

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



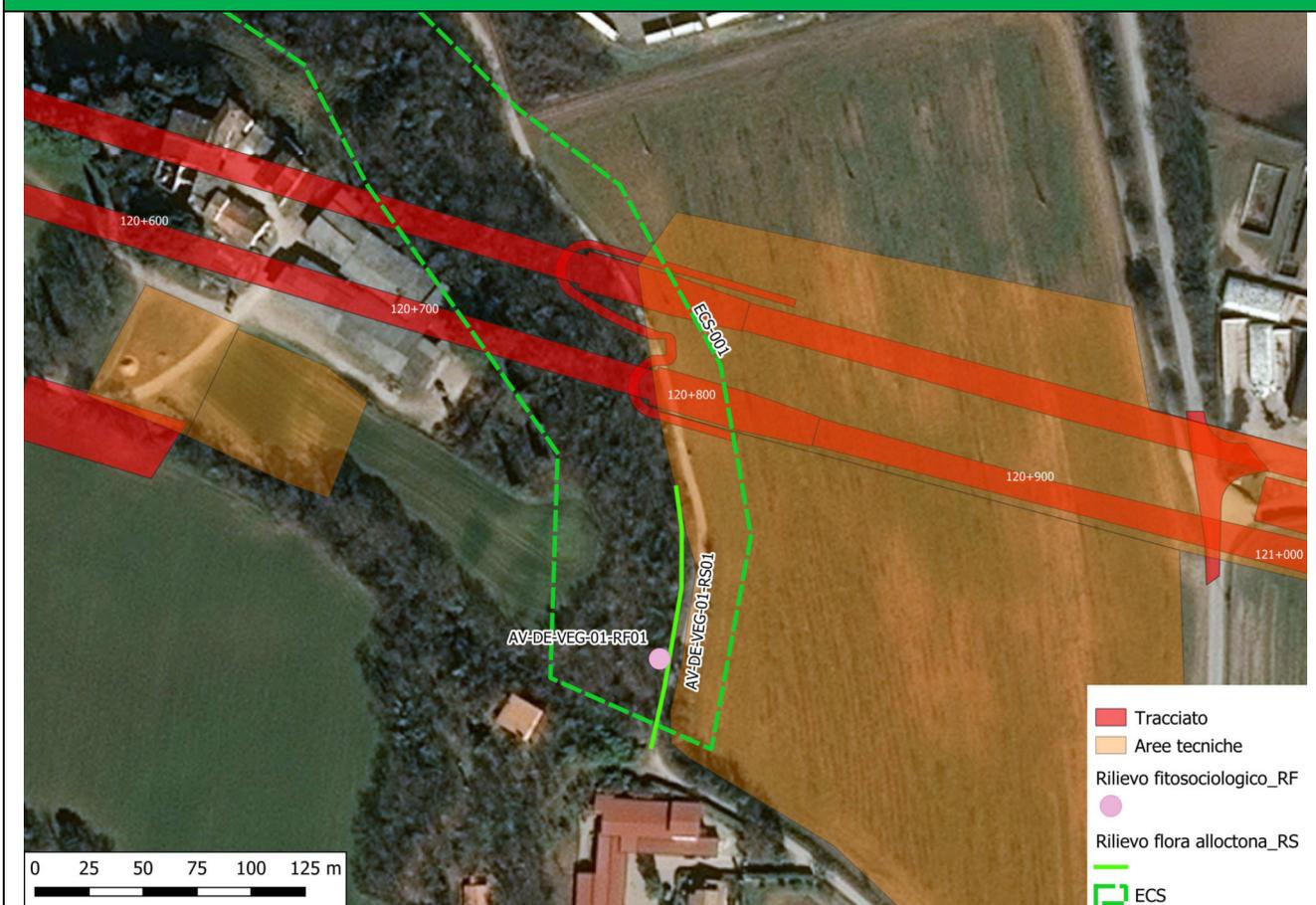
**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

COMPONENTE RS- RILIEVO SPEDITIVO ALLOCTONE INFESTANTI

DATI STAZIONALI

Comparto	VEGETAZIONE
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	120+800
Metodica	Rilievo speditivo alloctone infestanti
Codice identificativo area	AV-DE-VEG-01
Provincia	Brescia
Comune	Desenzano
Regione	Lombardia
Coordinate centroide area (Gauss Boaga Ovest)	X: 1619590
	Y: 5033654

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL'AREA INDAGATA



GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA

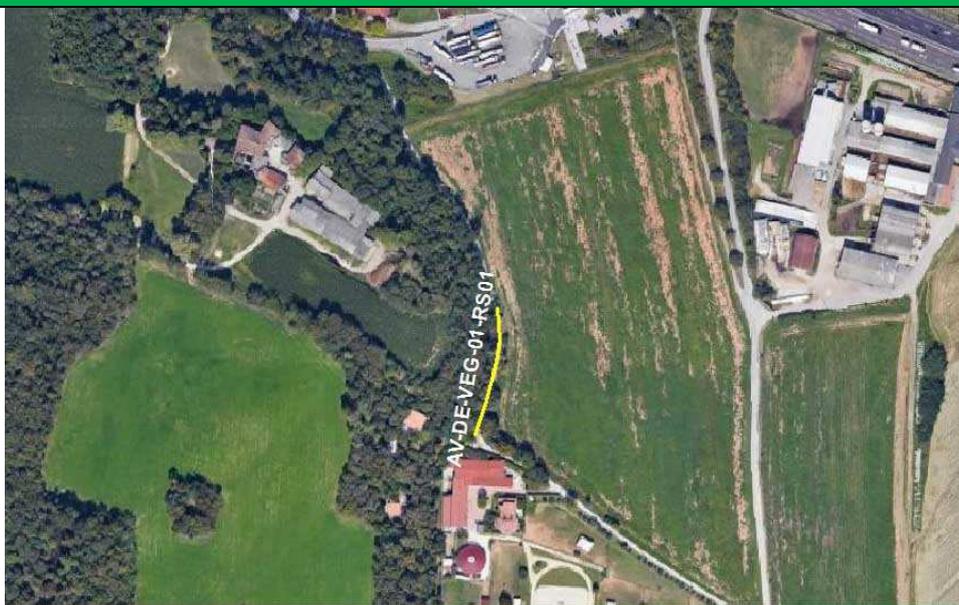


**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

STAZIONE 1

Codice stazione di rilevamento	AV-DE-VEG-01-RS01
Coordinate inizio transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1619614 Y: 5033618
Coordinate fine transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1619605 Y: 5033532
Lunghezza del transetto	90 m
Data di campionamento	12/05/2020
Ora di inizio	10.30
Ora di fine	11.00
Rilevatori	Dott. Leonardo Ghirelli
Distanza cantieri – centroide transetto (m)	15

POSIZIONE SU ORTOFOTO DEL TRANSETTO E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Inizio transetto



Fine transetto

GENERAL CONTRACTOR Cepav due 	ALTA SORVEGLIANZA 
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA	

DATI RILIEVO_STAZIONE 1		
Cop. totale (%)	5	
Cop. Strato A (%)	5	
Cop. Strato B (%)	5	
Cop. Strato C (%)	1	
	Indice copertura	Stadio fenologico
STRATO ARBOREO (A)		
<i>Robinia pseudoacacia</i>	1	Fioritura
STRATO ARBUSTIVO (B)		
<i>Ligustrum lucidum</i>	1	Stadio vegetativo
<i>Robinia pseudoacacia</i>	+	Fioritura
STRATO ERBACEO (C)		
<i>Sorghum halepense</i>	+	Stadio vegetativo
<i>Artemisia verlotiorum</i>	+	Stadio vegetativo

Note ai dati: è stato necessario ridurre la lunghezza del transetto perché nel settore centrale e settentrionale si è sovrapposta l'area di cantiere.
Il transetto è stato inserito lungo la fascia basale del versante orientale del rilievo caratterizzato da una copertura forestale con cerro (*Quercus cerris*) e orniello (*Fraxinus ornus*).

STATUS E PROVENIENZA FLORA ALLOCTONA_STAZIONE 1				
NOME SCIENTIFICO	STATUS IN ITALIA	STATUS IN LOMBARDIA	PROVENIENZA	TEMPO RESIDENZA
<i>Artemisia verlotiorum</i>	invasiva	invasiva	Asia	neofita
<i>Ligustrum lucidum</i>	naturalizzata	naturalizzata	Cina	neofita
<i>Robinia pseudoacacia</i>	invasiva	invasiva	USA	neofita
<i>Sorghum halepense</i>	invasiva	invasiva	Africa - Asia	archeofita

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

COMPONENTE RS- RILIEVO SPEDITIVO ALLOCTONE INFESTANTI

DATI STAZIONALI

Comparto	VEGETAZIONE
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	120+800
Metodica	Rilievo speditivo alloctone infestanti
Codice identificativo area	AV-LO-VEG-02
Provincia	Brescia
Comune	Lonato
Regione	Lombardia
Coordinate centroide area (Gauss Boaga Ovest)	X: 1619614
	Y: 5032552

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL'AREA INDAGATA



GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA

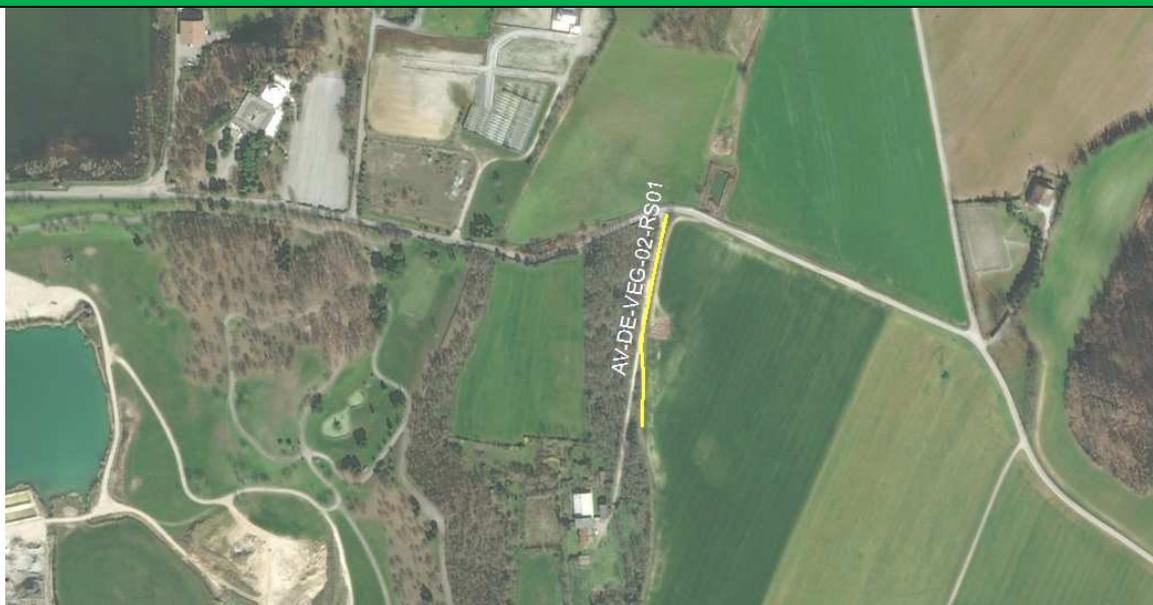


**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

STAZIONE 1

Codice stazione di rilevamento	AV-LO-VEG-02-RS01
Coordinate inizio transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1619664 Y: 5032653
Coordinate fine transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1619641 Y: 5032449
Lunghezza del transetto	210 m
Data di campionamento	12/05/2020
Ora di inizio	08.00
Ora di fine	08.30
Rilevatori	Dott. Leonardo Ghirelli
Distanza cantieri - centroide transetto (m)	1.100

POSIZIONE SU ORTOFOTO DEL TRANSETTO E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Inizio transetto



Fine transetto

GENERAL CONTRACTOR Cepav due 	ALTA SORVEGLIANZA 
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA	

DATI RILIEVO_STAZIONE 1		
Cop. totale (%)	80	
Cop. Strato A (%)	40	
Cop. Strato B (%)	20	
Cop. Strato C (%)	40	
	Indice copertura	Stadio fenologico
STRATO ARBOREO (A)		
<i>Robinia pseudoacacia</i>	3	Fioritura
STRATO ARBUSTIVO (B)		
<i>Robinia pseudoacacia</i>	2	Fioritura + stadio vegetativo
<i>Morus alba</i>	+	Stadio vegetativo
STRATO ERBACEO (C)		
<i>Artemisia verlotiorum</i>	3	Stadio vegetativo
<i>Erigeron annuus</i>	1	Stadio vegetativo
<i>Sorghum halepense</i>	+	Stadio vegetativo
<i>Erigeron canadensis</i>	+	Stadio vegetativo
<i>Veronica persica</i>	+	Fruttificazione

Note ai dati: il transetto è stato inserito lungo la scarpata della strada sterrata che separa un seminativo da un piccolo rilievo con formazione forestale riconducibile ad un orno-quercceto con roverella (*Quercus pubescens*) e orniello (*Fraxinus ornus*).
Non si registrano variazioni importanti rispetto al dato del 2018

STATUS E PROVENIENZA FLORA ALLOCTONA_STAZIONE 1				
NOME SCIENTIFICO	STATUS IN ITALIA	STATUS IN LOMBARDIA	PROVENIENZA	TEMPO RESIDENZA
<i>Artemisia verlotiorum</i>	invasiva	invasiva	Asia	neofita
<i>Erigeron annuus</i>	invasiva	naturalizzata	Canada & USA	neofita
<i>Morus alba</i>	naturalizzata	casuale	Cina	archeofita
<i>Robinia pseudoacacia</i>	invasiva	invasiva	USA	neofita
<i>Sorghum halepense</i>	invasiva	invasiva	Africa, Asia	archeofita
<i>Erigeron canadensis</i>	invasiva	invasiva	N America	neofita
<i>Veronica persica</i>	invasiva	naturalizzata	W Asia	neofita

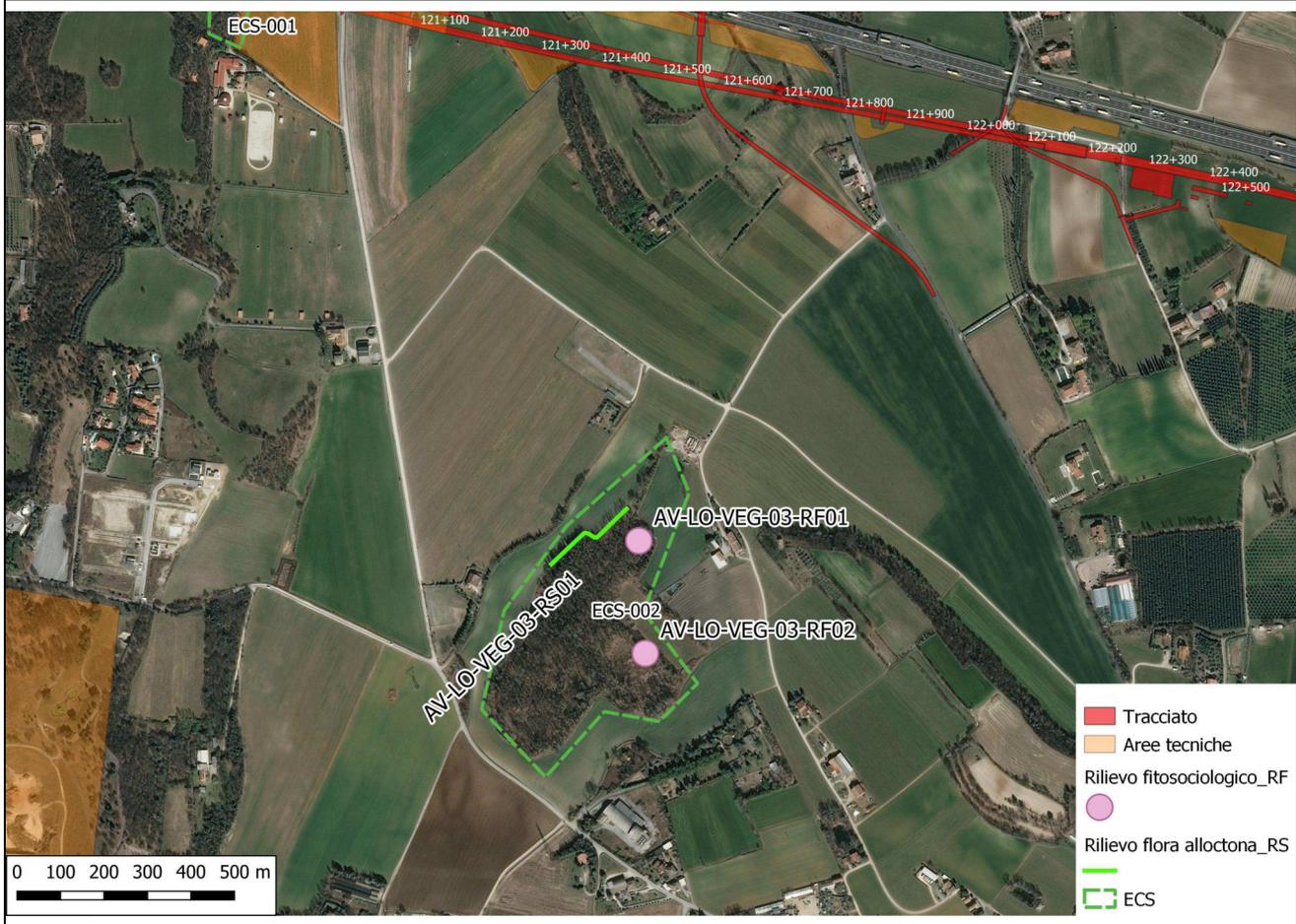
GENERAL CONTRACTOR Cepav due 	ALTA SORVEGLIANZA 
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA	

COMPONENTE RS- RILIEVO SPEDITIVO ALLOCTONE INFESTANTI

DATI STAZIONALI

Comparto	VEGETAZIONE
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	121+400
Metodica	Rilievo speditivo alloctone infestanti
Codice identificativo area	AV-LO-VEG-03
Provincia	Brescia
Comune	Lonato
Regione	Lombardia
Coordinate centroide area (Gauss Boaga Ovest)	X: 1620118
	Y: 5032546

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL'AREA INDAGATA



GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

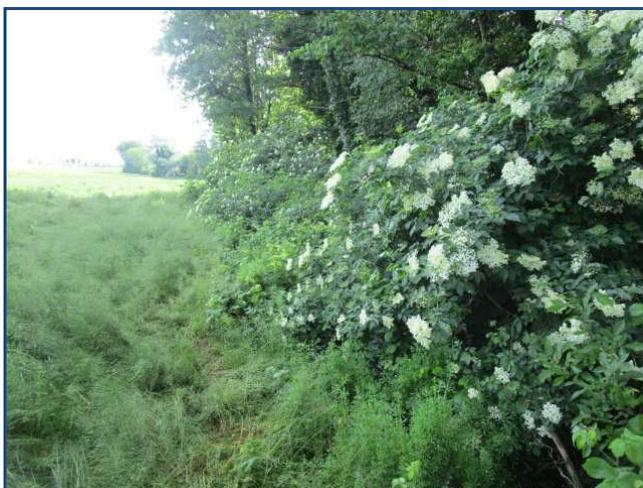
STAZIONE 1

Codice stazione di rilevamento	AV-LO-VEG-03-RS01
Coordinate inizio transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1620260 Y: 5032791
Coordinate fine transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1620141 Y: 5032692
Lunghezza del transetto	170 m
Data di campionamento	12/05/2020
Ora di inizio	08.30
Ora di fine	09.00
Rilevatori	Dott. Leonardo Ghirelli
Distanza cantieri – centroide transetto (m)	750

POSIZIONE SU ORTOFOTO DEL TRANSETTO E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Inizio transetto



Fine transetto

GENERAL CONTRACTOR Cepav due 	ALTA SORVEGLIANZA 
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA	

DATI RILIEVO_STAZIONE 1		
Cop. totale (%)	45	
Cop. Strato A (%)	45	
Cop. Strato B (%)	-	
Cop. Strato C (%)	-	
	Indice copertura	Stadio fenologico
STRATO ARBOREO (A)		
<i>Platanus hispanica</i>	3	Fioritura

Note ai dati: il transetto è stato inserito nel settore nord-orientale del complesso del Lavagnone. Il campionamento viene eseguito lungo l'orlo boschivo a contatto con un seminativo.
 Non è stata rilevata *Veronica persica* specie presente, con pochi individui, nei campionamenti primaverile-estivi delle precedenti campagne di controllo ambientale,

STATUS E PROVENIENZA FLORA ALLOCTONA_STAZIONE 1				
NOME SCIENTIFICO	STATUS IN ITALIA	STATUS IN LOMBARDIA	PROVENIENZA	TEMPO RESIDENZA
<i>Platanus hispanica</i>	naturalizzata	naturalizzata	Ibrido	neofita

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



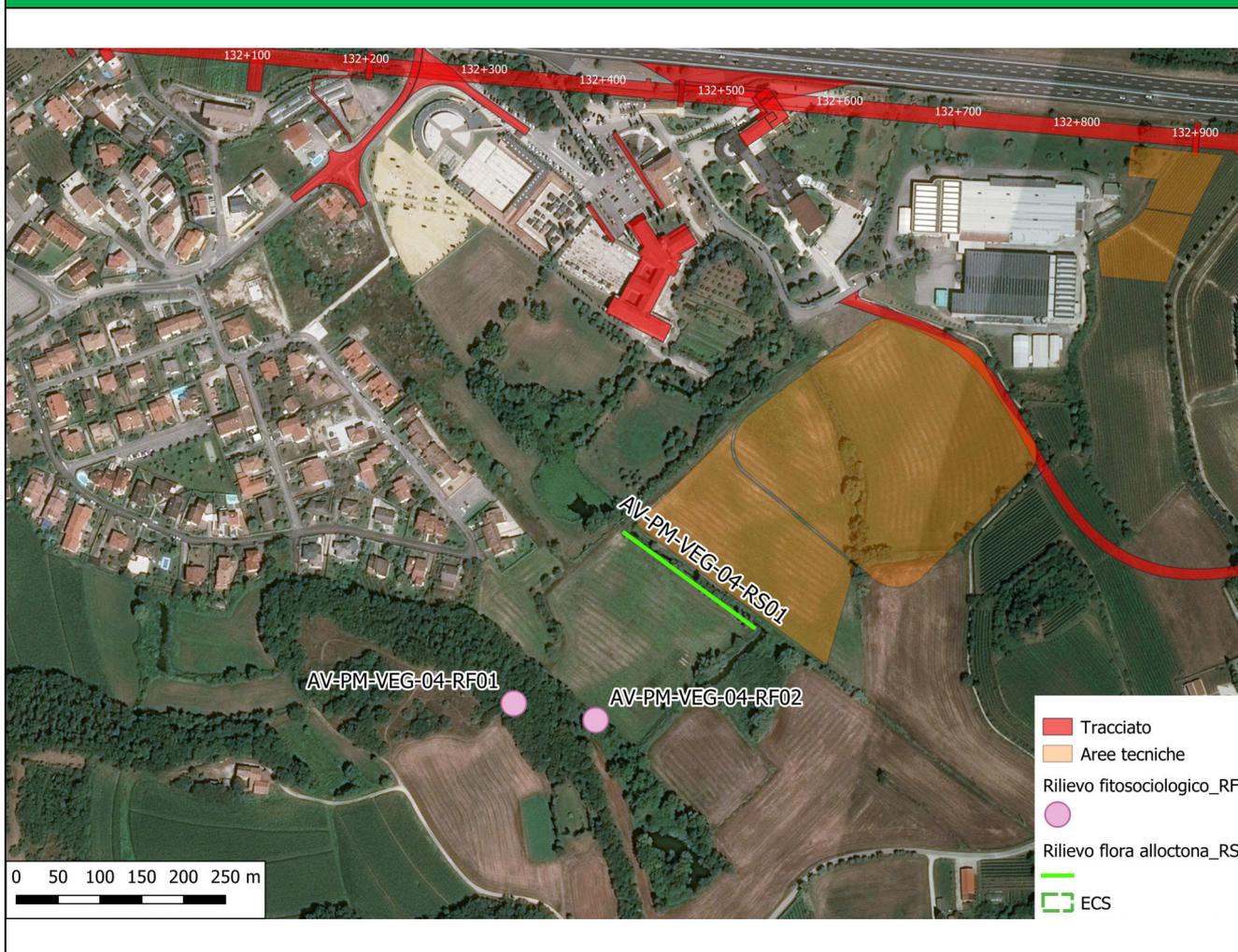
**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

COMPONENTE RS- RILIEVO SPEDITIVO ALLOCTONE INFESTANTI

DATI STAZIONALI

Comparto	VEGETAZIONE
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	132+400
Metodica	Rilievo speditivo alloctone infestanti
Codice identificativo area	AV-PM-VEG-04
Provincia	Mantova
Comune	Ponti sul Mincio
Regione	Lombardia
Coordinate centroide area (Gauss Boaga Ovest)	X: 1631095
	Y: 5031600

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL'AREA INDAGATA



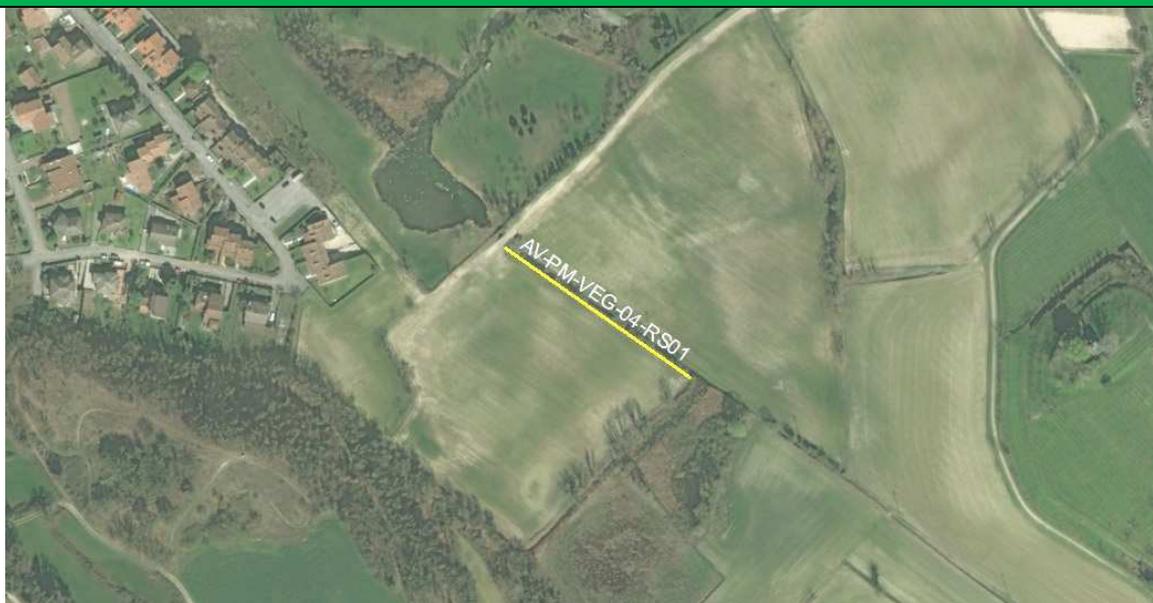
GENERAL CONTRACTOR

Cepav due 

ALTA SORVEGLIANZA

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA****STAZIONE 1**

Codice stazione di rilevamento	AV-PM-VEG-04-RS01
Coordinate inizio transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1631116 Y: 5031696
Coordinate fine transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1631227 Y: 5031618
Lunghezza del transetto	135 m
Data di campionamento	12/05/2020
Ora di inizio	12.00
Ora di fine	12.30
Rilevatori	Dott. Leonardo Ghirelli
Distanza cantieri – centroide transetto (m)	10

POSIZIONE SU ORTOFOTO DEL TRANSETTO E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Inizio transetto



Fine transetto

GENERAL CONTRACTOR Cepav due 	ALTA SORVEGLIANZA 
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA	

DATI RILIEVO_STAZIONE 1		
Cop. totale (%)	25	
Cop. Strato A (%)		
Cop. Strato B (%)	20	
Cop. Strato C (%)	5	
	Indice copertura	Stadio fenologico
STRATO ARBUSTIVO (B)		
<i>Lonicera japonica</i>	2	Fioritura
STRATO ERBACEO (C)		
<i>Lonicera japonica</i>	1	Fioritura
<i>Sorghum halepense</i>	+	Stadio vegetativo
<i>Veronica persica</i>	+	Fruttificazione
<i>Xanthium orientale/italicum</i>	+	Stadio vegetativo
<i>Erigeron annuus</i>	+	Fioritura

Note ai dati: il transetto è stato inserito lungo la sponda destra del fosso che corrisponde al margine occidentale del cantiere, non ancora allestito.
 Nel rilievo attuale si rileva, rispetto al dato delle campagne precedenti, la comparsa di *Erigeron annuus*.

STATUS E PROVENIENZA FLORA ALLOCTONA_STAZIONE 1				
NOME SCIENTIFICO	STATUS IN ITALIA	STATUS IN LOMBARDIA	PROVENIENZA	TEMPO RESIDENZA
<i>Lonicera japonica</i>	invasiva	invasiva	Cina & E Asia	neofita
<i>Sorghum halepense</i>	invasiva	invasiva	Africa, Asia	archeofita
<i>Veronica persica</i>	invasiva	naturalizzata	W Asia	neofita
<i>Xanthium orientale/italicum</i>	invasiva	naturalizzata	N America	neofita
<i>Erigeron annuus</i>	invasiva	invasiva	USA	neofita

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



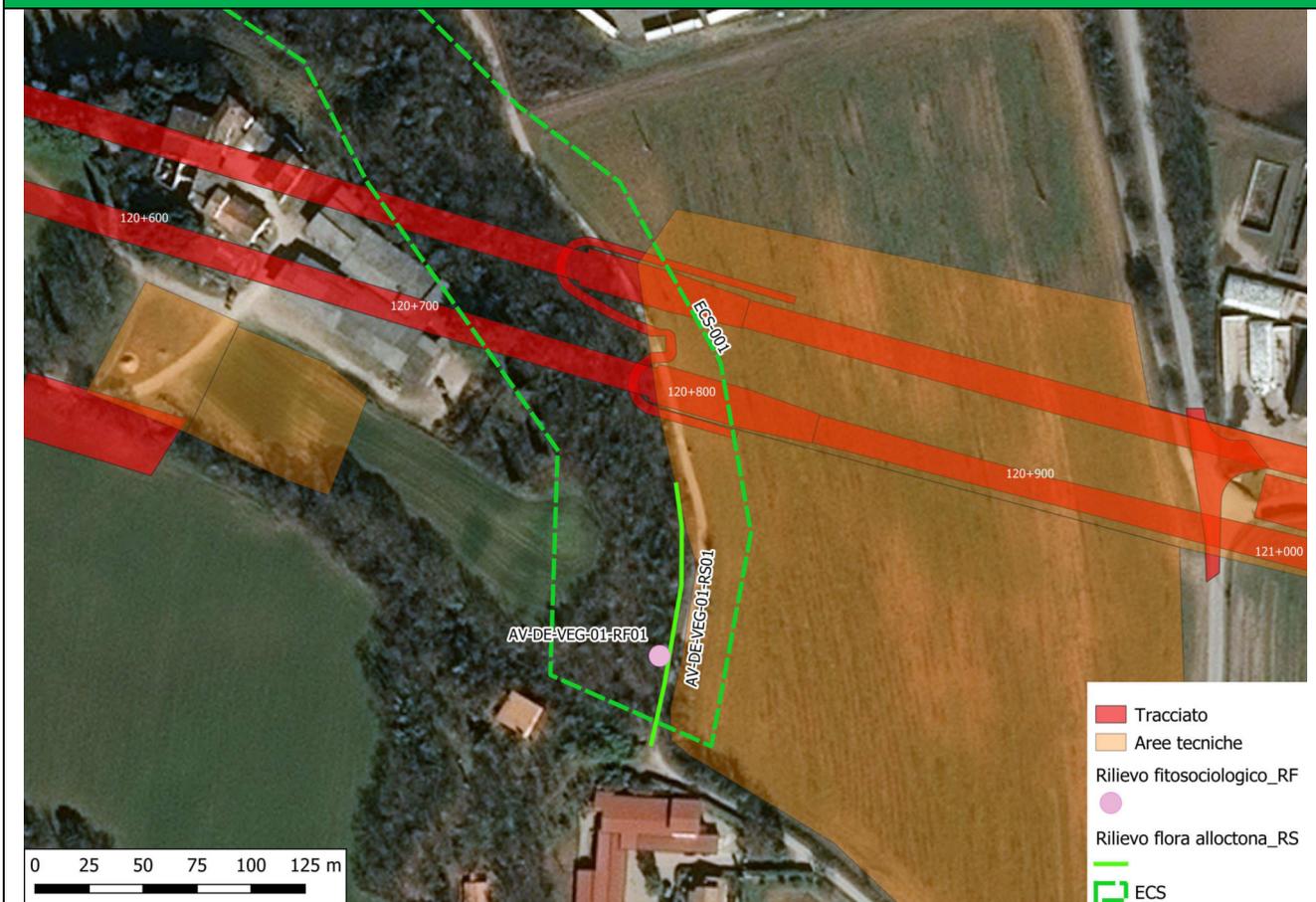
**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

COMPONENTE RS- RILIEVO SPEDITIVO ALLOCTONE INFESTANTI

DATI STAZIONALI

Comparto	VEGETAZIONE
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	120+800
Metodica	Rilievo speditivo alloctone infestanti
Codice identificativo area	AV-DE-VEG-01
Provincia	Brescia
Comune	Desenzano
Regione	Lombardia
Coordinate centroide area (Gauss Boaga Ovest)	X: 1619590
	Y: 5033654

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL'AREA INDAGATA



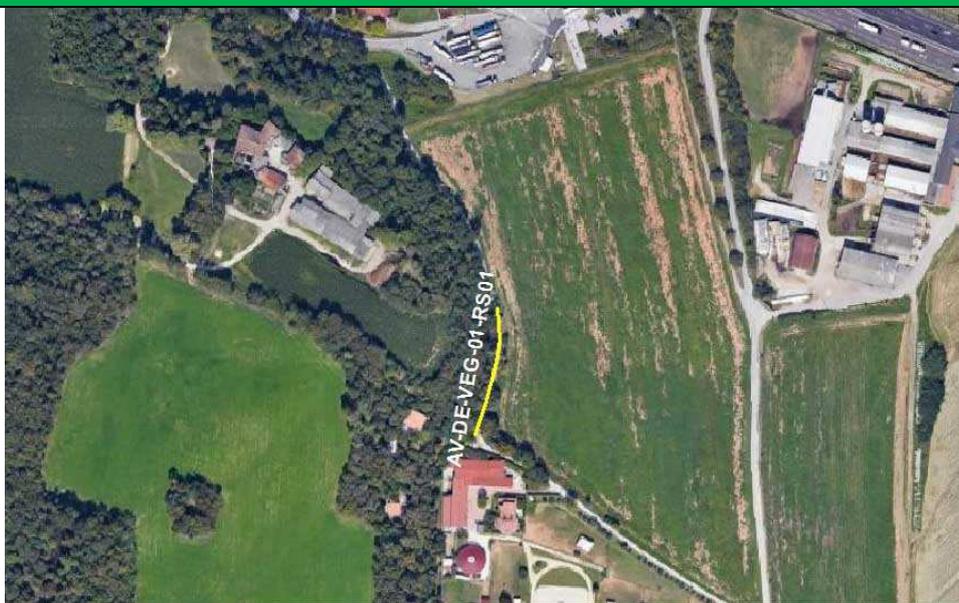
GENERAL CONTRACTOR

Cepav due 

ALTA SORVEGLIANZA

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA****STAZIONE 1**

Codice stazione di rilevamento	AV-DE-VEG-01-RS01
Coordinate inizio transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1619614 Y: 5033618
Coordinate fine transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1619605 Y: 5033532
Lunghezza del transetto	90 m
Data di campionamento	16/06/2020
Ora di inizio	09.00
Ora di fine	09.30
Rilevatori	Dott. Leonardo Ghirelli
Distanza cantieri – centroide transetto (m)	15

POSIZIONE SU ORTOFOTO DEL TRANSETTO E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Inizio transetto



Fine transetto

GENERAL CONTRACTOR Cepav due 	ALTA SORVEGLIANZA 
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA	

DATI RILIEVO_STAZIONE 1		
Cop. totale (%)	10	
Cop. Strato A (%)	5	
Cop. Strato B (%)	5	
Cop. Strato C (%)	5	
	Indice copertura	Stadio fenologico
STRATO ARBOREO (A)		
<i>Robinia pseudoacacia</i>	1	Fruttificazione
STRATO ARBUSTIVO (B)		
<i>Ligustrum lucidum</i>	1	Stadio vegetativo
<i>Robinia pseudoacacia</i>	+	Fruttificazione
STRATO ERBACEO (C)		
<i>Erigeron canadensis</i>	1	Fioritura + fruttificazione
<i>Phytolacca amaricana</i>	+	Stadio vegetativo
<i>Sorghum halepense</i>	+	Stadio vegetativo
<i>Artemisia verlotiorum</i>	+	Stadio vegetativo

Note ai dati: il transetto è stato inserito lungo la fascia basale del versante orientale del rilievo caratterizzato da una copertura forestale con cerro (*Quercus cerris*) e orniello (*Fraxinus ornus*). Nel rilievo di maggio 2020 è stato necessario ridurre la lunghezza del transetto perché nel settore centrale e settentrionale si è sovrapposta l'area di cantiere.
 Rispetto al dato di maggio si rileva la comparsa di *Erigeron canadensis* e *Phytolacca amaricana*

STATUS E PROVENIENZA FLORA ALLOCTONA_STAZIONE 1				
NOME SCIENTIFICO	STATUS IN ITALIA	STATUS IN LOMBARDIA	PROVENIENZA	TEMPO RESIDENZA
<i>Artemisia verlotiorum</i>	invasiva	invasiva	Asia	neofita
<i>Ligustrum lucidum</i>	naturalizzata	naturalizzata	Cina	neofita
<i>Robinia pseudoacacia</i>	invasiva	invasiva	USA	neofita
<i>Sorghum halepense</i>	invasiva	invasiva	Africa - Asia	archeofita
<i>Erigeron canadensis</i>	invasiva	invasiva	N America	neofita
<i>Phytolacca amaricana</i>	invasiva	invasiva	USA	neofita

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

COMPONENTE RS- RILIEVO SPEDITIVO ALLOCTONE INFESTANTI

DATI STAZIONALI

Comparto	VEGETAZIONE
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	120+800
Metodica	Rilievo speditivo alloctone infestanti
Codice identificativo area	AV-LO-VEG-02
Provincia	Brescia
Comune	Lonato
Regione	Lombardia
Coordinate centroide area (Gauss Boaga Ovest)	X: 1619614
	Y: 5032552

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL'AREA INDAGATA



GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA

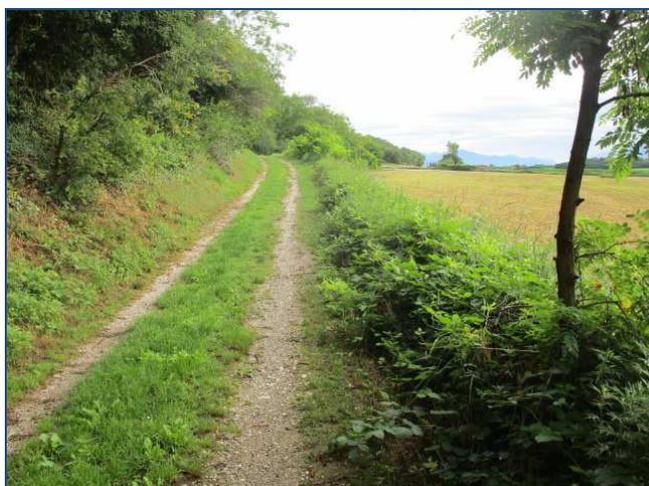


**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

STAZIONE 1

Codice stazione di rilevamento	AV-LO-VEG-02-RS01
Coordinate inizio transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1619664 Y: 5032653
Coordinate fine transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1619641 Y: 5032449
Lunghezza del transetto	210 m
Data di campionamento	16/06/2020
Ora di inizio	08.00
Ora di fine	08.30
Rilevatori	Dott. Leonardo Ghirelli
Distanza cantieri - centroide transetto (m)	1.100

POSIZIONE SU ORTOFOTO DEL TRANSETTO E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Inizio transetto



Fine transetto

GENERAL CONTRACTOR Cepav due 	ALTA SORVEGLIANZA 
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA	

DATI RILIEVO_STAZIONE 1		
Cop. totale (%)	85	
Cop. Strato A (%)	40	
Cop. Strato B (%)	20	
Cop. Strato C (%)	45	
	Indice copertura	Stadio fenologico
STRATO ARBOREO (A)		
<i>Robinia pseudoacacia</i>	3	Fruttificazione
STRATO ARBUSTIVO (B)		
<i>Robinia pseudoacacia</i>	2	Fruttificazione + stadio vegetativo
<i>Morus alba</i>	+	Stadio vegetativo
STRATO ERBACEO (C)		
<i>Artemisia verlotiorum</i>	3	Stadio vegetativo
<i>Erigeron annuus</i>	1	Stadio vegetativo
<i>Sorghum halepense</i>	1	Stadio vegetativo
<i>Erigeron canadensis</i>	+	Stadio vegetativo
<i>Veronica persica</i>	+	Fine ciclo biologico

Note ai dati: il transetto è stato inserito lungo la scarpata della strada sterrata che separa un seminativo da un piccolo rilievo con formazione forestale riconducibile ad un orno-querцeto con roverella (*Quercus pubescens*) e orniello (*Fraxinus ornus*).
 Nella fascia di controllo risulta sfalciato lo strato erbaceo

STATUS E PROVENIENZA FLORA ALLOCTONA_STAZIONE 1				
NOME SCIENTIFICO	STATUS IN ITALIA	STATUS IN LOMBARDIA	PROVENIENZA	TEMPO RESIDENZA
<i>Artemisia verlotiorum</i>	invasiva	invasiva	Asia	neofita
<i>Erigeron annuus</i>	invasiva	naturalizzata	Canada & USA	neofita
<i>Morus alba</i>	naturalizzata	casuale	Cina	archeofita
<i>Robinia pseudoacacia</i>	invasiva	invasiva	USA	neofita
<i>Sorghum halepense</i>	invasiva	invasiva	Africa, Asia	archeofita
<i>Erigeron canadensis</i>	invasiva	invasiva	N America	neofita
<i>Veronica persica</i>	invasiva	naturalizzata	W Asia	neofita

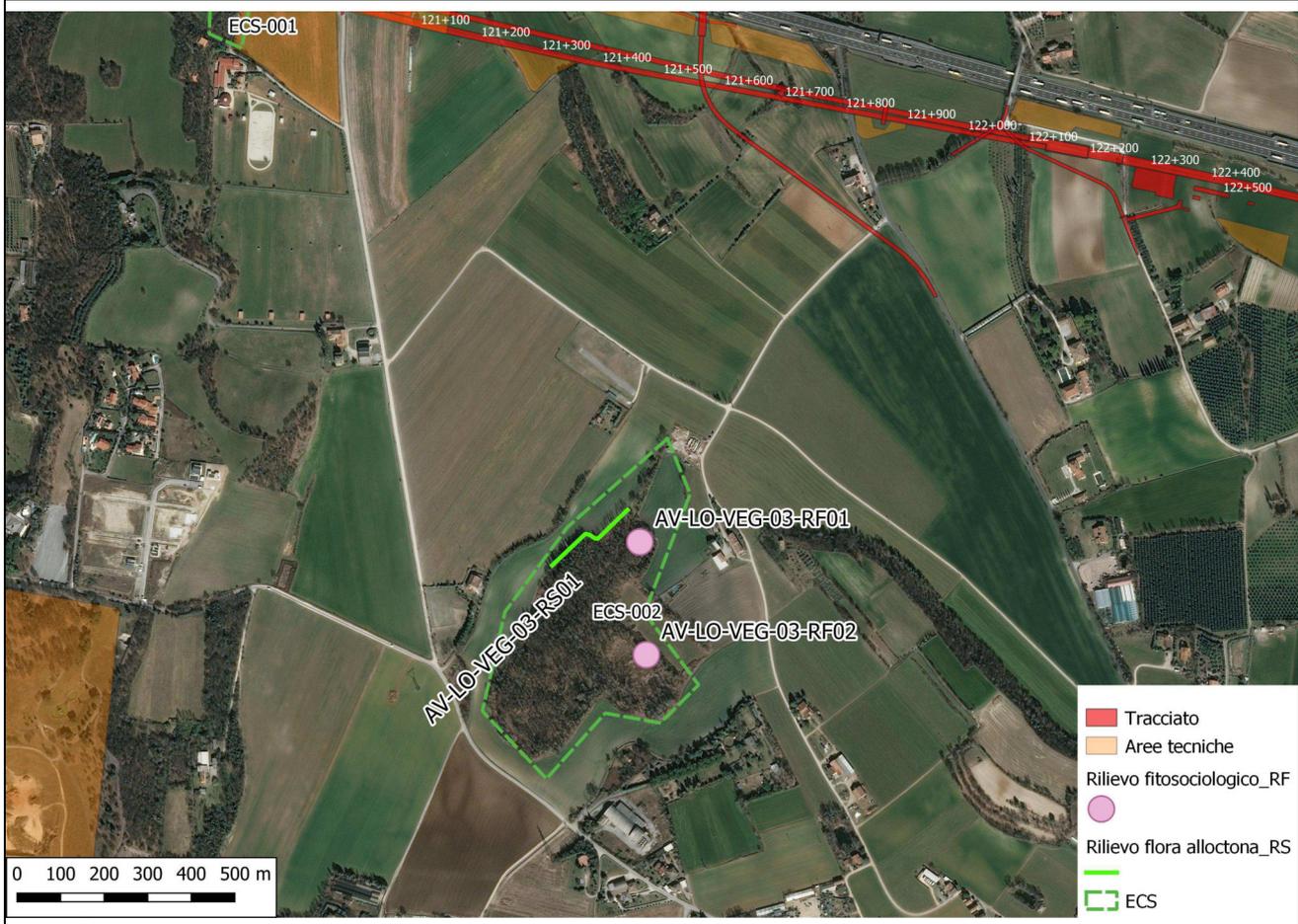
GENERAL CONTRACTOR Cepav due 	ALTA SORVEGLIANZA 
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA	

COMPONENTE RS- RILIEVO SPEDITIVO ALLOCTONE INFESTANTI

DATI STAZIONALI

Comparto	VEGETAZIONE
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	121+400
Metodica	Rilievo speditivo alloctone infestanti
Codice identificativo area	AV-LO-VEG-03
Provincia	Brescia
Comune	Lonato
Regione	Lombardia
Coordinate centroide area (Gauss Boaga Ovest)	X: 1620118
	Y: 5032546

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL'AREA INDAGATA



GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA

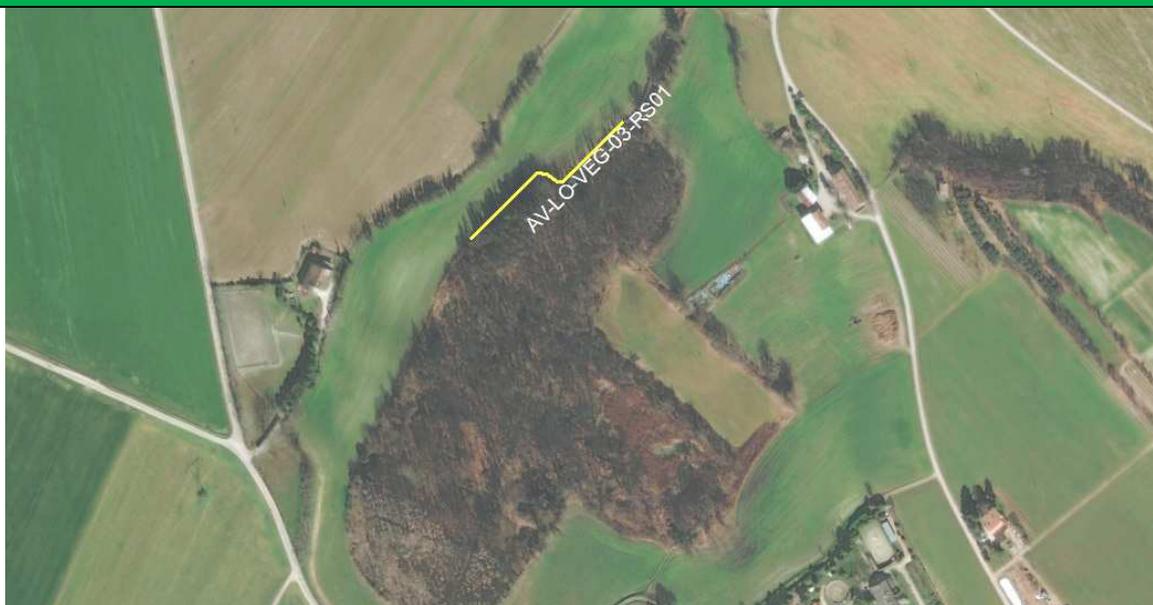


**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

STAZIONE 1

Codice stazione di rilevamento	AV-LO-VEG-03-RS01
Coordinate inizio transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1620260 Y: 5032791
Coordinate fine transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1620141 Y: 5032692
Lunghezza del transetto	170 m
Data di campionamento	16/06/2020
Ora di inizio	15.00
Ora di fine	15.30
Rilevatori	Dott. Leonardo Ghirelli
Distanza cantieri – centroide transetto (m)	750

POSIZIONE SU ORTOFOTO DEL TRANSETTO E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Inizio transetto



Fine transetto

GENERAL CONTRACTOR Cepav due 	ALTA SORVEGLIANZA 
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA	

DATI RILIEVO_STAZIONE 1		
Cop. totale (%)	45	
Cop. Strato A (%)	45	
Cop. Strato B (%)	-	
Cop. Strato C (%)	-	
	Indice copertura	Stadio fenologico
STRATO ARBOREO (A)		
<i>Platanus hispanica</i>	3	Fioritura

Note ai dati: il transetto è stato inserito nel settore nord-orientale del complesso del Lavagnone. Il campionamento viene eseguito lungo l'orlo boschivo a contatto con un seminativo. Lo strato erbaceo lungo la fascia del transetto è completamente sfalciato

STATUS E PROVENIENZA FLORA ALLOCTONA_STAZIONE 1				
NOME SCIENTIFICO	STATUS IN ITALIA	STATUS IN LOMBARDIA	PROVENIENZA	TEMPO RESIDENZA
<i>Platanus hispanica</i>	naturalizzata	naturalizzata	ibrido	neofita

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



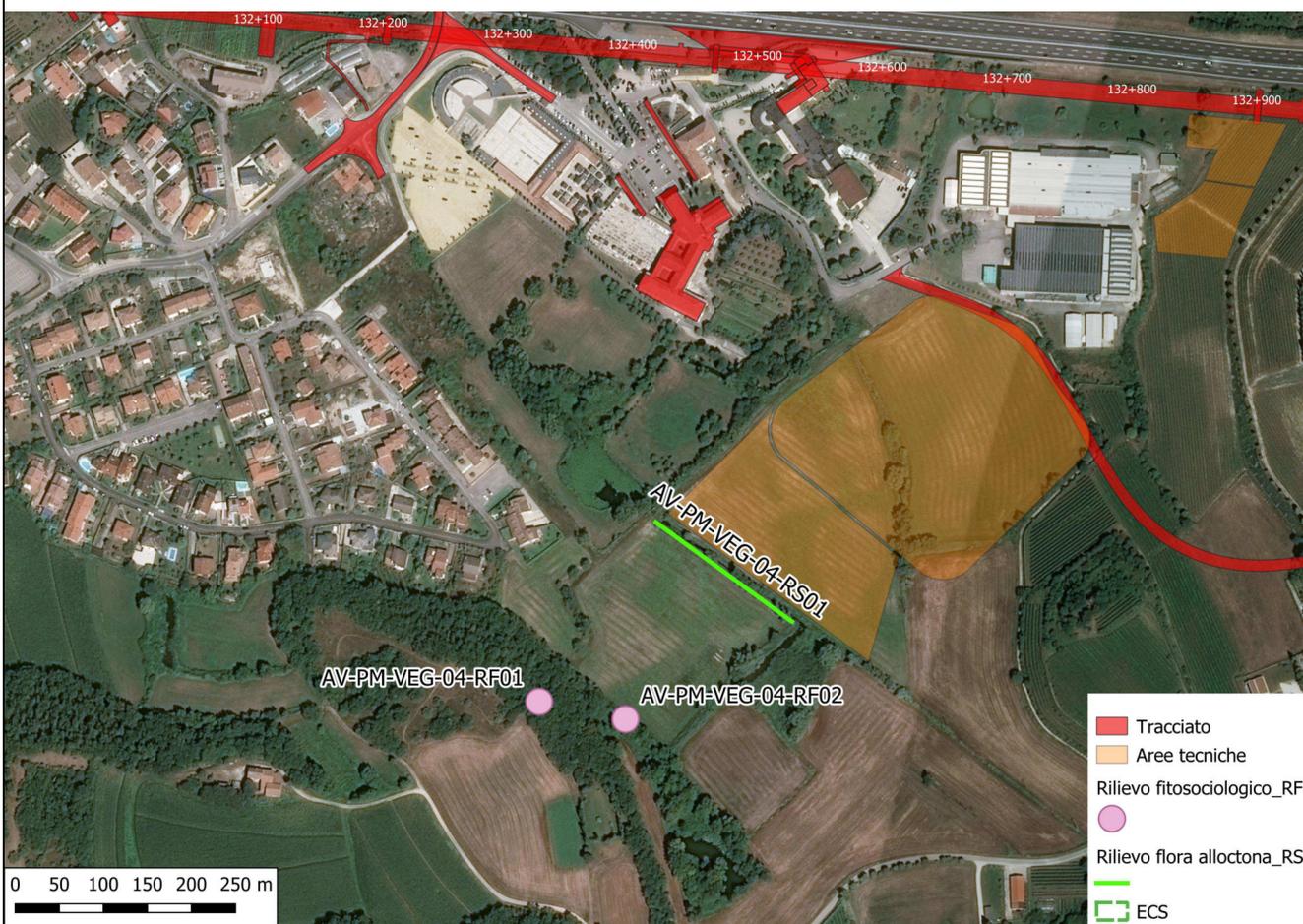
**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

COMPONENTE RS- RILIEVO SPEDITIVO ALLOCTONE INFESTANTI

DATI STAZIONALI

Comparto	VEGETAZIONE
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	132+400
Metodica	Rilievo speditivo alloctone infestanti
Codice identificativo area	AV-PM-VEG-04
Provincia	Mantova
Comune	Ponti sul Mincio
Regione	Lombardia
Coordinate centroide area (Gauss Boaga Ovest)	X: 1631095
	Y: 5031600

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL'AREA INDAGATA



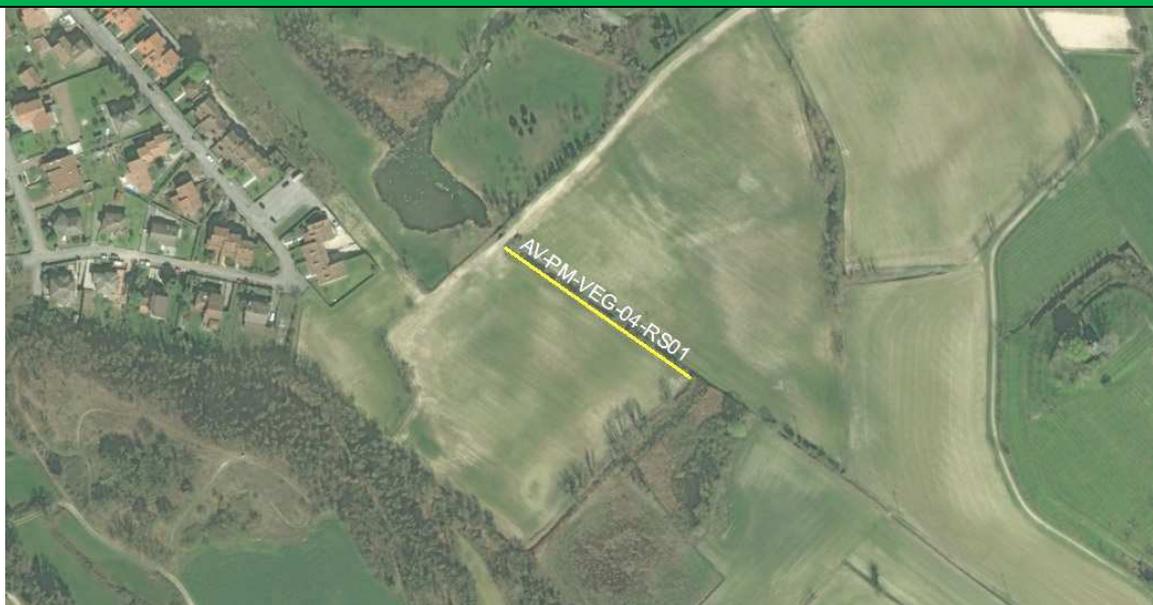
GENERAL CONTRACTOR

Cepav due 

ALTA SORVEGLIANZA

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA****STAZIONE 1**

Codice stazione di rilevamento	AV-PM-VEG-04-RS01
Coordinate inizio transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1631116 Y: 5031696
Coordinate fine transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1631227 Y: 5031618
Lunghezza del transetto	135 m
Data di campionamento	17/06/2020
Ora di inizio	08.00
Ora di fine	08.30
Rilevatori	Dott. Leonardo Ghirelli
Distanza cantieri – centroide transetto (m)	10

POSIZIONE SU ORTOFOTO DEL TRANSETTO E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Inizio transetto



Fine transetto

GENERAL CONTRACTOR Cepav due 	ALTA SORVEGLIANZA 
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA	

DATI RILIEVO_STAZIONE 1		
Cop. totale (%)	50	
Cop. Strato A (%)		
Cop. Strato B (%)	20	
Cop. Strato C (%)	35	
	Indice copertura	Stadio fenologico
STRATO ARBUSTIVO (B)		
<i>Lonicera japonica</i>	2	Fioritura + fruttificazione
STRATO ERBACEO (C)		
<i>Sorghum halepense</i>	3	Stadio vegetativo
<i>Lonicera japonica</i>	1	Fioritura + fruttificazione
<i>Xanthium orientale/italicum</i>	+	Fioritura
<i>Erigeron annuus</i>	+	Fioritura

Note ai dati: il transetto è stato inserito lungo la sponda destra del fosso che corrisponde al margine occidentale del cantiere, non ancora allestito.
 Rispetto al dato della campagna precedente si rileva un sensibile aumento della copertura della componente erbacea.

STATUS E PROVENIENZA FLORA ALLOCTONA_STAZIONE 1				
NOME SCIENTIFICO	STATUS IN ITALIA	STATUS IN LOMBARDIA	PROVENIENZA	TEMPO RESIDENZA
<i>Lonicera japonica</i>	invasiva	invasiva	Cina & E Asia	neofita
<i>Sorghum halepense</i>	invasiva	invasiva	Africa, Asia	archeofita
<i>Xanthium orientale/italicum</i>	invasiva	naturalizzata	N America	neofita
<i>Erigeron annuus</i>	invasiva	invasiva	USA	neofita

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

COMPONENTE RS- RILIEVO SPEDITIVO ALLOCTONE INFESTANTI

DATI STAZIONALI

Comparto	VEGETAZIONE
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	110+900
Metodica	Rilievo speditivo alloctone infestanti
Codice identificativo area	AV-CA-VEG-08
Provincia	Brescia
Comune	Calcinato
Regione	Lombardia
Coordinate centroide area (Gauss Boaga Ovest)	X: 1609968
	Y: 5036013

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL'AREA INDAGATA



GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

STAZIONE 1

Codice stazione di rilevamento	AV-CA-VEG-08-RS01
Coordinate inizio transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1610020 Y: 5036067
Coordinate fine transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1609920 Y: 5035929
Lunghezza del transetto	175 m
Data di campionamento	17/06/2020
Ora di inizio	10.00
Ora di fine	10.30
Rilevatori	Dott. Leonardo Ghirelli
Distanza cantieri - centroide transetto (m)	350

POSIZIONE SU ORTOFOTO DEL TRANSETTO E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Inizio transetto



Fine transetto

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA	

DATI RILIEVO_STAZIONE 1		
Cop. totale (%)	90	
Cop. Strato A (%)	70	
Cop. Strato B (%)	20	
Cop. Strato C (%)	35	
	Indice copertura	Stadio fenologico
STRATO ARBOREO (A)		
<i>Robinia pseudoacacia</i>	4	Fruttificazione + stadio vegetativo
<i>Platanus hispanica</i>	1	Fruttificazione
<i>Populus canadensis</i>	1	Fruttificazione
STRATO ARBUSTIVO (B)		
<i>Sicyos angulatus</i>	2	Prefioritura
<i>Robinia pseudoacacia</i>	1	Fruttificazione + stadio vegetativo
<i>Morus alba</i>	1	Stadio vegetativo
STRATO ERBACEO (C)		
<i>Sicyos angulatus</i>	3	Stadio vegetativo
<i>Veronica persica</i>	+	Fruttificazione
<i>Artemisia verlotiorum</i>	+	Stadio vegetativo
<i>Oxalis stricta</i>	+	Fioritura
<i>Phytolacca americana</i>	+	Stadio vegetativo
<i>Sorghum halepense</i>	+	Stadio vegetativo

Note ai dati: il transetto è stato inserito sulla sponda destra del fiume Chiese, tra la pista ciclabile e l'area golenale. la vegetazione spondale è caratterizzata da un bosco igrofilo con strato arboreo dominato da *Populus canadensis* e *Robinia pseudoacacia*. Lo strato arbustivo, molto più ricco, vede la presenza anche di specie indigene come *Acer campestre*, *Ulmus minor*. Molto diffusa è l'alloctona *Sicyos angulatus*. Rispetto alle precedenti campagne si segnala la comparsa di *Phytolacca americana* e *Sorghum halepense*.

STATUS E PROVENIENZA FLORA ALLOCTONA_STAZIONE 1				
NOME SCIENTIFICO	STATUS IN ITALIA	STATUS IN LOMBARDIA	PROVENIENZA	TEMPO RESIDENZA
<i>Artemisia verlotiorum</i>	invasiva	invasiva	Asia	neofita
<i>Morus alba</i>	naturalizzata	casuale	Cina	archeofita
<i>Platanus hispanica</i>	naturalizzata	casuale	Ibrido	neofita
<i>Populus canadensis</i>	naturalizzata	casuale	Ibrido	neofita
<i>Robinia pseudoacacia</i>	invasiva	invasiva	USA	neofita
<i>Sicyos angulatus</i>	invasiva	naturalizzata	Canada & USA	neofita
<i>Veronica persica</i>	invasiva	naturalizzata	W Asia	neofita
<i>Sorghum halepense</i>	invasiva	invasiva	Africa, Asia	archeofita

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

STATUS E PROVENIENZA FLORA ALLOCTONA_STAZIONE 1

NOME SCIENTIFICO	STATUS IN ITALIA	STATUS IN LOMBARDIA	PROVENIENZA	TEMPO RESIDENZA
<i>Phytolacca americana</i>	invasiva	invasiva	USA	neofita

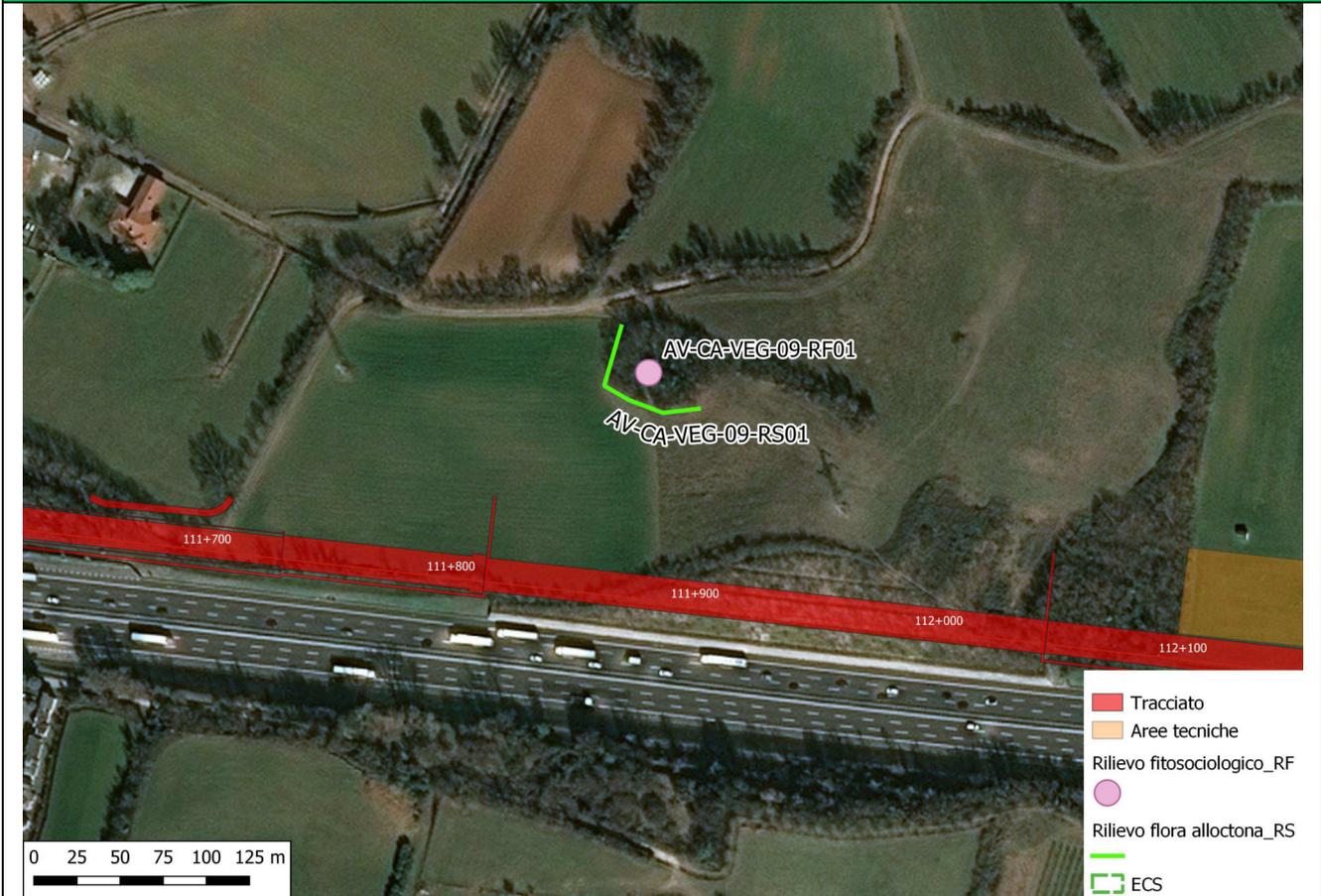
GENERAL CONTRACTOR Cepav due 	ALTA SORVEGLIANZA 
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA	

COMPONENTE RS- RILIEVO SPEDITIVO ALLOCTONE INFESTANTI

DATI STAZIONALI

Comparto	VEGETAZIONE
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	111+900
Metodica	Rilievo speditivo alloctone infestanti
Codice identificativo area	AV-CA-VEG-09
Provincia	Brescia
Comune	Calcinato
Regione	Lombardia
Coordinate centroide area (Gauss Boaga Ovest)	X: 1610944
	Y: 5035637

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL'AREA INDAGATA



GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

STAZIONE 1

Codice stazione di rilevamento	AV-CA-VEG-09-RS01
Coordinate inizio transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1610933 Y: 5035655
Coordinate fine transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1610966 Y: 5035621
Lunghezza del transetto	70 m
Data di campionamento	17/06/2020
Ora di inizio	11.00
Ora di fine	11.30
Rilevatori	Dott. Leonardo Ghirelli
Distanza cantieri - centroide transetto (m)	90

POSIZIONE SU ORTOFOTO DEL TRANSETTO E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Inizio transetto



Fine transetto

GENERAL CONTRACTOR Cepav due 	ALTA SORVEGLIANZA 
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA	

DATI RILIEVO_STAZIONE 1		
Cop. totale (%)	5	
Cop. Strato A (%)	-	
Cop. Strato B (%)	1	
Cop. Strato C (%)	5	
	Indice copertura	Stadio fenologico
STRATO ARBUSTIVO (B)		
<i>Robinia pseudoacacia</i>	+	Stadio vegetativo
<i>Ligustrum japonicum</i>	+	Stadio vegetativo
STRATO ERBACEO (C)		
<i>Erigeron annuus</i>	1	Fioritura
<i>Erigeron canadensis</i>	+	Stadio vegetativo
<i>Sorghum halepense</i>	+	Stadio vegetativo

Note ai dati: il transetto è stato inserito ai margini di un piccolo nucleo boscato, fisionomicamente inquadrabile in una cerreta. Oltre a *Quercus cerris* sono presenti specie legnose tipiche dei boschi termofili collinari e prealpini come *Fraxinus ornus*, *Prunus mahaleb*, *Rosa canina*, *Crataegus monogyna*.
 Si rileva la comparsa di *Sorghum halepense*

STATUS E PROVENIENZA FLORA ALLOCTONA_STAZIONE 1				
NOME SCIENTIFICO	STATUS IN ITALIA	STATUS IN LOMBARDIA	PROVENIENZA	TEMPO RESIDENZA
<i>Erigeron annuus</i>	invasiva	naturalizzata	Canada & USA	neofita
<i>Ligustrum japonicum</i>	casuale	casuale	E Asia	neofita
<i>Robinia pseudoacacia</i>	invasiva	invasiva	USA	neofita
<i>Sorghum halepense</i>	invasiva	invasiva	Africa - Asia	archeofita
<i>Erigeron canadensis</i>	invasiva	invasiva	N America	neofita

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

COMPONENTE RS- RILIEVO SPEDITIVO ALLOCTONE INFESTANTI

DATI STAZIONALI

Comparto	VEGETAZIONE
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	126+400
Metodica	Rilievo speditivo alloctone infestanti
Codice identificativo area	AV-DE-VEG-10
Provincia	Brescia
Comune	Desenzano
Regione	Lombardia
Coordinate centroide area (Gauss Boaga Ovest)	X: 1625107
	Y: 5031424

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL'AREA INDAGATA



GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA

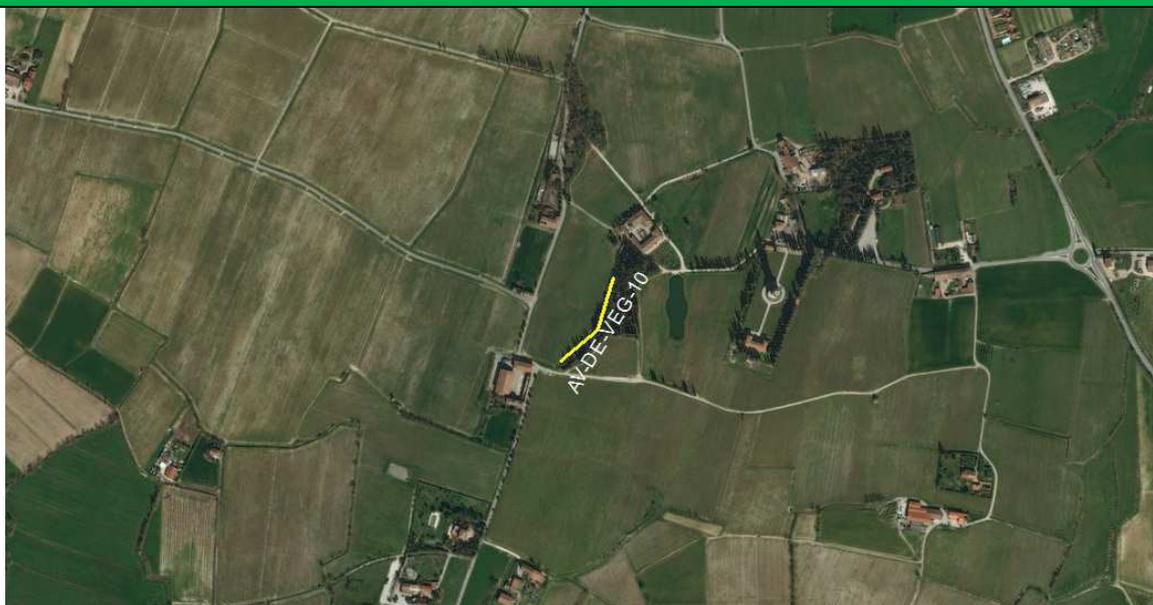


**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

STAZIONE 1

Codice stazione di rilevamento	AV-DE-VEG-10-RS01
Coordinate inizio transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1625038 Y: 5031341
Coordinate fine transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1625126 Y: 5031484
Lunghezza del transetto	170 m
Data di campionamento	16/06/2020
Ora di inizio	11.30
Ora di fine	12.00
Rilevatori	Dott. Leonardo Ghirelli
Distanza cantieri - centroide transetto (m)	1000

POSIZIONE SU ORTOFOTO DEL TRANSETTO E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Inizio transetto



Fine transetto

GENERAL CONTRACTOR Cepav due 	ALTA SORVEGLIANZA 
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA	

DATI RILIEVO_STAZIONE 1

Cop. totale (%)	90	
Cop. Strato A (%)	45	
Cop. Strato B (%)	50	
Cop. Strato C (%)	15	
	Indice copertura	Stadio fenologico
STRATO ARBOREO (A)		
<i>Cupressus sempervirens</i>	3	Fioritura
STRATO ARBUSTIVO (B)		
<i>Lonicera japonica</i>	3	Stadio vegetativo
<i>Ligustrum lucidum</i>	2	Stadio vegetativo
STRATO ERBACEO (C)		
<i>Lonicera japonica</i>	2	Fioritura
<i>Erigeron canadensis</i>	+	Stadio vegetativo
<i>Erigeron annuus</i>	+	Stadio vegetativo
<i>Sorghum halepense</i>	+	Fioritura

Note ai dati: transetto inserito ai margini di un impianto di *Cupressus sempervirens*, lungo una scarpata che separa l'impianto da un vigneto. La scarpata è ricoperta da una comunità erbacea identificabile come un brometo con caratteri xerici.
 Rispetto al dato delle precedenti campagne si segnala la comparsa di *Sorghum halepense* ed *Erigeron annuus*

STATUS E PROVENIENZA FLORA ALLOCTONA_STAZIONE 1

NOME SCIENTIFICO	STATUS IN ITALIA	STATUS IN LOMBARDIA	PROVENIENZA	TEMPO RESIDENZA
<i>Cupressus sempervirens</i>	naturalizzata	naturalizzata	Medit (Africa, Asia, Europa)	archeofita
<i>Ligustrum lucidum</i>	naturalizzata	naturalizzata	Cina	neofita
<i>Lonicera japonica</i>	invasiva	invasiva	Cina & E Asia	neofita
<i>Erigeron annuus</i>	invasiva	invasiva	USA	neofita
<i>Erigeron canadensis</i>	invasiva	invasiva	N America	neofita
<i>Sorghum halepense</i>	invasiva	invasiva	Africa - Asia	archeofita

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



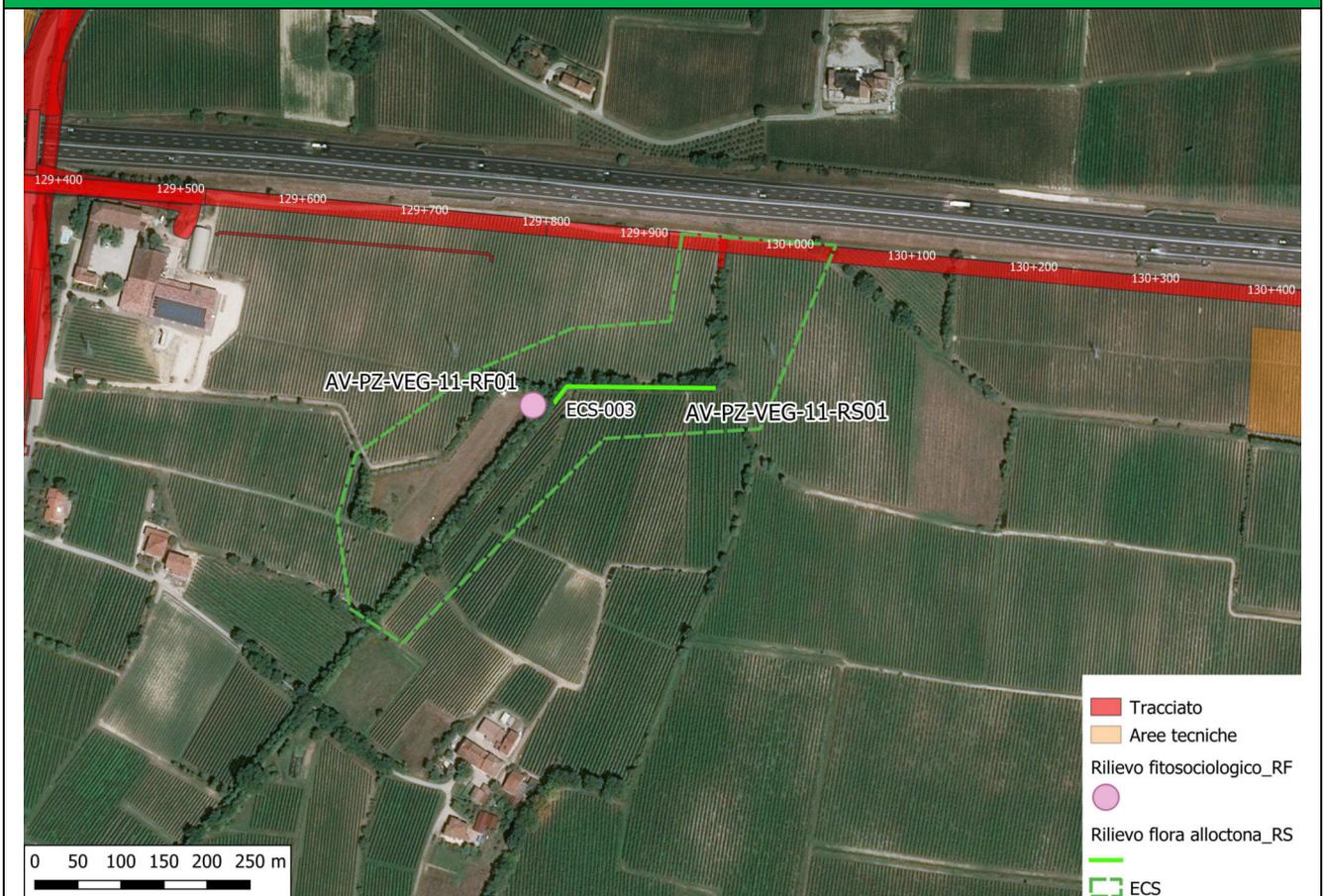
**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

COMPONENTE RS- RILIEVO SPEDITIVO ALLOCTONE INFESTANTI

DATI STAZIONALI

Comparto	VEGETAZIONE
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	129+800
Metodica	Rilievo speditivo alloctone infestanti
Codice identificativo area	AV-PZ-VEG-11
Provincia	Brescia
Comune	Pozzolengo
Regione	Lombardia
Coordinate centroide area (Gauss Boaga Ovest)	X: 1628565
	Y: 5032130

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL'AREA INDAGATA



GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA

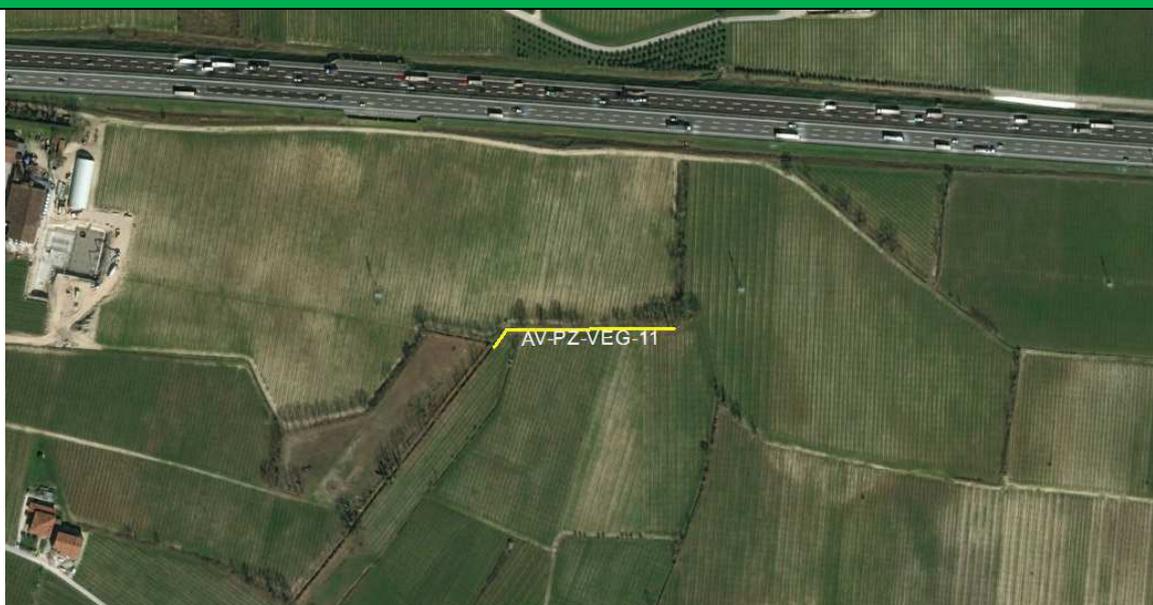


**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

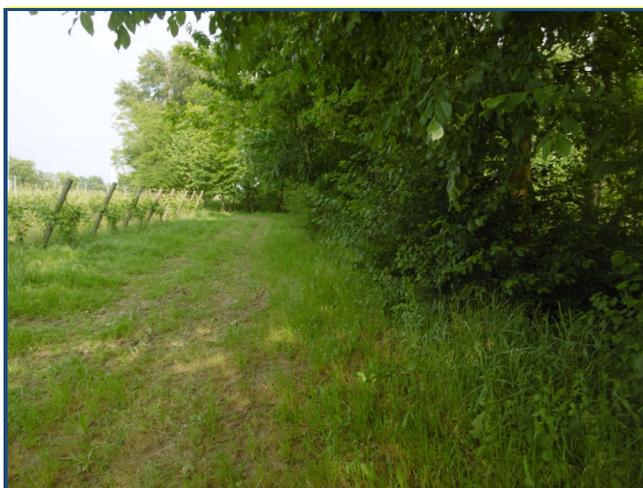
STAZIONE 1

Codice stazione di rilevamento	AV-PZ-VEG-11-RS01
Coordinate inizio transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1628508 Y: 5032116
Coordinate fine transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1628638 Y: 5032130
Lunghezza del transetto	135 m
Data di campionamento	16/06/2020
Ora di inizio	12.00
Ora di fine	12.30
Rilevatori	Dott. Leonardo Ghirelli
Distanza cantieri - centroide transetto (m)	120

POSIZIONE SU ORTOFOTO DEL TRANSETTO E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Inizio transetto



Fine transetto

GENERAL CONTRACTOR Cepav due 	ALTA SORVEGLIANZA 
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA	

DATI RILIEVO_STAZIONE 1		
Cop. totale (%)	30	
Cop. Strato A (%)	30	
Cop. Strato B (%)	1	
Cop. Strato C (%)	1	
	Indice copertura	Stadio fenologico
STRATO ARBOREO (A)		
<i>Robinia pseudoacacia</i>	2	Fioritura + stadio vegetativo
<i>Platanus hispanica</i>	2	Fruttificazione + stadio vegetativo
STRATO ARBUSTIVO (B)		
<i>Robinia pseudoacacia</i>	+	Fioritura + stadio vegetativo
<i>Platanus hispanica</i>	+	Fruttificazione + stadio vegetativo
<i>Prunus cerasifera</i>	+	Stadio vegetativo
STRATO ERBACEO (C)		
<i>Veronica persica</i>	+	Fruttificazione

Note ai dati: transetto inserito ai margini di un fosso con sponde alberate con dominanza di *Robinia pseudoacacia* e *Platanus hispanica*. Il territorio circostante è caratterizzato da estesi vigneti. Non si registrano variazioni degne di nota

STATUS E PROVENIENZA FLORA ALLOCTONA_STAZIONE 1				
NOME SCIENTIFICO	STATUS IN ITALIA	STATUS IN LOMBARDIA	PROVENIENZA	TEMPO RESIDENZA
<i>Platanus hispanica</i>	naturalizzata	naturalizzata	Ibrido	neofita
<i>Prunus cerasifera</i>	casuale	naturalizzata	SE Europa, Asia	archeofita
<i>Robinia pseudoacacia</i>	invasiva	invasiva	USA	neofita
<i>Veronica persica</i>	invasiva	naturalizzata	W Asia	neofita

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



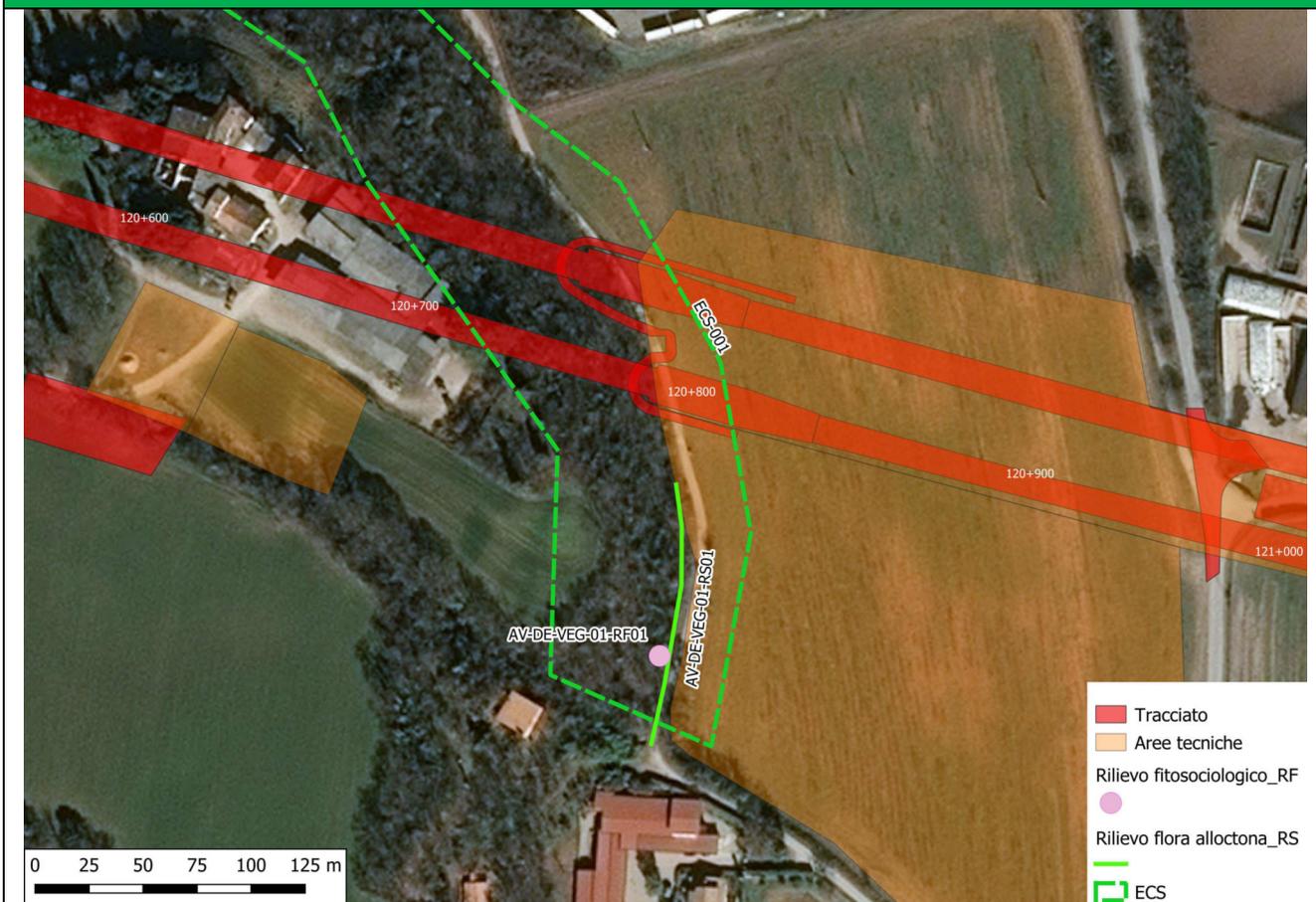
**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

COMPONENTE RS- RILIEVO SPEDITIVO ALLOCTONE INFESTANTI

DATI STAZIONALI

Comparto	VEGETAZIONE
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	120+800
Metodica	Rilievo speditivo alloctone infestanti
Codice identificativo area	AV-DE-VEG-01
Provincia	Brescia
Comune	Desenzano
Regione	Lombardia
Coordinate centroide area (Gauss Boaga Ovest)	X: 1619590
	Y: 5033654

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL'AREA INDAGATA



GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA

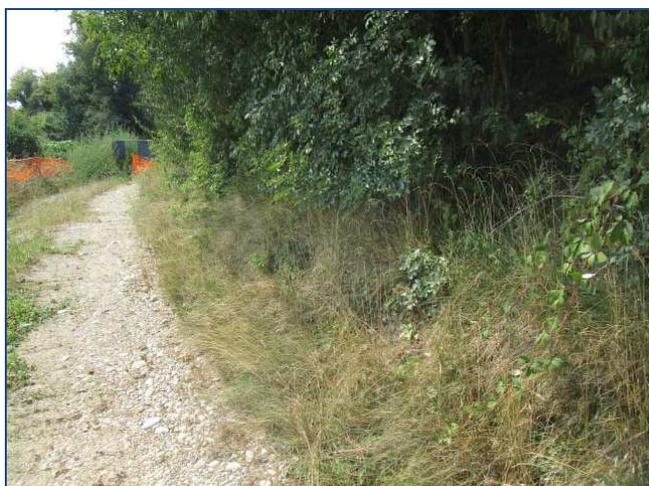
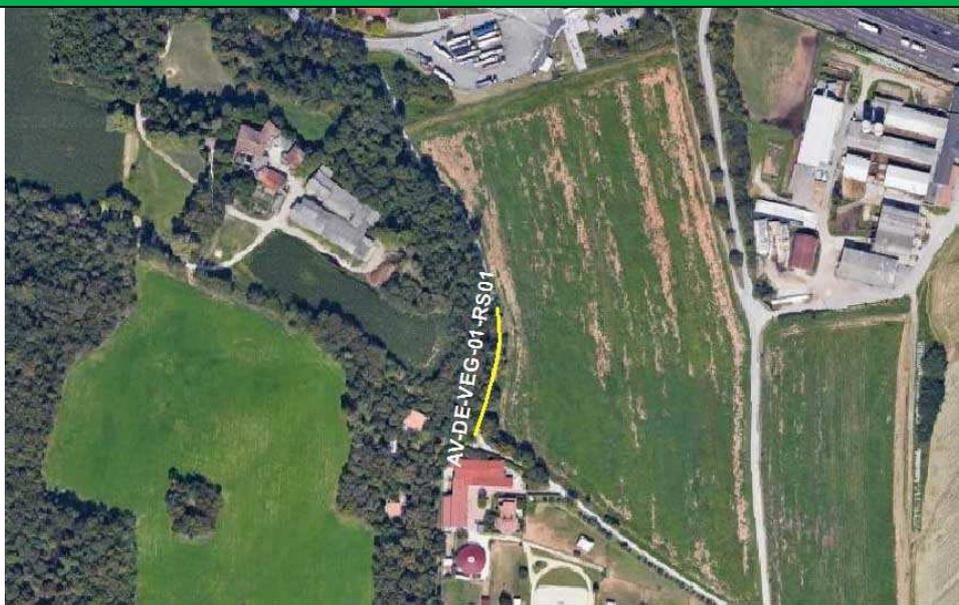


**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

STAZIONE 1

Codice stazione di rilevamento	AV-DE-VEG-01-RS01
Coordinate inizio transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1619614 Y: 5033618
Coordinate fine transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1619605 Y: 5033532
Lunghezza del transetto	90 m
Data di campionamento	14/09/2020
Ora di inizio	16.30
Ora di fine	17.00
Rilevatori	Dott. Leonardo Ghirelli
Distanza cantieri – centroide transetto (m)	15

POSIZIONE SU ORTOFOTO DEL TRANSETTO E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Inizio transetto



Fine transetto

GENERAL CONTRACTOR Cepav due 	ALTA SORVEGLIANZA 
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA	

DATI RILIEVO_STAZIONE 1		
Cop. totale (%)	10	
Cop. Strato A (%)	5	
Cop. Strato B (%)	5	
Cop. Strato C (%)	5	
	Indice copertura	Stadio fenologico
STRATO ARBOREO (A)		
<i>Robinia pseudoacacia</i>	1	Fruttificazione
STRATO ARBUSTIVO (B)		
<i>Ligustrum lucidum</i>	1	Stadio vegetativo
<i>Robinia pseudoacacia</i>	+	Fruttificazione
STRATO ERBACEO (C)		
<i>Erigeron canadensis</i>	1	Fioritura + fruttificazione
<i>Phytolacca amaricana</i>	+	Fioritura
<i>Sorghum halepense</i>	+	Fioritura
<i>Artemisia verlotiorum</i>	+	Fioritura
<i>Eleusine indica</i>	+	Fioritura

Note ai dati: il transetto è stato inserito lungo la fascia basale del versante orientale del rilievo caratterizzato da una copertura forestale con cerro (*Quercus cerris*) e ornio (*Fraxinus ornus*). Nel rilievo di maggio 2020 è stato necessario ridurre la lunghezza del transetto perché nel settore centrale e settentrionale si è sovrapposta l'area di cantiere.

Rispetto al dato di maggio si rileva la comparsa di *Erigeron canadensis* e *Phytolacca amaricana*

Nel rilievo di settembre si registra la comparsa di *Eleusine indica*

STATUS E PROVENIENZA FLORA ALLOCTONA_STAZIONE 1				
NOME SCIENTIFICO	STATUS IN ITALIA	STATUS IN LOMBARDIA	PROVENIENZA	TEMPO RESIDENZA
<i>Artemisia verlotiorum</i>	invasiva	invasiva	Asia	neofita
<i>Ligustrum lucidum</i>	naturalizzata	naturalizzata	Cina	neofita
<i>Robinia pseudoacacia</i>	invasiva	invasiva	USA	neofita
<i>Sorghum halepense</i>	invasiva	invasiva	Africa - Asia	archeofita
<i>Erigeron canadensis</i>	invasiva	invasiva	N America	neofita
<i>Phytolacca amaricana</i>	invasiva	invasiva	USA	neofita
<i>Eleusine indica</i>	invasiva	invasiva	Africa - Asia	neofita

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

COMPONENTE RS- RILIEVO SPEDITIVO ALLOCTONE INFESTANTI

DATI STAZIONALI

Comparto	VEGETAZIONE
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	120+800
Metodica	Rilievo speditivo alloctone infestanti
Codice identificativo area	AV-LO-VEG-02
Provincia	Brescia
Comune	Lonato
Regione	Lombardia
Coordinate centroide area (Gauss Boaga Ovest)	X: 1619614
	Y: 5032552

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL'AREA INDAGATA



GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA

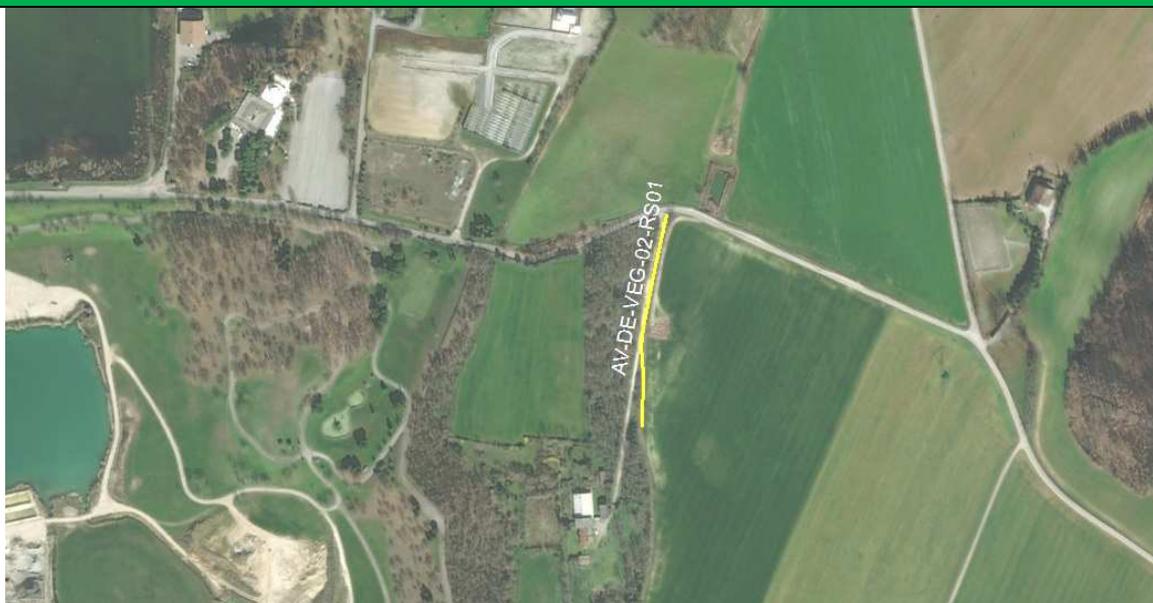


**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

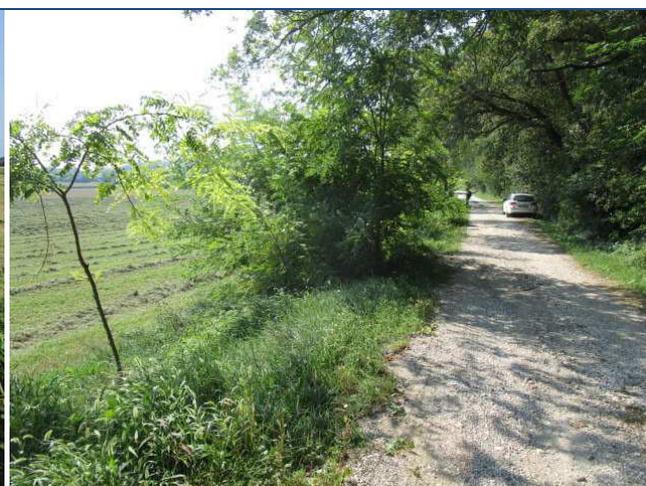
STAZIONE 1

Codice stazione di rilevamento	AV-LO-VEG-02-RS01
Coordinate inizio transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1619664 Y: 5032653
Coordinate fine transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1619641 Y: 5032449
Lunghezza del transetto	210 m
Data di campionamento	14/09/2020
Ora di inizio	15.30
Ora di fine	16.00
Rilevatori	Dott. Leonardo Ghirelli
Distanza cantieri - centroide transetto (m)	1.100

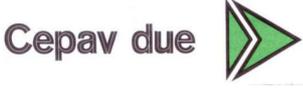
POSIZIONE SU ORTOFOTO DEL TRANSETTO E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Inizio transetto



Fine transetto

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA	

DATI RILIEVO_STAZIONE 1		
Cop. totale (%)	90	
Cop. Strato A (%)	40	
Cop. Strato B (%)	20	
Cop. Strato C (%)	50	
	Indice copertura	Stadio fenologico
STRATO ARBOREO (A)		
<i>Robinia pseudoacacia</i>	3	Fruttificazione
STRATO ARBUSTIVO (B)		
<i>Robinia pseudoacacia</i>	2	Fruttificazione + stadio vegetativo
<i>Morus alba</i>	+	Stadio vegetativo
STRATO ERBACEO (C)		
<i>Artemisia verlotiorum</i>	2	Stadio vegetativo
<i>Erigeron annuus</i>	2	Fioritura
<i>Setaria viridis</i> subsp. <i>pycnocom</i> a	2	Fioritura + fruttificazione
<i>Sorghum halepense</i>	1	Fioritura + fruttificazione
<i>Erigeron canadensis</i>	1	Fioritura + fruttificazione
<i>Amaranthus retroflexus</i>	+	Fruttificazione
<i>Chamaesyce prostrata</i>	+	Fruttificazione

Note ai dati: il transetto è stato inserito lungo la scarpata della strada sterrata che separa un seminativo da un piccolo rilievo con formazione forestale riconducibile ad un orno-quercono con roverella (*Quercus pubescens*) e orniello (*Fraxinus ornus*).

Giugno 2020: nella fascia di controllo risulta sfalciato lo strato erbaceo

Settembre 2020: si rileva la comparsa di *Amaranthus retroflexus*, *Setaria italica* subsp. *pycnocom*a e *Chamaesyce prostrata*

STATUS E PROVENIENZA FLORA ALLOCTONA_STAZIONE 1				
NOME SCIENTIFICO	STATUS IN ITALIA	STATUS IN LOMBARDIA	PROVENIENZA	TEMPO RESIDENZA
<i>Artemisia verlotiorum</i>	invasiva	invasiva	Asia	neofita
<i>Erigeron annuus</i>	invasiva	naturalizzata	Canada & USA	neofita
<i>Morus alba</i>	naturalizzata	casuale	Cina	archeofita
<i>Robinia pseudoacacia</i>	invasiva	invasiva	USA	neofita
<i>Sorghum halepense</i>	invasiva	invasiva	Africa, Asia	archeofita
<i>Erigeron canadensis</i>	invasiva	invasiva	N America	neofita
<i>Setaria viridis/pycnocom</i> a	invasiva	invasiva	Asia Temp.	neofita
<i>Amaranthus retroflexus</i>	invasiva	invasiva	N America	neofita

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

STATUS E PROVENIENZA FLORA ALLOCTONA_STAZIONE 1

NOME SCIENTIFICO	STATUS IN ITALIA	STATUS IN LOMBARDIA	PROVENIENZA	TEMPO RESIDENZA
<i>Chamaesyce prostrata</i>	invasiva	invasiva	S America	neofita

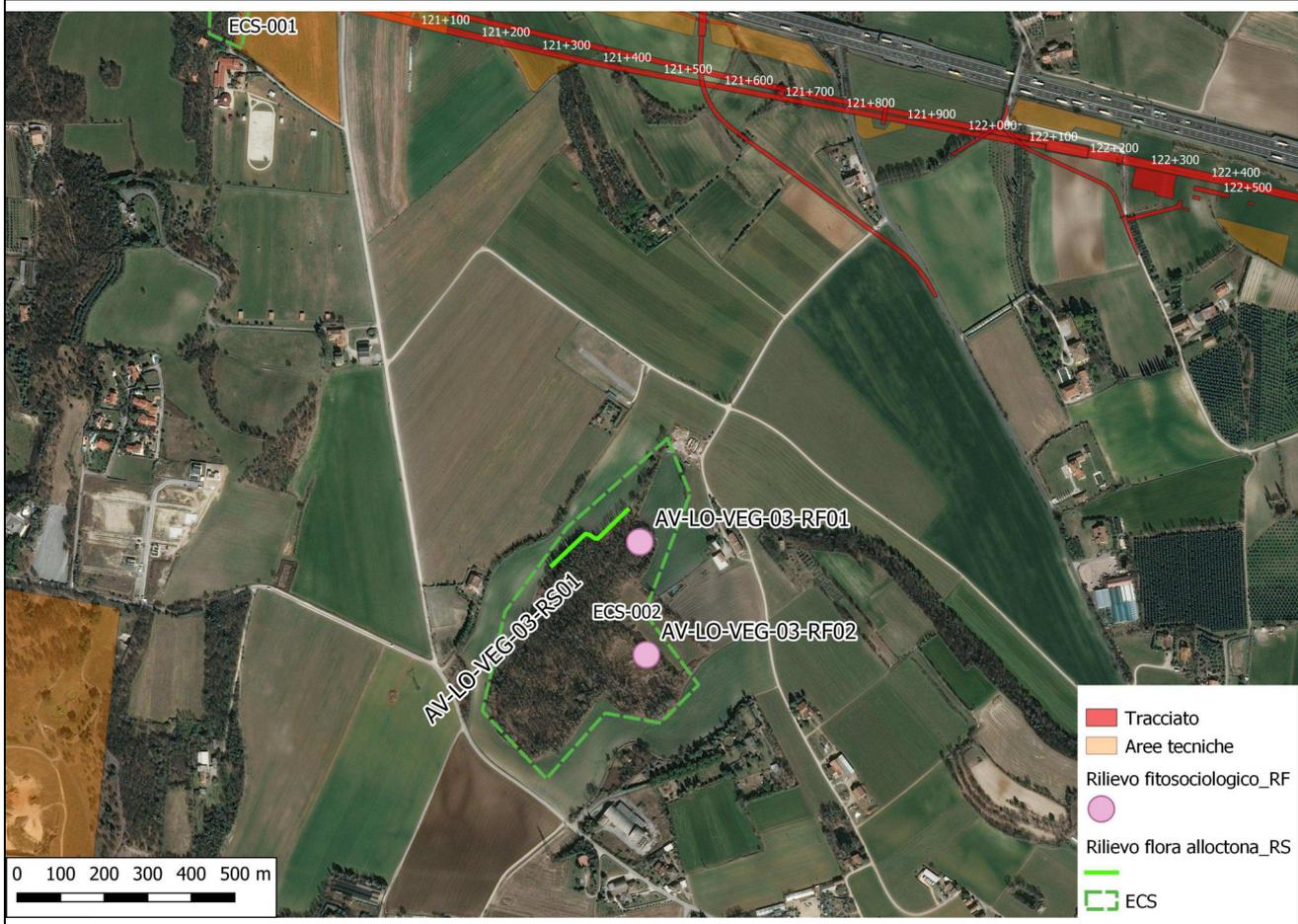
GENERAL CONTRACTOR Cepav due 	ALTA SORVEGLIANZA 
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA	

COMPONENTE RS- RILIEVO SPEDITIVO ALLOCTONE INFESTANTI

DATI STAZIONALI

Comparto	VEGETAZIONE
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	121+400
Metodica	Rilievo speditivo alloctone infestanti
Codice identificativo area	AV-LO-VEG-03
Provincia	Brescia
Comune	Lonato
Regione	Lombardia
Coordinate centroide area (Gauss Boaga Ovest)	X: 1620118
	Y: 5032546

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL'AREA INDAGATA



GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

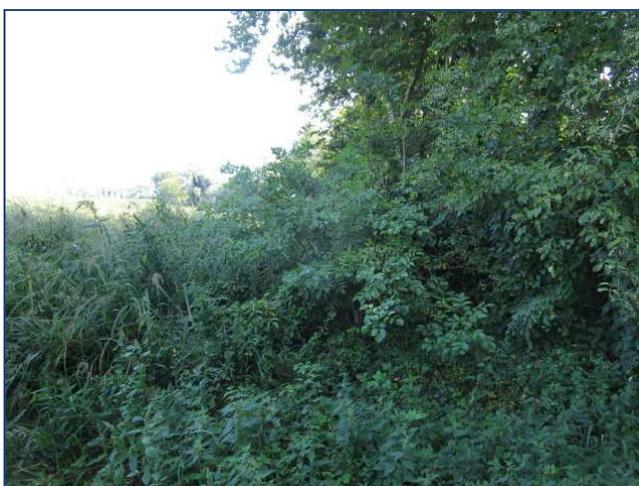
STAZIONE 1

Codice stazione di rilevamento	AV-LO-VEG-03-RS01
Coordinate inizio transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1620260 Y: 5032791
Coordinate fine transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1620141 Y: 5032692
Lunghezza del transetto	170 m
Data di campionamento	14/09/2020
Ora di inizio	15.00
Ora di fine	15.30
Rilevatori	Dott. Leonardo Ghirelli
Distanza cantieri – centroide transetto (m)	750

POSIZIONE SU ORTOFOTO DEL TRANSETTO E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Inizio transetto



Fine transetto

GENERAL CONTRACTOR Cepav due 	ALTA SORVEGLIANZA 
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA	

DATI RILIEVO_STAZIONE 1		
Cop. totale (%)	50	
Cop. Strato A (%)	45	
Cop. Strato B (%)	-	
Cop. Strato C (%)	5	
	Indice copertura	Stadio fenologico
STRATO ARBOREO (A)		
<i>Platanus hispanica</i>	3	Fruttificazione
STRATO ERBACEO (C)		
<i>Bidens frondosa</i>	+	Prefioritura
<i>Amaranthus retroflexus</i>	+	Fruttificazione
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	+	Fruttificazione

Note ai dati: il transetto è stato inserito nel settore nord-orientale del complesso del Lavagnone. Il campionamento viene eseguito lungo l'orlo boschivo a contatto con un seminativo.
 Giugno 2020: lo strato erbaceo lungo la fascia del transetto è completamente sfalciato
 Settembre 2020: comparsa nello strato erbaceo di *Bidens frondosa*, *Amaranthus retroflexus*, *Ambrosia artemisiifolia*.

STATUS E PROVENIENZA FLORA ALLOCTONA_STAZIONE 1				
NOME SCIENTIFICO	STATUS IN ITALIA	STATUS IN LOMBARDIA	PROVENIENZA	TEMPO RESIDENZA
<i>Platanus hispanica</i>	naturalizzata	naturalizzata	Ibrido	neofita
<i>Bidens frondosa</i>	invasiva	invasiva	Canada & USA	neofita
<i>Amaranthus retroflexus</i>	invasiva	invasiva	N America	neofita
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	invasiva	invasiva	Canada & USA	neofita

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



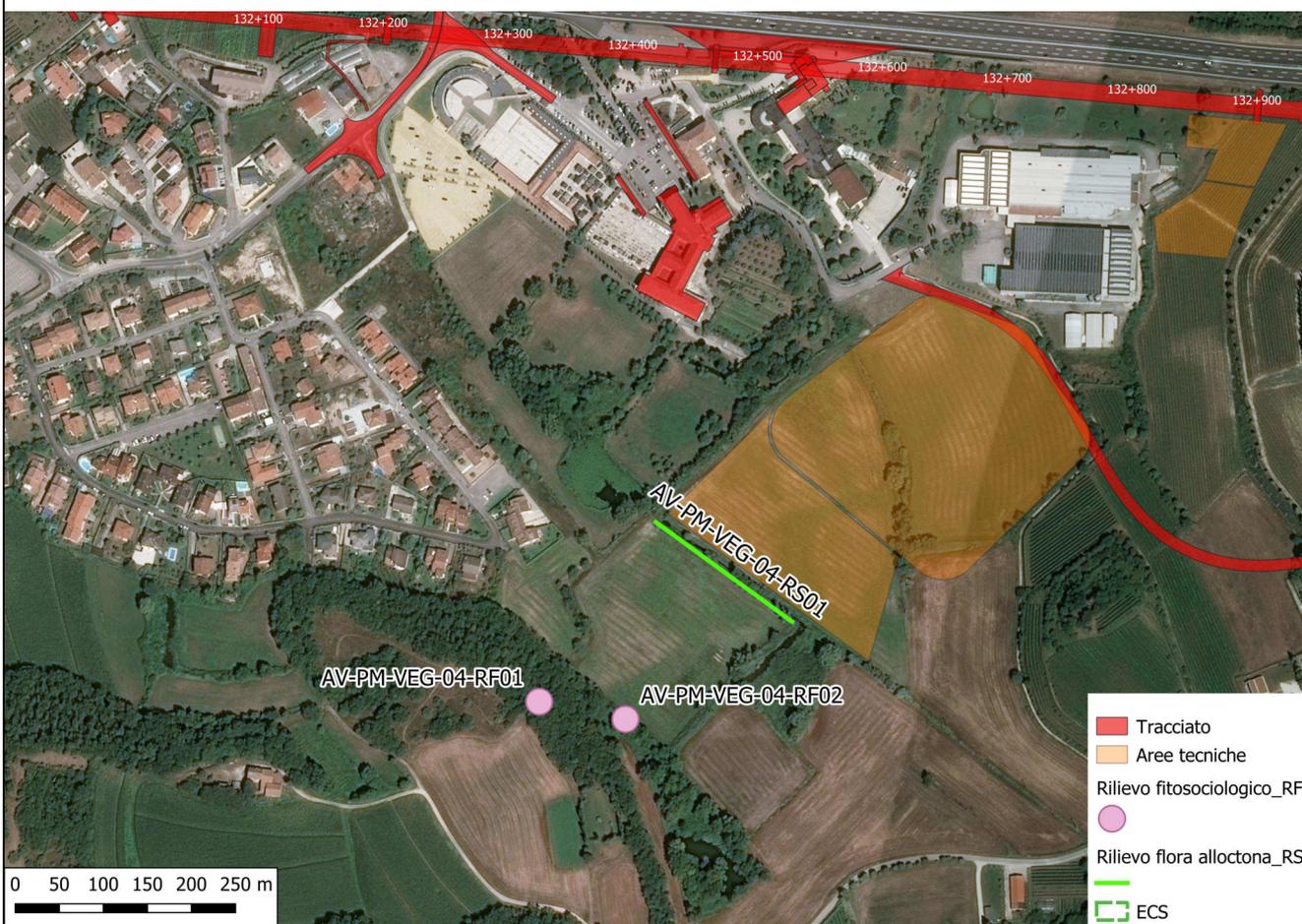
**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

COMPONENTE RS- RILIEVO SPEDITIVO ALLOCTONE INFESTANTI

DATI STAZIONALI

Comparto	VEGETAZIONE
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	132+400
Metodica	Rilievo speditivo alloctone infestanti
Codice identificativo area	AV-PM-VEG-04
Provincia	Mantova
Comune	Ponti sul Mincio
Regione	Lombardia
Coordinate centroide area (Gauss Boaga Ovest)	X: 1631095
	Y: 5031600

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL'AREA INDAGATA



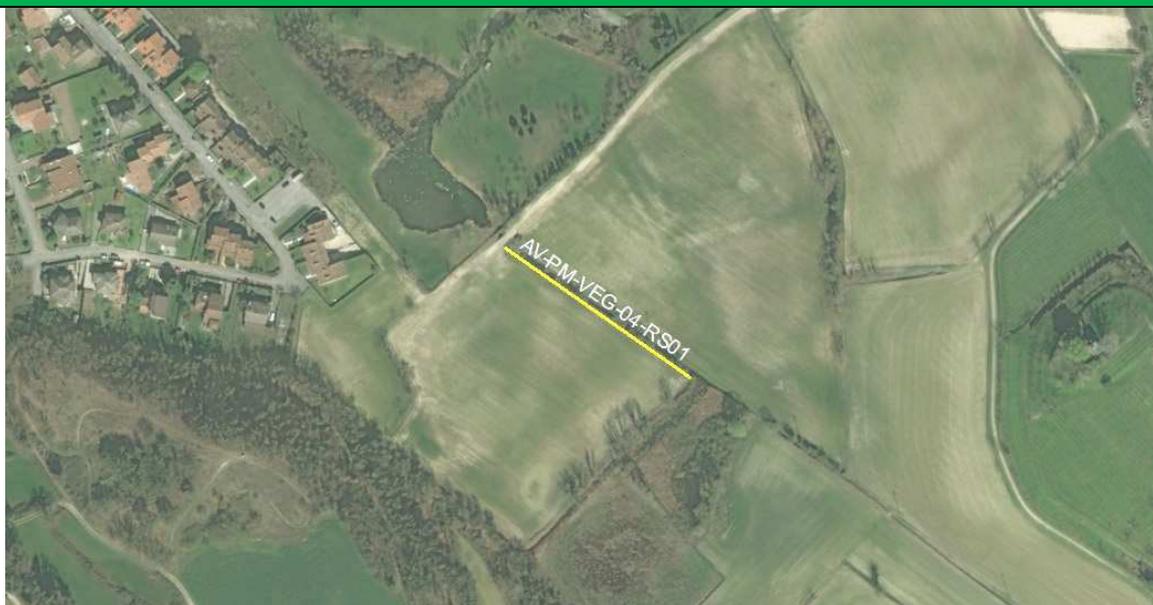
GENERAL CONTRACTOR

Cepav due 

ALTA SORVEGLIANZA

**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA****STAZIONE 1**

Codice stazione di rilevamento	AV-PM-VEG-04-RS01
Coordinate inizio transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1631116 Y: 5031696
Coordinate fine transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1631227 Y: 5031618
Lunghezza del transetto	135 m
Data di campionamento	14/09/2020
Ora di inizio	09.00
Ora di fine	09.30
Rilevatori	Dott. Leonardo Ghirelli
Distanza cantieri – centroide transetto (m)	10

POSIZIONE SU ORTOFOTO DEL TRANSETTO E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Inizio transetto



Fine transetto

GENERAL CONTRACTOR Cepav due 	ALTA SORVEGLIANZA 
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA	

DATI RILIEVO_STAZIONE 1		
Cop. totale (%)	60	
Cop. Strato A (%)		
Cop. Strato B (%)	20	
Cop. Strato C (%)	45	
	Indice copertura	Stadio fenologico
STRATO ARBUSTIVO (B)		
<i>Lonicera japonica</i>	2	Stadio vegetativo
STRATO ERBACEO (C)		
<i>Sorghum halepense</i>	2	Fruttificazione
<i>Xanthium orientale/italicum</i>	2	Fruttificazione
<i>Lonicera japonica</i>	1	Stadio vegetativo
<i>Erigeron canadensis</i>	1	Fioritura + fruttificazione
<i>Erigeron annuus</i>	+	Fioritura + fruttificazione

Note ai dati: il transetto è stato inserito lungo la sponda destra del fosso che corrisponde al margine occidentale del cantiere, non ancora allestito.
 Giugno 2020: rispetto al dato della campagna precedente si rileva un sensibile aumento della copertura della componente erbacea.
 Settembre 2020: aumento della copertura dello strato basale. Comparsa di *Erigeron canadensis*

STATUS E PROVENIENZA FLORA ALLOCTONA_STAZIONE 1				
NOME SCIENTIFICO	STATUS IN ITALIA	STATUS IN LOMBARDIA	PROVENIENZA	TEMPO RESIDENZA
<i>Lonicera japonica</i>	invasiva	invasiva	Cina & E Asia	neofita
<i>Sorghum halepense</i>	invasiva	invasiva	Africa, Asia	archeofita
<i>Xanthium orientale/italicum</i>	invasiva	naturalizzata	N America	neofita
<i>Erigeron annuus</i>	invasiva	invasiva	USA	neofita
<i>Erigeron canadensis</i>	invasiva	invasiva	N America	neofita

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

COMPONENTE RS- RILIEVO SPEDITIVO ALLOCTONE INFESTANTI

DATI STAZIONALI

Comparto	VEGETAZIONE
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	110+900
Metodica	Rilievo speditivo alloctone infestanti
Codice identificativo area	AV-CA-VEG-08
Provincia	Brescia
Comune	Calcinato
Regione	Lombardia
Coordinate centroide area (Gauss Boaga Ovest)	X: 1609968
	Y: 5036013

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL'AREA INDAGATA



GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA

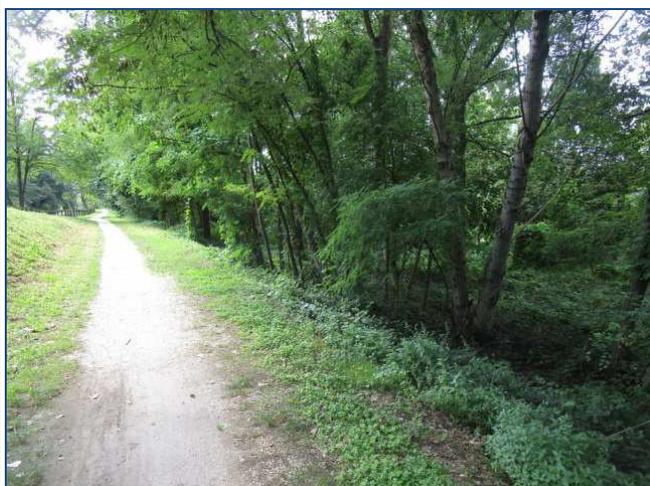
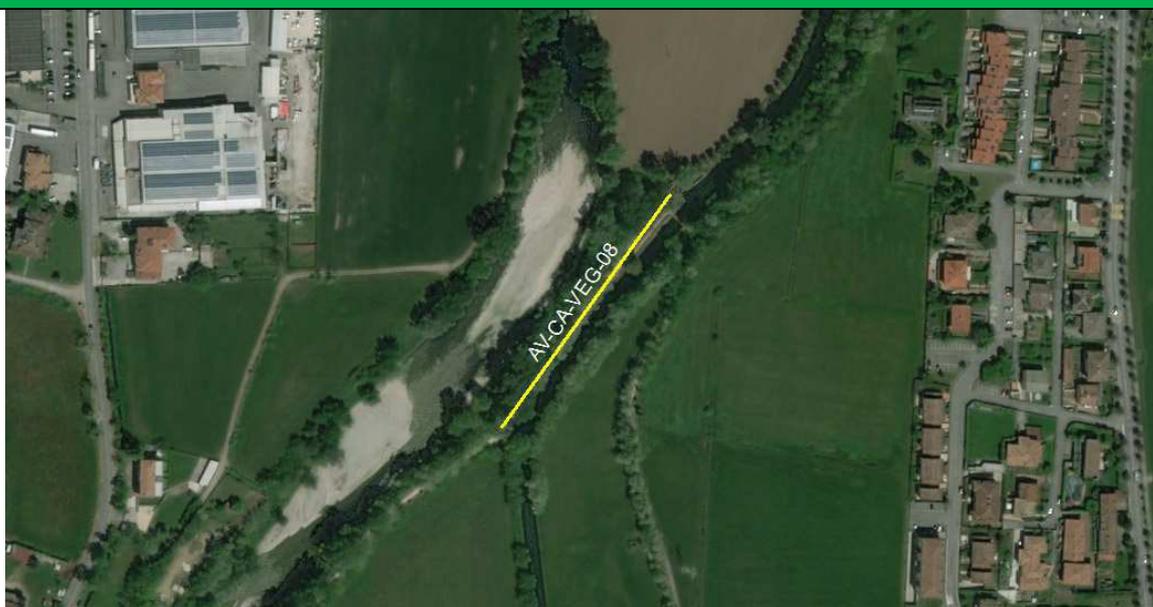


**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

STAZIONE 1

Codice stazione di rilevamento	AV-CA-VEG-08-RS01
Coordinate inizio transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1610020 Y: 5036067
Coordinate fine transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1609920 Y: 5035929
Lunghezza del transetto	175 m
Data di campionamento	15/09/2020
Ora di inizio	09.30
Ora di fine	10.00
Rilevatori	Dott. Leonardo Ghirelli
Distanza cantieri - centroide transetto (m)	350

POSIZIONE SU ORTOFOTO DEL TRANSETTO E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Inizio transetto



Fine transetto

GENERAL CONTRACTOR Cepav due 	ALTA SORVEGLIANZA 
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA	

DATI RILIEVO_STAZIONE 1		
Cop. totale (%)	90	
Cop. Strato A (%)	70	
Cop. Strato B (%)	20	
Cop. Strato C (%)	40	
	Indice copertura	Stadio fenologico
STRATO ARBOREO (A)		
<i>Robinia pseudoacacia</i>	4	Stadio vegetativo
<i>Platanus hispanica</i>	1	Stadio vegetativo
<i>Populus canadensis</i>	1	Stadio vegetativo
<i>Sicyos angulatus</i>	+	Fioritura + fruttificazione
STRATO ARBUSTIVO (B)		
<i>Sicyos angulatus</i>	2	Fioritura + fruttificazione
<i>Robinia pseudoacacia</i>	1	Stadio vegetativo
<i>Morus alba</i>	1	Stadio vegetativo
STRATO ERBACEO (C)		
<i>Sicyos angulatus</i>	3	Fioritura + fruttificazione
<i>Phytolacca amaricana</i>	+	Fioritura + fruttificazione
<i>Artemisia verlotiorum</i>	+	Stadio vegetativo
<i>Oxalis stricta</i>	+	Fioritura
<i>Sorghum halepense</i>	+	Stadio vegetativo
<i>Robinia pseudoacacia</i>	+	Stadio vegetativo

Note ai dati: il transetto è stato inserito sulla sponda destra del fiume Chiese, tra la pista ciclabile e l'area golenale. la vegetazione spondale è caratterizzata da un bosco igrofilo con strato arboreo dominato da *Populus canadensis* e *Robinia pseudoacacia*. Lo strato arbustivo, molto più ricco, vede la presenza anche di specie indigene come *Acer campestre*, *Ulmus minor*. Molto diffusa è l'alloctona *Sicyos angulatus*.
 Giugno 2020: si segnala la comparsa di *Phytolacca americana* e *Sorghum halepense*.
 Settembre 2020: la fascia di analisi risulta completamente sfalciata. Non si registrano variazioni compositive

STATUS E PROVENIENZA FLORA ALLOCTONA_STAZIONE 1				
NOME SCIENTIFICO	STATUS IN ITALIA	STATUS IN LOMBARDIA	PROVENIENZA	TEMPO RESIDENZA
<i>Artemisia verlotiorum</i>	invasiva	invasiva	Asia	neofita
<i>Morus alba</i>	naturalizzata	casuale	Cina	archeofita
<i>Platanus hispanica</i>	naturalizzata	casuale	Ibrido	neofita
<i>Populus canadensis</i>	naturalizzata	casuale	Ibrido	neofita
<i>Robinia pseudoacacia</i>	invasiva	invasiva	USA	neofita
<i>Sicyos angulatus</i>	invasiva	naturalizzata	Canada & USA	neofita

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

STATUS E PROVENIENZA FLORA ALLOCTONA_STAZIONE 1

NOME SCIENTIFICO	STATUS IN ITALIA	STATUS IN LOMBARDIA	PROVENIENZA	TEMPO RESIDENZA
<i>Sorghum halepense</i>	invasiva	invasiva	Africa, Asia	archeofita
<i>Phytolacca americana</i>	invasiva	invasiva	USA	neofita

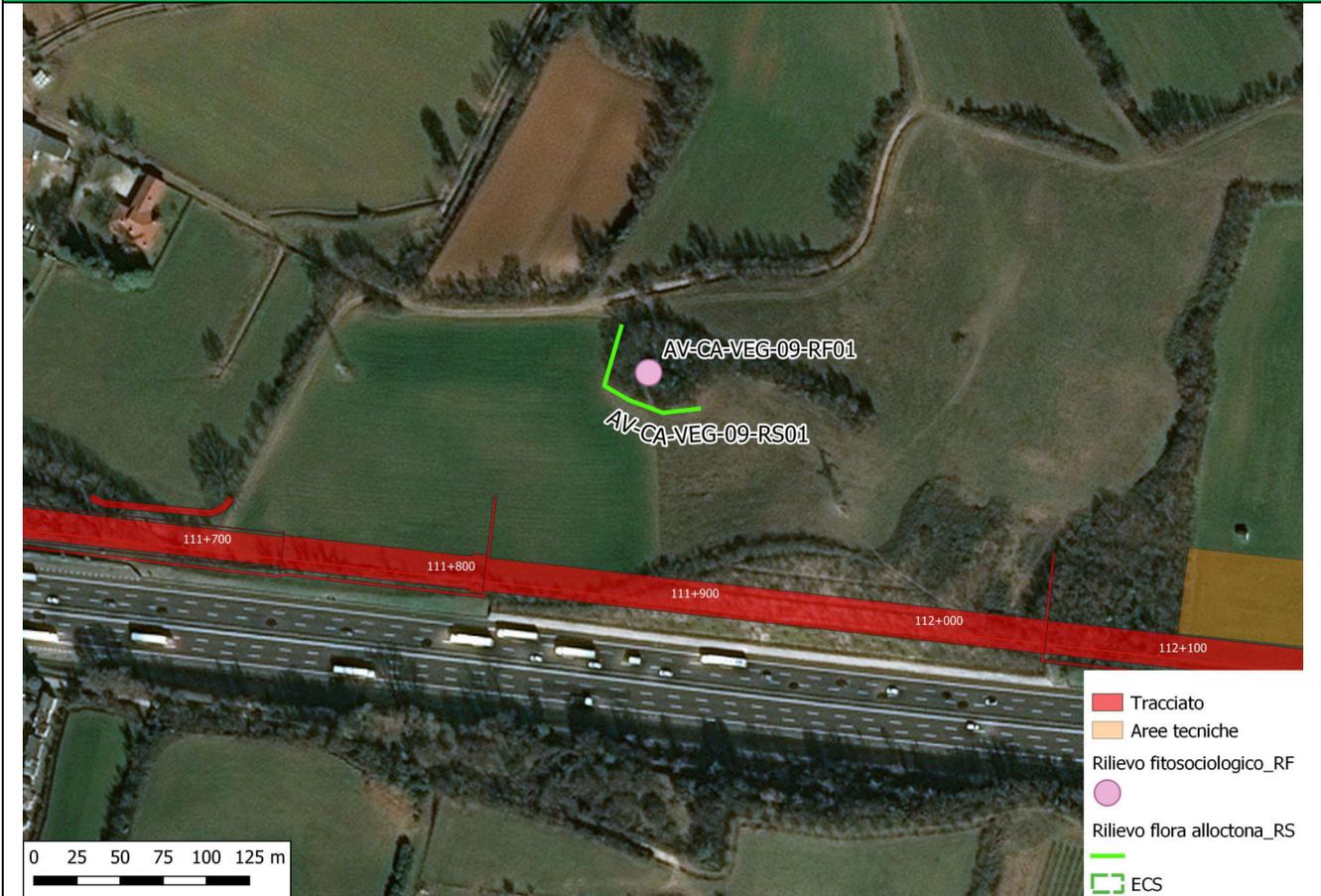
GENERAL CONTRACTOR Cepav due 	ALTA SORVEGLIANZA 
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA	

COMPONENTE RS- RILIEVO SPEDITIVO ALLOCTONE INFESTANTI

DATI STAZIONALI

Comparto	VEGETAZIONE
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	111+900
Metodica	Rilievo speditivo alloctone infestanti
Codice identificativo area	AV-CA-VEG-09
Provincia	Brescia
Comune	Calcinato
Regione	Lombardia
Coordinate centroide area (Gauss Boaga Ovest)	X: 1610944
	Y: 5035637

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL'AREA INDAGATA



GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

STAZIONE 1

Codice stazione di rilevamento	AV-CA-VEG-09-RS01
Coordinate inizio transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1610933 Y: 5035655
Coordinate fine transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1610966 Y: 5035621
Lunghezza del transetto	70 m
Data di campionamento	15/09/2020
Ora di inizio	11.00
Ora di fine	11.30
Rilevatori	Dott. Leonardo Ghirelli
Distanza cantieri - centroide transetto (m)	90

POSIZIONE SU ORTOFOTO DEL TRANSETTO E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Inizio transetto



Fine transetto

GENERAL CONTRACTOR Cepav due 	ALTA SORVEGLIANZA 
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA	

DATI RILIEVO_STAZIONE 1		
Cop. totale (%)	10	
Cop. Strato A (%)	-	
Cop. Strato B (%)	1	
Cop. Strato C (%)	10	
	Indice copertura	Stadio fenologico
STRATO ARBUSTIVO (B)		
<i>Robinia pseudoacacia</i>	+	Stadio vegetativo
<i>Ligustrum japonicum</i>	+	Stadio vegetativo
STRATO ERBACEO (C)		
<i>Erigeron annuus</i>	1	Fioritura + fruttificazione
<i>Erigeron canadensis</i>	+	Fioritura
<i>Sorghum halepense</i>	+	Fioritura + fruttificazione

Note ai dati: il transetto è stato inserito ai margini di un piccolo nucleo boscato, fisionomicamente inquadrabile in una cerreta. Oltre a *Quercus cerris* sono presenti specie legnose tipiche dei boschi termofili collinari e prealpini come *Fraxinus ornus*, *Prunus mahaleb*, *Rosa canina*, *Crataegus monogyna*.
 Giugno 2020: si rileva la comparsa di *Sorghum halepense*
 Settembre 2020: nessuna variazione degna di nota

STATUS E PROVENIENZA FLORA ALLOCTONA_STAZIONE 1				
NOME SCIENTIFICO	STATUS IN ITALIA	STATUS IN LOMBARDIA	PROVENIENZA	TEMPO RESIDENZA
<i>Erigeron annuus</i>	invasiva	naturalizzata	Canada & USA	neofita
<i>Ligustrum japonicum</i>	casuale	casuale	E Asia	neofita
<i>Robinia pseudoacacia</i>	invasiva	invasiva	USA	neofita
<i>Sorghum halepense</i>	invasiva	invasiva	Africa - Asia	archeofita
<i>Erigeron canadensis</i>	invasiva	invasiva	N America	neofita

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



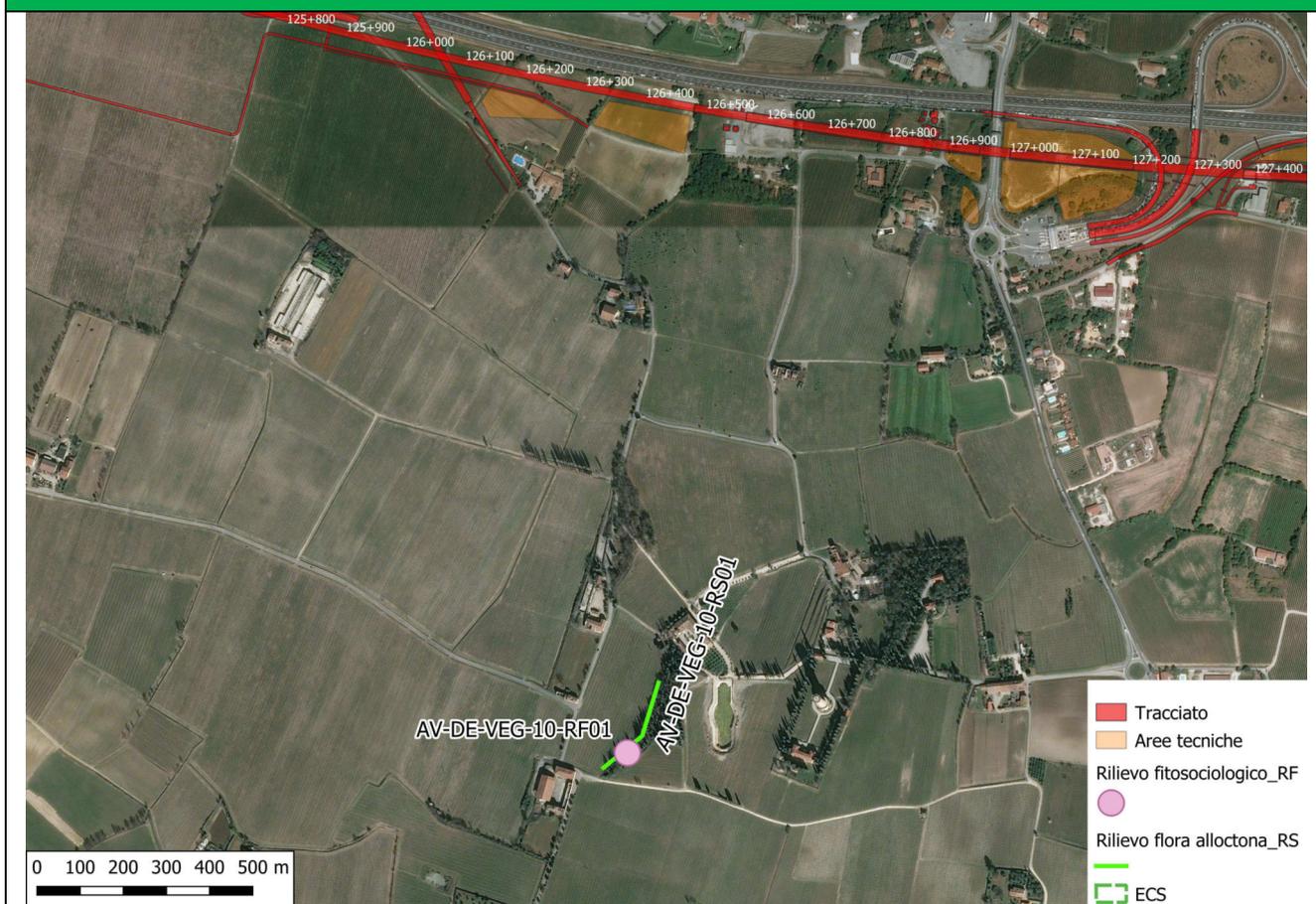
**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

COMPONENTE RS- RILIEVO SPEDITIVO ALLOCTONE INFESTANTI

DATI STAZIONALI

Comparto	VEGETAZIONE
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	126+400
Metodica	Rilievo speditivo alloctone infestanti
Codice identificativo area	AV-DE-VEG-10
Provincia	Brescia
Comune	Desenzano
Regione	Lombardia
Coordinate centroide area (Gauss Boaga Ovest)	X: 1625107 Y: 5031424

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL'AREA INDAGATA



GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA

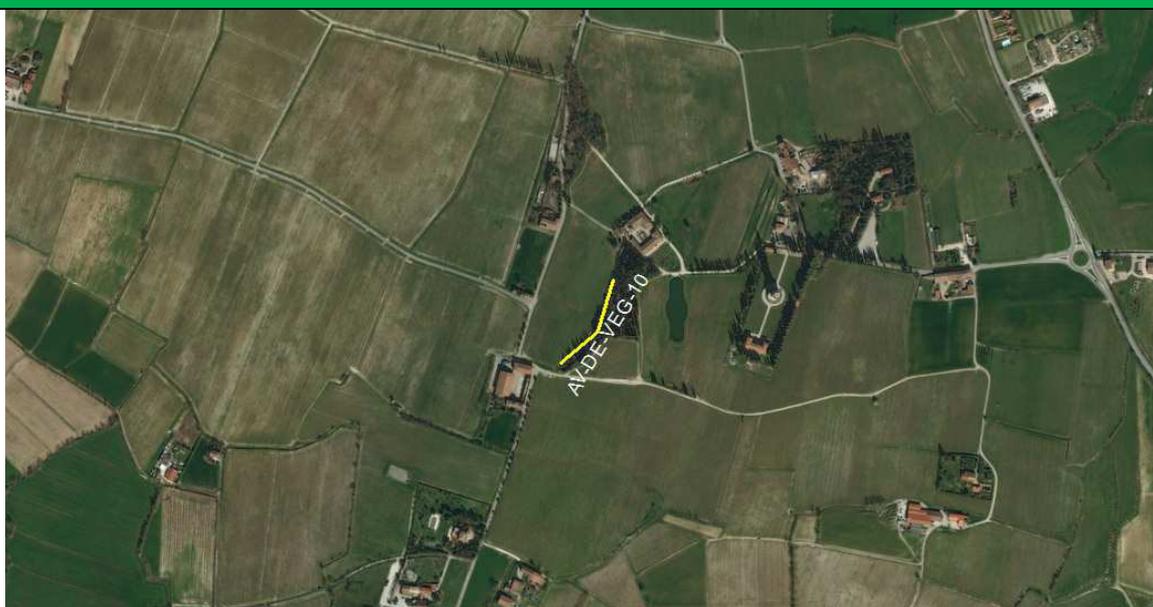


**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

STAZIONE 1

Codice stazione di rilevamento	AV-DE-VEG-10-RS01
Coordinate inizio transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1625038 Y: 5031341
Coordinate fine transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1625126 Y: 5031484
Lunghezza del transetto	170 m
Data di campionamento	14/09/2020
Ora di inizio	12.00
Ora di fine	12.30
Rilevatori	Dott. Leonardo Ghirelli
Distanza cantieri - centroide transetto (m)	1000

POSIZIONE SU ORTOFOTO DEL TRANSETTO E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Inizio transetto



Fine transetto

GENERAL CONTRACTOR Cepav due 	ALTA SORVEGLIANZA 
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA	

DATI RILIEVO_STAZIONE 1		
Cop. totale (%)	90	
Cop. Strato A (%)	45	
Cop. Strato B (%)	40	
Cop. Strato C (%)	20	
	Indice copertura	Stadio fenologico
STRATO ARBOREO (A)		
<i>Cupressus sempervirens</i>	3	Strobili maturi
STRATO ARBUSTIVO (B)		
<i>Lonicera japonica</i>	3	Stadio vegetativo
<i>Ligustrum lucidum</i>	2	Stadio vegetativo
STRATO ERBACEO (C)		
<i>Lonicera japonica</i>	2	Stadio vegetativo
<i>Erigeron annuus</i>	+	Fioritura + fruttificazione
<i>Erigeron canadensis</i>	+	Fioritura
<i>Sorghum halepense</i>	+	Fruttificazione

Note ai dati: transetto inserito ai margini di un impianto di *Cupressus sempervirens*, lungo una scarpata che separa l'impianto da un vigneto. La scarpata è ricoperta da una comunità erbacea identificabile come un brometo con caratteri xerici.

Giugno 2020: rispetto al dato delle precedenti campagne si segnala la comparsa di *Sorghum halepense* ed *Erigeron annuus*

Settembre 2020: nessuna variazione

STATUS E PROVENIENZA FLORA ALLOCTONA_STAZIONE 1				
NOME SCIENTIFICO	STATUS IN ITALIA	STATUS IN LOMBARDIA	PROVENIENZA	TEMPO RESIDENZA
<i>Cupressus sempervirens</i>	naturalizzata	naturalizzata	Medit (Africa, Asia, Europa)	archeofita
<i>Ligustrum lucidum</i>	naturalizzata	naturalizzata	Cina	neofita
<i>Lonicera japonica</i>	invasiva	invasiva	Cina & E Asia	neofita
<i>Erigeron annuus</i>	invasiva	invasiva	USA	neofita
<i>Erigeron canadensis</i>	invasiva	invasiva	N America	neofita
<i>Sorghum halepense</i>	invasiva	invasiva	Africa - Asia	archeofita

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



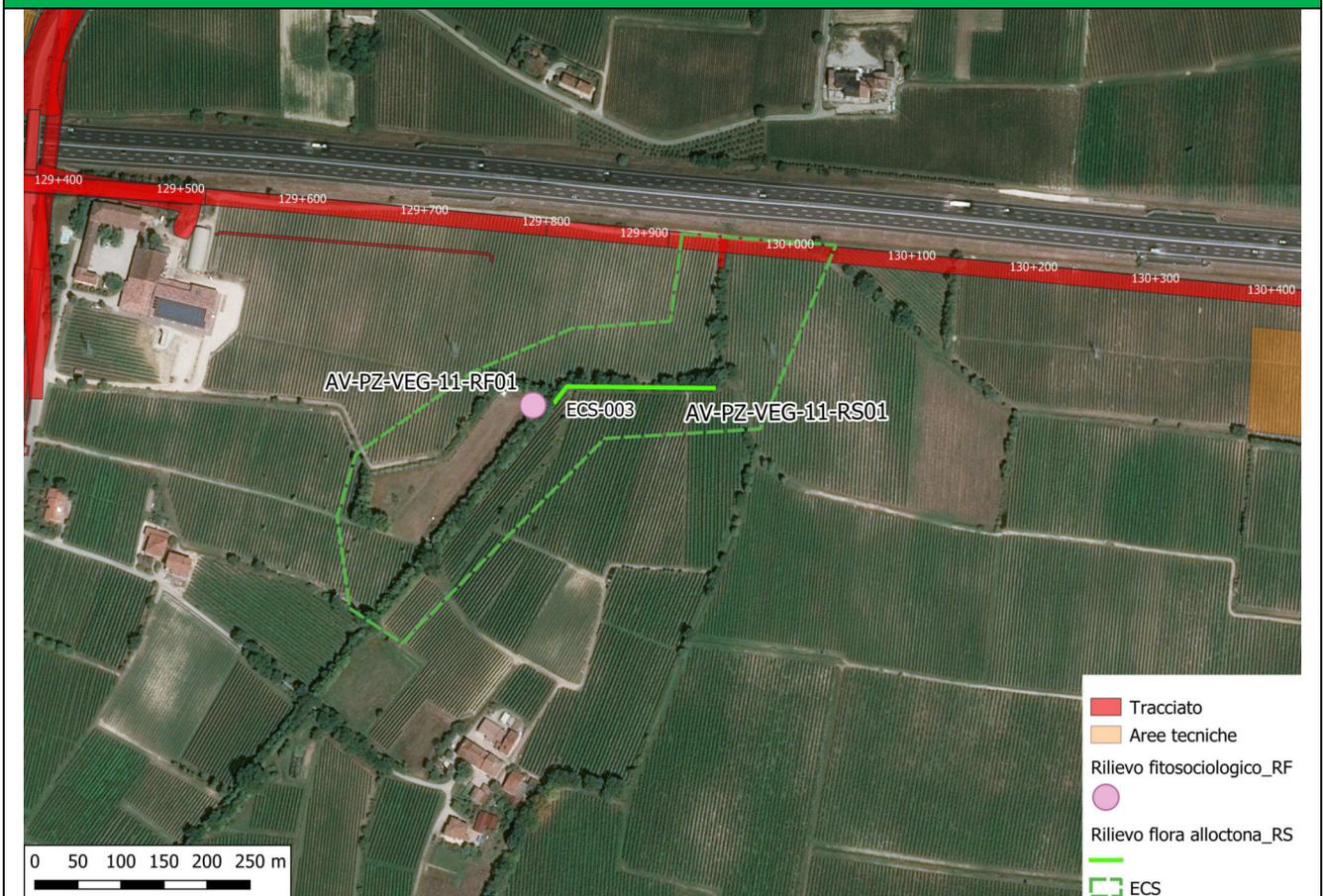
**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

COMPONENTE RS- RILIEVO SPEDITIVO ALLOCTONE INFESTANTI

DATI STAZIONALI

Comparto	VEGETAZIONE
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	129+800
Metodica	Rilievo speditivo alloctone infestanti
Codice identificativo area	AV-PZ-VEG-11
Provincia	Brescia
Comune	Pozzolengo
Regione	Lombardia
Coordinate centroide area (Gauss Boaga Ovest)	X: 1628565 Y: 5032130

RAPPRESENTAZIONE SU BASE ORTOFOTO DELL'AREA INDAGATA



GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA

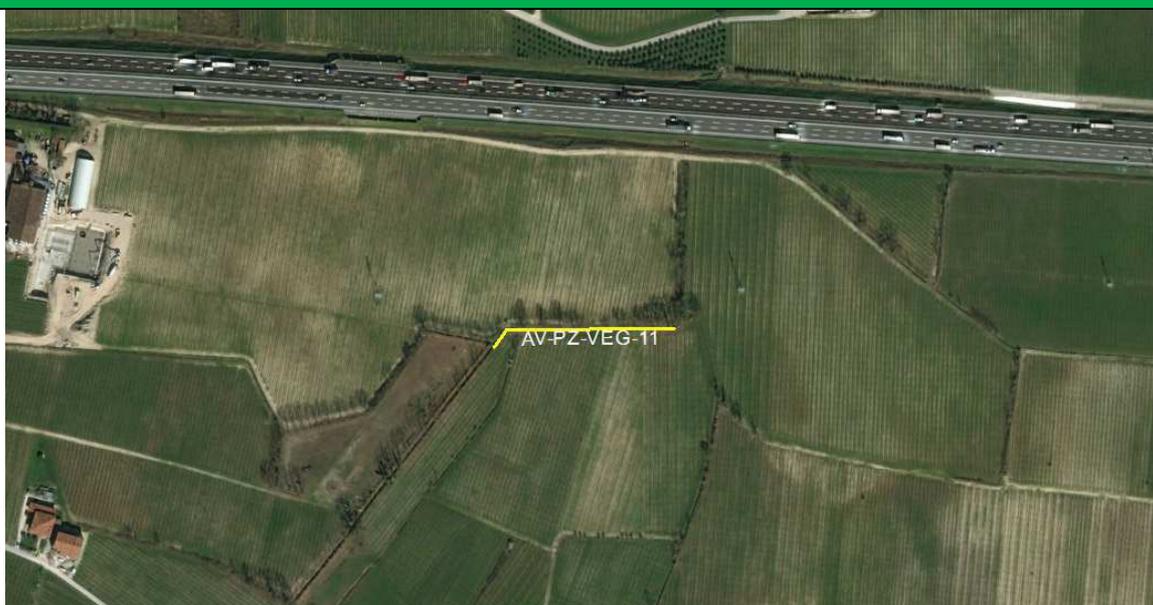


**MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA -
TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA**

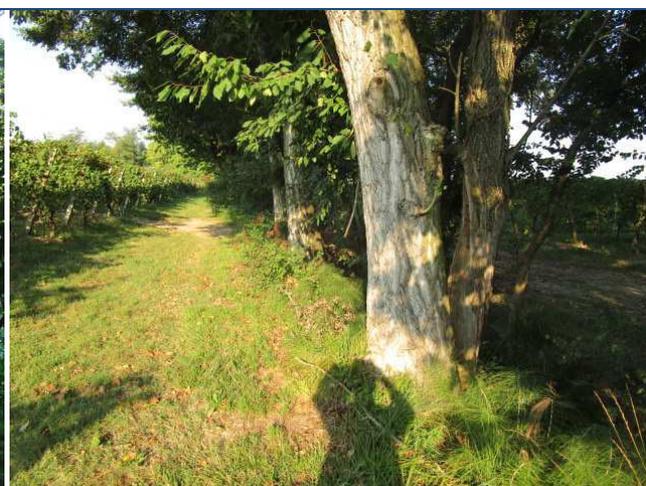
STAZIONE 1

Codice stazione di rilevamento	AV-PZ-VEG-11-RS01
Coordinate inizio transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1628508 Y: 5032116
Coordinate fine transetto (Gauss Boaga Ovest)	X: 1628638 Y: 5032130
Lunghezza del transetto	135 m
Data di campionamento	14/09/2020
Ora di inizio	10.30
Ora di fine	11.00
Rilevatori	Dott. Leonardo Ghirelli
Distanza cantieri - centroide transetto (m)	120

POSIZIONE SU ORTOFOTO DEL TRANSETTO E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Inizio transetto



Fine transetto

GENERAL CONTRACTOR Cepav due 	ALTA SORVEGLIANZA 
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC MILANO - VERONA - TRATTA BRESCIA - VERONA: LOTTO FUNZIONALE BRESCIA EST - VERONA	

DATI RILIEVO_STAZIONE 1		
Cop. totale (%)	35	
Cop. Strato A (%)	30	
Cop. Strato B (%)	5	
Cop. Strato C (%)	1	
	Indice copertura	Stadio fenologico
STRATO ARBOREO (A)		
<i>Robinia pseudoacacia</i>	2	Fruttificazione
<i>Platanus hispanica</i>	2	Fruttificazione + stadio vegetativo
STRATO ARBUSTIVO (B)		
<i>Robinia pseudoacacia</i>	1	Stadio vegetativo
<i>Platanus hispanica</i>	+	Stadio vegetativo
<i>Prunus cerasifera</i>	+	Stadio vegetativo
STRATO ERBACEO (C)		
<i>Sorghum halepense</i>	+	Fioritura

Note ai dati: transetto inserito ai margini di un fosso con sponde alberate con dominanza di *Robinia pseudoacacia* e *Platanus hispanica*. Il territorio circostante è caratterizzato da estesi vigneti.
 Giugno 20202: non si registrano variazioni degne di nota
 Settembre 2020: comparsa di *Sorghum halepense*

STATUS E PROVENIENZA FLORA ALLOCTONA_STAZIONE 1				
NOME SCIENTIFICO	STATUS IN ITALIA	STATUS IN LOMBARDIA	PROVENIENZA	TEMPO RESIDENZA
<i>Platanus hispanica</i>	naturalizzata	naturalizzata	Ibrido	neofita
<i>Prunus cerasifera</i>	casuale	naturalizzata	SE Europa, Asia	archeofita
<i>Robinia pseudoacacia</i>	invasiva	invasiva	USA	neofita
<i>Sorghum halepense</i>	invasiva	invasiva	Africa, Asia	archeofita