

IN0R11EE2PEMB10B9007

REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE



Data 21/06/2019

Pag. 1

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

VALIDAZIONE		
	PROF.SSA ROSARIA SCIARRLLO	
21/06/2019	BIOLOGI BOTTORE ROSARIA SCIARRILLO N. 42916 SEZ. A	
DATA	RESPONSABILE SCIENTIFICO	

Data	Rev	Descrizione della Revisione	Preparato	Controllato	Approvato
			VE MA	RCO-SGA	RSGA
21/06/2019	Α	Emissione	VEMA SCARL	MERCANTI	BELLIZZI

GENERAL CONTRACTOR

IN0R11EE2PEMB10B9007



Α

REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE



Data 21/06/2019

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





IN0R11EE2PEMB10B9007

Α

Data 21/06/2019

Pag. 3

INDICE

1	PREMESSA	4
2	AV-CN-VEG-CEN-16	5
3	AV-CN-VEG-CEN-17	. 11
4	AV-CN-VEG-CEN-18	. 17
5	CONCLUSIONI	. 22



IN0R11EE2PEMB10B9007

REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE



Data 21/06/2019

Pag. 4

1 PREMESSA

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

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

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

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

Di seguito, per ciascuna area sono riportati un breve commento relativo allo stato dell'area, il report fotografico e la scheda prevista dal PMA per le specie di maggior rilievo.





Data 21/06/2019

Pag. 5

IN0R11EE2PEMB10B9007

Α

2 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 vetegale legnosa, presente sia sul versante Est che su quello Ovest del rilevo 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.



IN0R11EE2PEMB10B9007

REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE



Data 21/06/2019

Pag. 6

Report fotografico Veg-Cen 16



Foto 1



Foto 2



IN0R11EE2PEMB10B9007

REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE



Data 21/06/2019



Foto 3



Foto 4





Data 21/06/2019

Pag. 8

IN0R11EE2PEMB10B9007

Α

Foto 4GENERAL CONTRACTOR	ALTA SORVEGLIANZA
Cepav due	SITALFERR GROW MINOR THE TRANS
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FE	ERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA
CENSIMEN	то
ANTE OPERAM ⊠ IN CORS	SO D'OPERA D POST OPERAM D
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 ⊠
In asse, se la pianta risulta direttamente	e <= 5m □
investita dalla nuova realizzazione;	<=10 m □
<= 5 m se ricade entro i 5 m dal bo	rdo
Data rilievo	01/05/2019
Elementi di riconoscimento	Robinia pseudoacacia L.
Genere, specie, varietà, nome comune.	
Dati dendrometrici	Diametro (cm) 18-20
Diametro fusto a 130 cm da terra, altezza	
	Altezza (m) 6-8
Posizione	Gruppo
Pianta singola, gruppo, filare	
Dati fisionomici chioma	Chioma naturaliforme
Sintetica descrizione del portamento della chiom	na,
limiti di sviluppo, defogliazione, potature, ecc.	
Dati fisionomici del fusto	-
Principali caratteristiche e presenza di traumi	





IN0R11EE2PEMB10B9007

Α

Data 21/06/2019

Giudizio fitosanitario generale	Non si riscontrano problemi fitosanitari.
Sintesi delle condizioni fitosanitarie per danni:	
biotici, abiotici, antropici	
Interventi in relazione all'opera	Le piante vanno abbattute in quanto sono
Vengono indicati i possibili interventi necessari in	interferenti con le opere ausiliarie
relazione alla realizzazione dell'opera, alla sua	(deviazione dell'alveo). Le opere a verde di
fase di cantiere e al valore e qualità della pianta	mitigazione previste sono adeguate a
	compensare il danno paesaggistico e
	ambientale





Data 21/06/2019

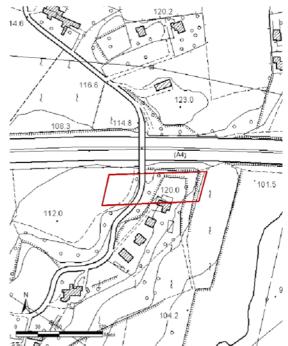
Pag. 10

IN0R11EE2PEMB10B9007

Α

Foto aerea Stralcio CTR









REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE



Data 21/06/2019

Pag. 11

3 AV-CN-VEG-CEN-17

IN0R11EE2PEMB10B9007

Corso d'acqua "Rio Bisavola" <u>sottoposto</u> 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 mg

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 sepcie 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 foraggere. 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 L., Rubus caesius L. e da una abbondante presenza di Equisetum telmateia Ehrh.

.



IN0R11EE2PEMB10B9007

REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE



Data 21/06/2019





IN0R11EE2PEMB10B9007

REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE



Data 21/06/2019

Pag. 13

Report fotografico Veg-Cen 17



Foto 1



Foto 2





Data 21/06/2019





Foto 3



Foto 4



IN0R11EE2PEMB10B9007

REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE



Data 21/06/2019

Pag. 15

·	
GENERAL CONTRACTOR	ALTA SORVEGLIANZA
Cepav due	TITAL SERB

ITALFERR MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA **CENSIMENTO ANTE OPERAM** ⊠ IN CORSO D'OPERA □ POST OPERAM □ 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 ⊠ In asse, se la pianta risulta direttamente investita dalla nuova realizzazione; <= 5m □ <= 5 m se ricade entro i 5 m dal bordo dell'intervento; <=10 m □ 01/05/2019 Data rilievo Platanus hispanica Mill. ex Münchh Elementi di riconoscimento Genere, specie, varietà, nome comune. Platano Dati dendrometrici Diametro (cm) 40-100 ad altezza di 50 cm (ceppaia) Diametro fusto a 130 cm da terra, altezza Altezza (m) 6-8 Posizione Pianta singola 🗆 Pianta singola, gruppo, filare Gruppo 🗆 Filare 🛛 n. 23 individui Dati fisionomici chioma Chioma modificata (allevamento a testa di salice) Sintetica descrizione del portamento della chioma, Dati fisionomici del fusto Capitozzo a circa 40-50 cm di altezza, in alcuni casi Principali caratteristiche e presenza di traumi con ampie carie e con radici esposte per erosione delle sponde del corso d'acqua Giudizio fitosanitario generale Stato fitosanitario discreto; in alcuni casi le piante Sintesi delle condizioni fitosanitarie per presentano l'apice seccaginoso con scarsa vegetazione. Non si rinvengono sintomi di infezione danni: biotici, abiotici, antropici





Data 21/06/2019

Pag. 16

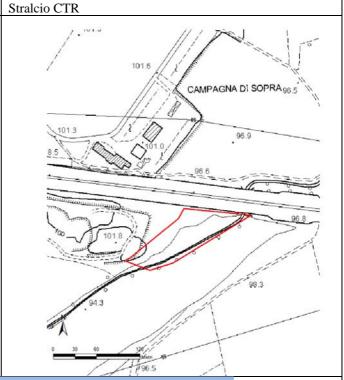
IN0R11EE2PEMB10B9007

Α

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.











Data 21/06/2019

Pag. 17

4 AV-CN-VEG-CEN-18

Α

IN0R11EE2PEMB10B9007

Rilievo ANTE OPERAM

Lotto 1

Pk inizio: 128+840 Pk fine: 128+920

Data rilievo: 1/05/2019

Descrizione dell'area

Superficie totale: 6600 mg

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.



IN0R11EE2PEMB10B9007

REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE



Data 21/06/2019

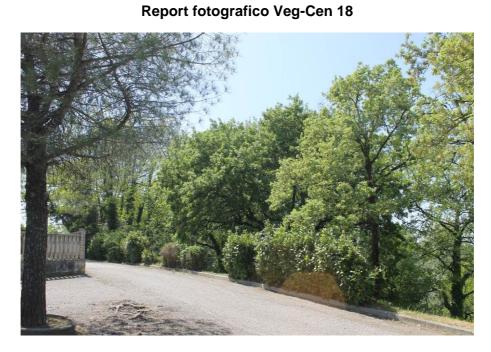


Foto 1



Foto 2





IN0R11EE2PEMB10B9007

Α

Data 21/06/2019





Foto 4





Data 21/06/2019

Pag. 20

IN0R11EE2PEMB10B9007 A

GENERAL CONTRACTOR	ALTA SORVEGLIANZA		
Cepav due	SITALFERR GUNTO BERD'A BLUD DIADO GLAMA		
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA	FERROVIARIA AV/AC BRESCIA – VERONA		
CENSIMENTO			
ANTE OPERAM ⊠ IN	I CORSO D'OPERA ☐ POST OPERAM ☐		
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 Bruciate, 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 ⊠		
In asse, se la pianta risulta direttamente investita dalla nuova realizzazione;	<= 5m □		
<= 5 m se ricade entro i 5 m dal bordo	<=10 m □		
Data rilievo	30/04/2019		
Elementi di riconoscimento	Quercus cfr. petraea		
Genere, specie, varietà, nome comune.	Rovere		
	n. 4 individui		
Dati dendrometrici	Diametro (cm) 30-60		
Diametro fusto a 130 cm da terra, altezza	Altezza (m) 12-14		
Posizione	Pianta singola □		
Pianta singola, gruppo, filare	Gruppo ⊠		
	Filare □		
Dati fisionomici chioma Sintetica descrizione del portamento della chioma,	Chioma naturaliforme a		
Dati fisionomici del fusto	Fusti regolari senza difetti		
Principali caratteristiche e presenza di traumi			
Giudizio fitosanitario generale Sintesi delle condizioni fitosanitarie per danni: biotici, abiotici, antropici	Le piante presentano buone condizioni fitosanitarie.		





Data 21/06/2019

Pag. 21

IN0R11EE2PEMB10B9007

qualità della pianta

F

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

Non trattandosi di piante notevoli, le opere di mitigazione sono adeguate a risarcirne la perdita.

Foto aerea



Stralcio CTR







IN0R11EE2PEMB10B9007

REPORT MONITORAGGIO AMBIENTALE



Data 21/06/2019

Pag. 22

5 CONCLUSIONI

Le aree monitorate del Comune di Castelnuovo 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.