente una vegetazione arboreo arbustiva sinantropica spontanea in parte e impiantata dall'uomo. Data la forte disomogeneità della copertura vegetale si è provveduto a suddividere l'area in parti omogenee per un migliore approccio valutativo.

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

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

Di seguito si descrivono le sub-aree identificate (cfr. fig. 1):

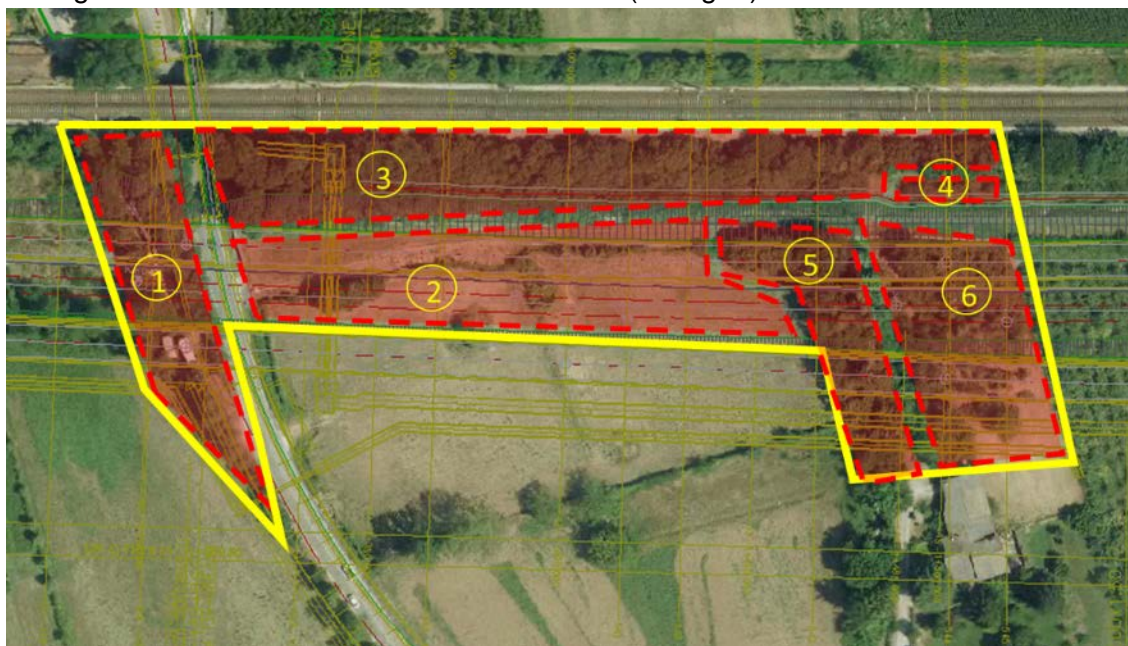


Figura 1 - Suddivisione dell'area **AV-SM-VEG-CEN-24** in sub-aree omogenee

Sub-area 1: costeggia via Rampa con una copertura a prevalenza di *Robinia pseudoacacia* L. e *Broussonetia papyrifera* (L.) Vent. di circa 1800 mq. Si tratta di una scarpata funzionale al ponte ferroviario esistente con un numero ridotto (circa una ventina) di individui di robinie aventi un'altezza media di 10 m e diametro del fusto ad altezza petto mediamente di 26 cm (cfr. foto 1) e 8 individui di *Broussonetia papyrifera* con un'altezza media di 8 m e un diametro ad altezza petto di 20 cm. In questa sub-area è elevata la rinnovazione dell'una e dell'altra specie (cfr. foto 1 e 2).

Sub-area 2: copertura vegetale erbacea con piccoli nuclei arborei di *R. pseudoacacia*, e di bambù (cfr. *Fargesia* sp.), frammisti a rinnovazione di *Ulmus minor* Mill., *Rubus caesius* L., *Clematis*

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010		Data 26/02/2021	Pag. 24

vitalba L. La superficie di questa sub-area è di circa 6800 mq ed è riportata dalla Carta della Copertura del suolo della Regione Veneto come “Strutture residenziali isolate” (cfr. foto 3, 4 e 5).

Sub-area 3: costituisce la copertura arborea di maggiore interesse con la superficie maggiore (5700 mq). Questa presenta una copertura compresa tra il 70 e il 100% ed è costituita per oltre il 95% da *Broussonetia papyrifera* (L.) L'Hér. ex Vent, e dal restante 5% da Robinia pseudoacacia. *Broussonetia papyrifera* (gelso da carta) è specie alloctona e invasiva che rientra a pieno titolo nelle black-list della Regione Piemonte (DGR n. 46-5100 del 18 dicembre 2012), mentre per la Regione Veneto non sono riportati dispositivi di legge che stabiliscano interventi di gestione.

Dal rilievo forestale, effettuato su una parcella di circa 270 mq, sull'intera area (5700 mq) risultano presenti circa 320 piante di *Broussonetia papyrifera* con un diametro del fusto superiore ai 10 cm e con altezze medie di 10 m. La gran parte della copertura è costituita da rinnovazione.

Dalla cartografia dell'uso del suolo della Regione Veneto l'area di maggiore superficie risulta come “impianto di latifoglie” (cfr. foto 6).

Sub-area 4: impianto di vite di superficie di circa 200 mq (foto 7).

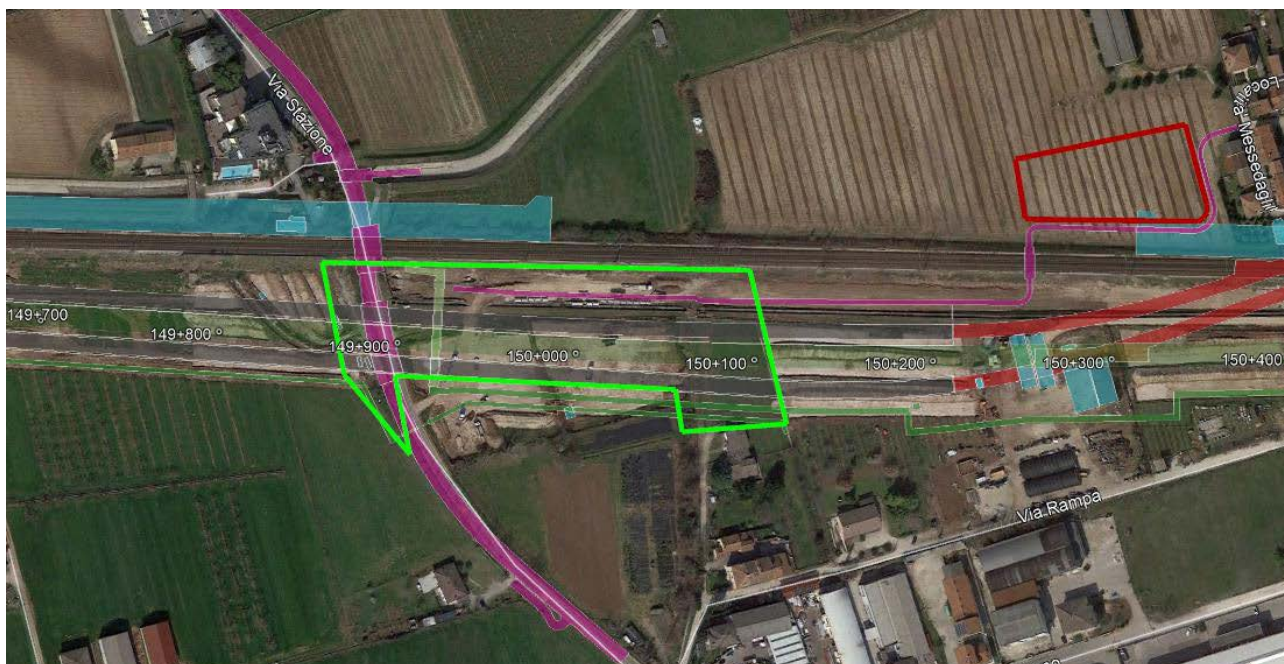
Sub-area 5: un nucleo di robinie (22 elementi di altezze comprese tra 8 e 14 m e diametri del fusto ad altezza petto tra i 18 e 24 cm. Le robinie si presentano coperte quasi completamente dalla lianosa *Hedera helix* L. (cfr. foto 8).

Sub-area 6: la copertura vegetale riportata dalle ortofoto disponibili sul portale della Regione Veneto risalenti al 2012, non è più esistente. L'area ha una superficie di circa 1800 mq ed è riportata come “Frutteti” nella Banca dati della Carta di copertura del suolo aggiornata al 2012. La copertura precedente era ascrivibile ad un frutteto, successivamente espantato. Attualmente l'area è occupata da terreno nudo lavorato. Per un rapido riscontro della situazione si pongono a confronto le ortofoto del 2012 e quella aggiornata al 2018 e disponibile in rete su Google Earth© riportate nell'immagine seguente.


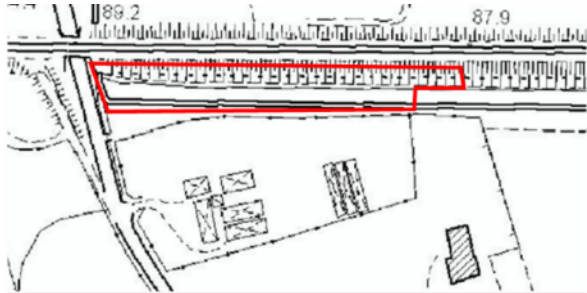


A sinistra ortofoto 2012 del SIT Regione veneto e a destra ortofoto del 2018 stralciata da Google Earth.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA 	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE			
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	Data 26/02/2021	Pag. 25



Localizzazione dell'area di rilievo con tracciato e cantieri

Foto aerea	Stralcio CTR
 <p>Scala 1:2000</p> <p>0 100 200 300m</p>	 <p>Scala 1:2000</p> <p>0 100 200 300m</p>

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		Data 26/02/2021	Pag. 26
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		



Localizzazione dei punti di ripresa fotografica

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	Data 26/02/2021 Pag. 27

Rilievo fotografico Area AV-SM-VEG-CEN-24



Foto 1 effettuata dal punto di rilievo fotografico 1



Foto 2 effettuata dal punto di rilievo fotografico 2

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p>Cepav due</p> <p>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</p> 	<p>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</p>		<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>
<p>IN0R11EE2PEMB10B9010</p>	<p>C</p>	<p>Data 26/02/2021</p>	<p>Pag. 28</p>



Foto 3 effettuata dal punto di rilievo fotografico 3



Foto 4 effettuata dal punto di rilievo fotografico 4

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	Data 26/02/2021 Pag. 29



Foto 5 effettuata dal punto di rilievo fotografico 5



Foto 6 effettuata dal punto di rilievo fotografico 6

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p>Cepav due</p> <p>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</p> 	<p>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</p>		<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>
<p>IN0R11EE2PEMB10B9010</p>	<p>C</p>	<p>Data 26/02/2021</p>	<p>Pag. 30</p>

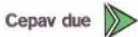



Foto 7 effettuata dal punto di rilievo fotografico 7



Foto 8 effettuata dal punto di rilievo fotografico 7

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 31

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA			
VEGETAZIONE			
SCHEDA CENSIMENTO FLORISTICO			
ANTE OPERAM <input checked="" type="checkbox"/> IN CORSO D'OPERA <input type="checkbox"/> POST OPERAM <input type="checkbox"/>			
CODICE: AV-SM-VEG-CEN-24			
Numero lotto e Pk		Lotto 1, Pk inizio: 139+868, Pk fine: 140+107	
Località, Comune, Provincia, Regione		Via Rampa, Sommacampagna, Verona, Veneto	
Coordinate UTM-WGS 84		32T N 5031117 E 648422	
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; <= 10m se ricade entro i 10 m dal bordo dell'intervento.		In asse <input type="checkbox"/> <= 5m <input type="checkbox"/> <=10 m <input checked="" type="checkbox"/>	
Data rilievo		9/2/2018	
Elementi di riconoscimento Genere, specie, varietà, nome comune.		<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) Vent. Gelso da carta	
Dati dendrometrici Diametro fusto a 130 cm da terra, altezza		Diametro (cm) 14-18 Altezza (m) 8-10	
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, limiti di sviluppo, defogliazione, potature, ecc.		Chiome compresse per la competizione tra le piante	
Dati fisionomici del fusto Principali caratteristiche e presenza di traumi		Piante con fusti esili per la forte competizione per la luce	
Giudizio fitosanitario generale Sintesi delle condizioni fitosanitarie per danni: biotici, abiotici, antropici		Trattasi di un impianto arboreo probabilmente abbandonato dato la mancanza di operazioni arboricole	
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		Il gelso da carta è una specie alloctona invasiva e il taglio della stessa è ampiamente ricompensata dal tipo di intervento di mitigazione a verde previsto.	

3.4. AREA CANTIERE SOMMACAMPAGNA L.7.O.1

L'area in questione al momento del sopralluogo risulta priva di vegetazione arborea e arbustiva e si presenta con suolo nudo lavorato. Si conferma quindi anche visivamente la categoria della copertura del suolo riportato nel SIT della Regione Veneto.



Localizzazione dell'area di rilievo con tracciato e cantieri



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

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	Data 26/02/2021 Pag. 33

Report fotografico Area Cantiere Sommacampagna L.7.O.1



Foto 1 effettuata dal punto di ripresa fotografica 1



Foto 2 effettuata dal punto di ripresa fotografica 2

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	Data 26/02/2021 Pag. 34



Foto 3 effettuata dal punto di ripresa fotografica 3



Foto 4 effettuata dal punto di ripresa fotografica 4

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010		Data 26/02/2021	Pag. 35

3.5. PISTA CICLABILE INY4

Nei pressi dell'area di cantiere Sommacampagna L.7.O.1, a circa 360 m di distanza, vegetano due alberi sull'area dove è prevista la realizzazione della nuova pista ciclabile di Via Bussolengo a Sommacampagna, denominata INY4.

Le coordinate della posizione delle alberature sono: 32 T 644714,70 m E, 5031655,62 m N.

Le pianta n. 1 è un *Aesculus hippocastanum* L. di 8 m di altezza e diametro di 60 cm di diametro. La chioma è modificata da capitozzature da cui si sono sviluppati numerosi getti epicormici che potrebbero dare origine a ramificazioni con inserzione debole. Questa condizione su piante poco o non gestite rischia di ingenerare un pericolo di cedimento di rami. L'inserzione delle branche principali è posta a 1,5 m di altezza. Il fusto non presenta danni.

La pianta n. 2 è una *Chamaecyparis lawsoniana* (Murray) Parl. di circa 8 m di altezza con la chioma che presenta ampie porzioni di secco e una vitalità stentata.

Viste le condizioni in cui si trovano entrambe le piante si può ritenere adeguata la compensazione con gli interventi di mitigazione previsti.



Localizzazione delle piante vegetanti nell'area di realizzazione della pista ciclabile INY4

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA 	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE			
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	Data 26/02/2021	Pag. 36

Report fotografico



Pianta n. 1- *Aesculus hippocastanum* L.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p>Cepav due </p> <p>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</p>	<p>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</p>		<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> <p> ITALFERR</p> <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>
<p>IN0R11EE2PEMB10B9010</p>	<p>C</p>	<p>Data 26/02/2021</p>	<p>Pag. 37</p>



Pianta n. 2- *Chamaecyparis lawsoniana* (Murray) Parl.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010		Data 26/02/2021	Pag. 38

4. COMUNE DI SONA

Di seguito si analizzano le aree localizzate all'interno del territorio comunale di Sona (Vr). Complessivamente si tratta di 6 aree di cui due sono aree di cantiere denominate "CANTIERE SONA 1 L.6.O.1" e CANTIERE SONA 2 L.6..O.2".

4.1. 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

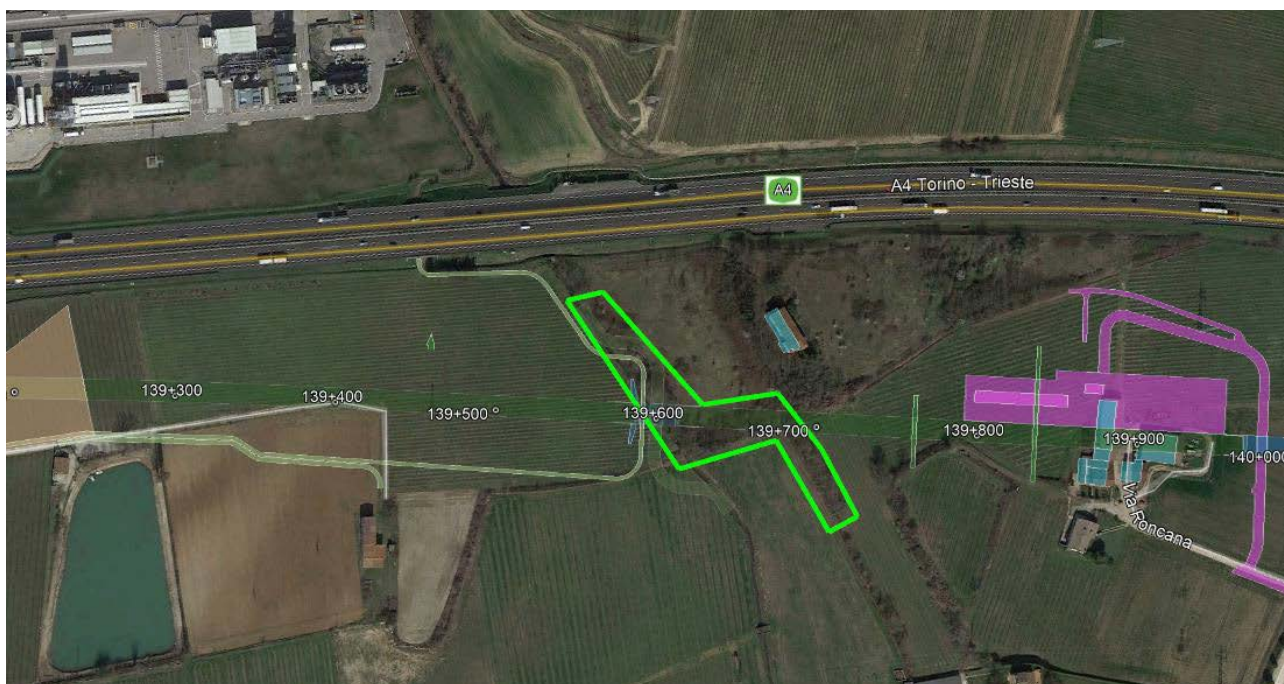
Pk fine: 129+690

Data rilievo: 8/2/2019

Descrizione dell'area


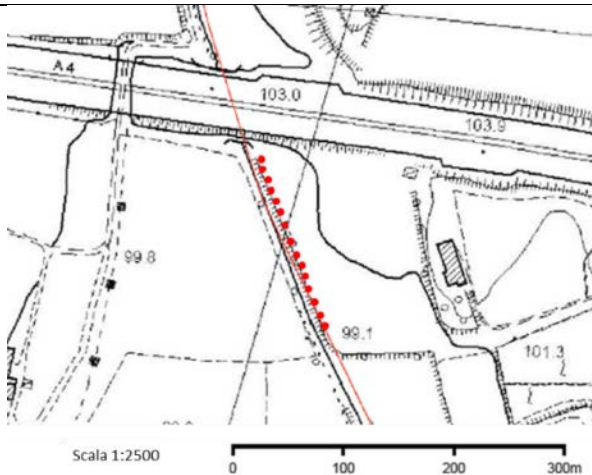
Superficie totale: 8950 mq

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.



Localizzazione dell'area di rilievo con tracciato e cantieri

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA 	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE			
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	Data 26/02/2021	Pag. 39

Foto aerea	Stralcio CTR
	

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 Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B9010		C		Data 26/02/2021	Pag. 40



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

Diametro medio del fusto: 18 cm

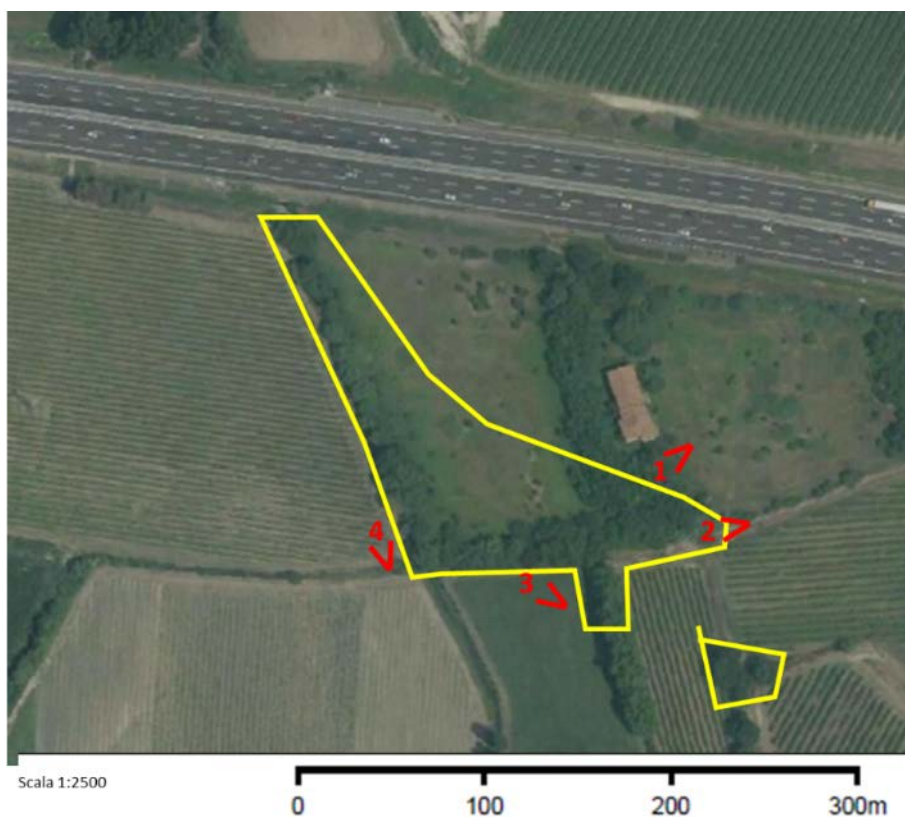
Altezza media: 5 m

Altezza media inserzione chioma: 1.6 m

Forma della chioma: piramidale

Valutazione fitosanitaria: buona

Cfr. foto n. 3



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

Report fotografico AV-SO-VEG-CEN-19



Foto 1 effettuata dal punto di ripresa fotografica 1

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		Data 26/02/2021	Pag. 42
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		



Foto 2 effettuata dal punto di ripresa fotografica 2



Foto 3 effettuata dal punto di ripresa fotografica 3

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		Data 26/02/2021	Pag. 43
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		



Foto 4 effettuata dal punto di ripresa fotografica 4

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010		C		Data 26/02/2021	Pag. 44

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA			
VEGETAZIONE			
SCHEDA CENSIMENTO FLORISTICO			
ANTE OPERAM <input checked="" type="checkbox"/>		IN CORSO D'OPERA <input type="checkbox"/>	
		POST OPERAM <input type="checkbox"/>	
CODICE: AV-SO-VEG-CEN-19			
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 dell'intervento; <= 10m se ricade entro i 10 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</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	
Giudizio fitosanitario generale Sintesi delle condizioni fitosanitarie per danni: biotici, abiotici, antropici		Buono stato fitosanitario. Non si rinvenivano sintomi di infezione da cancro colorato del Platano (<i>Ceratocystis fimbriata</i> f.sp. <i>platani</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.	
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 ausiliarie (deviazione dell'alveo). Le opere a verde di mitigazione previste sono adeguate a compensare il danno paesaggistico e ambientale	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010		Data 26/02/2021	Pag. 45

4.2. 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

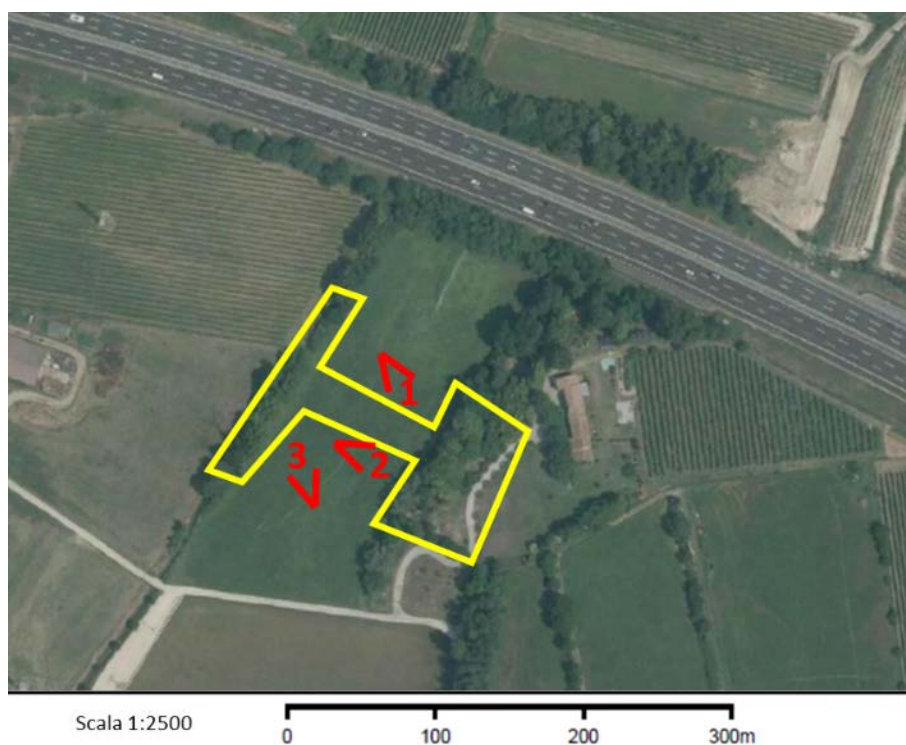
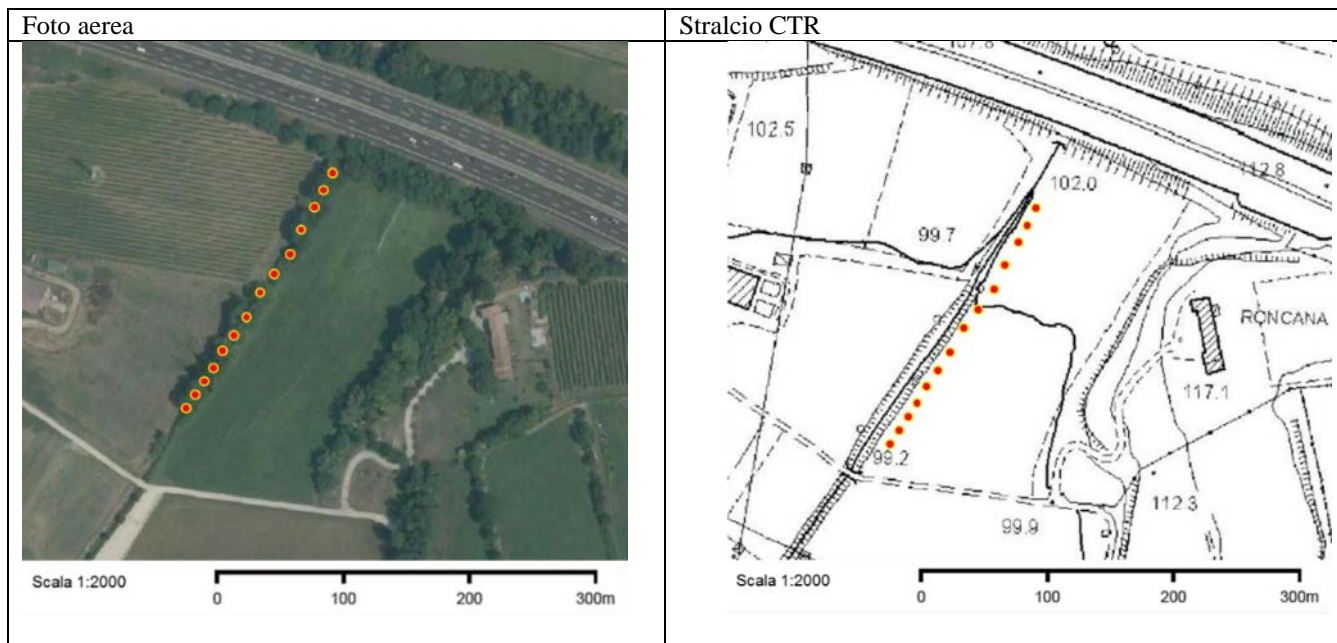
Superficie totale: 5530 mq

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*.



Localizzazione dell'area di rilievo con tracciato e cantieri



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

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA 	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE			
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	Data 26/02/2021	Pag. 47

Report fotografico AV-SO-VEG-CEN-20



Foto 1 effettuata dal punto di ripresa fotografica 1



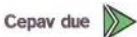

Foto 2 effettuata dal punto di ripresa fotografica 2

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C			Data 26/02/2021	Pag. 48



Foto 3 effettuata dal punto di ripresa fotografica 3

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 49

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA VEGETAZIONE			
SCHEDA CENSIMENTO FLORISTICO			
ANTE OPERAM <input checked="" type="checkbox"/>		IN CORSO D'OPERA <input type="checkbox"/>	
		POST OPERAM <input type="checkbox"/>	
CODICE: AV-SO-VEG-CEN-20			
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; <= 10m se ricade entro i 10 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, limiti di sviluppo, defogliazione, potature, ecc.		Chioma naturaliforme	
Dati fisionomici del fusto Principali caratteristiche e presenza di traumi		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 rinvenivano 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.	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 50

4.3. 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

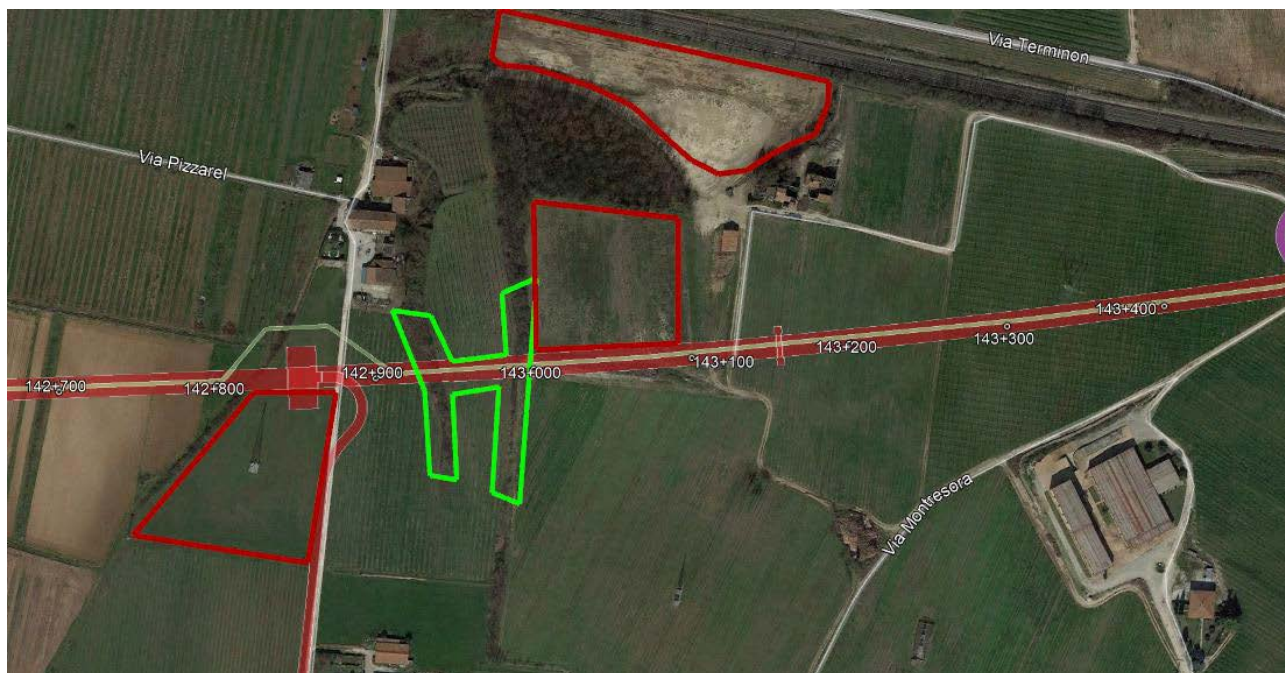
L'area di rilievo è situata nel mosaico agricolo del Comune di Sona. La copertura arboreo/arbustiva è rappresentata da due fasce che si sviluppano sui bordi di altrettanti terrapieno che delimitano fondi agricoli destinati alla viticoltura posti su giaciture diverse.

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.

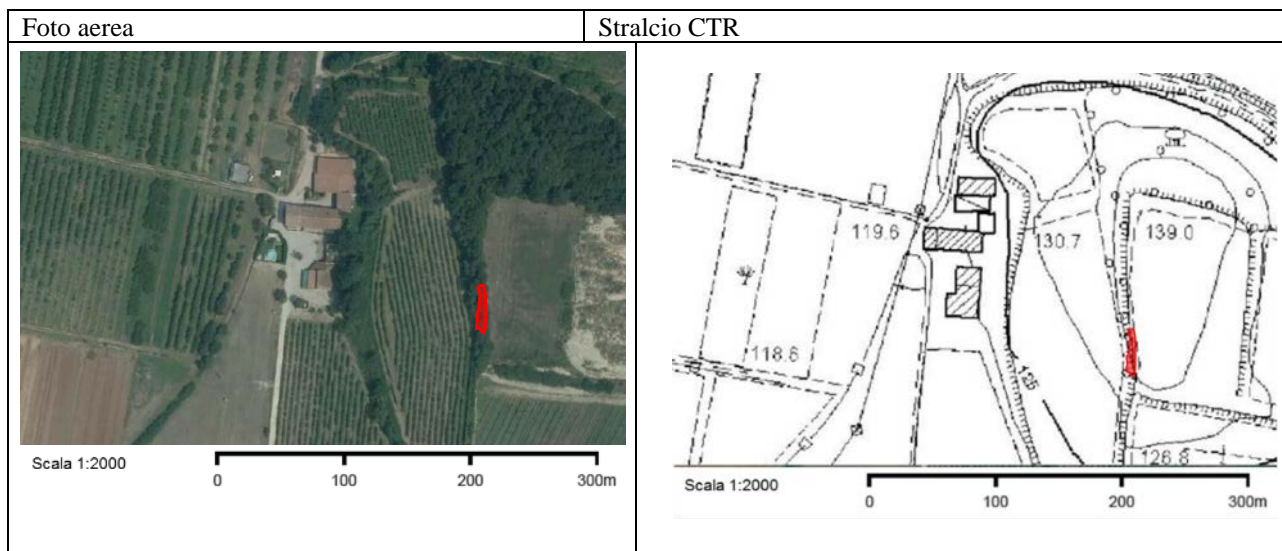
La fascia ad Est si sviluppa anch'essa sulla scarpata e può essere suddivisa in due diversi tipi di coperture. La porzione a Sud ha una lunghezza di circa 90 m fino ad arrivare al cambio di quota repentino con larghezza media di 2 m caratterizzata da una vegetazione arbustiva molto densa di *Ulmus minor* 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.

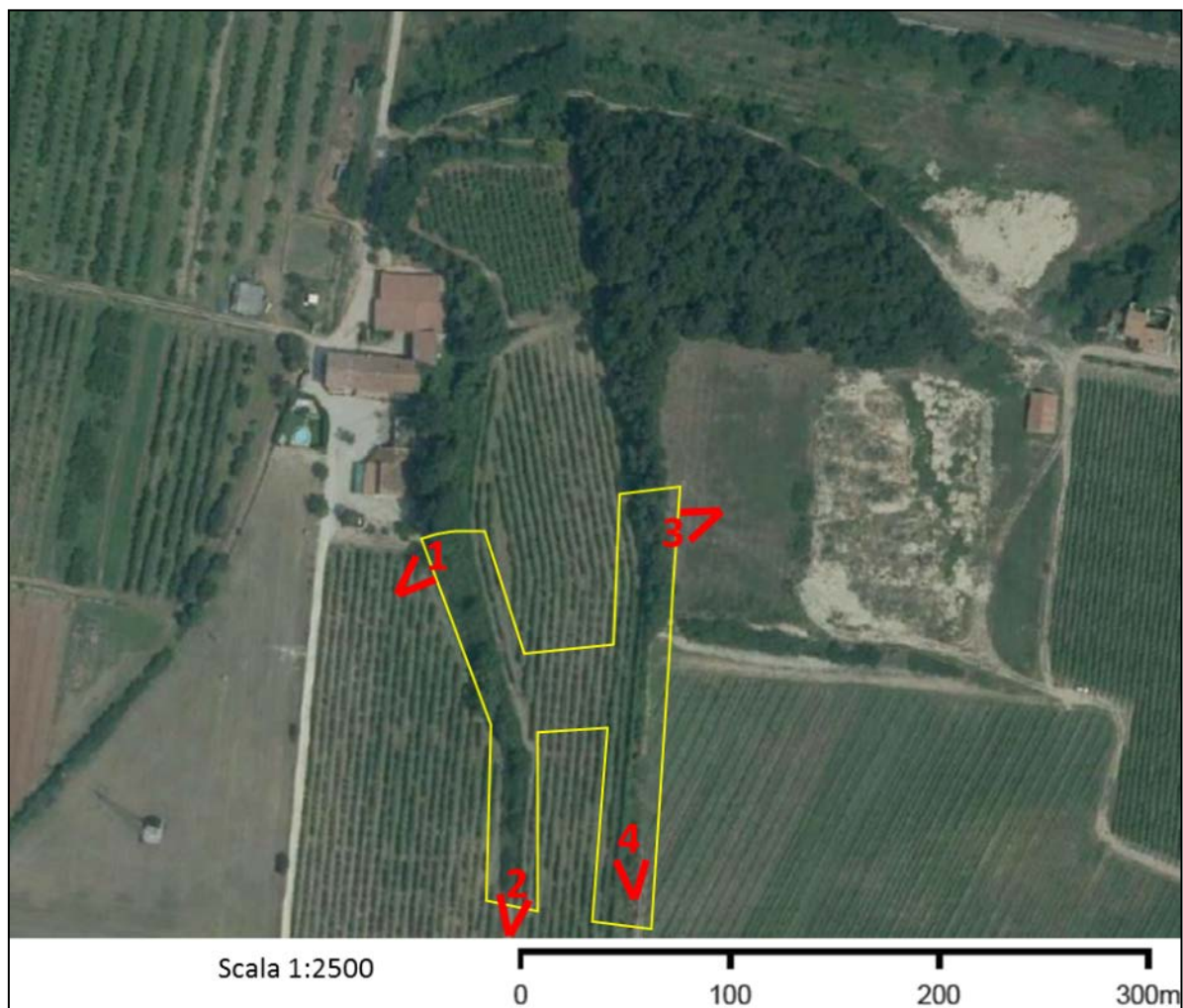
Non sono presenti vincoli ai sensi del D.Lgs.42/2004 per l'area in oggetto.



Localizzazione dell'area di rilievo con tracciato e cantieri



GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	Data 26/02/2021 Pag. 52



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

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	
		Data 26/02/2021	Pag. 53

Report fotografico AV-SO-VEG-CEN-21



Foto 1 effettuata dal punto di ripresa fotografica 1



Foto 2 effettuata dal punto di ripresa fotografica 2

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	
		Data 26/02/2021	Pag. 54

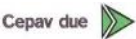



Foto 3 effettuata dal punto di ripresa fotografica 3



Foto 4 effettuata dal punto di ripresa fotografica 4

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 55

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA VEGETAZIONE			
SCHEDA CENSIMENTO FLORISTICO			
ANTE OPERAM <input checked="" type="checkbox"/>		IN CORSO D'OPERA <input type="checkbox"/>	
POST OPERAM <input type="checkbox"/>			
CODICE: AV-SO-VEG-CEN-21			
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 dell'intervento; <= 10m se ricade entro i 10 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.		Quercus cerris 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, limiti di sviluppo, defogliazione, potature, ecc.		Chioma naturaliforme	
Dati fisionomici del fusto Principali caratteristiche e presenza di traumi		Pianta 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	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010		Data 26/02/2021	Pag. 56

4.4. 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 "Querceto-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.

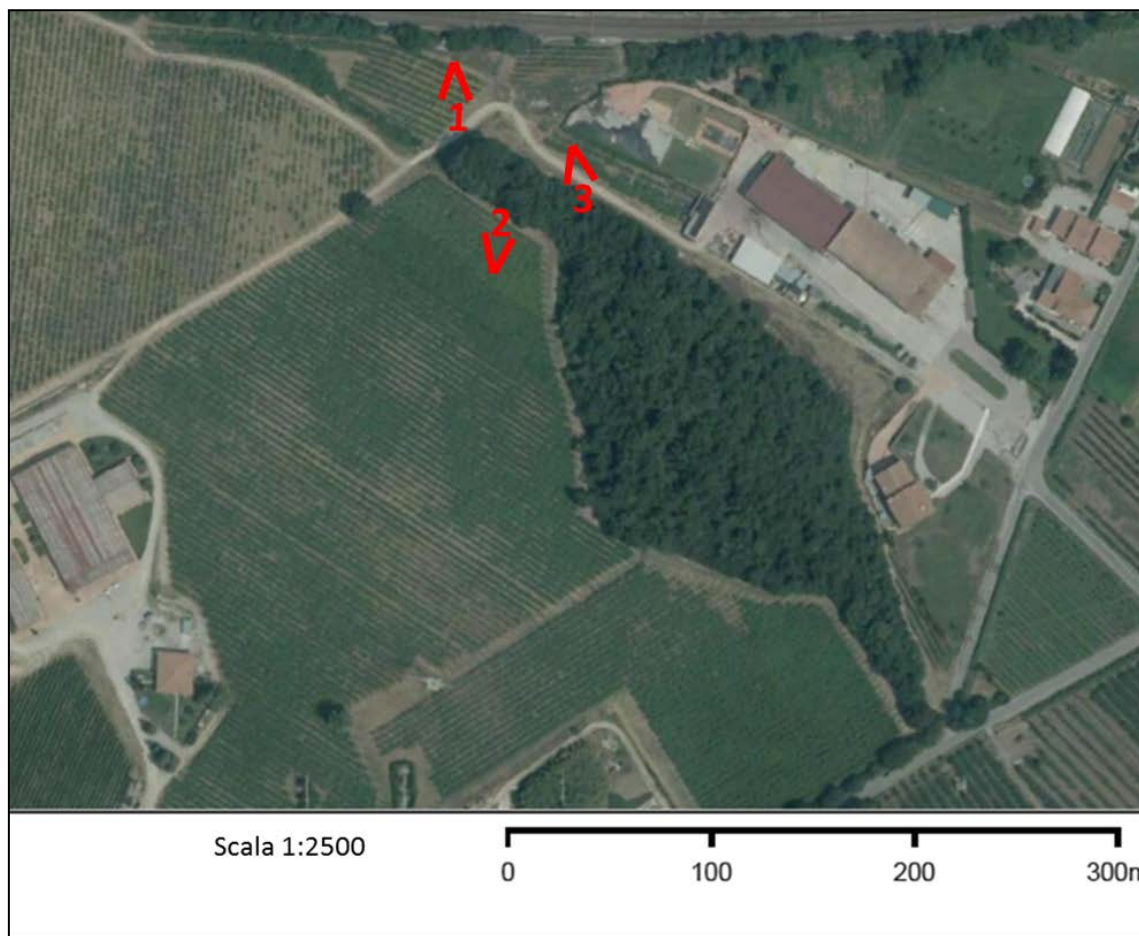
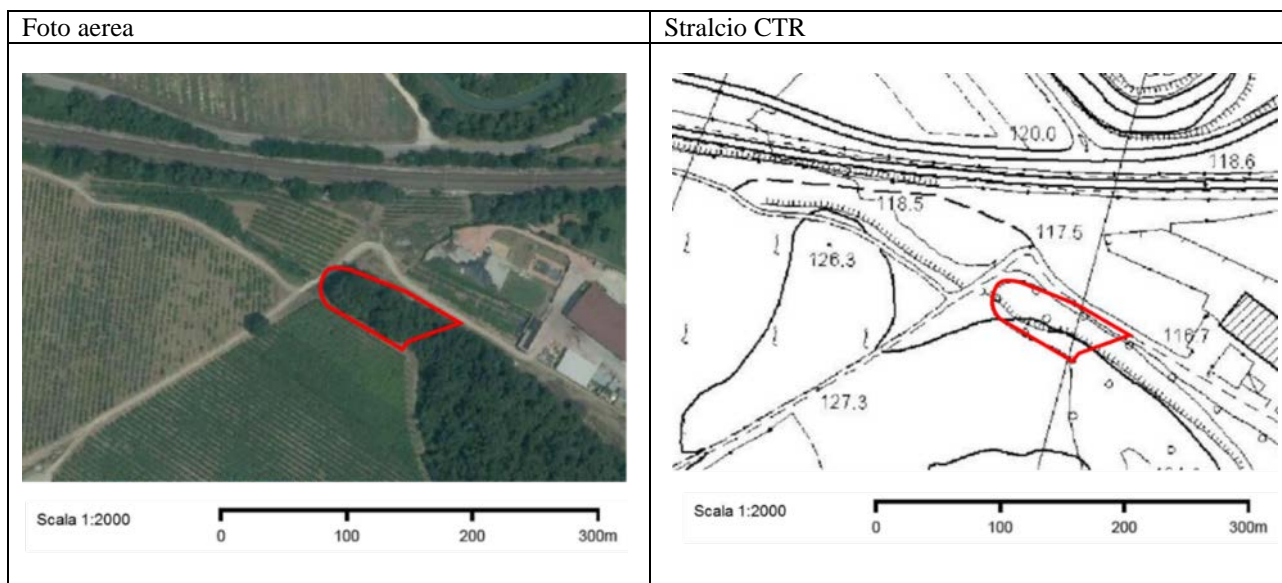
Il cerro (*Quercus cerris* L.) è presente sulla superficie analizzata in numero di circa 20 piante con altezza compresa tra 12-14 m e diametro del fusto ad altezza petto medio di 30 cm.

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.



Localizzazione dell'area



Localizzazione dei punti di ripresa fotografici

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA 	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE			
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	Data 26/02/2021	Pag. 58

Report fotografico AV-SO-VEG-CEN-22



Foto 1 effettuata dal punto di ripresa fotografica 1



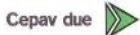

Foto 2 effettuata dal punto di ripresa fotografica 2

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	Data 26/02/2021 Pag. 59



Foto 3 effettuata dal punto di ripresa fotografica 3

<div>GENERAL CONTRACTOR</div> <div><div>Cepav due</div><div>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</div></div> <div></div>		<div>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</div>	<div>ALTA SORVEGLIANZA</div> <div></div>	
<div>IN0R11EE2PEMB10B9010</div>	<div>C</div>		<div>Data 26/02/2021</div>	<div>Pag. 60</div>

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA VEGETAZIONE			
SCHEDA CENSIMENTO FLORISTICO			
ANTE OPERAM <input checked="" type="checkbox"/>		IN CORSO D'OPERA <input type="checkbox"/>	
		POST OPERAM <input type="checkbox"/>	
CODICE: AV-SO-VEG-CEN-22			
Numero lotto e Pk		1 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; <= 10m se ricade entro i 10 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.		Quercus cerris 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, limiti di sviluppo, defogliazione, potature, ecc.		Chioma naturaliforme	
Dati fisionomici del fusto Principali caratteristiche e presenza di traumi		Pianta 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 Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA 
IN0R11EE2PEMB10B9010		
C	Data 26/02/2021	Pag. 61

4.5. 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.



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



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

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA 	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE			
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	Data 26/02/2021	Pag. 62

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



Foto 1 effettuata dal punto di ripresa fotografica 1



Foto 2 effettuata dal punto di ripresa fotografica 2

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	Data 26/02/2021 Pag. 63



Foto 3 effettuata dal punto di ripresa fotografica 3

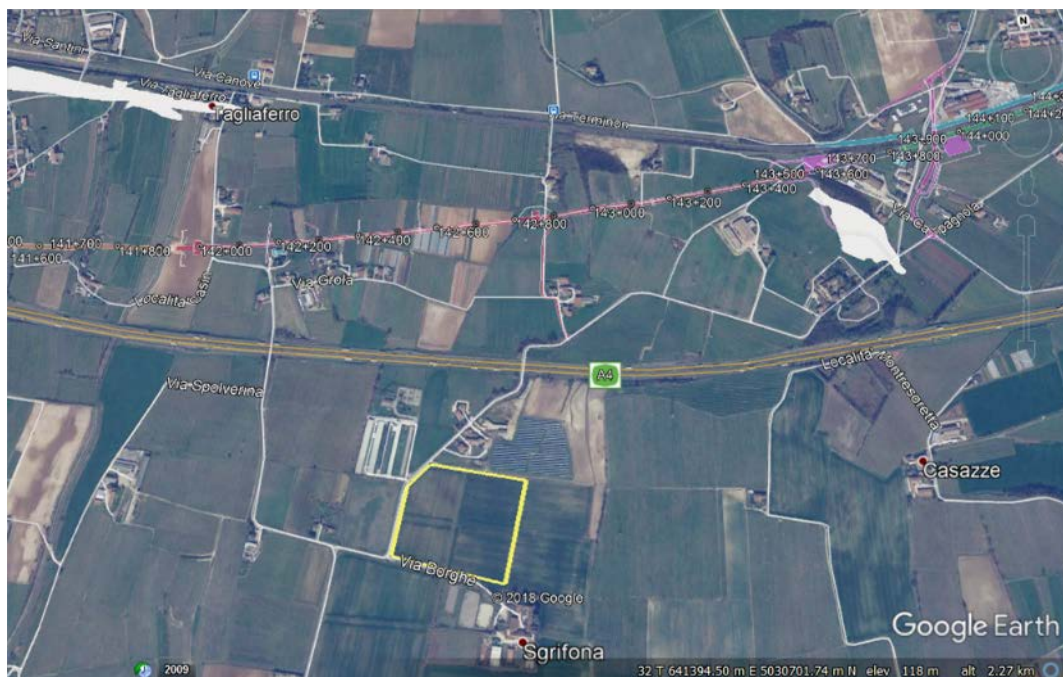


Foto 4 effettuata dal punto di ripresa fotografica 4

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO
IN0R11EE2PEMB10B9010		Data 26/02/2021 Pag. 64

4.6. 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.



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



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

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA 	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE			
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	Data 26/02/2021	Pag. 65

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



Foto 1 effettuata dal punto di ripresa fotografica 1



Foto 2 effettuata dal punto di ripresa fotografica 2

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA 	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE			
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	Data 26/02/2021	Pag. 66



Foto 3 effettuata dal punto di ripresa fotografica 3



Foto 4 effettuata dal punto di ripresa fotografica 4

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO
IN0R11EE2PEMB10B9010		Data 26/02/2021 Pag. 67

5. COMUNE DI PESCHIERA DEL GARDA

Di seguito si analizzano le aree localizzate all'interno del territorio comunale di Peschiera del Garda (Vr). Complessivamente si tratta di 7 aree.

5.1. 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.

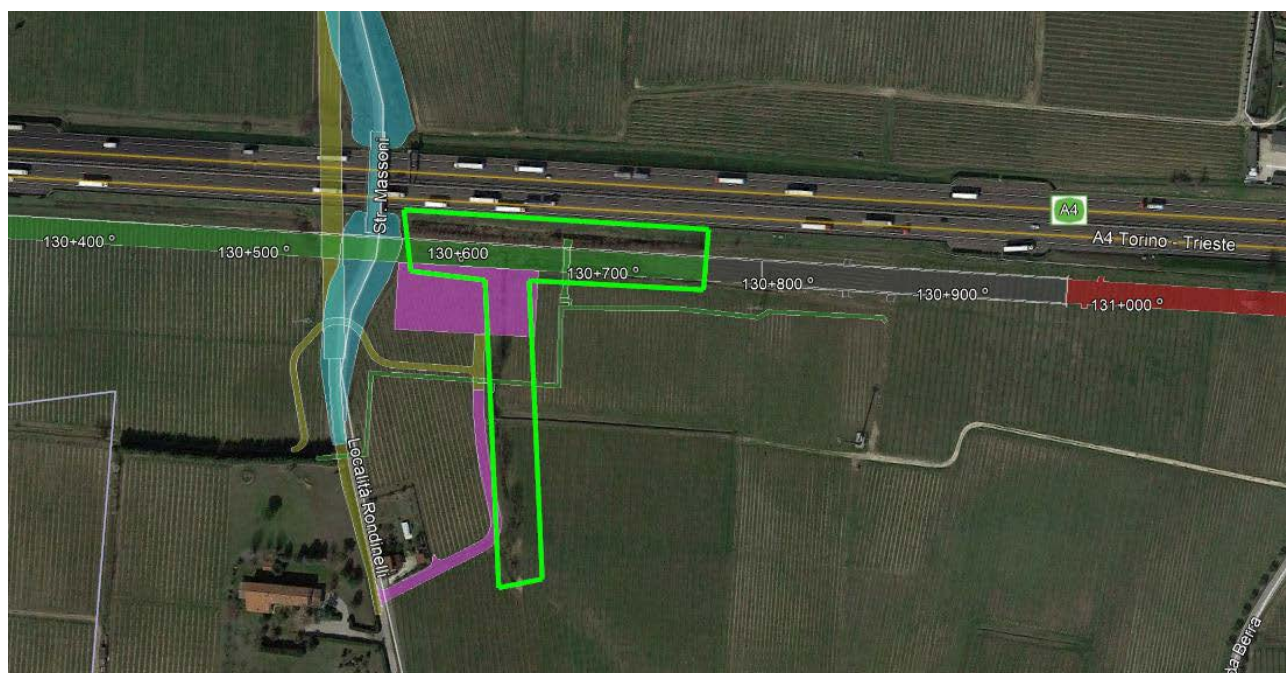
- Sub-Area 1: trattasi di vegetazione sinantropica sulla scarpata di competenza del cavalcavia. Prevale la copertura a *Robinia pseudoacacia* L. e *Ulmus minor* Mill.. Il corteggio di specie arbustive è composto da *Crataegus monogyna* Jacq., *Cornus sanguinea* L. s.l. e *Lonicera japonica* Thunb..
La 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.
- Sub-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.
- Sub-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
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

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010		Data 26/02/2021	Pag. 68

- 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

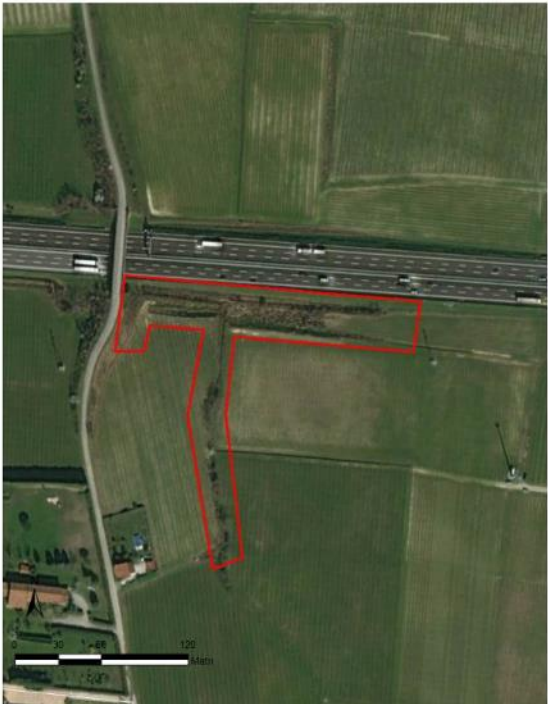
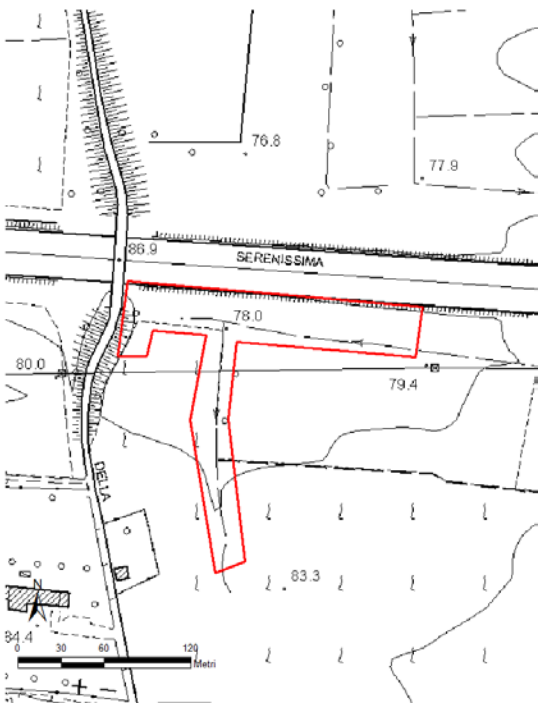
In ottemperanza alla prescrizione n.22 della delibera CIPE n.42/17 che impone la ricostituzione floristica del microsystema, sono indicate di seguito le specie previste nel progetto delle opere a verde sono:

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



Localizzazione dell'area di rilievo con tracciato e cantieri

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	Data 26/02/2021	Pag. 69

Foto aerea	Stralcio CTR
	

Report fotografico AV-PE-VEG-CEN- 09



Foto 1 effettuata dal punto di ripresa fotografica 1

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		Data 26/02/2021	Pag. 70
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		



Foto 2 effettuata dal punto di ripresa fotografica 2



Foto 3 effettuata dal punto di ripresa fotografica 3

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	Data 26/02/2021 Pag. 71

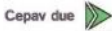



Foto 4 effettuata dal punto di ripresa fotografica 4



Foto 5 effettuata dal punto di ripresa fotografica 5

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 72

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA VEGETAZIONE			
SCHEDA CENSIMENTO FLORISTICO			
ANTE OPERAM <input checked="" type="checkbox"/>		IN CORSO D'OPERA <input type="checkbox"/>	
POST OPERAM <input type="checkbox"/>			
CODICE: 2 AV-PE-VEG-CEN-09			
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 dell'intervento; <= 10m se ricade entro i 10 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>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 fisiologici 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 fisiologici del fusto Principali caratteristiche e presenza di traumi		Le piante sono molto basse e il fusto non supera 1,5 m.	
Giudizio fitosanitario generale Sintesi delle condizioni fitosanitarie per danni: biotici, abiotici, antropici		Non si riscontrano problemi fitosanitari.	

<div>GENERAL CONTRACTOR</div> <div><div>Cepav due</div><div>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</div><div></div></div>		<div>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</div>	<div>ALTA SORVEGLIANZA</div> <div><div></div><div>ITALFERR</div><div>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</div></div>	
<div>IN0R11EE2PEMB10B9010</div>	<div>C</div>		<div>Data 26/02/2021</div>	<div>Pag. 73</div>

<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"> • <i>Salix alba</i> L. • <i>Ulmus minor</i> Mill. • <i>Crataegus monogyna</i> Jacq., • <i>Cornus sanguinea</i> L. s.l. • <i>Carex</i> sp.
---	--

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 74

5.2. 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".

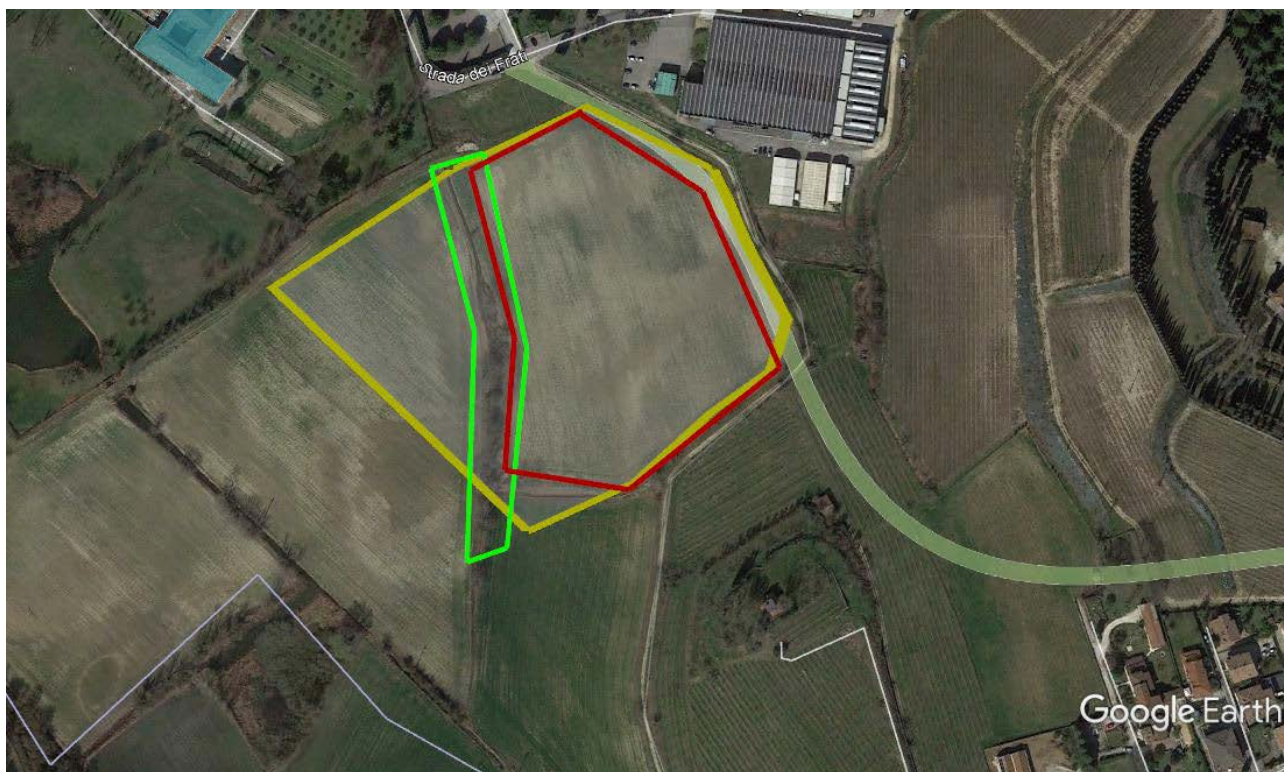
Copertura vegetale ripariale che si sviluppa lungo un canale che attraversa un'area agricola coltivata a graminacee (Codice corine 2.3.1. Fonte Banca Dati della copertura del suolo della Regione Veneto). Sono presenti 2 individui policormici di *Platanus hispanica* Mill. ex Münchh. con altezze comprese 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:

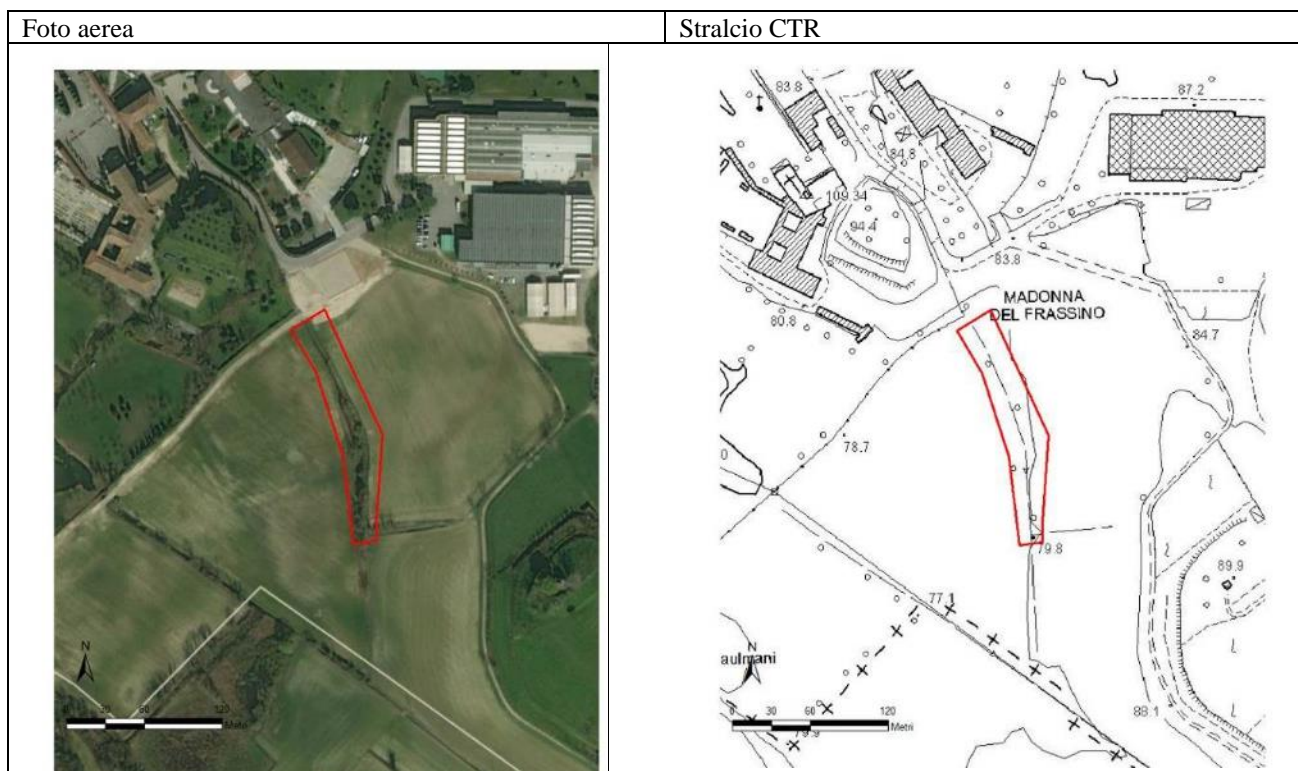
n. 11 *Salix alba* di altezza compresa tra 10-12 m e diametri del fusto compresi tra 30-35 cm

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.



Localizzazione dell'area di rilievo con tracciato e cantieri



GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010		C		Data 26/02/2021	Pag. 76

Report fotografico AV-PE-VEG-CEN-10



Foto 1



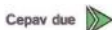

Foto 2

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p>Cepav due</p> <p>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</p> 	<p>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</p>		<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>
<p>IN0R11EE2PEMB10B9010</p>	<p>C</p>	<p>Data 26/02/2021</p>	<p>Pag. 77</p>



Foto 3

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010		C		Data 26/02/2021	Pag. 78

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA VEGETAZIONE			
SCHEDA CENSIMENTO FLORISTICO			
ANTE OPERAM <input checked="" type="checkbox"/>		IN CORSO D'OPERA <input type="checkbox"/>	
POST OPERAM <input type="checkbox"/>			
CODICE: AV-SO-VEG-CEN-10			
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; <= 10m se ricade entro i 10 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</i> Mill. ex Münchh 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, limiti di sviluppo, defogliazione, otature, ecc.		Chioma naturaliforme con scarsa vegetazione	
Dati fisionomici del fusto Principali caratteristiche e presenza di traumi		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 seccaginoso con scarsa vegetazione. Non si rinvergono sintomi di infezione da cancro colorato del Platano (<i>Ceratocystis fimbriata</i> f.sp. <i>platanii</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. 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.	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010		Data 26/02/2021	Pag. 79

5.3. 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.

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

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B9010		Data 26/02/2021	Pag. 82

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

- 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.



GENERAL CONTRACTOR

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità



REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE

ALTA SORVEGLIANZA



IN0R11EE2PEMB10B9010

C

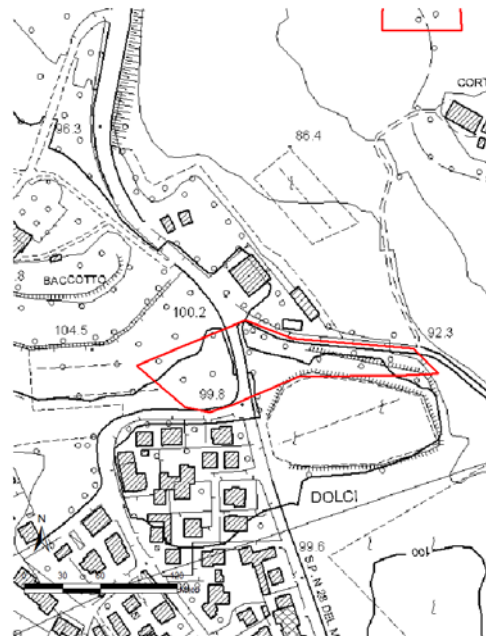
Data 26/02/2021

Pag. 83

Foto aerea



Stralcio CTR



GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	Data 26/02/2021 Pag. 84

Report fotografico AV-PE-VEG-CEN-11



Foto 1



Foto 2

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p>Cepav due </p> <p>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</p>	<p>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</p>		<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> <p> ITALFERR</p> <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>
<p>IN0R11EE2PEMB10B9010</p>	<p>C</p>	<p>Data 26/02/2021</p>	<p>Pag. 85</p>

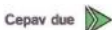



Foto 3

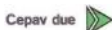



Foto 4

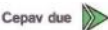

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 86

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA VEGETAZIONE			
SCHEDA CENSIMENTO FLORISTICO			
ANTE OPERAM <input checked="" type="checkbox"/>		IN CORSO D'OPERA <input type="checkbox"/>	
		POST OPERAM <input type="checkbox"/>	
CODICE: AV-PE-VEG-CEN-11			
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 dell'intervento; <= 10 m se ricade entro i 10 m dal bordo dell'intervento.		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, limiti di sviluppo, defogliazione, potature, ecc.		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.	
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 censite vanno abbattute per la realizzazione di una bretella temporanea di accesso al cantiere Frassino.	

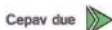

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 87

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA VEGETAZIONE			
SCHEDA CENSIMENTO FLORISTICO			
ANTE OPERAM <input checked="" type="checkbox"/>		IN CORSO D'OPERA <input type="checkbox"/>	
POST OPERAM <input type="checkbox"/>			
CODICE: AV-PE-VEG-CEN-11			
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 dell'intervento; <= 10m se ricade entro i 10 m dal bordo dell'intervento.		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.		Cupressus sempervirens 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, limiti di sviluppo, defogliazione, potature, ecc.		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.	
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 per la realizzazione di una bretella temporanea di accesso al cantiere Frassino.	

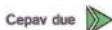

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 88

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA VEGETAZIONE			
SCHEDA CENSIMENTO FLORISTICO			
ANTE OPERAM <input checked="" type="checkbox"/>		IN CORSO D'OPERA <input type="checkbox"/>	
		POST OPERAM <input type="checkbox"/>	
CODICE: AV-PE-VEG-CEN-11			
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 dell'intervento; <= 10m se ricade entro i 10 m dal bordo dell'intervento.		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, limiti di sviluppo, defogliazione, potature, ecc.		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.	
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 per la realizzazione di una bretella temporanea di accesso al cantiere Frassino.	

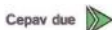

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 89

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA VEGETAZIONE			
SCHEDA CENSIMENTO FLORISTICO			
ANTE OPERAM <input checked="" type="checkbox"/>		IN CORSO D'OPERA <input type="checkbox"/>	
POST OPERAM <input type="checkbox"/>			
CODICE: AV-PE-VEG-CEN-11			
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 dell'intervento; <= 10 m se ricade entro i 10 m dal bordo dell'intervento.		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.		Cupressus sempervirens 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, limiti di sviluppo, defogliazione, potature, ecc.		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.	
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. 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	

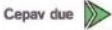

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 90

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA VEGETAZIONE			
SCHEDA CENSIMENTO FLORISTICO			
ANTE OPERAM <input checked="" type="checkbox"/>		IN CORSO D'OPERA <input type="checkbox"/>	
		POST OPERAM <input type="checkbox"/>	
CODICE: AV-PE-VEG-CEN-11			
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 dell'intervento; <= 10m se ricade entro i 10 m dal bordo dell'intervento.		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, limiti di sviluppo, defogliazione, potature, ecc.		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 è notevolmente ridotto.	
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. 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	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 91

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA VEGETAZIONE			
SCHEDA CENSIMENTO FLORISTICO			
ANTE OPERAM <input checked="" type="checkbox"/>		IN CORSO D'OPERA <input type="checkbox"/>	
POST OPERAM <input type="checkbox"/>			
CODICE: AV-PE-VEG-CEN-11			
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 dell'intervento; <= 10m se ricade entro i 10 m dal bordo dell'intervento.		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.		Populus nigra - 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 fisiologici chioma Sintetica descrizione del portamento della chioma, limiti di sviluppo, defogliazione, potature, ecc.		Naturaliforme	
Dati fisiologici del fusto Principali caratteristiche e presenza di traumi		Fusti regolari	
Giudizio fitosanitario generale Sintesi delle condizioni fitosanitarie per danni: biotici, abiotici, antropici			
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. 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	

<div>GENERAL CONTRACTOR</div> <div><div>Cepav due</div><div>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</div></div> <div></div>		<div>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</div>	<div>ALTA SORVEGLIANZA</div> <div></div> <div>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</div>	
<div>IN0R11EE2PEMB10B9010</div>	<div>C</div>		<div>Data 26/02/2021</div>	<div>Pag. 92</div>

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA VEGETAZIONE			
SCHEDA CENSIMENTO FLORISTICO			
ANTE OPERAM <input checked="" type="checkbox"/>		IN CORSO D'OPERA <input type="checkbox"/>	
POST OPERAM <input type="checkbox"/>			
CODICE: AV-PE-VEG-CEN-11			
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 dell'intervento; <= 10m se ricade entro i 10 m dal bordo dell'intervento.		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.		Morus sp. - 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, limiti di sviluppo, defogliazione, potature, ecc.		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.	
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. 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	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B9010		Data 26/02/2021	Pag. 93

5.4. 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:

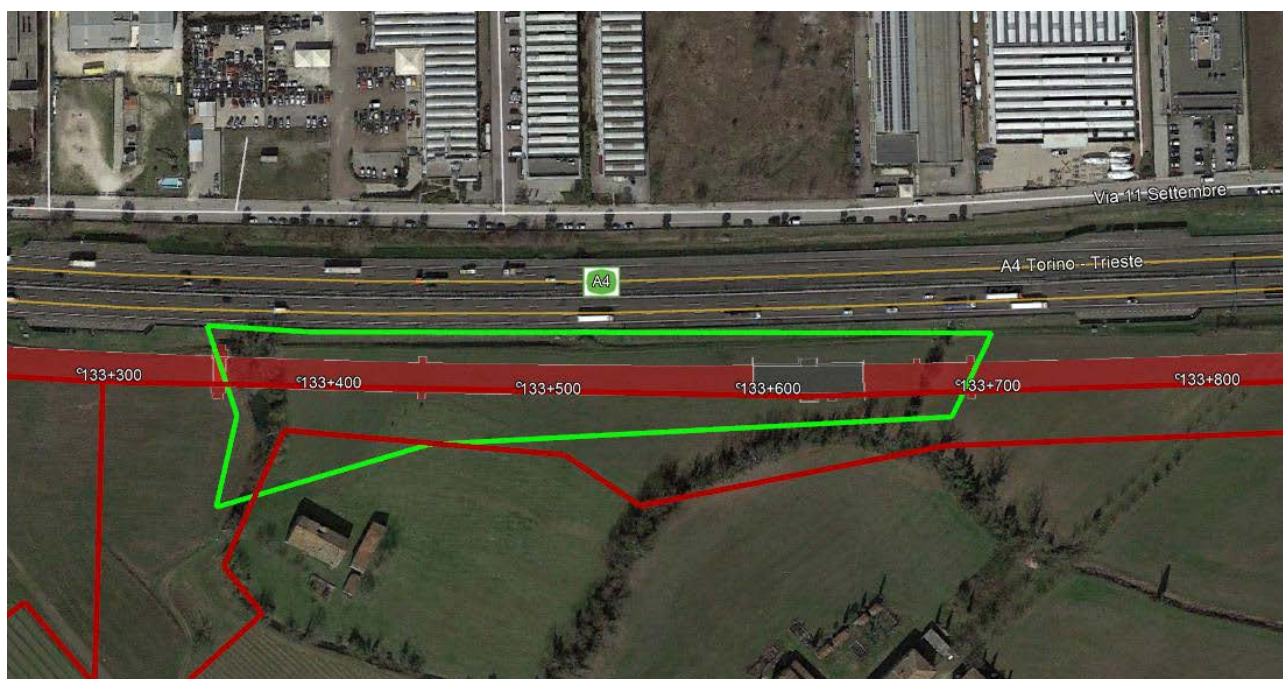
Area Est

- 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

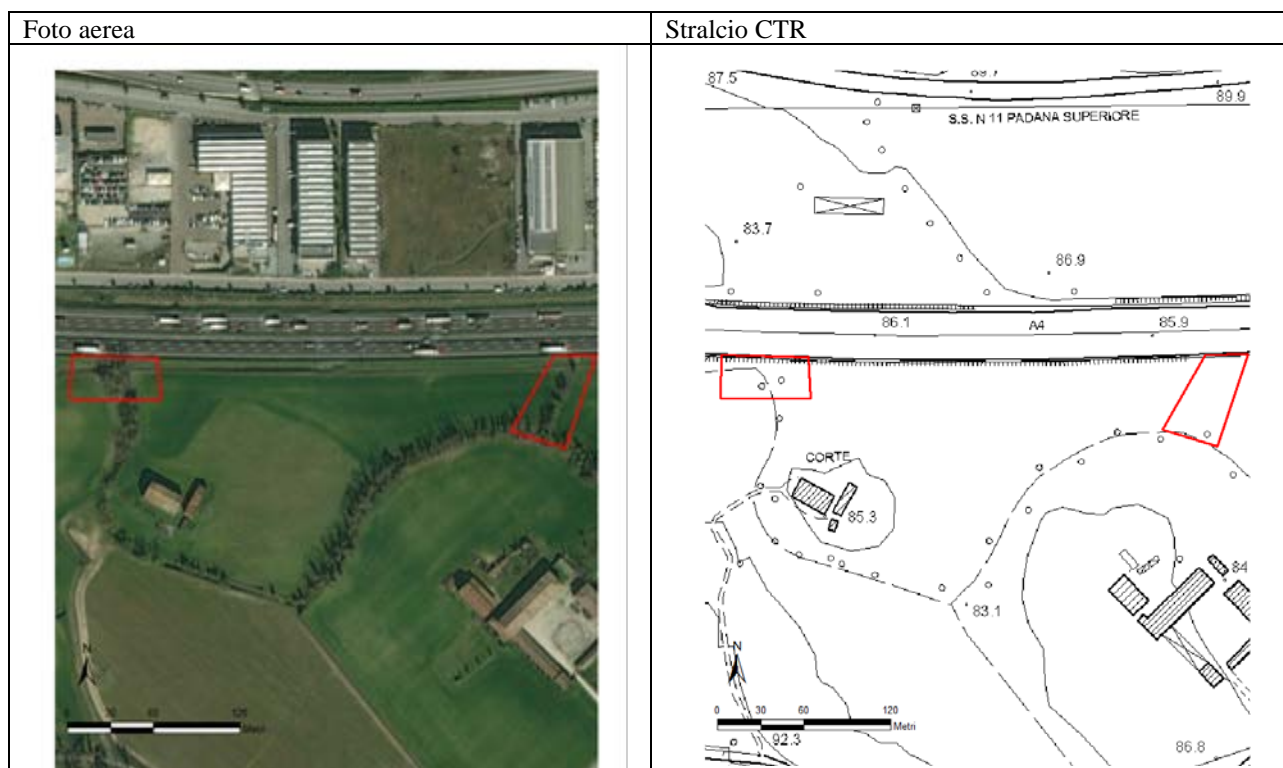
Area Ovest

- 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*.



Localizzazione dell'area di rilievo con tracciato e cantieri



GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	Data 26/02/2021 Pag. 95

Report fotografico AV-PE-VEG-CEN-12



Foto 1



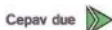

Foto 2

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B9010		C		Data 26/02/2021	Pag. 96



Foto 3

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 97

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA VEGETAZIONE			
SCHEDA CENSIMENTO FLORISTICO			
ANTE OPERAM <input checked="" type="checkbox"/>		IN CORSO D'OPERA <input type="checkbox"/>	
POST OPERAM <input type="checkbox"/>			
CODICE: AV-PE-VEG-CEN-12			
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; <= 10m se ricade entro i 10 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, limiti di sviluppo, defogliazione, potature, ecc.		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	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B9010		Data 26/02/2021	Pag. 98

5.5. 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

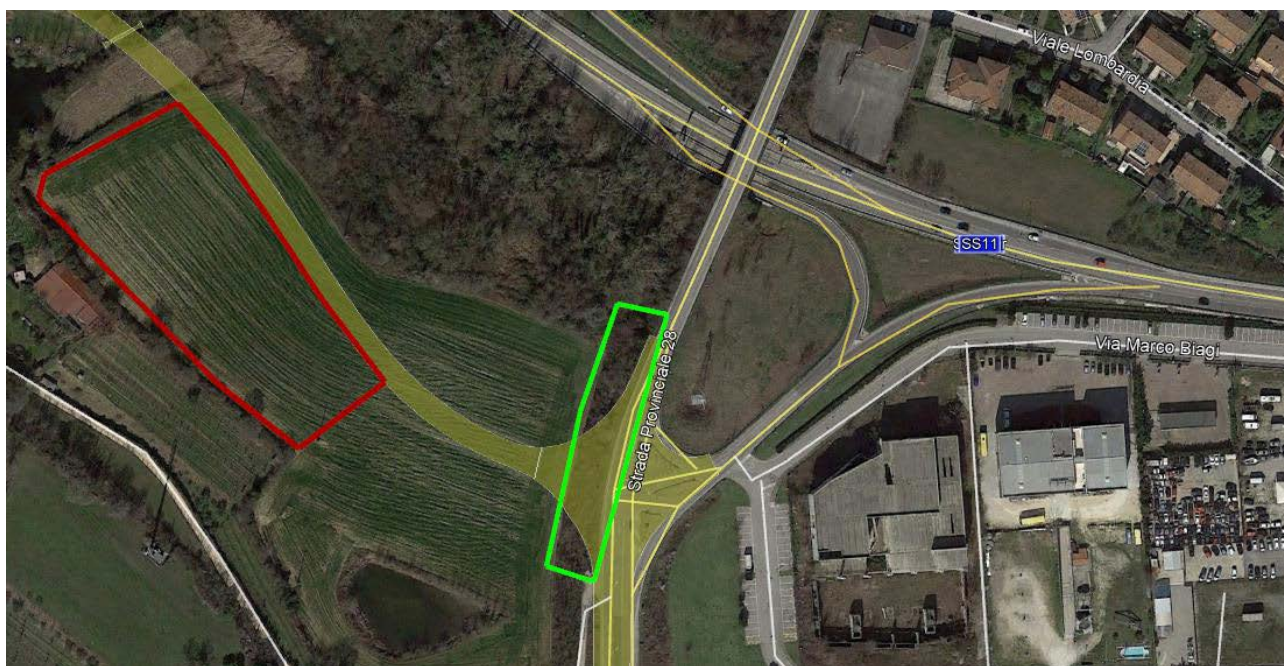
Superficie totale: 1400 mq

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.



Localizzazione dell'area di rilievo con tracciato e cantieri

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità



REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE

ALTA SORVEGLIANZA



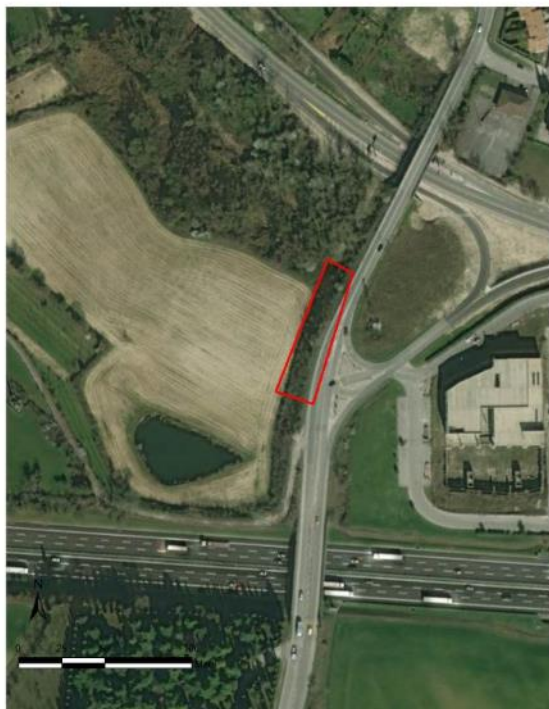
IN0R11EE2PEMB10B9010

C

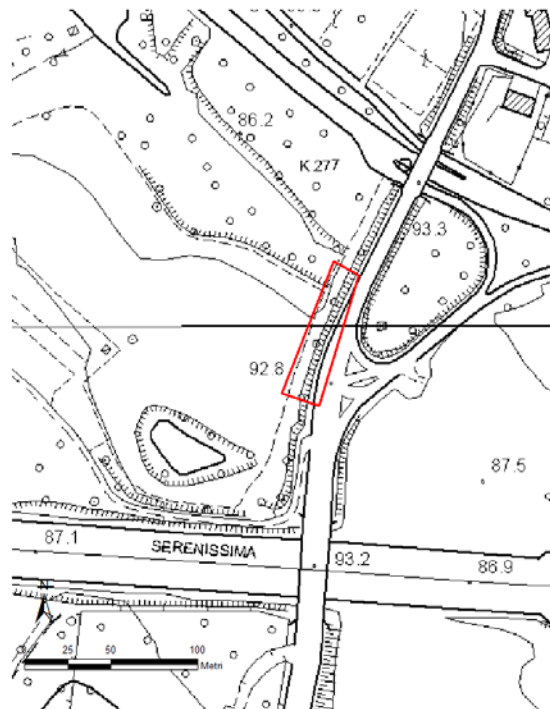
Data 26/02/2021

Pag. 99

Foto aerea



Stralcio CTR



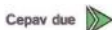

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		Data 26/02/2021	Pag. 100
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		

Report fotografico AV-PE-VEG-CEN 13



Foto 1

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 101

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA			
VEGETAZIONE			
SCHEDA CENSIMENTO FLORISTICO			
ANTE OPERAM <input checked="" type="checkbox"/> IN CORSO D’OPERA <input type="checkbox"/> POST OPERAM <input type="checkbox"/>			
CODICE: AV-PE-VEG-CEN-13			
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; <= 10m se ricade entro i 10 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, limiti di sviluppo, defogliazione, potature, ecc.		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	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010		Data 26/02/2021	Pag. 102

5.6. 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

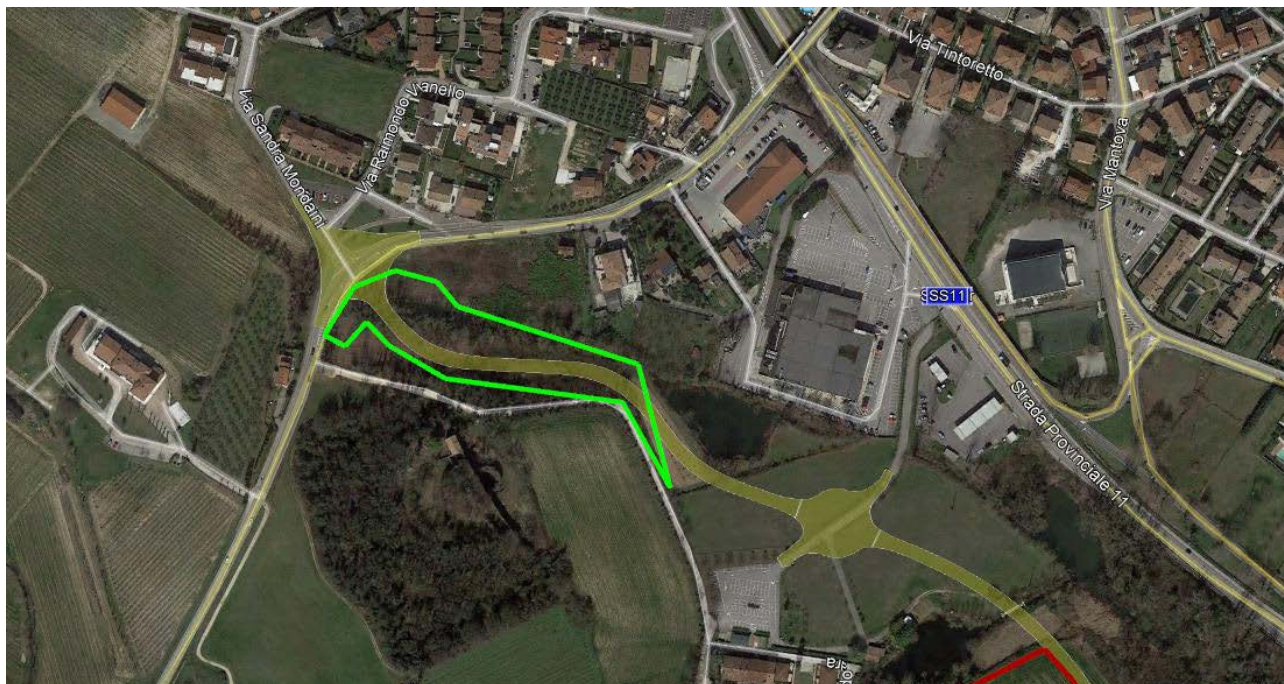
n. 6 individui di *Platanus hispanica* Mill. ex Münchh.. di altezza 6-8 m e diametro del fusto 12/16 cm

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.



Localizzazione dell'area di rilievo con tracciato e cantieri

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due
Consorzio ENI per l'Alta Velocità



REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE

ALTA SORVEGLIANZA



IN0R11EE2PEMB10B9010

C

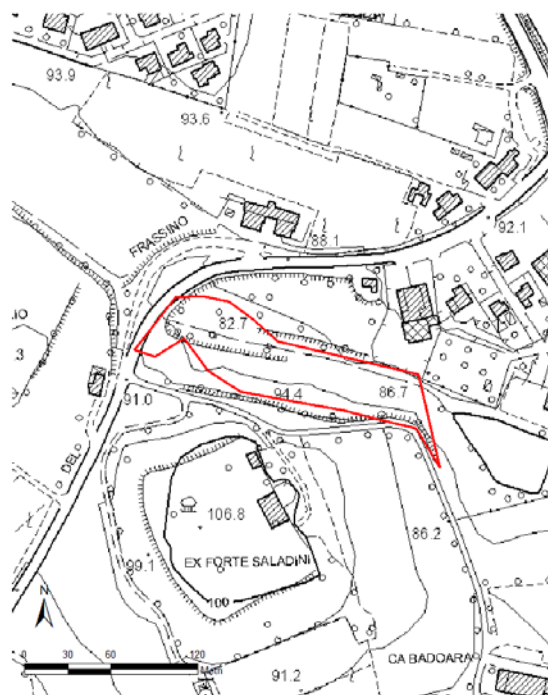
Data 26/02/2021

Pag. 103

Foto aerea



Stralcio CTR

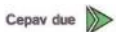



GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	
		Data 26/02/2021	Pag. 104

Report fotografico AV-PE- VEG-CEN-14



GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 105

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA			
VEGETAZIONE			
SCHEDA CENSIMENTO FLORISTICO			
ANTE OPERAM <input checked="" type="checkbox"/> IN CORSO D'OPERA <input type="checkbox"/> POST OPERAM <input type="checkbox"/>			
CODICE: AV-PE-VEG-CEN-14			
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; <= 10m se ricade entro i 10 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> Mill. ex Münchh.. 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 fisiognomici chioma Sintetica descrizione del portamento della chioma, limiti di sviluppo, defogliazione, potature, ecc.		Chioma naturaliforme	
Dati fisiognomici 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	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010		Data 26/02/2021	Pag. 106

5.7. 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.

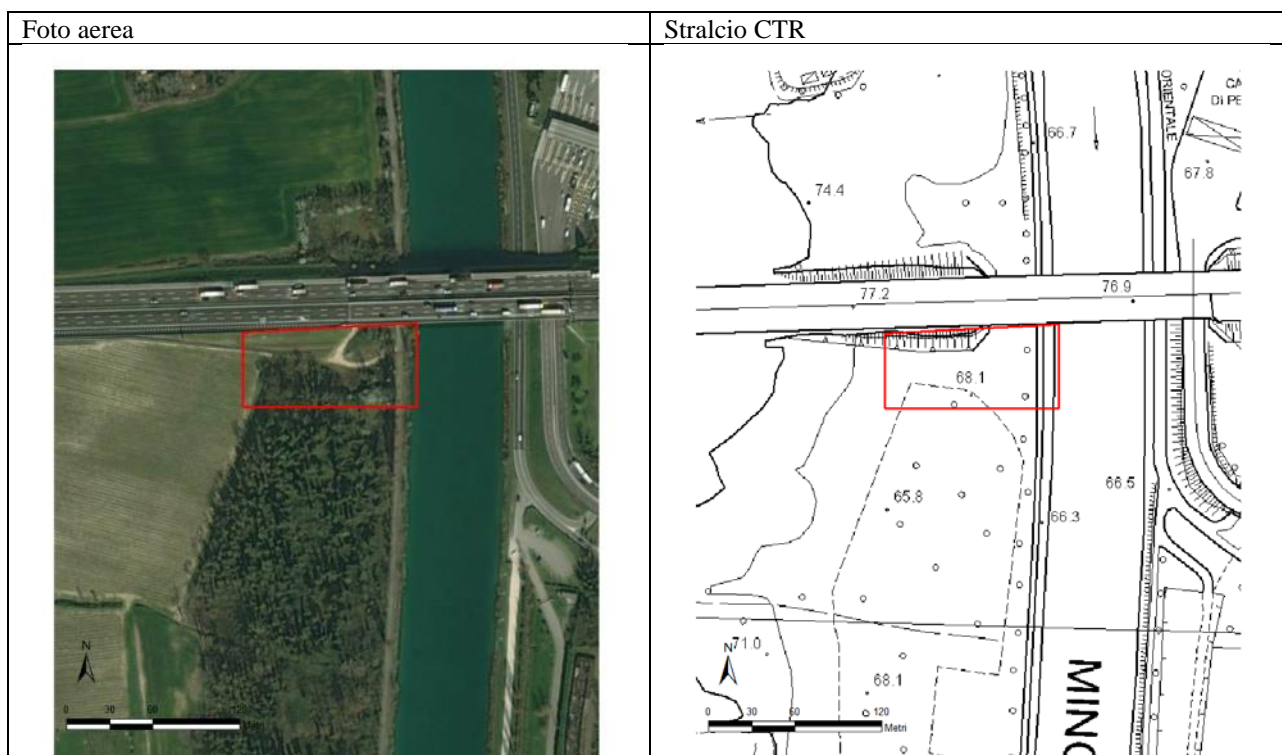
La componente arborea è rappresentata da:

- 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



Localizzazione dell'area di rilievo con tracciato e cantieri

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA 	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE			
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	Data 26/02/2021	Pag. 107



Report fotografico AV-PE-VEG-CEN-15



Foto 1

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	Data 26/02/2021 Pag. 108

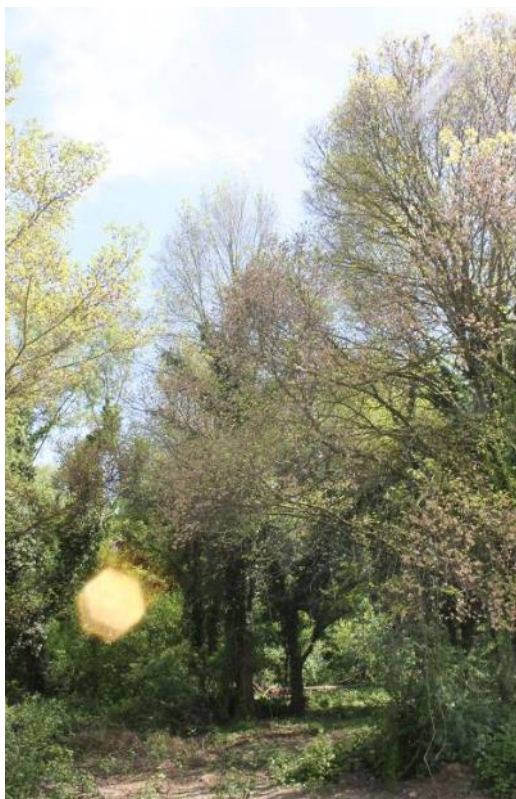
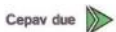



Foto 2



Foto 3

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO
IN0R11EE2PEMB10B9010	C			Data 26/02/2021 Pag. 109

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA			
VEGETAZIONE			
SCHEDA CENSIMENTO FLORISTICO			
ANTE OPERAM <input checked="" type="checkbox"/> IN CORSO D'OPERA <input type="checkbox"/> POST OPERAM <input type="checkbox"/>			
CODICE: AV-PE-VEG-CEN-15			
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; <= 10m se ricade entro i 10 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, limiti di sviluppo, defogliazione, potature, ecc.		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	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO
IN0R11EE2PEMB10B9010		Data 26/02/2021 Pag. 110

6. COMUNE DI CASTELNUOVO DEL GARDA

Di seguito si analizzano le aree localizzate all'interno del territorio comunale di Castelnuovo del Garda (Vr). Complessivamente si tratta di 3 aree.

6.1. AV-CN-VEG-CEN-16

Rilievo ANTE OPERAM

Lotto 1

Pk inizio: 126+400

Pk fine: 126+510

Data rilievo: 1/5/2019

Descrizione dell'area

Superficie totale: 5600 mq

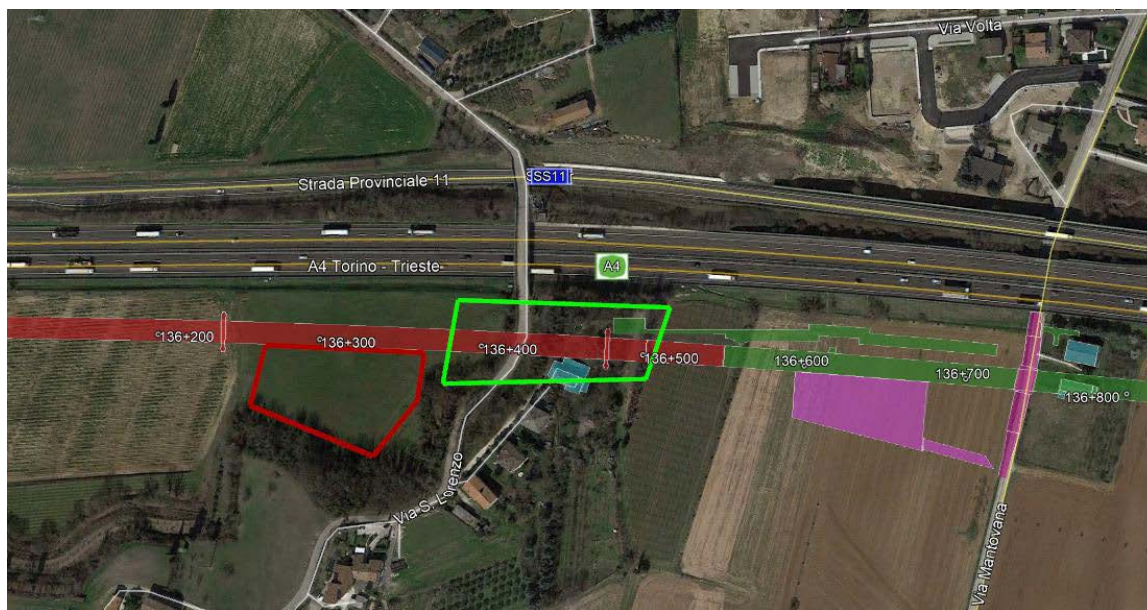
L'area di indagine si estende su un rilievo con copertura vegetale boschiva di latifoglie e una porzione di superficie occupata da insediamenti abitativi isolati con alberature ornamentali di pertinenza delle stesse (si tratta di conifere, ma l'identificazione non è stata possibile a causa dell'impossibilità di accedere al fondo).

La copertura vegetale legnosa, presente sia sul versante Est che su quello Ovest del rilievo è omogenea ed è costituita prevalentemente dalle specie alloctone invasive *Robinia pseudoacacia* L. e *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle. Completano la composizione specifica dell'area individui di *Carpinus betulus* L., *Fraxinus ornus* L., *Celtis australis* L., *Morus* sp. con uno strato arbustivo composto da *Clematis vitalba* L., *Ligustrum lucidum* L., *Cornus sanguinea* L., *Spartium junceum* L., *Hedera helix* L., *Ruscus aculeatus* L., *Laurus nobilis* L.

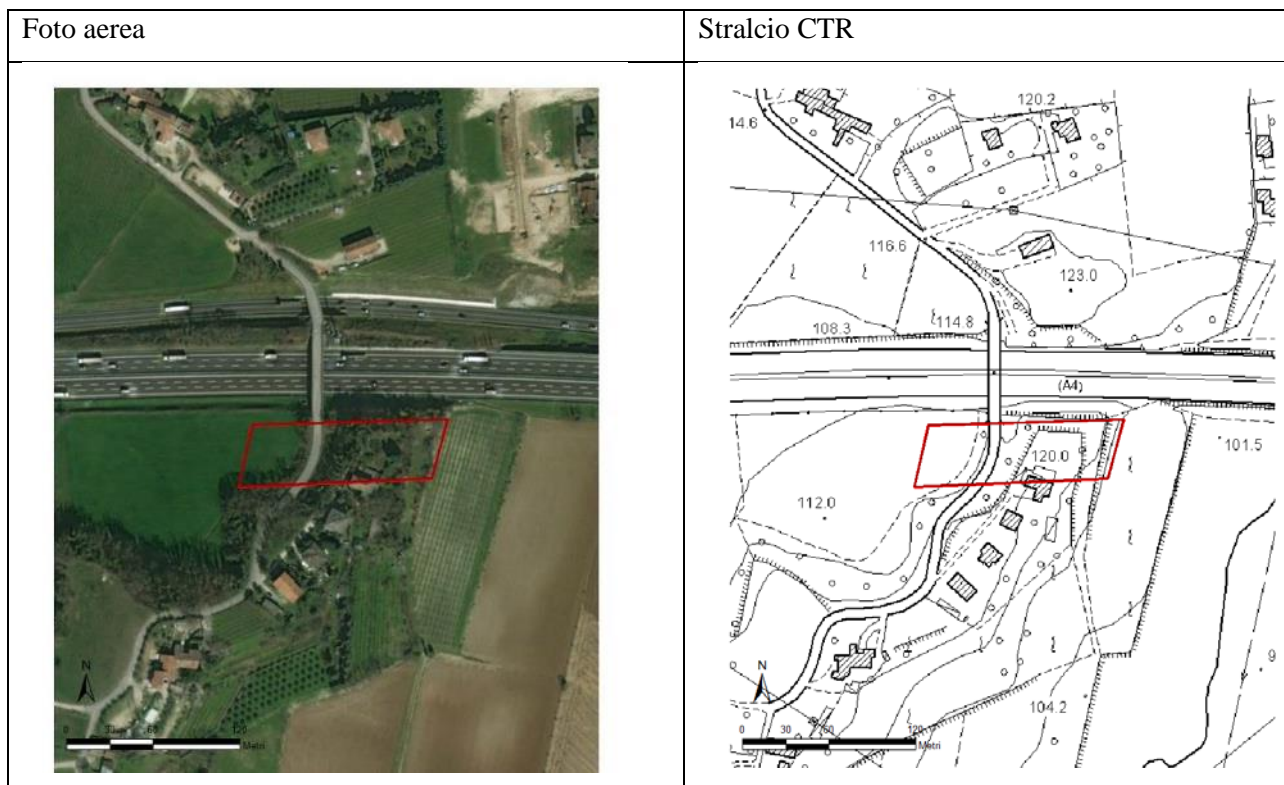
La consistenza della copertura arborea è di 12 individui di diametro del fusto compreso tra 18-20 cm e altezze di 6-8 m. La consistenza della vegetazione sul versante Ovest, attraversato da Via S. Lorenzo è costituita da elementi di maggiori dimensioni:

n. 25 elementi con altezze di 10-14 m e diametri medi dei fusti compresi tra 25-30 cm

n. 30 elementi di altezza di 6-8 m e diametri dei fusti compresi tra 15-20 cm.



Localizzazione dell'area di rilievo con tracciato e cantieri



GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	Data 26/02/2021 Pag. 112



Foto 1



Foto 2

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consortio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA 	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		Data 26/02/2021	Pag. 113
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		

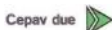



Foto 3



Foto 4

<div>GENERAL CONTRACTOR</div> <div><div>Cepav due</div><div>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</div></div> <div></div>		<div>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</div>	<div>ALTA SORVEGLIANZA</div> <div></div> <div>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</div>	
<div>IN0R11EE2PEMB10B9010</div>	<div>C</div>		<div>Data 26/02/2021</div>	<div>Pag. 114</div>

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA			
VEGETAZIONE			
SCHEDA CENSIMENTO FLORISTICO			
ANTE OPERAM <input checked="" type="checkbox"/>		IN CORSO D'OPERA <input type="checkbox"/>	
		POST OPERAM <input type="checkbox"/>	
CODICE: AV-CN-VEG-CEN-16			
Numero lotto e Pk		Lotto 1 - Pk inizio: 126+400 Pk fine: 126+510	
Località, Comune, Provincia, Regione		San Lorenzo, Castelnuovo del Garda, Verona, Veneto	
Coordinate UTM-WGS 84		Inizio 32 T 5032064 N - 635045 E Fine 32 T 5032052 N - 635145 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 dell'intervento; ≤ 10m se ricade entro i 10 m dal bordo dell'intervento.		In asse <input checked="" type="checkbox"/> ≤ 5m <input type="checkbox"/> ≤ 10 m <input type="checkbox"/>	
Data rilievo		01/05/2019	
Elementi di riconoscimento Genere, specie, varietà, nome comune.		<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	
Dati dendrometrici Diametro fusto a 130 cm da terra, altezza		Diametro (cm) 18-20 Altezza (m) 6-8	
Posizione Pianta singola, gruppo, filare		Gruppo	
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		-	
Giudizio fitosanitario generale Sintesi delle condizioni fitosanitarie per danni: biotici, abiotici, antropici		Non si riscontrano problemi fitosanitari.	
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 ausiliarie (deviazione dell'alveo). Le opere a verde di mitigazione previste sono adeguate a compensare il danno paesaggistico e ambientale	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B9010		Data 26/02/2021	Pag. 115

6.2. AV-CN-VEG-CEN-17

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

Rilievo ANTE OPERAM

Lotto 1

Pk inizio: 127+600

Pk fine: 127+800

Data rilievo: 30/4/2019

Descrizione dell'area

Superficie totale: 6000 mq

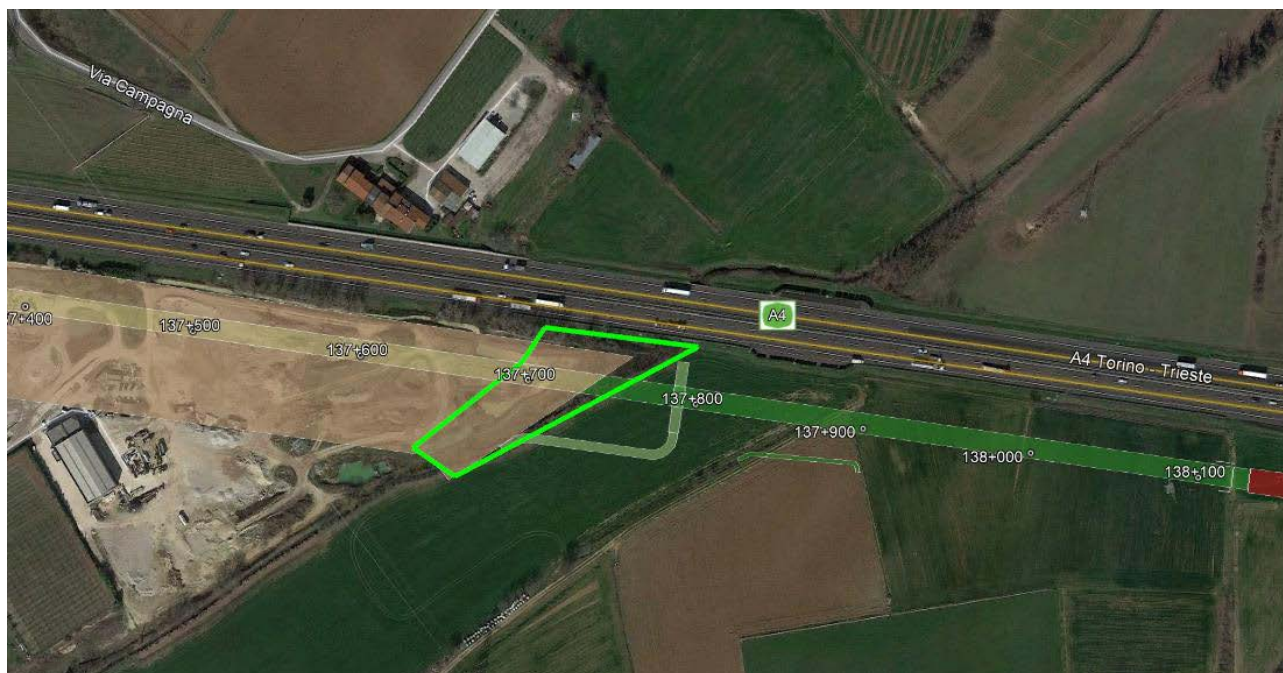
L'area di rilievo si sviluppa sulle rive del Rio Bisavola che scorre nel paesaggio agricolo del Comune di Castelnuovo di Garda. Sulla riva orografica sinistra è presente un'area estrattiva attiva. Sulle aree perimetrali della cava, a ridosso del Rio Bisavola e del canale posto tra la cava e l'autostrada, si sviluppa una copertura vegetale sinantropica a dominanza di *Robinia pseudoacacia* L. e *Populus nigra* L. con n. 20 individui di 10-14 m di altezza e diametri dei fusti tra i 30-40 cm. Il corteggio di specie arbustivo è rappresentato da *Rubus caesius* L., *Humulus lupulus* L.. Nello strato erbaceo abbonda *Equisetum telmateia* Ehrh.. La riva destra invece è caratterizzata dalla presenza di un filare di *Platanus hispanica* Mill. ex Münchh. con due elementi di *Salix alba* L. con lo scopo di delimita l'appezzamento di terreno coltivato a foraggiere. Il filare è costituito da n. 23 platani e da 2 salici allevati a "testa di salice" e presentano altezze coprese tra 8 e 10 m, con diametri del fusto (da cui si dipartono i getti avventizi che vanno a costituire la chioma) compresi tra 40 e 100 cm.

Le altre specie arboree sono costituite da:

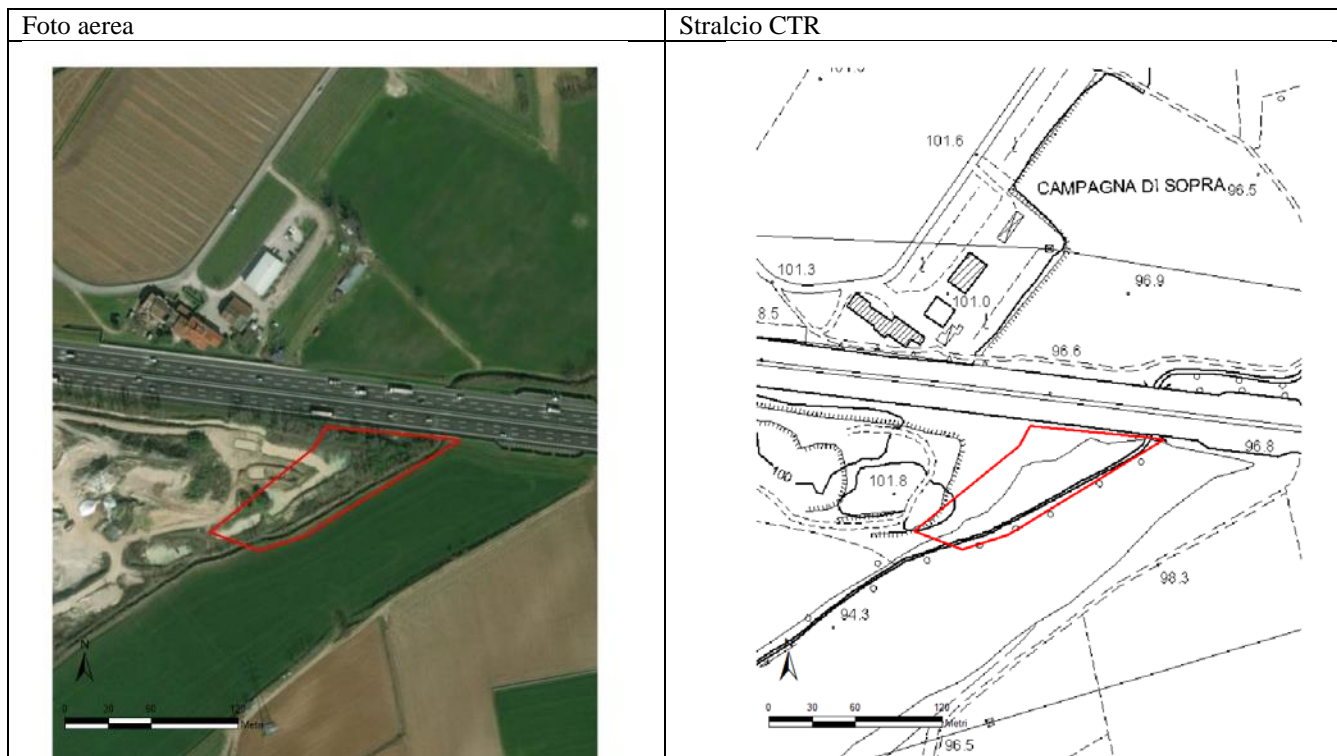
n. 11 *Salix alba* di altezza compresa tra 10-12 m e diametri del fusto compresi tra 30-35 cm

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

Il corteggio di specie arbustive che caratterizza l'area è rappresentato da 5 *Rubus caesius* L. e da una abbondante presenza di *Equisetum telmateia*.



Localizzazione dell'area di rilievo con tracciato e cantieri



GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	Data 26/02/2021 Pag. 117

Report fotografico AV-CN-VEG-CEN-17



Foto 1



Foto 2

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		Data 26/02/2021	Pag. 118
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		

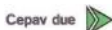



Foto 3



Foto 4

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 119

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA –			
SCHEDA CENSIMENTO FLORISTICO			
ANTE OPERAM <input checked="" type="checkbox"/>		IN CORSO D'OPERA <input type="checkbox"/>	
POST OPERAM <input type="checkbox"/>			
CODICE: AV-CN-VEG-CEN-17			
Numero lotto e Pk		1 Lotto 1 - Pk inizio: 127+600 Pk fine: 127+800	
Località, Comune, Provincia, Regione		Rio Bisavola, Castelnuovo del Garda, Verona, Veneto	
Coordinate UTM-WGS 84		Inizio 32T 5031876 N 636274 E Fine 32T 5031946 N 636425 E	
Quota m s.l.m.		98	
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; <= 10m se ricade entro i 10 m dal bordo dell'intervento.		In asse <input checked="" type="checkbox"/> <= 5m <input type="checkbox"/> <=10 m <input type="checkbox"/>	
Data rilievo		01/05/2019	
Elementi di riconoscimento Genere, specie, varietà, nome comune.		<i>Platanus hispanica</i> Mill. ex Münchh Platano	
Dati dendrometrici Diametro fusto a 130 cm da terra, altezza		Diametro (cm) 40-100 ad altezza di 50 cm (ceppaia) Altezza (m) 6-8	
Posizione Pianta singola, gruppo, filare		Pianta singola <input type="checkbox"/> Gruppo <input type="checkbox"/> Filare <input checked="" type="checkbox"/> n. 23 individui	
Dati fisionomici chioma Sintetica descrizione del portamento della chioma, limiti di sviluppo, defogliazione, potature, ecc.		Chioma modificata (allevamento a testa di salice)	
Dati fisionomici del fusto Principali caratteristiche e presenza di traumi		Capitozzo a circa 40-50 cm di altezza, in alcuni casi con ampie carie e con radici esposte per erosione delle sponde del corso d'acqua	
Giudizio fitosanitario generale Sintesi delle condizioni fitosanitarie per danni: biotici, abiotici, antropici		Stato fitosanitario discreto; in alcuni casi le piante presentano l'apice seccaginoso con scarsa vegetazione. Non si rinvenivano sintomi di infezione da cancro colorato del Platano (<i>Ceratocystis fimbriata</i> f.sp. <i>platanii</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. Non si tratta di un filare monumentale per cui 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.	

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA 	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 120

6.3. AV-CN-VEG-CEN-18

Rilievo ANTE OPERAM

Lotto 1

Pk inizio: 128+840

Pk fine: 128+920

Data rilievo: 1/05/2019

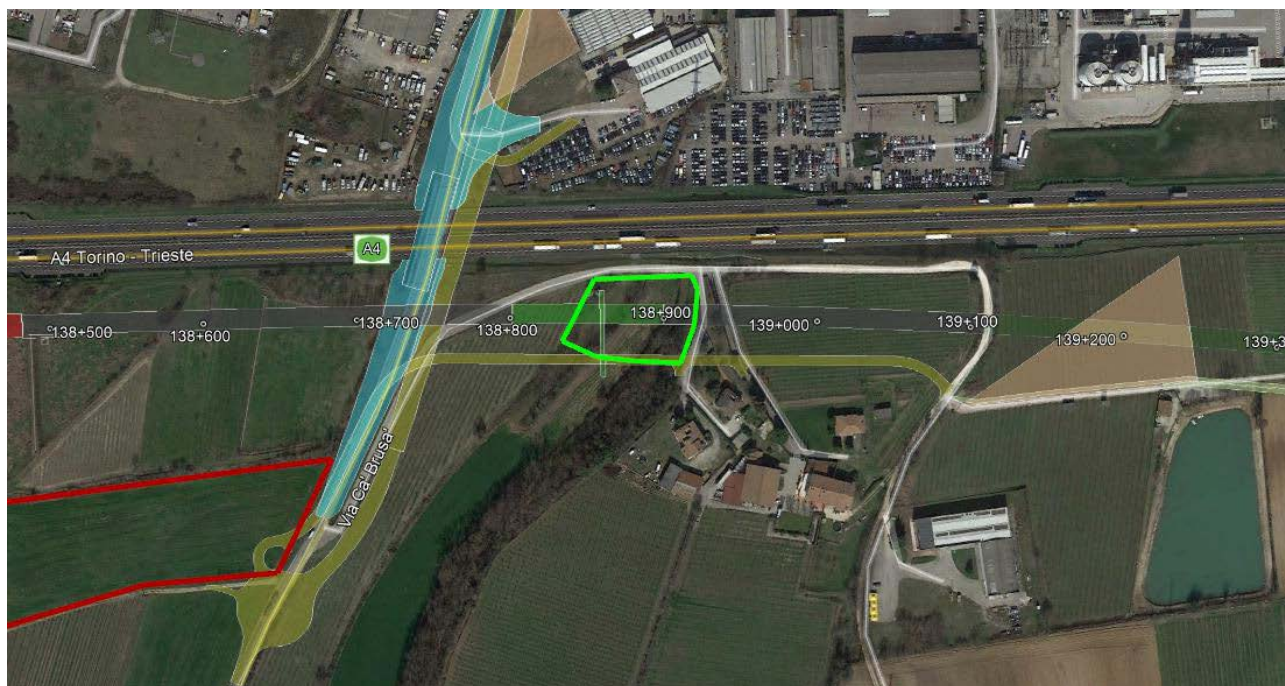
Descrizione dell'area

Superficie totale: 6600 mq

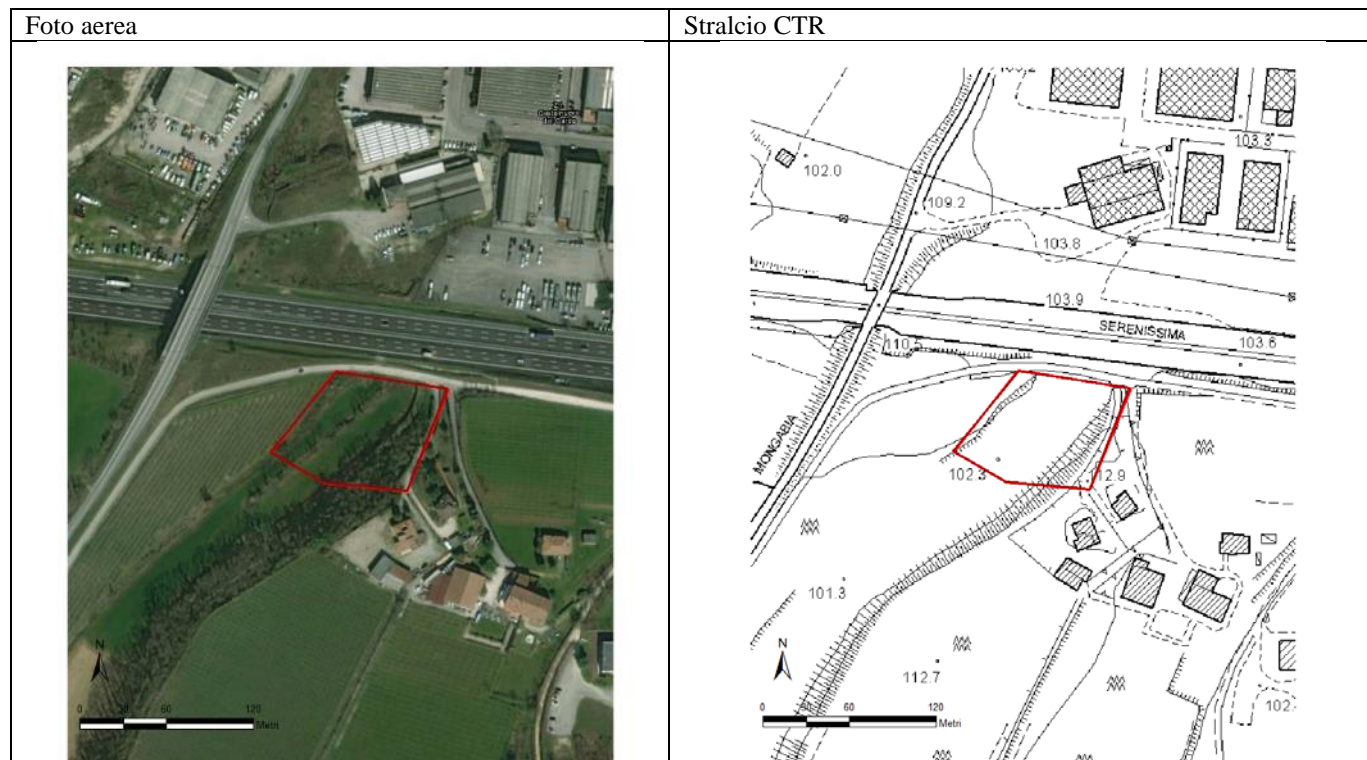
L'area del rilievo è inserita nel contesto viticolo della zona ed è localizzato in parte sul pendio esposto a Nord-Est della collina morenica e in parte alla sua base. Sulla scarpata è presente una copertura arborea antropogenica con *Quercus* cfr. *petraea* (n. 4 individui di dimensioni comprese tra 12-14 m e diametro dei fusti compresi tra 30 e 60 cm). Sulle stesse sono visibili galle di *Andricus caputmedusae*, un insetto (Fam. Cynipidae) che non altera lo stato fitosanitario della pianta. Lungo la strada che porta alla zona residenziale è presente una siepe discontinua di *Prunus laurocerasus* L. che si sviluppa per una lunghezza di 42 m con un'altezza variabile tra 1.2 e 2 m.

Sulla scarpata sono presenti inoltre n. 3 individui di *Robinia pseudoacacia* L. di altezza compresa tra 6-8 m con diametri del fusto di 20 cm e altri 3 individui della stessa specie con altezze comprese tra 12-16 m e diametro medio del fusto di 40 cm. Le robinie sono tutte in condizioni vegetative stentate.

Nella parte pianeggiante del rilievo, alla base della scarpata, è presente una copertura arborea dominata da *Salix alba* (n. 15 individui con altezze di 10-12 m e diametri del fusto di 18-22 cm) con qualche individuo di *Celtis australis* L.. Lo strato arbustivo è costituito da *Rubus caesius* L., *Humulus lupulus* L., *Cornus sanguinea* L., *Rosa sempervirens* L., *Bryonia dioica* Jacq., *Hedera helix* L., elementi giovani di *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle, *Laurus nobilis* L., *Euonymus europaeus* L.



Localizzazione dell'area di rilievo con tracciato e cantieri



<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p>Cepav due </p> <p>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</p>	<p>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</p>		<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> <p> ITALFERR</p> <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>
<p>IN0R11EE2PEMB10B9010</p>	<p>C</p>	<p>Data 26/02/2021</p>	<p>Pag. 122</p>

Report fotografico AV-CN-VEG-CEN-18



Foto 1



Foto 2

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p>Cepav due </p> <p>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</p>	<p>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</p>		<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> <p> ITALFERR</p> <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>
<p>IN0R11EE2PEMB10B9010</p>	<p>C</p>	<p>Data 26/02/2021</p>	<p>Pag. 123</p>

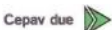



Foto 3



Foto 4

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 124

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 	
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA VEGETAZIONE			
SCHEDA CENSIMENTO FLORISTICO			
ANTE OPERAM <input checked="" type="checkbox"/>		IN CORSO D'OPERA <input type="checkbox"/>	
POST OPERAM <input type="checkbox"/>			
CODICE: AV-CN-VEG-CEN-18			
Numero lotto e Pk		1 Lotto 1 - Pk inizio: 128+840 Pk fine: 128+920	
Località, Comune, Provincia, Regione		Cà Brusà, Castelnuovo del Garda, Verona, Veneto	
Coordinate UTM-WGS 84		Inizio 32T N 5031789 E 637463 Fine 32 T N 5031780 E 637541	
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 dell'intervento; <= 10m se ricade entro i 10 m dal bordo dell'intervento.		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>Quercus cfr. petraea</i> <i>Rovere</i> n. 4 individui	
Dati dendrometrici Diametro fusto a 130 cm da terra, altezza		Diametro (cm) 30-60 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, limiti di sviluppo, defogliazione, potature, ecc.		Chioma naturaliforme	
Dati fisionomici del fusto Principali caratteristiche e presenza di traumi		Fusti regolari senza difetti	
Giudizio fitosanitario generale Sintesi delle condizioni fitosanitarie per danni: biotici, abiotici, antropici		Le piante presentano buone condizioni fitosanitarie.	
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		Non trattandosi di piante notevoli, le opere di mitigazione sono adeguate a risarcirne la perdita.	

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità	REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010		Data 26/02/2021	Pag. 125

7. CONCLUSIONI

Tutte le aree monitorate nei quattro comuni presentano principalmente una copertura vegetale di carattere sinantropico, ad eccezione dell'area Madonna del monte nel comune di **Sommacampagna** e dell'area a nord della frazione di Dolci nel comune di **Peschiera del Garda** che presenta specie di pregio e di rilievo paesaggistico.

Di seguito si riportano in dettagli la sintesi dei rilievi effettuati nei quattro comuni monitorati.

Le aree monitorate del **Comune di Sommacampagna**, eccezion fatta per l'area Madonna del monte, presentano una copertura vegetale di carattere sinantropico con il maggior sviluppo lungo assi viari o ferroviari. Questa collocazione in aree marginali con interventi manutentivi discontinui consente la diffusione di specie alloctone invasive. Tra queste si registrano sicuramente la robinia, *Acer negundo*, e *Broussonetia papyrifera*. Fatto salvo il carattere monumentale di alcune piante presenti nell'area AV-SM-VEG-CEN-23 inserite nel parco privato su Via Libia, quali i notevoli esemplari di cedro dell'Himalaya e poche altre specie (*Platanus hispanica*), non sono presenti elementi di pregio. Inoltre, dato lo sviluppo dell'opera, non è possibile disporre iniziative di salvaguardie proprio per le piante su citate in quanto sono radicate esattamente in asse al tracciato dell'opera.

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.

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 frazione di Dolci (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*.

Le aree monitorate del **Comune di Castelnovo del Garda** presentano una copertura vegetale di carattere sinantropico inserita nel mosaico agricolo e formazioni ripariali in prossimità dei corsi d'acqua. Non sono presenti elementi di pregio che richiedano interventi di tutela. Tra le legnose alloctone invasive si registrano principalmente *Robinia pseudoacacia* e *Ailanthus altissima*. Gli interventi di mitigazione previsti sono sufficienti a risarcire le sottrazioni per le interferenze con l'opera.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 126

8. CARTOGRAFIA DELLA VEGETAZIONE REALE (metodica VEG-REA)

La cartografia della vegetazione reale (metodica VEG-REA) verrà prodotta entro un buffer di 100m, rispetto alle aree dei cantieri operativi e delle aree di deposito.

La produzione della cartografia reale avverrà al termine della fase di AO e prima dell'avvio dell'attività cantieristica (comunque entro giugno 2021) in tutti quei casi in cui, nell'intorno dei 100m dalle sopraccitate aree di cantiere siano presenti formazioni vegetazionali e/o elementi lineari (siepi e filari) e/o elementi puntuali (grandi alberi isolati) di pregio e ritenuti significativi.

Per ciascuna delle aree ritenute significative verranno condotti specifici rilievi vegetazionali funzionali alla produzione della cartografia in stagione vegetativa idonea; le date dei rilievi di campo, necessari per tale attività, saranno comunicate alle Agenzie ed inseriti nei cronoprogrammi di monitoraggio.

Con la presente si conduce un'analisi della vegetazione sulla base di aerofotogrammetrie recenti, successivamente si procederà con indagini vegetazionali specifiche per ciascun buffer. La cartografia della vegetazione reale definitiva sarà quindi il prodotto tra l'esame delle aereofotogrammetrie ed i dati raccolti in campo.

L'elenco delle stazioni di indagine individuate per l'applicazione della metodologia VEG-REA sono riportate nella seguente tabella.

COMUNE	PROV.	AREA ANALISI	ELEMENTI SIGNIFICATIVI NEL BUFFER 100m
Peschiera del Garda	VR	VEG-REA-01	Presenza di siepi, alberaturee aree boscate
Sona	VR	VEG-REA-02	Presenza di individui arborei isolati
Sona	VR	VEG-REA-03	Presenza di filari arboreo-arbustivi
Sona	VR	VEG-REA-04	Presenza di alberature
Sommacampagna	VR	VEG-REA-05	Assenti elementi significativi. Risulta presente qualche individuo arboreo in giardino residenziale
Ponti sul Mincio	MN	VEG-REA-06	Presenza di aree boscate e siepi
Ponti sul Mincio	MN	VEG-REA-07	Presenza di siepi e soprassuoli boscati
Peschiera del Garda	VR	VEG-REA-08	Presenza di un'area boscata, siepi e area umida
Peschiera del Garda	VR	VEG-REA-09	Presenza di aree boscate e siepi interpoderali
Castelnuovo del Garda	VR	VEG-REA-10	Presenza di filari arboreo arbustivi e alberi isolati
Castelnuovo del Garda	VR	VEG-REA-11	Presenza di un'area boscata e filari arborati
Castelnuovo del Garda	VR	VEG-REA-12	Presenza di filari arborati
Castelnuovo del Garda	VR	VEG-REA-13	Presenza di un'area boscata e filari arborati
Sona	VR	VEG-REA-14	Presenza di un'area boscata e filari arborati
Sona	VR	VEG-REA-15	Presenza di un'area boscata e filari arborati
Sona	VR	VEG-REA-16	Presenza di filari arborati
Sona	VR	VEG-REA-17	Presenza di filari arborati
Sona	VR	VEG-REA-18	Presenza di filari arborati
Sona	VR	VEG-REA-19	Presenza di un'area boscata
Sona	VR	VEG-REA-20	Presenza di tratti filari arboreo-arbustivi
Sona	VR	VEG-REA-21	Presenza di alberature, di formazioni arbustive e di un'area in fase di rimboscimento.
Sommacampagna	VR	VEG-REA-22	Presenza di alberature isolate e formazioni lineari arboreo-arbustive.
Sommacampagna	VR	VEG-REA-23	Presenza di alberature e formazioni lineari arboreo-arbustive.
Sommacampagna	VR	VEG-REA-24	Presenza di alberature e formazioni lineari arboreo-arbustive.
Sona	VR	VEG-REA-25	Presenza di formazioni arboreo arbustive.
Sommacampagna	VR	VEG-REA-26	Presenza di formazioni arboreo arbustive.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due <small>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</small> 		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</small>	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 127

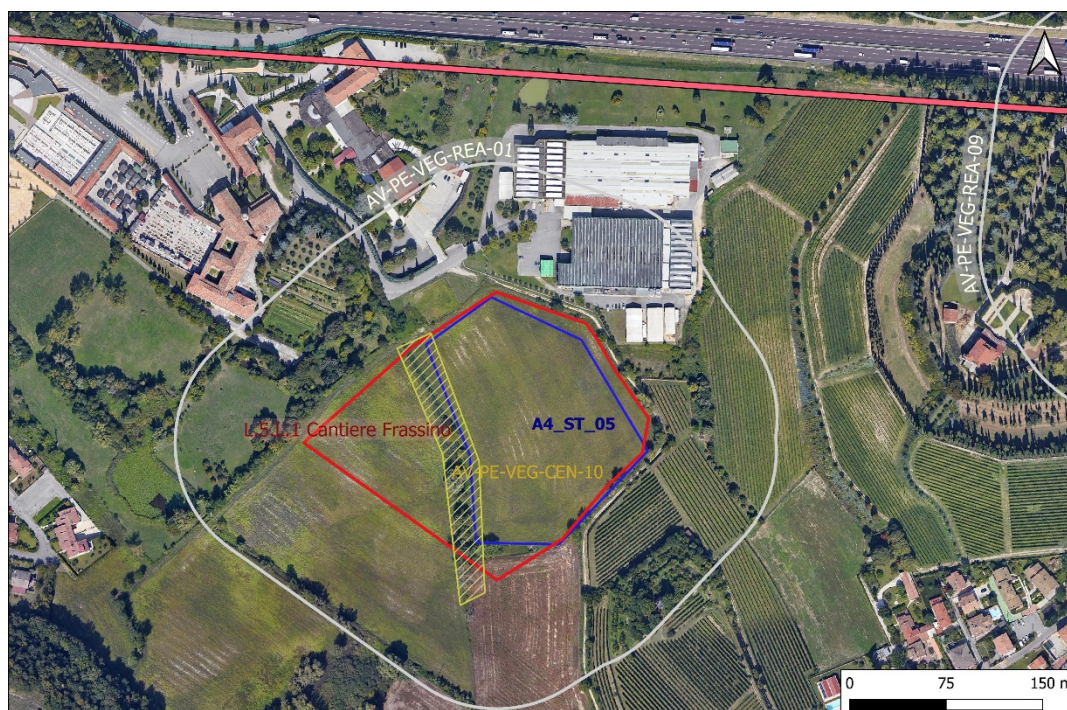
Di seguito si riportano le schede per ciascuna stazione di indagine VEG-REA individuata e che contengono:

- localizzazione, comune e provincia di appartenenza;
- tipologia di cantiere;
- tipologie vegetali tratte dalle seguenti cartografie della Regione Veneto (<https://idt2.regione.veneto.it/idt/search/searchPage>): Perimetrazione delle aree boscate del Veneto, Carta delle categorie forestali, Perimetrazione delle aree boscate del Veneto con copertura inferiore al 30%, Carta della natura secondo Legge Quadro sulle aree naturali protette n. 394/91. Due aree di analisi VEG-REA, ricadono in comune di Ponti sul Mincio (MN), per queste aree si è analizzata la Carta della vegetazione forestale del Geoportale della Provincia di Mantova (<https://sit.provincia.mantova.it>),
- elementi significativi nel buffer di 100m;
- osservazioni e motivazioni che hanno portato alla scelta di tale stazione per la produzione della Carta della vegetazione reale.

<div>GENERAL CONTRACTOR</div> <div><div>Cepav due</div><div>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</div></div> <div></div>		<div>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</div>	<div>ALTA SORVEGLIANZA</div> <div></div> <div>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</div>	
<div>IN0R11EE2PEMB10B9010</div>	<div>C</div>		<div>Data 26/02/2021</div>	<div>Pag. 128</div>

8.1. AV-PE-VEG-REA-01

ID: AV-PE-VEG-REA-01			
Regione: Veneto		Comune: Peschiera del Garda	Provincia: VR
Codice cantiere: L.5.L.1 Cantiere Frassino		Tipologia cantiere: operativo (34.399 mq)	
Tipologie vegetali presenti: Bosco di latifoglie (Carta della copertura d'uso del suolo 2018)			
Elementi significativi nel buffer di 100m: Presenza di siepi, alberaturee aree boscate			
Coordinate centroide area			
Gauss-Boaga		UTM 32N	
X: 1631333.766	Y: 5031771.969	X: 631303.586	Y: 5031752.488



 Veg_Cen
  Area di cantiere
  Asse Tracciato
  Depositi intermedi
  Area di indagine

Osservazioni da analisi delle ortofoto:


nell'area di indagine si può osservare la presenza di una parte del Santuario della Madonna del Frassino con relativa area boscata limitrofa. Preponderanti sono le aree agricole a rotazione di graminacee. Parte dell'area di indagine è caratterizzata anche da vigneti e aree a frutteto. Le aree boscate esistenti non sono incluse nella Carta dei tipi forestali della Regione Veneto. Bisognerà verificare la composizione vegetale arboreo-arbustiva, mediante rilievo in campo.
 L'area di indagine del cantiere si sovrappone alla stazione di indagine VEG-CEN-10 e parte dell'area di cantiere sarà interessata dal deposito intermedio A4_ST_05, totalmente ricadente in area agricola a coperura di graminacee in rotazione.

Motivi della scelta dell'area come stazione di analisi per la metodica VEG-REA:

Area di agroecosistema prossima al Santuario della Madonna del Frassino. Presenza di siepi, alberaturee aree boscate di cui si dovrà confermare la composizione.



<div>GENERAL CONTRACTOR</div> <div><div>Cepav due</div><div>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</div></div> <div></div>		<div>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</div>	<div>ALTA SORVEGLIANZA</div> <div></div> <div>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</div>	
<div>IN0R11EE2PEMB10B9010</div>	<div>C</div>		<div>Data 26/02/2021</div>	<div>Pag. 129</div>

8.2. AV-SO-VEG-REA-02

ID: AV-SO-VEG-REA-02			
Regione: Veneto		Comune: Sona	Provincia: VR
Codice cantiere: Cantiere Sona 1		Tipologia cantiere: operativo (21.006 mq)	
Tipologie vegetali presenti: nessuna tipologia specifica cartografata			
Elementi significativi nel buffer di 100m: individui arborei isolati			
Coordinate centroide area			
Gauss-Boaga		UTM 32N	
X: 1638527,357	Y: 5030774,264	X: 638497,045	Y: 5030754,831
<div></div>			
<div><div><div></div>Area di cantiere</div><div><div></div>Asse Tracciato</div><div><div></div>Depositi intermedi</div><div><div></div>Area di indagine</div></div>			
Osservazioni da analisi delle ortofoto:		nell'area di indagine si può la preponderante presenza di aree agricole ad arativo con qualche vigneto. Sono presenti individui arborei isolati.	
Motivi della scelta dell'area come stazione di analisi per la metodica VEG-REA:			
Presenza di individui arborei isolati di cui confermare la specie.			

<div>GENERAL CONTRACTOR</div> <div><div>Cepav due</div><div>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</div></div> <div></div>		<div>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</div>	<div>ALTA SORVEGLIANZA</div> <div></div> <div>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</div>	
<div>IN0R11EE2PEMB10B9010</div>	<div>C</div>		<div>Data 26/02/2021</div>	<div>Pag. 130</div>

8.3. AV-SO-VEG-REA-03

ID: AV-SO-VEG-REA-03			
Regione: Veneto		Comune: Sona	Provincia: VR
Codice cantiere: L.6.O.2		Tipologia cantiere: operativo (61.676 mq)	
Tipologie vegetali presenti: nessuna tipologia specifica cartografata			
Elementi significativi nel buffer di 100m: presenza di filari arboreo-arbustivi			
Coordinate centroide area			
Gauss-Boaga		UTM 32N	
X: 1641149,729	Y: 5030424,835	X: 641119,369	Y: 5030405,420
			
			
Osservazioni da analisi delle ortofoto:		Il cantiere ricade in area agricola prossimo a una zona ad impianto fotovoltaico e con presenza di un allevamento zootecnico. Interno al buffer ricade il contesto di Villa Veneta di Via Borghe. I terreni coltivati sono soggetti a rotazione di graminacee e ad aratura. Il cantiere L06.02 è limitrofo all'area di deposito A7_ST_07 che ricade su arativo posto al limitare delle aree di galoppatoio della scuderia lì esistente. All'interno dell'area di analisi ricadono alcune alberature della scuderia stessa e alberi di abitazioni private. Nel contesto agricolo sono presenti filari arboreo-arbustivi.	
Motivi della scelta dell'area come stazione di analisi per la metodica VEG-REA: presenza di qualche filare arborato di cui bisogna verificare la composizione vegetale.			


GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO
IN0R11EE2PEMB10B9010	C			Data 26/02/2021 Pag. 131

8.4. AV-SO-VEG-REA-04

ID: AV-SO-VEG-REA-04			
Regione: Veneto		Comune: Sona	Provincia: VR
Codice cantiere: L.6/7.B.1 Cantiere Bussolengo		Tipologia cantiere: Operativo (52.758 mq)	
Tipologie vegetali presenti: nessuna tipologia specifica cartografata			
Elementi significativi nel buffer di 100m: presenza di alberature			
Coordinate centroide area			
Gauss-Boaga		UTM 32N	
X: 1644959,664	Y: 5033547,864	X: 644929,219	Y: 5033528,405
<div></div>			
<div><div><div></div>Area di cantiere</div><div><div></div>Area di indagine</div></div>			
Osservazioni da analisi delle ortofoto:		Il cantiere è nel Comune di Sona, l'area di analisi ricade, nella parte Nord, entro il confine di Bussolengo (VR). Una parte dell'area di analisi include la Zona Industriale di Festara (nel tratto SudEst). Il cantiere ricade in superfici agricole arabili. La vegetazione esistente è associata alla viabilità. Presenza di siepe di <i>Cupressus leylandii</i> a schermatura dell'azienda agricola e alberatura di Pioppi a fianco dell'area di rifornimento carburanti.	
Motivi della scelta dell'area come stazione di analisi per la metodica VEG-REA: presenza di alberature di cui bisogna verificare la specie.			

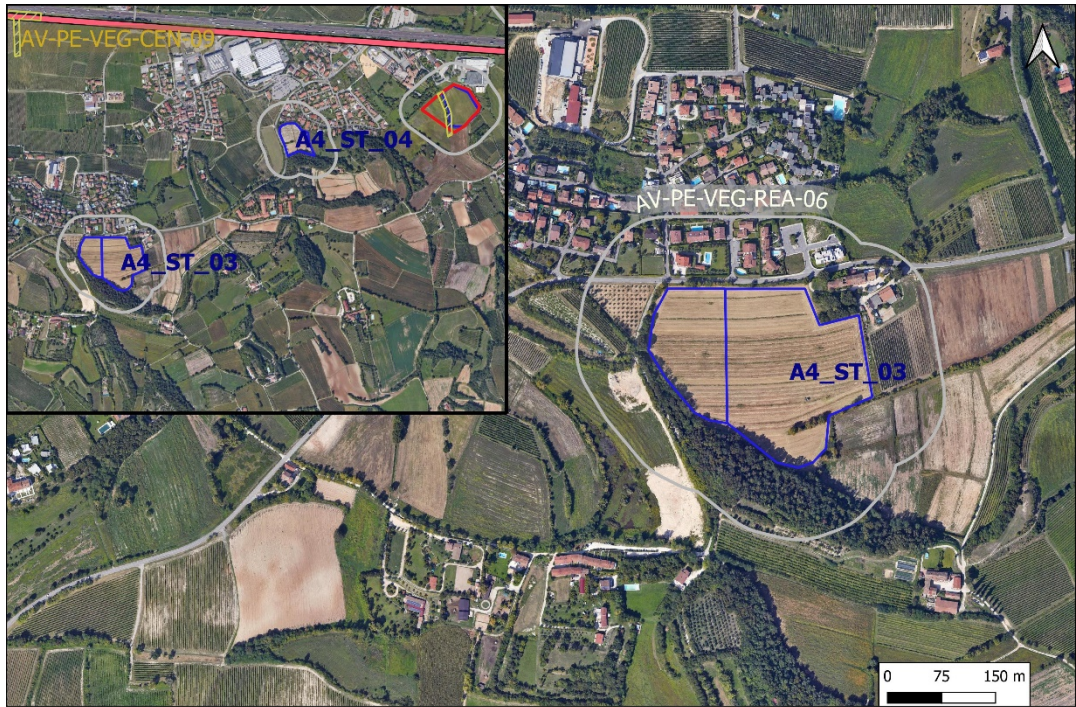
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 132

8.5. AV-SM-VEG-REA-05

ID: AV-SM-VEG-REA-05			
Regione: Veneto		Comune: Sommacampagna	Provincia: VR
Codice cantiere: L.7.O.1 Cantiere Sommacampagna		Tipologia cantiere: Operativo (25.844 mq)	
Tipologie vegetali presenti: Impianto di latifoglie (Carta della copertura d'uso del suolo 2018)			
Elementi significativi nel buffer di 100m: Risulta presente qualche individuo arboreo in giardino residenziale e la scarpata ferroviaria arborata.			
Coordinate centroide area			
Gauss-Boaga		UTM 32N	
X: 1645259,953	Y: 5031842,25	X: 645229,509	Y: 5031822,825
<div></div>			
<div><div></div> Area di cantiere</div> <div><div></div> Asse Tracciato</div> <div><div></div> Depositi intermedi</div> <div><div></div> Area di indagine</div>			
Osservazioni da analisi delle ortofoto:		presenza di terreni arativi e frutteti. Nell'area di indagine ricadono alcune piante del giardino privato delle vicine abitazioni, si tratta di alcune conifere (Cipressi e Cedri)	
Motivi della scelta dell'area come stazione di analisi per la metodica VEG-REA:			
Assenti elementi significativi. Risulta presente qualche individuo arboreo in giardino residenziale da identificare.			



GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	Data 26/02/2021		Pag. 133

8.1. AV-PE-VEG-REA-06

ID: AV-PM-VEG-REA-06			
Regione: Lombardia		Comune: Ponti sul Mincio	Provincia: Mantova
Codice cantiere: A4_ST_02 e A4_ST_03		Tipologia cantiere: area di deposito intermedio (A4_ST_02: 15.556 mq, A4_ST_03)	
Tipologie vegetali presenti (Carta della vegetazione forestale - Geoportale Provincia di Mantova): Querceto di roverella dei substrati carbonatici e orno ostrieto tipico			
Elementi significativi nel buffer di 100m:		Presenza di siepi e soprassuoli boscati	
Coordinate centroide area			
Gauss-Boaga		UTM 32N	
x: 1630600,228	y: 5031626,657	x: 629721,601	y: 5031044,909
<div></div>			
Osservazioni da analisi delle ortofoto:		All'interno dell'area d'indagine ricade un'area boscata a latifoglie: orno ostrieto e roverella. Si alternano inoltre aree coltivate a vigneto con seminativi. Risultano inoltre presenti formazioni lineari arboreo arbustive interpoderali e lungo la viabilità esistente.	
Motivi della scelta dell'area come stazione di analisi per la metodica VEG-REA: Presenza di siepi interpoderali e di un'area boscata di cui bisogna verificare la composizione vegetale. Il soprassuolo forestale è censito nella Cartografia dei Boschi della Provincia di Mantova.			

<div>GENERAL CONTRACTOR</div> <div><div>Cepav due</div><div>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</div></div> <div></div>		<div>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</div>	<div>ALTA SORVEGLIANZA</div> <div></div> <div>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</div>	
<div>IN0R11EE2PEMB10B9010</div>	<div>C</div>		<div>Data 26/02/2021</div>	<div>Pag. 134</div>

8.2. AV-PE-VEG-REA-07

ID: AV-PM-VEG-REA-07			
Regione: Lombardia		Comune: Ponti sul Mincio	Provincia: Mantova
Codice cantiere: A4_ST_04		Tipologia cantiere: area di deposito intermedio (sup. 15674 mq)	
Tipologie vegetali presenti (Carta della vegetazione forestale - Geoportale Provincia di Mantova): Querceto di roverella dei substrati carbonatici var. Carpino bianco			
Elementi significativi nel buffer di 100m:		Presenza di siepi e soprassuoli boscati	
Coordinate centroide area			
Gauss-Boaga		UTM 32N	
x: 1630600,228	y: 5031626,657	x: 630576,244	y: 5031598,41
			
			
Osservazioni da analisi delle ortofoto:		All'interno dell'area d'indagine ricadono siepi interpoderali e formazioni boscate.	
Motivi della scelta dell'area come stazione di analisi per la metodica VEG-REA: Presenza di siepi interpoderali e di un'area boscata di cui bisogna verificare la composizione vegetale. Il soprassuolo forestale è censito nella Carta dei Boschi della Provincia di Mantova come: "Querceto di roverella dei substrati carbonatici var.Carpino bianco ".			

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO
IN0R11EE2PEMB10B9010	C			Data 26/02/2021 Pag. 135

8.3. AV-PE-VEG-REA-08

ID: AV-PE-VEG-REA-08			
Regione: Veneto		Comune: Peschiera	Provincia: VR
Codice cantiere: A4_ST_06		Tipologia cantiere: area di deposito intermedio (7.453 mq)	
Tipologie vegetali presenti: Arbusteto e robinieto (formazione antropogena) (Carta della copertura d'uso del suolo 2018 e perimetrazione delle aree boscate del Veneto con copertura inferiore al 30% .			
Elementi significativi nel buffer di 100m: Boschi di latifoglie e siepi a limitazione dei coltivi e area umida			
Coordinate centroide area			
Gauss-Boaga		UTM 32N	
X: 1631670,604	Y: 5032258,642	X: 631640,414	Y: 5032239,153
<div></div>			
<div></div>			
Osservazioni da analisi delle ortofoto:		Il cantiere ricade in area agricola arabile, contornata da zone boscate e vigneti. All'interno del buffer di analisi compare anche una piccola zona umida con vegetazione arboreo-arbustiva perimetrale. Nel buffer si osservano anche siepi interpoderali, un'area a frutteto, interna alla proprietà dell'abitazione esistente e qualche terreno prativo. Per la definizione delle specie della vegetazione arboreo-arbustiva si dovrà prevedere un sopralluogo. L'area AV-PE-VEG-REA-08 è prossima alla stazione di indagine AV-PE-VEG-CEN-13.	
Motivi della scelta dell'area come stazione di analisi per la metodica VEG-REA:		Presenza di siepi interpoderali e di una piccola area umida di cui bisogna verificare la composizione vegetale.	

<div>GENERAL CONTRACTOR</div> <div><div>Cepav due</div><div>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</div></div> <div></div>		<div>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</div>	<div>ALTA SORVEGLIANZA</div> <div></div> <div>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</div>	
<div>IN0R11EE2PEMB10B9010</div>	<div>C</div>		<div>Data 26/02/2021</div>	<div>Pag. 136</div>

8.4. AV-PE-VEG-REA-09

ID: AV-PE-VEG-REA-09			
Regione: Veneto		Comune: Peschiera	Provincia: VR
Codice cantiere: A5_ST_01 e A5_ST_02		Tipologia cantiere: area di deposito intermedio (A5_ST_01: 18.926 mq e A5_ST_02: 26.076 mq)	
Tipologie vegetali presenti: Bosco di latifoglie (Carta della copertura d'uso del suolo 2018)			
Elementi significativi nel buffer di 100m: aree boscate e siepi interpoderali			
Coordinate centroide area			
Gauss-Boaga		UTM 32N	
X: 1632192,512	Y: 5031966,062	X: 632162,314	Y: 5031946,581

 Veg_Cen

 Asse Tracciato

 Depositi intermedi

 Area di indagine

Osservazioni da analisi delle ortofoto:

Le aree di deposito si trovano su terreno arativo. Nello specifico A5_ST_01 confina con vigneto e con un'area boschiva di latifoglie, mentre A5_ST_02, include al suo interno anche siepi interpoderali.


Nel complesso l'area di indagine include l'autostrada A4 e nella parte a Nord, un tratto di area industriale con alcune alberature arboree di delimitazione con il tratto autostradale, prevalentemente robinie. Il tratto a Sud presenza l'area boscata che è anche identificata come stazione di indagine VEG-CEN-11. Nel contesto del buffer in esame compaiono anche siepi interpoderali che delimitano appezzamenti di terreni arativi e vigneti. L'area in esame include anche la stazione di indagine VEG-CEN 12 che è in parte sovrapposta all'area di deposito A5_ST_02.

Motivi della scelta dell'area come stazione di analisi per la metodica VEG-REA:

presenza di bosco di latifoglie e siepi interpoderali di cui bisogna verificare la composizione vegetale

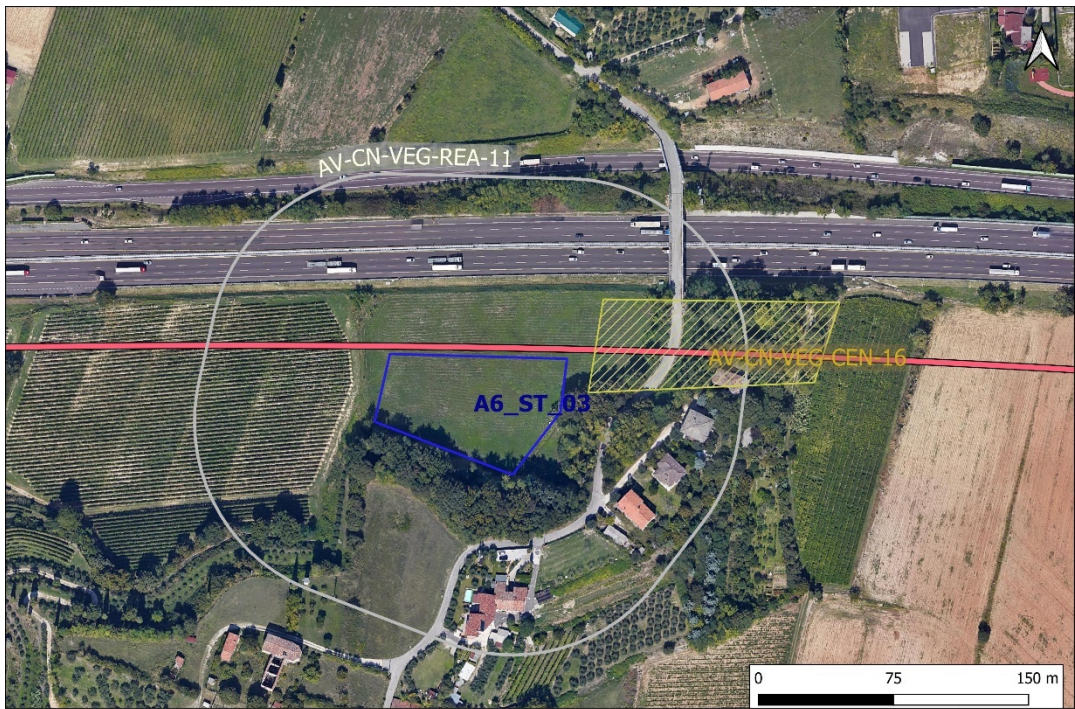

<div>GENERAL CONTRACTOR</div> <div><div>Cepav due</div><div>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</div></div> <div></div>		<div>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</div>	<div>ALTA SORVEGLIANZA</div> <div></div>	
<div>IN0R11EE2PEMB10B9010</div>	<div>C</div>		<div>Data 26/02/2021</div>	<div>Pag. 137</div>

8.5. AV-CN-VEG-REA-10

ID: AV-CN-VEG-REA-10			
Regione: Veneto		Comune: Castelnuovo del Garda	Provincia: VR
Codice cantiere: A6_ST_01 e A6_ST_02		Tipologia cantiere: area di deposito intermedio (A6_ST_01: 9.951 mq e A6_ST_02: 21.248 mq)	
Tipologie vegetali presenti: nessuna tipologia specifica cartografata			
Elementi significativi nel buffer di 100m: filari arborati e alberi isolati			
Coordinate centroide area			
Gauss-Boaga		UTM 32N	
X: 1634324,484	Y: 5032307,639	X: 634294,245	Y: 5032288,160
<div></div>			
<div><div></div> Asse Tracciato <div></div> Depositi intermedi <div></div> Area di indagine</div>			
Osservazioni da analisi delle ortofoto:		Le aree di deposito ricadono su seminativi, circondati da altri appezzamenti a seminativo e qualche area a vigneto. Nel contesto dell'area di indagine sono presenti filari arborati.	
Motivi della scelta dell'area come stazione di analisi per la metodica VEG-REA: presenza di filari arborati e alberi isolati di cui bisogna verificare la composizione vegetale.			

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO
IN0R11EE2PEMB10B9010	C			Data 26/02/2021 Pag. 138

8.6. AV-CN-VEG-REA-11

ID: AV-CN-VEG-REA-11			
Regione: Veneto		Comune: Castelnuovo del Garda	Provincia: VR
Codice cantiere: A6_ST_03		Tipologia cantiere: area di deposito intermedio (5.089 mq)	
Tipologie vegetali presenti: Bosco di latifoglie (Carta della copertura d'uso del suolo 2018)			
Elementi significativi nel buffer di 100m: area boscata e filari arborati			
Coordinate centroide area			
Gauss-Boaga		UTM 32N	
X: 1634978,901	Y: 5032041,746	X: 634948,650	Y: 5032022,275
<div></div>			
<div></div>			
Osservazioni da analisi delle ortofoto:		l'area di cantiere A6_ST_03 ricade su seminativo che confina con un'area boscata. All'interno dell'area di indagine vi ricade parzialmente la stazione VEG-CEN-16 che comprende anche una parte della predetta formazione boschiva. Contestualmente si osservano aree a vigneto	
Motivi della scelta dell'area come stazione di analisi per la metodica VEG-REA: presenza di aree boscate e filari arborati di cui bisogna verificare la composizione vegetale.			

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 139

8.7. AV-CN-VEG-REA-12

ID: AV-CN-VEG-REA-12			
Regione: Veneto		Comune: Castelnuovo del Garda	Provincia: VR
Codice cantiere: A6_ST_04		Tipologia cantiere: area di deposito intermedio (22.995 mq)	
Tipologie vegetali presenti: nessuna tipologia specifica cartografata			
Elementi significativi nel buffer di 100m: filari arborati			
Coordinate centroide area			
Gauss-Boaga		UTM 32N	
X: 1635578,724	Y: 5031673,56	X: 635548,464	Y: 5031654,098

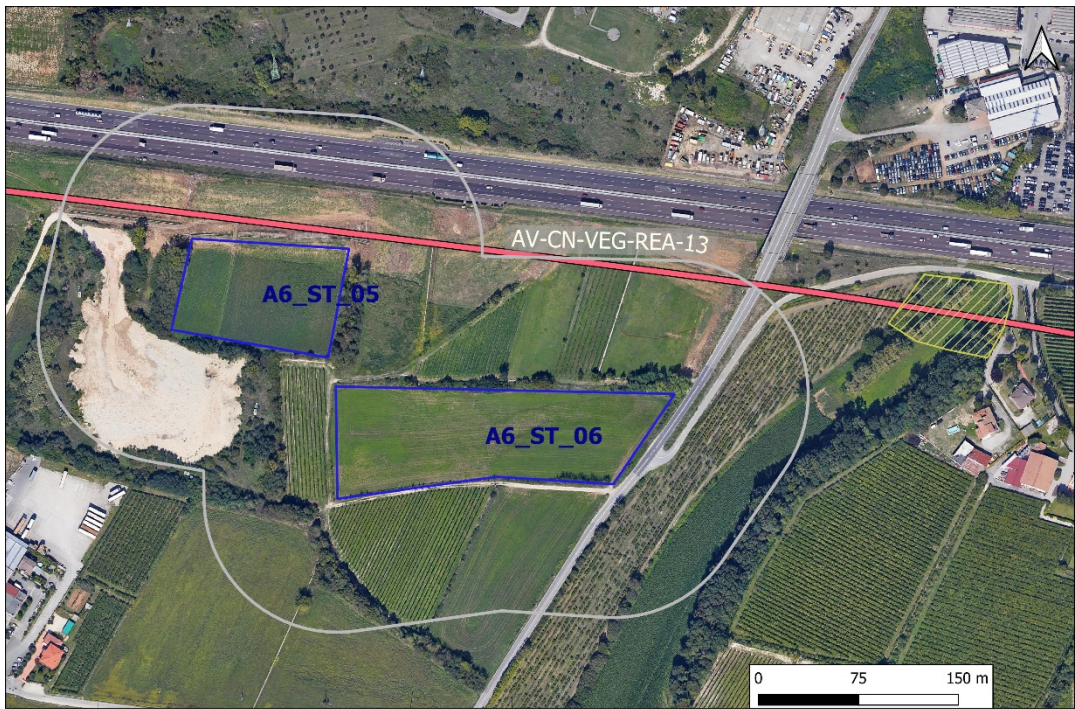



■ Veg_Cen
 — Asse Tracciato
 Depositi intermedi
 Area di indagine

Osservazioni da analisi delle ortofoto:	l'area di cantiere si localizza su un appezzamento agricolo a seminativo contornato da appezzamenti prevalentemente coltivati a vigneto. Nell'area di indagine sono presenti anche filari arborati.
Motivi della scelta dell'area come stazione di analisi per la metodica VEG-REA: presenza di filari arborati di cui bisogna verificare la composizione vegetale.	

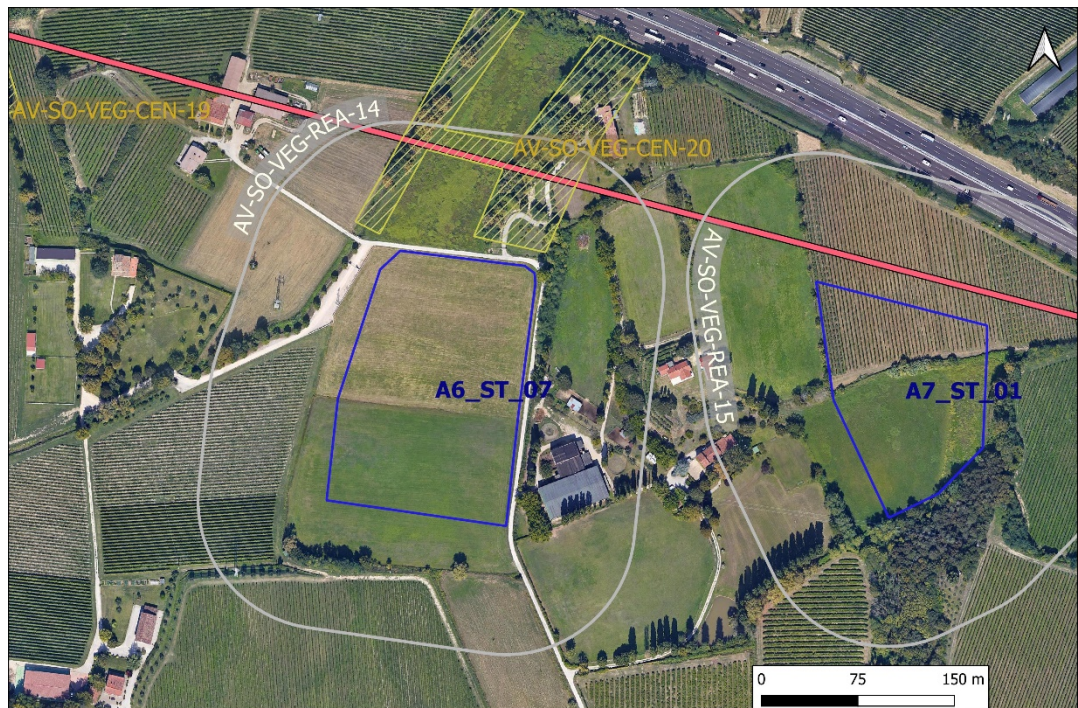




GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 140

8.8. AV-CN-VEG-REA-13

ID: AV-CN-VEG-REA-13			
Regione: Veneto		Comune: Castelnuovo del Garda	Provincia: VR
Codice cantiere: A6_ST_05 e A6_ST_06		Tipologia cantiere: area di deposito intermedio (A6_ST_05: 9.002 mq e A6_ST_06:16.342 mq)	
Tipologie vegetali presenti: nessuna tipologia specifica cartografata			
Elementi significativi nel buffer di 100m: area boscata e filari arborati			
Coordinate centroide area			
Gauss-Boaga		UTM 32N	
X: 1637120,533	Y: 5031751,128	X: 637090,243	Y: 5031731,671
<div></div>			
<div></div>			
Osservazioni da analisi delle ortofoto:		entrambe le aree di deposito sono localizzate su terreni a seminativo, delimitati da siepi interpoderali. La zona di indagine presenta diversi appezzamenti a vigneto e una cava circondata da un'area rimboschita. Esternamente all'area di indagine, ma limitrofa, vi è la stazione VEG-CEN-18.	
Motivi della scelta dell'area come stazione di analisi per la metodica VEG-REA:			
presenza di aree boscate e filari arborati di cui bisogna verificare la composizione vegetale.			

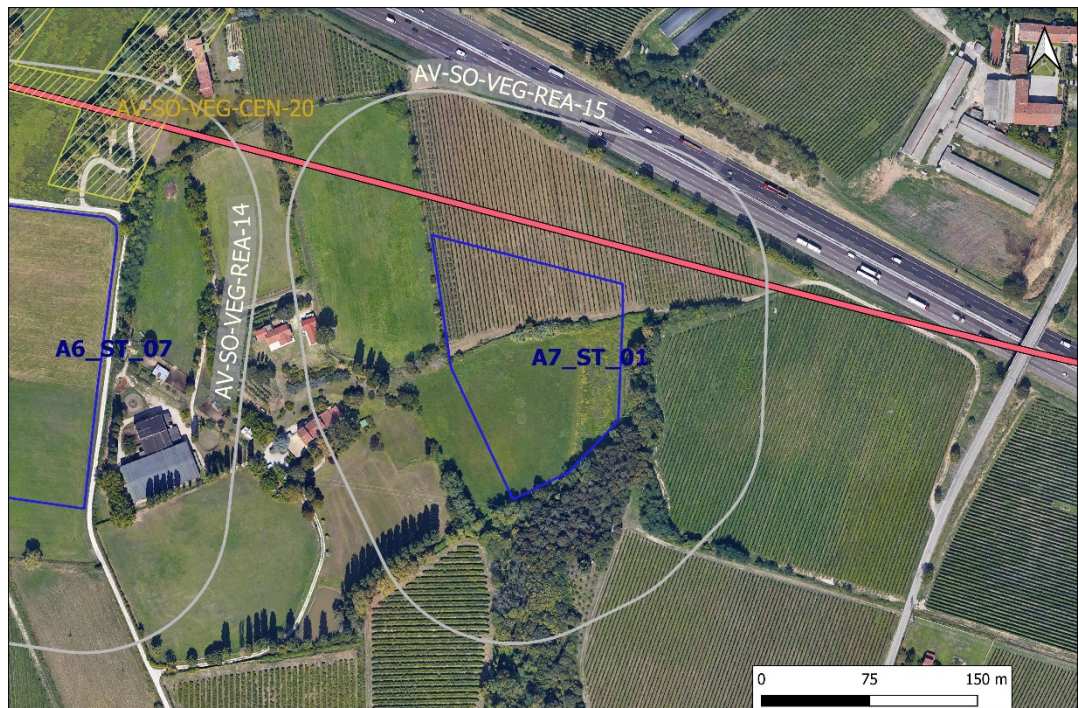




GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO
IN0R11EE2PEMB10B9010	C	Data 26/02/2021		Pag. 141

8.9. AV-SO-VEG-REA-14

ID: AV-SO-VEG-REA-14			
Regione: Veneto		Comune: Sona	Provincia: VR
Codice cantiere: A6_ST_07		Tipologia cantiere: area di deposito intermedio (26.739 mq)	
Tipologie vegetali presenti Bosco di latifoglie (Carta della copertura d'uso del suolo 2018)			
Elementi significativi nel buffer di 100m: area boscata e filari arborati			
Coordinate centroide area			
Gauss-Boaga		UTM 32N	
X: 1638665,585	Y: 5031338,259	X: 638635,267	Y: 5031318,816
<div></div> <div><div> Veg_Cen</div><div> Asse Tracciato</div><div> Depositi intermedi</div><div> Area di indagine</div></div>			
Osservazioni da analisi delle ortofoto:		A6_ST_07 ricade su arativo prossimo ad una struttura residenziale. Nell'area di analisi emergono filari arborati a delimitazione di altri terreni arativi e aree a vigneto. L'area VEG-REA-14 include una parte della stazione di indagine VEG-CEN-20 che include un'area boscata. In prossimità di questa area di deposito si trova anche il deposito A7_ST_01.	
Motivi della scelta dell'area come stazione di analisi per la metodica VEG-REA: presenza di filari arborati e di un'area boscata di cui bisogna verificare la composizione vegetale.			

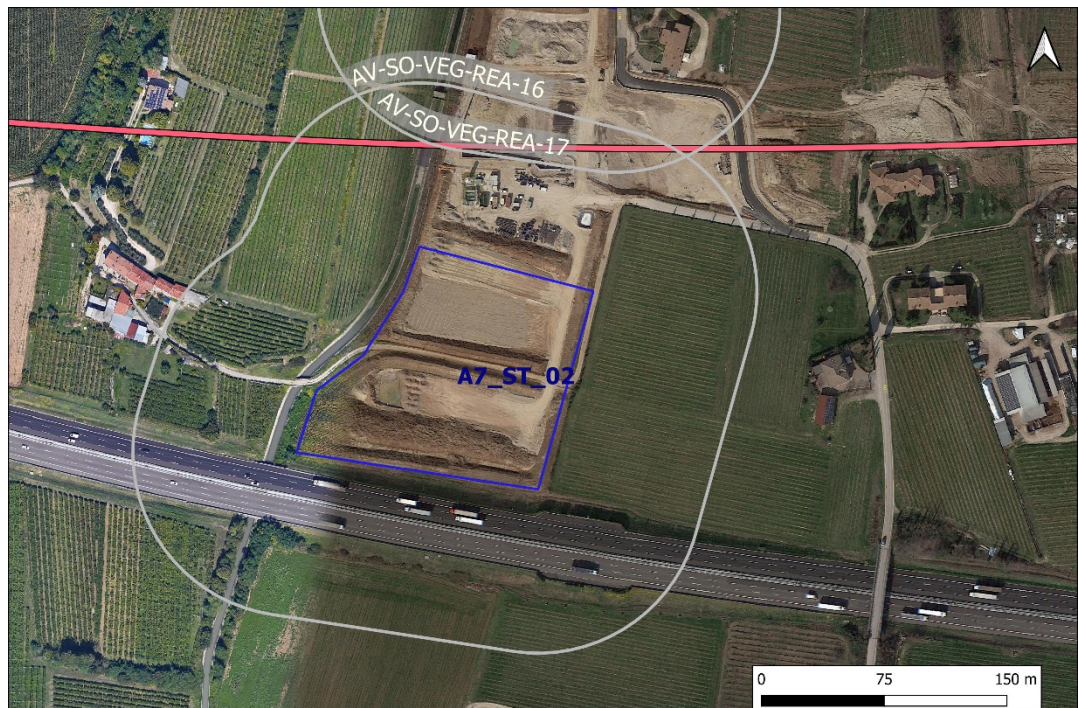
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 142

8.10. AV-SO-VEG-REA-15

ID: AV-SO-VEG-REA-15			
Regione: Veneto		Comune: Sona	Provincia: VR
Codice cantiere: A7_ST_01		Tipologia cantiere: area di deposito intermedio (16.322 mq)	
Tipologie vegetali presenti Bosco di latifoglie (Carta della copertura d'uso del suolo 2018)			
Elementi significativi nel buffer di 100m: area boscata e filari arborati			
Coordinate centroide area			
Gauss-Boaga		UTM 32N	
X: 1639026,948	Y: 5031340,907	X: 638996,624	Y: 5031321,465
<div></div> <div><div> Veg_Cen</div><div> Asse Tracciato</div><div> Depositi intermedi</div><div> Area di indagine</div></div>			
Osservazioni da analisi delle ortofoto:		A7_ST_01 è un'area di deposito che ricade in parte su seminativo e in parte su vigneto, i due appezzamenti sono inoltre separati da alberi e arbusti. L'area di indagine, nel suo complesso include altri filari arborati e un'area boscata. Sono inoltre presenti altri appezzamenti a seminativo e vigneti. A nord è incluso un tratto autostradale con presenza di un'ulteriore siepe di separazione.	
Motivi della scelta dell'area come stazione di analisi per la metodica VEG-REA: presenza di filari arborati e di un'area boscata di cui bisogna verificare la composizione vegetale.			

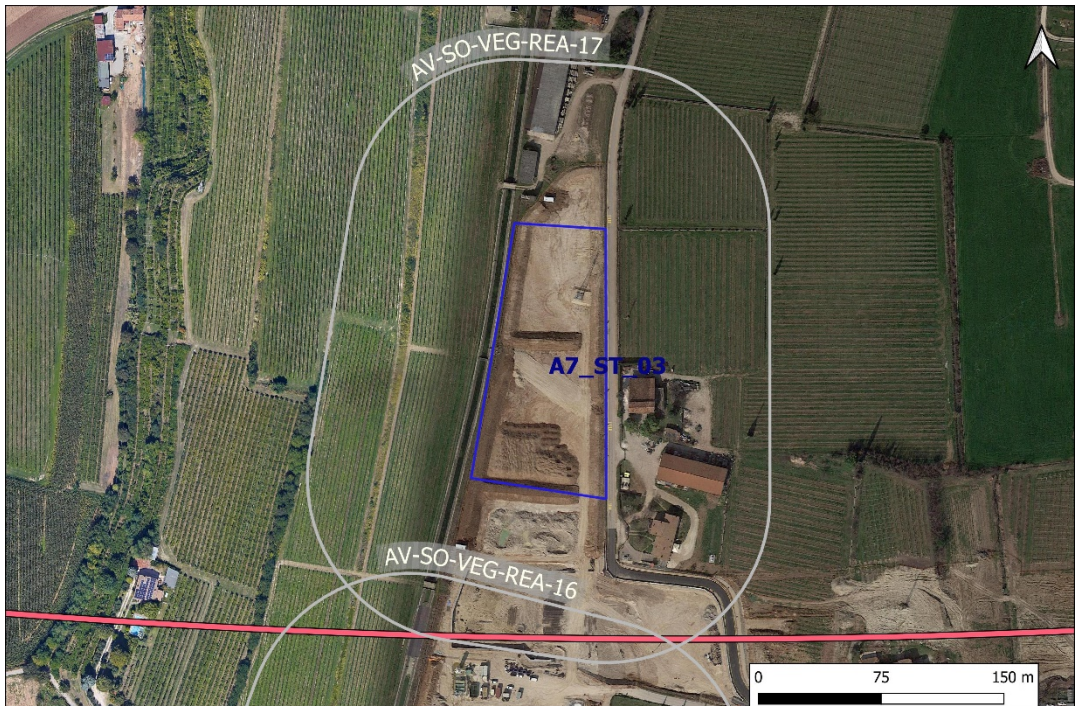
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO
IN0R11EE2PEMB10B9010	C			Data 26/02/2021 Pag. 143

8.11. AV-SO-VEG-REA-16

ID: AV-SO-VEG-REA-16			
Regione: Veneto		Comune: Sona	Provincia: VR
Codice cantiere: A7_ST_02		Tipologia cantiere: area di deposito intermedio (16.893 mq)	
Tipologie vegetali presenti: bosco di latifoglie (Carta degli usi del Suolo 2018)			
Elementi significativi nel buffer di 100m: filari arborati			
Coordinate centroide area			
Gauss-Boaga		UTM 32N	
X: 1640509,058	Y: 5031051,296	X: 640478,707	Y: 5031031,866
<div></div>			
— Asse Tracciato □ Depositi intermedi □ Area di indagine			
Osservazioni da analisi delle ortofoto:		Area di deposito ricadente in zona di estrazione inclusa in un'area coltivata a vigneti e prossima al tratto autostradale. Presenza di qualche filare arborato di confine interpodereale. L'area di indagine è prossima all'area VEG-REA-17 che include la zona di deposito A7_ST_03.	
Motivi della scelta dell'area come stazione di analisi per la metodica VEG-REA:		presenza di qualche filare arborato di cui bisogna verificare la composizione vegetale.	

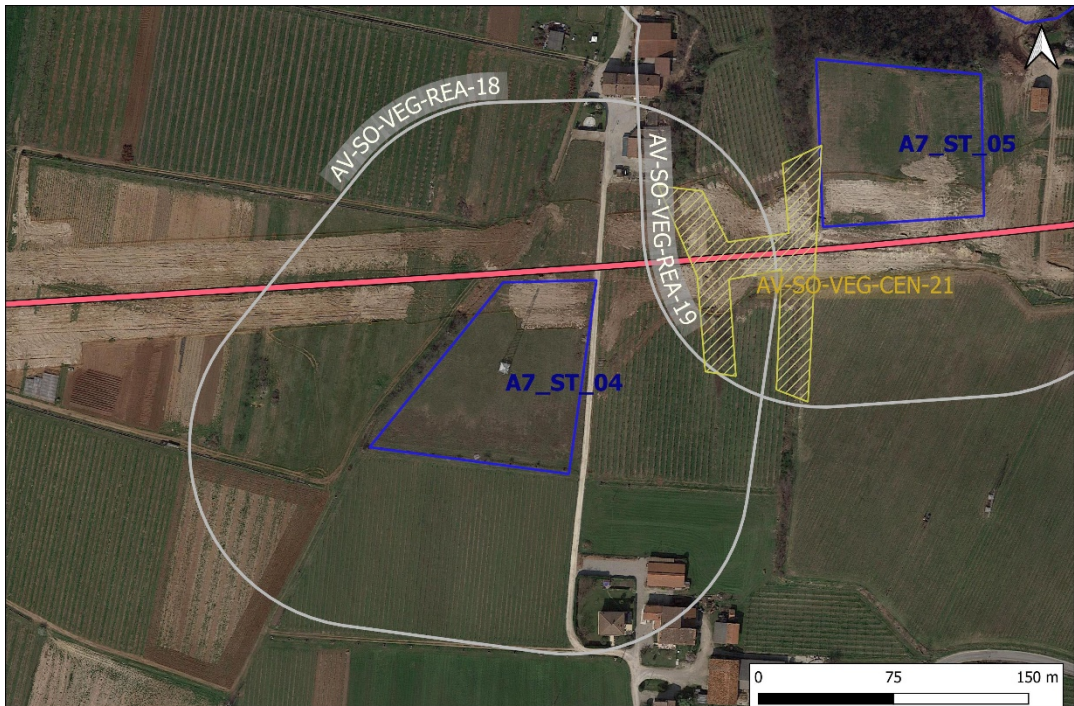




GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 144

8.12. AV-SO-VEG-REA-17

ID: AV-SO-VEG-REA-17			
Regione: Veneto		Comune: Sona	Provincia: VR
Codice cantiere: A7_ST_03		Tipologia cantiere: area di deposito intermedio (11.169 mq)	
Tipologie vegetali presenti: nessuna tipologia specifica cartografata			
Elementi significativi nel buffer di 100m: filare arborato			
Coordinate centroide area			
Gauss-Boaga		UTM 32N	
X: 1640573,966	Y: 5031357,742	X: 640543,612	Y: 5031338,307
<div></div>			
— Asse Tracciato □ Depositi intermedi □ Area di indagine			
Osservazioni da analisi delle ortofoto:		Area di deposito ricadente in zona di estrazione inclusa in un'area coltivata a vigneti e prossima ad abitazioni. Presenza di un filare arborato e di qualche esemplare arboreo incluso in giardino privato. L'area di indagine è prossima all'area VEG-REA-16 che include la zona di deposito A7_ST_02.	
Motivi della scelta dell'area come stazione di analisi per la metodica VEG-REA:		presenza di un filare arborato di cui bisogna verificare la composizione vegetale.	

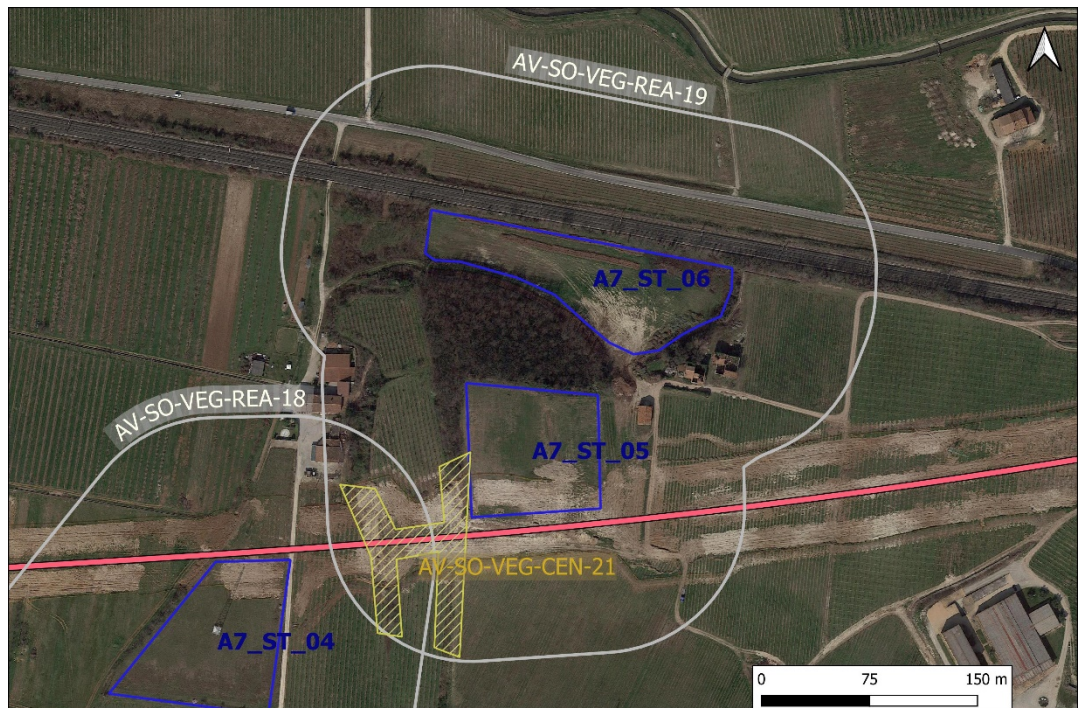

<div>GENERAL CONTRACTOR</div> <div><div>Cepav due</div><div>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</div></div> <div></div>		<div>REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE</div>	<div>ALTA SORVEGLIANZA</div> <div><div>ITALFERR</div><div>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</div></div>	
<div>IN0R11EE2PEMB10B9010</div>	<div>C</div>		<div>Data 26/02/2021</div>	<div>Pag. 145</div>

8.13. AV-SO-VEG-REA-18

ID: AV-SO-VEG-REA-18			
Regione: Veneto		Comune: Sona	Provincia: VR
Codice cantiere: A7_ST_04		Tipologia cantiere: area di deposito intermedio (8.375 mq)	
Tipologie vegetali presenti: nessuna tipologia specifica cartografata			
Elementi significativi nel buffer di 100m: filare arborato			
Coordinate centroide area			
Gauss-Boaga		UTM 32N	
X: 1641402,488	Y: 5031163,648	X: 641372,120	Y: 5031144,220
<div></div> <div><div> Veg_Cen</div><div> Asse Tracciato</div><div> Depositi intermedi</div><div> Area di indagine</div></div>			
Osservazioni da analisi delle ortofoto:		Area di deposito ricadente in un'area a seminativo. L'area di analisi include altri appezzamenti a seminativo, vigneti e frutteti. Vi è un filare arborato e qualche individuo arboreo isolato. L'area di indagine si sovrappone in parte all'area AV-SO-VEG-REA-19, ed entrambe includono la stazione di analisi VEG-CEN-21.	
Motivi della scelta dell'area come stazione di analisi per la metodica VEG-REA: presenza di un filare arborato di cui bisogna verificare la composizione vegetale e valutare l'effettiva presenza e identificazione delle specie arboree isolatamente presenti.			

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 146

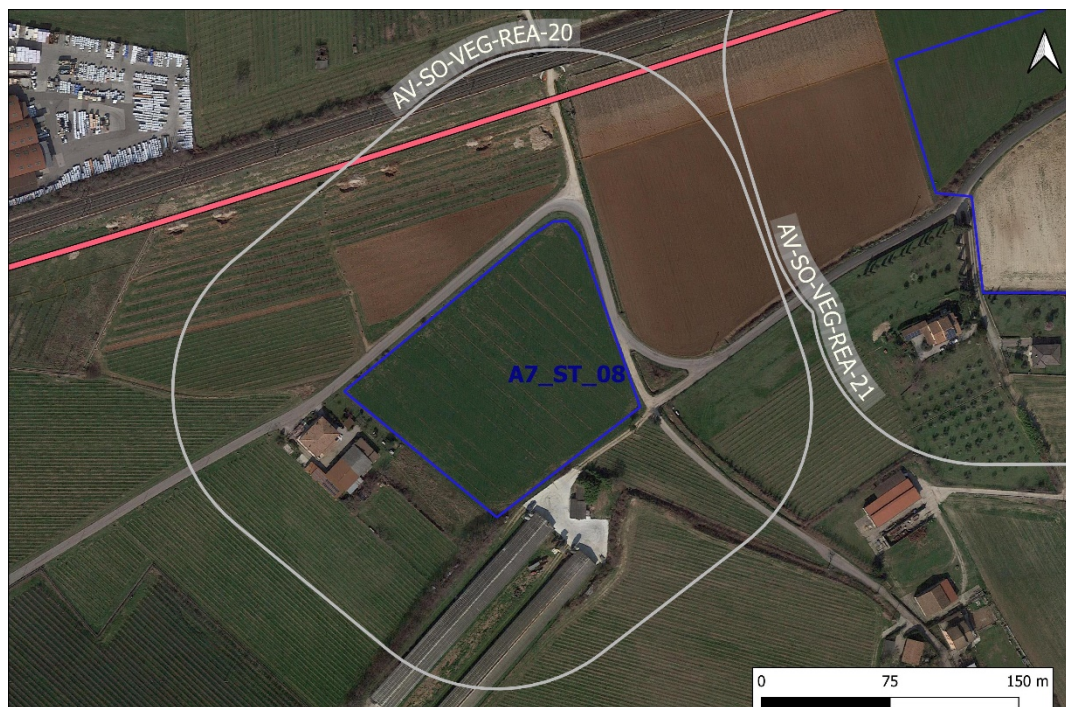
8.14. AV-SO-VEG-REA-19

ID: AV-SO-VEG-REA-19			
Regione: Veneto		Comune: Sona	Provincia: VR
Codice cantiere: A7_ST_05 e A7_ST_06		Tipologia cantiere: area di deposito intermedio (A7_ST_05: 7.745 mq e A7_ST_06: 9.901 mq)	
Tipologie vegetali presenti Bosco di latifoglie (Carta della copertura d'uso del suolo 2018)			
Elementi significativi nel buffer di 100m: area boscata			
Coordinate centroide area			
Gauss-Boaga		UTM 32N	
X: 1641641,568	Y: 5031366,94	X: 641611,194	Y: 5031347,508
<div></div>			
<div></div>			
Osservazioni da analisi delle ortofoto:		L'area di indagine include una zona boscata che la carta degli usi del suolo identifica come una piantagione di latifoglie. La zona include terreni arativi e vigneti. Come detto in precedenza, sormonta l'area di indagine VEG-REA-18 e include completamente la zona di analisi VEG-CEN-21.	
Motivi della scelta dell'area come stazione di analisi per la metodica VEG-REA: presenza di un'area boscata di cui bisogna verificare la composizione vegetale.			

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 147

8.15. AV-SO-VEG-REA-20

ID: AV-SO-VEG-REA-20			
Regione: Veneto		Comune: Sona	Provincia: VR
Codice cantiere: A7_ST_08		Tipologia cantiere: area di deposito intermedio (15.771 mq)	
Tipologie vegetali presenti: nessuna tipologia specifica cartografata			
Elementi significativi nel buffer di 100m: qualche filare arbustivo e qualche albero isolato			
Coordinate centroide area			
Gauss-Boaga		UTM 32N	
X: 1642925,894	Y: 5031374,485	X: 642895,496	Y: 5031355,059



— Asse Tracciato □ Depositi intermedi ○ Area di indagine

Osservazioni da analisi delle ortofoto:

l'area include seminativi, aree a vigneto e frutteto. Sono presenti alcuni alberi isolati lungo i confini e qualche formazione lineare arbustiva, lungo il confine di qualche appezzamento. Compaiono anche brevi tratti lineari arborati. L'area è limitrofa alla zona VEG-REA-21 che include un'altra area di deposito (A7_ST_09).

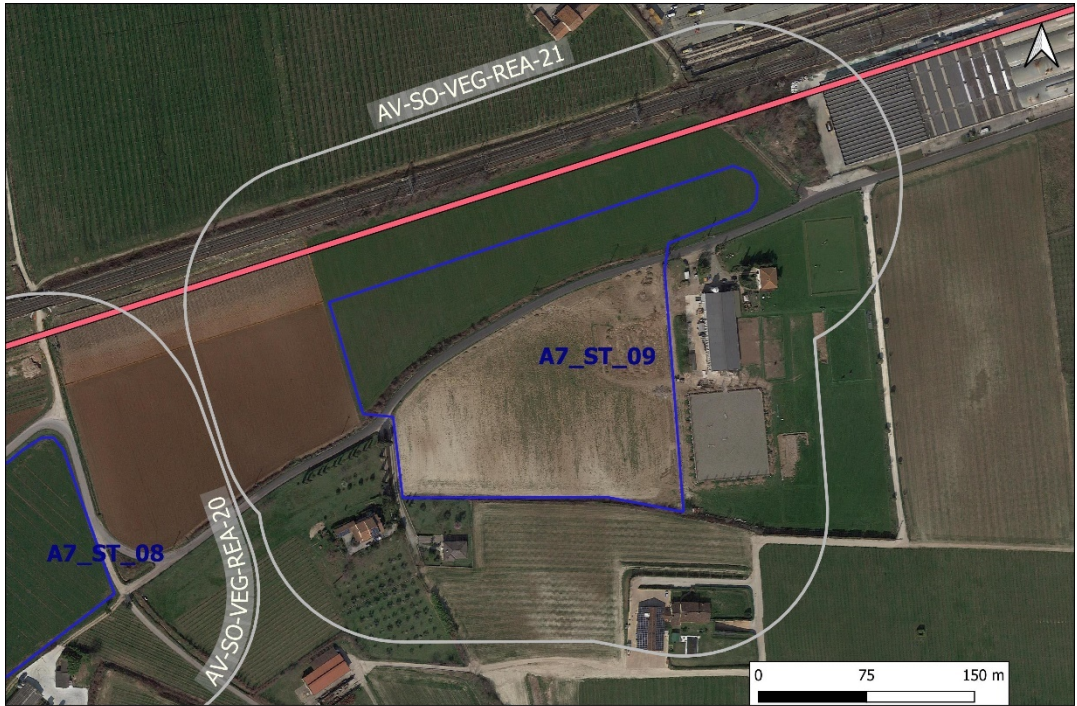
Motivi della scelta dell'area come stazione di analisi per la metodica VEG-REA:

presenza di tratti filari arboreo-arbustivi di cui bisogna verificare la composizione vegetale.

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 148

8.16. AV-SO-VEG-REA-21

ID: AV-SO-VEG-REA-21			
Regione: Veneto		Comune: Sona	
Codice cantiere: A7_ST_08		Provincia: VR	
Tipologia cantiere: area di deposito intermedio (40.398 mq)			
Tipologie vegetali presenti: nessuna tipologia specifica cartografata			
Elementi significativi nel buffer di 100m: siepi e area boscata			
Coordinate centroide area			
Gauss-Boaga		UTM 32N	
X: 1643310,188	Y: 5031524,945	X: 643279,782	Y: 5031505,518

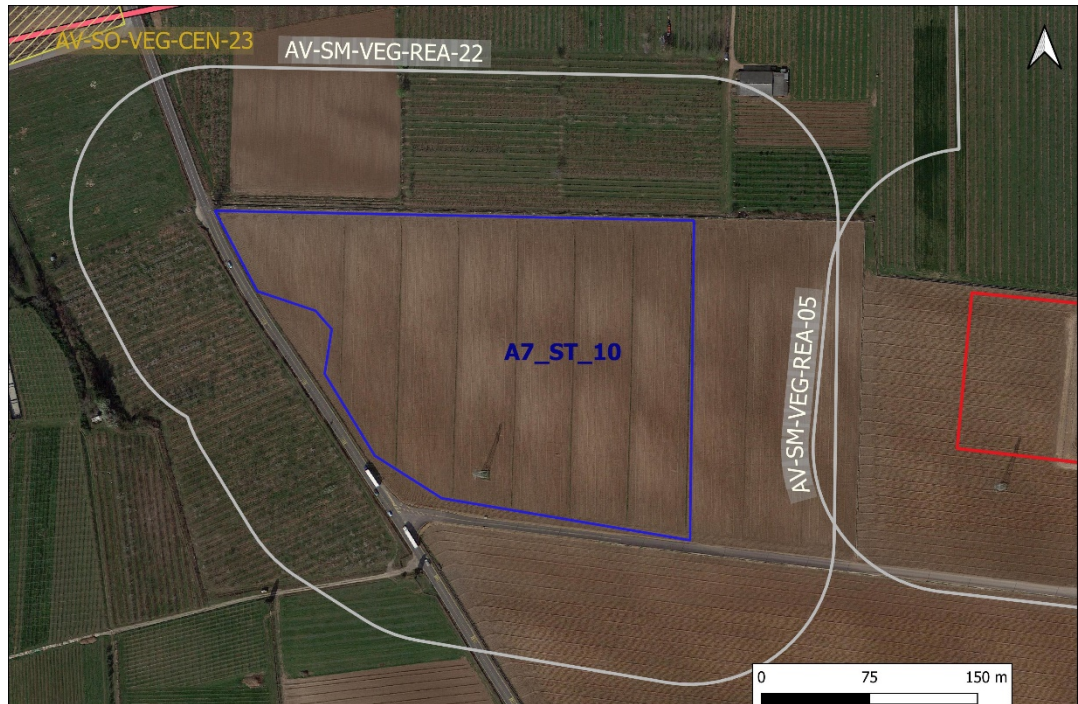



— Asse Tracciato
 □ Depositi intermedi
 □ Area di indagine

Osservazioni da analisi delle ortofoto:	l'area di indagine presenta zone a frutteto e a vigneto, alternate ad aree a seminativo. Nell'area più a Nord-Est vi è un'area incolta rimboschitasi. Presenti anche formazioni arbustive lineari lungo i fossati e alberature limitate re di alto fusto, sia ai confini con l'edificato esistente, sia al limitare della linea ferroviaria.
Motivi della scelta dell'area come stazione di analisi per la metodica VEG-REA:	presenza di alberature, di formazioni arbustive e di un'area in fase di rimboschimento, di cui bisogna verificare la composizione vegetale.

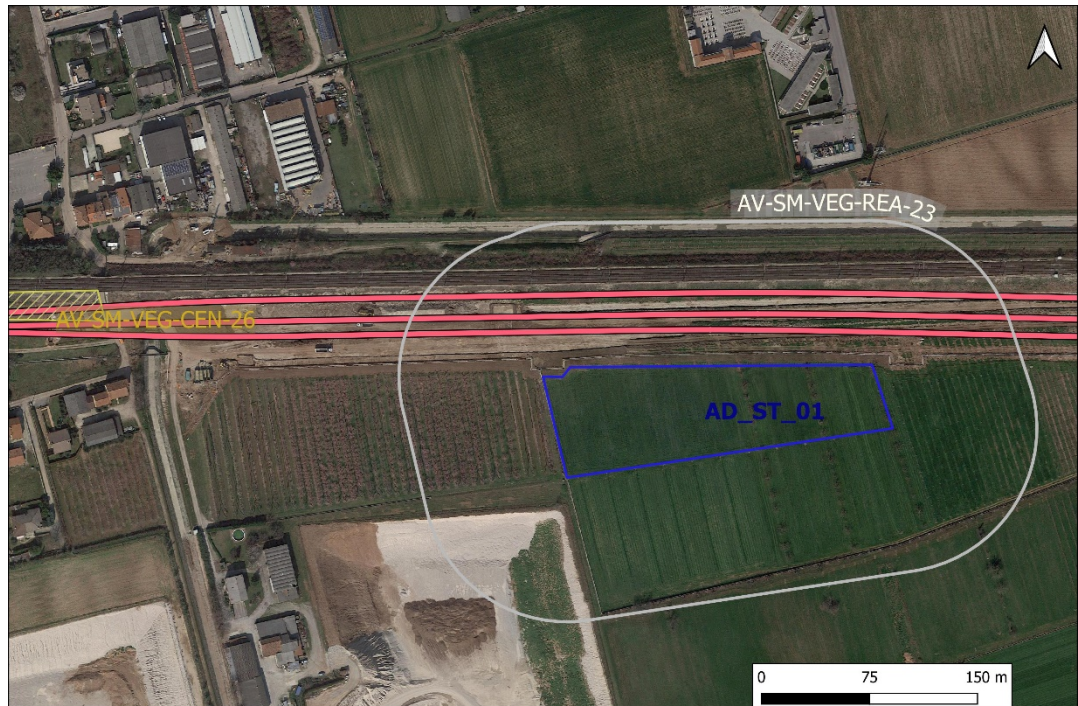




GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010		C		Data 26/02/2021	Pag. 149

8.17. AV-SM-VEG-REA-22

ID: AV-SM-VEG-REA-22			
Regione: Veneto		Comune: Sommacampagna	Provincia: VR
Codice cantiere: A7_ST_10		Tipologia cantiere: area di deposito intermedio (40.398 mq)	
Tipologie vegetali presenti: nessuna tipologia specifica cartografata			
Elementi significativi nel buffer di 100m: alberature isolate e formazioni lineari arboreo-arbustive			
Coordinate centroide area			
Gauss-Boaga		UTM 32N	
X: 1644806,222	Y: 5031788,13	X: 644775,787	Y: 5031768,704
<div></div>			
<div></div>			
Osservazioni da analisi delle ortofoto:		L'area include aree a frutteto e a seminativo. Sono presenti individui arborei isolati e formazioni lineari di carattere arboreo-arbustivo. L'area confina con la stazione di indagine VEG-REA-05 ed è prossima alla stazione VEG-CEN-23.	
Motivi della scelta dell'area come stazione di analisi per la metodica VEG-REA:		presenza di alberature isolate e formazioni lineari arboreo-arbustive di cui bisogna verificare la composizione vegetale.	

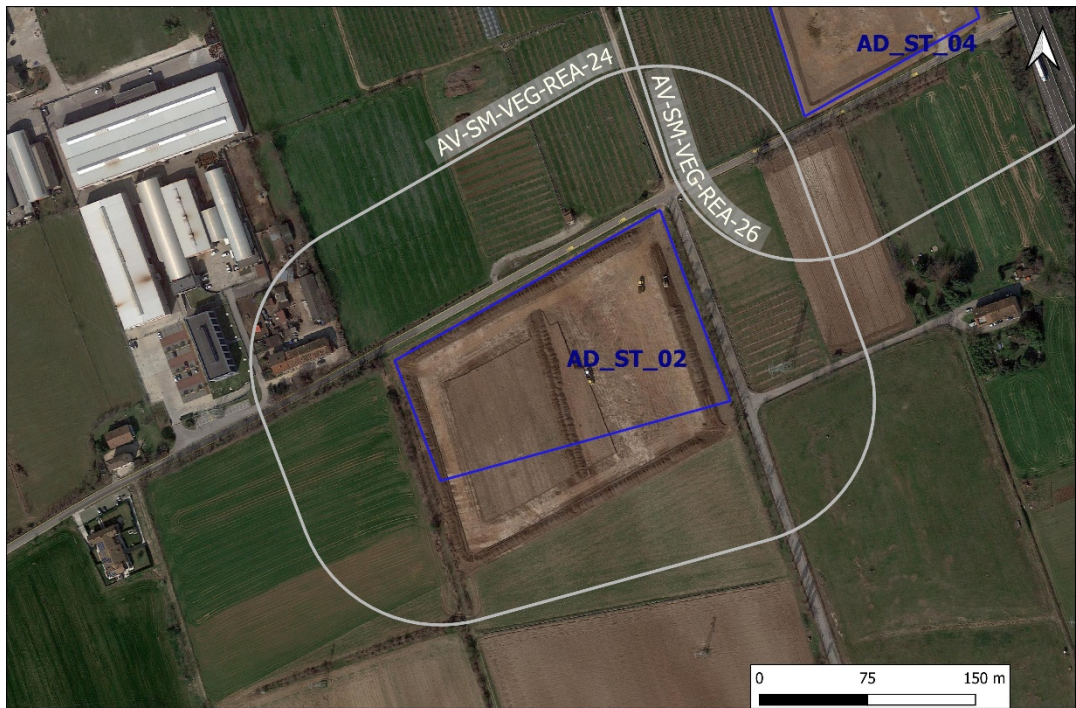
GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO
IN0R11EE2PEMB10B9010	C			Data 26/02/2021 Pag. 150

8.18. AV-SM-VEG-REA-23

ID: AV-SM-VEG-REA-23			
Regione: Veneto		Comune: Sommacampagna	Provincia: VR
Codice cantiere: AD_ST_01		Tipologia cantiere: area di deposito intermedio (13.900 mq)	
Tipologie vegetali presenti: Arbusteto (Carta della copertura d'uso del suolo 2018)			
Elementi significativi nel buffer di 100m: formazioni lineari arboreo-arbustive			
Coordinate centroide area			
Gauss-Boaga		UTM 32N	
X: 1647676,737	Y: 5032079,48	X: 647646,247	Y: 5032060,06
<div></div>			
<div><div></div> Veg_Cen</div> <div><div></div> Asse Tracciato</div> <div><div></div> Depositi intermedi</div> <div><div></div> Area di indagine</div>			
Osservazioni da analisi delle ortofoto:		L'area include zone a frutteto e vigneti e una parte di un'area di estrazione. Sono presenti formazioni lineari arboreo-arbustive e una scarpata rimboschita prossima alla linea ferroviaria. Esternamente all'area in esame ma prossima alla stessa vi è la stazione di indagine VEG-CEN-26.	
Motivi della scelta dell'area come stazione di analisi per la metodica VEG-REA:		presenza di alberature e formazioni lineari arboreo-arbustive di cui bisogna verificare la composizione vegetale.	

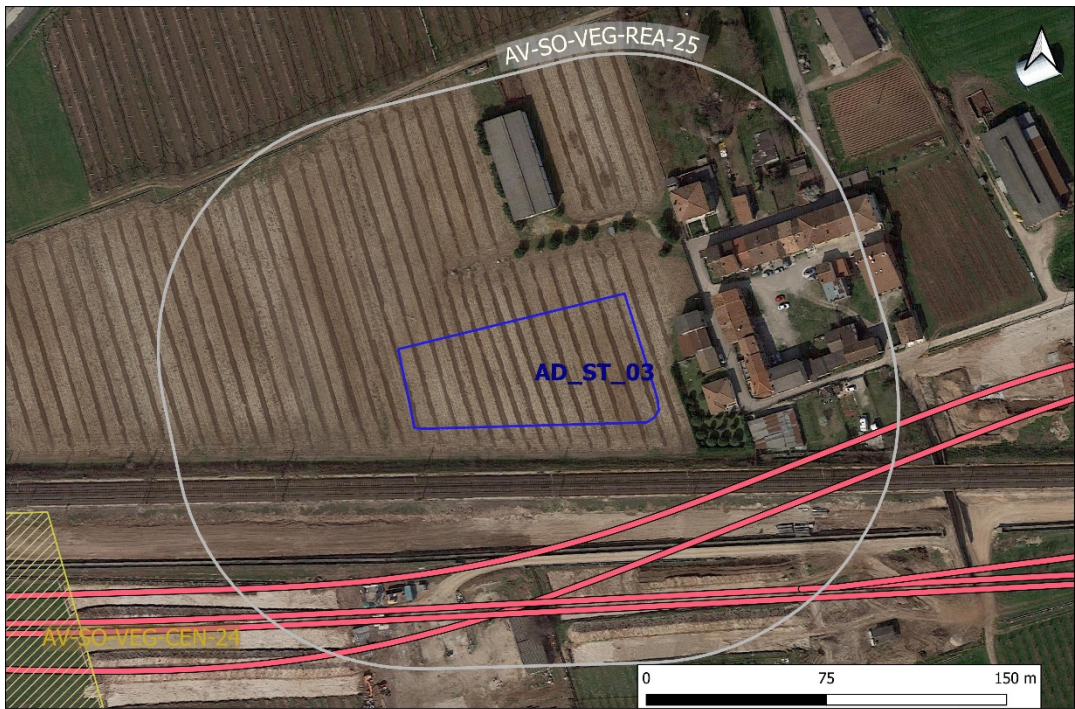




GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 151

8.19. AV-SM-VEG-REA-24

ID: AV-SM-VEG-REA-24			
Regione: Veneto		Comune: Sommacampagna	Provincia: VR
Codice cantiere: AD_ST_02		Tipologia cantiere: area di deposito intermedio (23.965 mq)	
Tipologie vegetali presenti: Impianti di latifoglie, formazione antropogena (Carta della copertura d'uso del suolo 2018 e perimetrazione delle aree boscate del Veneto con copertura inferiore al 30%).			
Elementi significativi nel buffer di 100m: formazioni lineari arboreo-arbustive			
Coordinate centroide area			
Gauss-Boaga		UTM 32N	
X: 1649140,362	Y: 5031806,141	X: 649109,845	Y: 5031786,733
<div></div>			
<div><div>□ Depositi intermedi</div><div>□ Area di indagine</div></div>			
Osservazioni da analisi delle ortofoto:		alternanza di aree a seminativo e frutteti con presenza di filari arborati lungo le linee di scolo e di confine tra appezzamenti. L'area è prossima alla stazione VEG-REA-26.	
Motivi della scelta dell'area come stazione di analisi per la metodica VEG-REA: presenza di alberature e formazioni lineari arboreo-arbustive di cui bisogna verificare la composizione vegetale.			

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO	
IN0R11EE2PEMB10B9010	C		Data 26/02/2021	Pag. 152

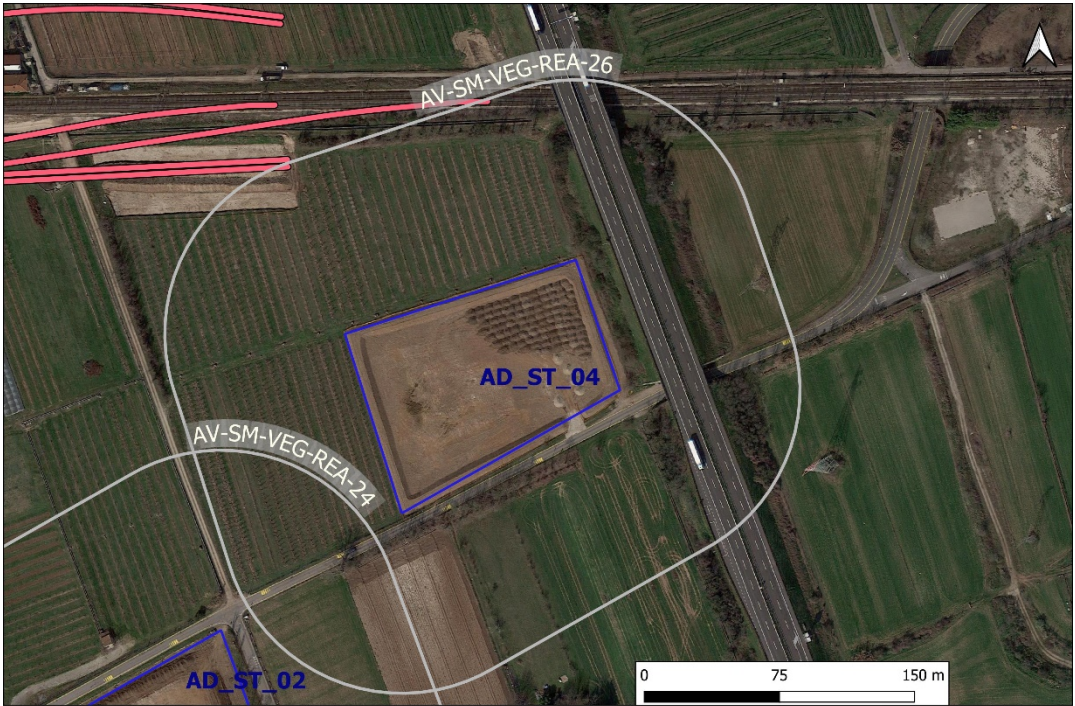
8.20. AV-SO-VEG-REA-25

ID: AV-SO-VEG-REA-25			
Regione: Veneto		Comune: Sona	Provincia: VR
Codice cantiere: AD_ST_03		Tipologia cantiere: area di deposito intermedio (4.419 mq)	
Tipologie vegetali presenti: Impianto di latifoglie (Carta della copertura d'uso del suolo 2018)			
Elementi significativi nel buffer di 100m: alberature e scarpata rimboschita			
Coordinate centroide area			
Gauss-Boaga		UTM 32N	
X: 1648762,11	Y: 5032241,121	X: 648731,598	Y: 5032221,702
<div></div> <div><div> Veg_Cen</div><div> Asse Tracciato</div><div> Depositi intermedi</div><div> Area di indagine</div></div>			
Osservazioni da analisi delle ortofoto:		l'area, prossima ad un insieme residenziale e alla linea ferroviaria presenta qualche elemento arboreo piantato per fini estetici o di mascheramento. La scarpata ferroviaria si presenta rimboschita. Compare inoltre un insieme di alberi d'alto fusto al limitare Nord dell'area. Nelle vicinanze è presente la stazione di indagine VEG-CEN-24.	
Motivi della scelta dell'area come stazione di analisi per la metodica VEG-REA: presenza di formazioni arboreo arbustive di cui bisogna verificare la composizione vegetale.			

GENERAL CONTRACTOR Cepav due Consorzio ENI per l'Alta Velocità		REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO
IN0R11EE2PEMB10B9010	C			Data 26/02/2021 Pag. 153

8.21. AV-SM-VEG-REA-26

ID: AV-SM-VEG-REA-26			
Regione: Veneto		Comune: Sommacampagna	Provincia: VR
Codice cantiere: AD_ST_04		Tipologia cantiere: area di deposito intermedio (12.211 mq)	
Tipologie vegetali presenti: nessuna tipologia specifica cartografata			
Elementi significativi nel buffer di 100m: formazioni arboreo arbustive lineari			
Coordinate centroide area			
Gauss-Boaga		UTM 32N	
X: 1649348,069	Y: 5032048,869	X: 649317,547	Y: 5032029,457



— Asse Tracciato
 Depositi intermedi
 Area di indagine

Osservazioni da analisi delle ortofoto:	area interessata da frutteti e seminativi con presenza di formazioni lineari arboreo-arbustive e scarpate verso la linea ferroviaria e l'autostrada in rimboscimento. L'area è prossima alla stazione VEG-REA-24.
Motivi della scelta dell'area come stazione di analisi per la metodica VEG-REA:	
presenza di formazioni arboreo arbustive di cui bisogna verificare la composizione vegetale.	