

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



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

LINEA AV/AC TORINO – VENEZIA Tratta VERONA – PADOVA
Lotto funzionale Verona – Bivio Vicenza

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

Report I Semestre CO 2023 – Componente Vegetazione e flora

GENERAL CONTRACTOR		DIRETTORE LAVORI		SCALA
IL PROGETTISTA INTEGRATORE Ing. Claudio DE GIUDICI Iscritto all'ordine degli ingegneri di Udine n. 1875 Data: luglio 2023	Consorzio Iricav Due Ing. Paolo Carmona Data: luglio 2023	Data:		-

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO			
I N 1 7	1 0	B	I 2	R H	M B 0 0 0 9	0 1 1	A	-	-	-	P - - -

	VISTO CONSORZIO IRICAV DUE	
	Firma	Data
	Arch. F. BAIOTTO 	Luglio 2023

Progettazione:

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	IL PROGETTISTA
A	EMISSIONE	Dr.ssa S. Tioli 	Luglio 2023	P.Turin 	Luglio 2023	Ing. M. Scarrone 	Luglio 2023	 EDISON NEXT Environment Srl BIODIPLOMA Sec. Coop. Via S. Maria, 20/A 35127 PADOVA Tel. +39 049 8411111 Fax +39 049 8411112 C.A. n. 01501030130

CIG. 8377957CD1	CUP: J41E91000000009	File: IN1710B12RHMB0009011A
		Cod. origine:



Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona-Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA RELAZIONE I SEMESTRE CO 2023 – COMPONENTE VEGETAZIONE E FLORA	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento BI2 RH MB 00 0 9 011	Rev. A	Foglio 2 di 9

INDICE

1	PREMESSA.....	3
2	STAZIONI E COMPONENTI OGGETTO D'INDAGINE	3
3	ARTICOLAZIONE TEMPORALE DEL MONITORAGGIO DELLA VEGETAZIONE	5
4	ANALISI DEI DATI RILEVATI.....	5
4.1	CENSIMENTO FLORISTICO	5
4.2	RILIEVO FITOSOCIOLOGICO	6
4.2.1	Rilievi RF	7
4.2.2	Rilievi RFA	8
4.3	RILIEVO INFESTANTI.....	8
4.4	TRANSETTO DINAMICO	9
5	NOTE AI RILIEVI E STATO AVANZAMENTO CANTIERI	9
6	REPORT CAMPAGNE I SEMESTRE 2023	9

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona-Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA RELAZIONE I SEMESTRE CO 2023 – COMPONENTE VEGETAZIONE E FLORA	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento BI2 RH MB 00 0 9 011	Rev. A	Foglio 3 di 9

1 PREMESSA

La presente relazione riporta la sintesi dei risultati del monitoraggio effettuato per la componente Vegetazione e Flora durante la Fase di Corso d' Opera nel I semestre dell'anno 2023 (giugno 2023) lungo la costruenda Linea AV/AC VERONA – PADOVA, 1^ Lotto funzionale Verona – Bivio Vicenza.

Gli obiettivi del monitoraggio della componente “vegetazione e flora” sono:

- caratterizzare parte della vegetazione e della flora naturale e semi-naturale interessata dai lavori di realizzazione dell'opera dal punto di vista fisionomico-strutturale e fitosociologico durante la fase di ante operam e controllarne l'evoluzione durante lo sviluppo delle attività di cantiere;
- rilevare le entità di maggior rilievo dal punto di vista naturalistico dell'area di indagine al fine di attivare un controllo continuo per quelle specie considerate critiche e maggiormente sensibili, ove presenti (specie target);
- rilevare lo stato di fatto delle aree impiegate per la realizzazione dei cantieri per una corretta programmazione della cantierizzazione e per la verifica delle sistemazioni post-cantiere.

Tab. 1-1: Componenti Vegetazione monitorate nel I semestre CO2023 e codice della metodica

METODICA	COMPONENTE
CF	Censimento floristico
RF	Rilievo fitosociologico
RI	Rilievo infestanti
TD	Transetto dinamico
RFA	Rilievo fitosociologico vegetazione acquatica

2 STAZIONI E COMPONENTI OGGETTO D'INDAGINE

La caratterizzazione della vegetazione e della flora è stata effettuata attraverso sei tipi di indagine:

- Censimento floristico (CF);
- Rilievo fitosociologico (RF);
- Rilievo fitosociologico piante acquatiche (RFA);
- Metodo dei transetti dinamici (TD);
- Rilievo piante infestanti (RI).

Per quanto riguarda le stazioni per il monitoraggio delle infestanti sono state posizionate in prossimità dei cumuli di materiale stoccati nelle aree di cantiere; le stazioni individuate sono 6.

La localizzazione precisa delle aree di indagine delle infestanti è stata definita in sede operativa in relazione al posizionamento effettivo dei cumuli; il posizionamento dei punti di monitoraggio è stato inoltre oggetto di verifica preventiva con ARPAV in fase di AO.

Nella tabella seguente sono elencate le stazioni monitorate con il riferimento al tipo d'indagine effettuata e le date di esecuzione dei rilievi. Per ogni stazione oggetto di monitoraggio viene riportato il relativo codice, le coordinate del centroide dell'area (calcolato geometricamente via GIS) e la localizzazione mediante comune e provincia di appartenenza.

Nella presente relazione la localizzazione delle stazioni trasmessa nel sistema di riferimento richiesto WGS84-UTM32.

Nella campagna di giugno 2023 in accordo con il personale di ARPAV non è stato eseguito il rilievo del transetto dinamico VEF-TD-SM-002 perché l'area d'indagine risultava completamente invasa

 IRICAV2	Linea AV/AC Verona-Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small>			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA RELAZIONE I SEMESTRE CO 2023 – COMPONENTE VEGETAZIONE E FLORA	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento BI2 RH MB 00 0 9 011	Rev. A	Foglio 4 di 9

da una densa boscaglia di rovo e questo rendeva impossibile posizionare la cordella metrica e i telaietti di 1 m² necessari per svolgere il campionamento.

Tab. 2.1 - Elenco delle stazioni di monitoraggio della vegetazione oggetto di indagine nel I semestre CO2023 con relativa posizione in WGS84-UTM32 e comune di appartenenza

CODICE PUNTO	FASE	COMUNE	METODO INDAGINE	COORD. X	COORD. Y
VEF-CF-VR-002 VEF-RF-VR-002	CO	Verona	CF, RF	659859	5032345
VEF-CF-VR-003 VEF-RF-VR-003	CO	Verona	CF, RF, RD	659419	5033048
VEF-CF-VR-004 VEF-RF-VR-004	CO	Verona	CF, RF	660660	5032126
VEF-CF-VR-006 VEF-RF-VR-006	CO	Verona	CF, RF	662103	5031766
VEF-RFA-VR-008	CO	Verona	RFA	662138	5031724
VEF-CF-SM-001 VEF-RF-SM-001	CO	San Martino Buon Albergo	CF, RF	664379	5029846
VEF-RI-SM-001	CO	San Martino Buon Albergo	RI	663683	5030206
VEF-CF-SM-002 VEF-RF-SM-002	CO	San Martino Buon Albergo	CF, RF, TD	664949	5030151
VEF-CF-SM-003 VEF-RF-SM-003 VEF-TD-SM-003	CO	San Martino Buon Albergo	CF, RF, RD, TD	665406	5030092
VEF-RI-SM-005	CO	San Martino Buon Albergo	RI	662760	5031696
VEF-RFA-SM-009	CO	San Martino Buon Albergo	RFA	662527	5031992
VEF-RFA-SM-010	CO	San Martino Buon Albergo	RFA	662945	5031691
VEF-RFA-SM-011	CO	San Martino Buon Albergo	RFA	664762	5029733
VEF-CF-CA-001 VEF-RF-CA-001	CO	Caldiero	CF, RF, RD	667684	5029164
VEF-CF-CA-002 VEF-RF-CA-002	CO	Caldiero	CF, RF	668640	5029100
VEF-RI-BE-001	CO	Belfiore	RI	669898	5029159
VEF-CF-BE-004 VEF-RF-BE-004 VEF-TD-BE-004	CO	Belfiore	CF, RF, TD, RD	674388	5028608
VEF-RFA-BE-005	CO	Belfiore	RFA	669467	5028945
VEF-RFA-BE-006	CO	Belfiore	RFA	670688	5029141
VEF-RFA-BE-007	CO	Belfiore	RFA	673477	5028740
VEF-CF-SB-001 VEF-RF-SB-001	CO	S. Bonifacio	CF, RF	677550	5028229
VEF-RI-SB-001	CO	San Bonifacio	RI	678021	5028233
VEF-CF-SB-002	CO	S. Bonifacio	CF, RF	677676	5028520

 IRICAV2	Linea AV/AC Verona-Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA RELAZIONE I SEMESTRE CO 2023 – COMPONENTE VEGETAZIONE E FLORA	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento BI2 RH MB 00 0 9 011	Rev. A	Foglio 5 di 9

CODICE PUNTO	FASE	COMUNE	METODO INDAGINE	COORD. X	COORD. Y
VEF-RF-SB-002					
VEF-RI-SB-002	CO	San Bonifacio	RI	682000	5030565
VEF-RFA-SB-006	CO	San Bonifacio	RFA	683417	5030892
VEF-CF-SB-008 VEF-RF-SB-008	CO	S. Bonifacio	CF, RF	683123	5030944
VEF-RFA-LO-002	CO	Lonigo	RFA	684033	5032333
VEF-CF-MB-001 VEF-RF-MB-001	CO	Montebello Vicentino	CF, RF	687785	5036140
VEF-RI-MB-001	CO	Montebello Vicentino	RI	688138	5036577
VEF-CF-AV-001 VEF-RF-AV-001 VEF-TD-AV-001	CO	Altavilla Vicentina	CF, RF, TD, RD	693129	5043804
VEF-CF-AV-002 VEF-RF-AV-002 VEF-TD-AV-002	CO	Altavilla Vicentina	CF, RF, TD	693157	5043239

3 ARTICOLAZIONE TEMPORALE DEL MONITORAGGIO DELLA VEGETAZIONE

La frequenza di monitoraggio del I semestre 2023 ha seguito la tempistica stabilita nel PMA. Nel semestre è stata effettuata una sola campagna, a fine giugno (05-06-07-08/06/2023). In totale nella campagna di giugno 2023 sono stati eseguiti i seguenti rilievi: 16 rilievi alla componente CF, 16 rilievi alla componente RF, 9 rilievi alla componente RFA, 6 rilievi alla componente RI e 4 rilievi alla componente TD.

Tab. 3-1: Date di monitoraggio della Vegetazione nel I semestre CO2023

COMPONENTE	METODICA DI INDAGINE	GIUGNO 2023	N.STAZIONI
CF	Censimento floristico	05-06-07-08/06/2023	16
RF	Rilievo fitosociologico	05-06-07-08/06/2023	17
RI	Rilievo infestanti	05-06-07-08/06/2023	6
TD	Transetto dinamico	05-06-07-08/06/2023	4
RFA	Rilievo fitosociologico vegetazione acquatica	05-06-07-08/06/2023	9

4 ANALISI DEI DATI RILEVATI

Nel corso del I semestre si è svolta una sola campagna di indagine, in periodo vegetativo adatto al rilievo delle diverse componenti. Di seguito si riporta una breve sintesi dei dati rilevati; le analisi di dettaglio dei dati rilevati verranno riportate nella relazione finale della fase di CO 2023, in cui verranno confrontati i dati raccolti in tutte le campagne di rilievo previste.

4.1 CENSIMENTO FLORISTICO

Nella tabella seguente vengono indicate le variazioni rilevate per ogni stazione rispetto al dato registrato nelle precedenti campagne di monitoraggio.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona-Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA RELAZIONE I SEMESTRE CO 2023 – COMPONENTE VEGETAZIONE E FLORA	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento BI2 RH MB 00 0 9 011	Rev. A	Foglio 6 di 9

CODICE STAZIONE	VARIAZIONI RILEVATE
VEF-CF-VR-002	È stata aggiunto <i>Hordeum murinum</i> specie sinantropica/ruderale
VEF-CF-VR-003	La spinta colonizzazione erbacea della scarpata ripariale ricostruita ha determinato la comparsa di molte specie sinantropiche e tra queste anche alcune aliene. Sono state aggiunte 11 specie e di queste 9 sono a carattere sinantropico
VEF-CF-VR-004	Si registra la presenza di <i>Solanum dulcamara</i> e <i>S. nigrum</i>
VEF-CF-VR-006	Tra le specie critiche è stata inserita <i>Euphorbia palustris</i> non presente all'interno dell'area di indagine floristica ma a contatto nel settore settentrionale. È specie inserita nel Libro Rosso Regionale nella categoria VU (vulnerabile) a livello provinciale. La distribuzione di <i>Galium palustre</i> subsp. <i>elongatum</i> è aumentata rispetto al 2022 e comprende anche la fascia più orientale in corrispondenza dell'area dove è impostato il plot permanente. In questo settore non è stata sfalcata la vegetazione spondale del fosso. Si registra, invece, una riduzione numerica degli esemplari di <i>Thelypteris palustris</i> .
VEF-CF-SM-001	Tra le specie critiche non è stata rilevata la presenza di <i>Samolus valerandi</i> rappresentato nelle campagne precedenti da un solo esemplare. La specie è stata tolta dall'analisi delle specie notevoli. Il fosso è stato ripulito dal consorzio di bonifica e si registra una diminuzione della presenza di <i>Groenlandia densa</i> , come documentato nel rilievo fitosociologico (VEF-RF-SM-001).
VEF-CF-SM-002	Sono state aggiunte 5 specie: di queste due sinantropiche e <i>Poa palustris</i> considerata specie rara
VEF-CF-SM-003	Sono state rilevate 3 nuove specie, tra queste due sinantropiche
VEF-CF-CA-001	Inserite due nuove specie di cui una sinantropica (<i>Senecio vulgaris</i>)
VEF-CF-CA-002	Inserite 3 nuove specie
VEF-CF-BE-004	Inserite 4 nuove specie di cui una sinantropica (<i>Bromus hordeaceus</i>). Si conferma l'assenza di <i>Euphorbia palustris</i> che nella Lista Rossa Regionale (Buffa & al., 2016) nella provincia di Verona viene considerata vulnerabile (categoria VU) cioè a rischio di estinzione in natura. Mentre <i>Samolus valerandi</i> mantiene la stessa distribuzione e le stesse quantità
VEF-CF-SB-001	Sono state aggiunte 5 specie di cui tre sinantropiche (<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i> , <i>Elymus repens</i> , <i>Cirsium vulgare</i>)
VEF-CF-SB-002	Inserite 4 nuove specie di cui due sinantropiche (<i>Vicia cracca</i> , <i>Cichorium intybus</i>)
VEF-CF-SB-008	Si riconferma l'assenza di <i>Euphorbia palustris</i> specie notevole. Sono state aggiunte due specie, ambedue sinantropiche (<i>Geranium rotundifolium</i> , <i>Rumex conglomeratus</i>)
VEF-CF-MB-001	Sono state aggiunte due specie di cui una sinantropica (<i>Hordeum murinum</i>)
VEF-CF-AV-001	Nessuna variazione degna di nota
VEF-CF-AV-002	Sono state inserite 6 nuove specie di cui 4 sinantropiche

4.2 RILIEVO FITOSOCIOLOGICO

L'analisi della dinamica vegetazionale attraverso l'utilizzo di plot permanenti è quello di monitorare i potenziali cambiamenti nella composizione e nella copertura specifica, in relazione alle interferenze dovute alle attività cantieristiche, quindi, di evidenziare, eventualmente, il trend direzionale del sistema correlato alle ipotetiche trasformazioni derivate dagli impatti previsti. La scelta di un controllo indirizzato a diverse fitocenosi è stato finalizzato alla valutazione della capacità di risposta delle comunità alle possibili sollecitazioni imposte.

Il sistema di rilevamento vegetazionale basato sul metodo delle aree permanenti garantisce un approccio analitico di dettaglio che permette attraverso due repliche annuali (primaverile e autunnale) un efficace controllo delle eventuali interferenze.

Il rilievo fitosociologico ha interessato sia la vegetazione terrestre (RF) che acquatica (RFA). Molte stazioni rilevate non presentano comunità terrestri di particolare interesse in considerazione del contesto fortemente antropizzato del territorio mentre elementi di relativo maggior interesse si sono evidenziati nell'ambito della vegetazione acquatica. In particolare si fa riferimento a quelle stazioni posizionate lungo i corsi d'acqua minori e che sono caratterizzate da sistemi spondali con scarsa

 IRICAV2	Linea AV/AC Verona-Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small>			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA RELAZIONE I SEMESTRE CO 2023 – COMPONENTE VEGETAZIONE E FLORA	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento BI2 RH MB 00 0 9 011	Rev. A	Foglio 7 di 9

profondità e ricoperti da strutture arboreo-arbustive in filare o da vegetazione erbacea molto banale e a carattere ruderale. Sono spesso ambienti morfologicamente lineari, completamente inseriti nella matrice agraria dove la componente più interessante è senza dubbio rappresentata dalle comunità acquatiche.

Per le vegetazione acquatica i rilievi hanno avuto lo scopo di verificare la presenza degli habitat Natura 2000 (All. I Dir. 92/43/CEE) 3150 “Laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion* o *Hydrocharition*” e 3260 “Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del *Ranunculion fluitantis* e *Callitricho- Batrachion*”.

Di seguito si riportano sinteticamente i risultati ottenuti nella prima campagna di indagine per ciascuna stazione di indagine.

4.2.1 Rilievi RF

CODICE STAZIONE	VARIAZIONI RILEVATE
VEF-RF-VR-002	Aumento del contributo delle sinantropiche per la comparsa di <i>Sonchus asper</i> e <i>Lactuca serriola</i>
VEF-RF-VR-003	Si rileva la presenza della sinantropica <i>Geranium rotundifolium</i>
VEF-RF-VR-004	Non si rilevano variazioni degne di nota
VEF-RF-VR-006	La vegetazione presenta un buon sviluppo vegetativo rispetto al dato del 2022. Si registra un aumento di <i>Lolium multiflorum</i> di probabile inserimento per migliorare il prato stabile.
VEF-RF-SM-001	Il fosso è stato ripulito dal consorzio con rimozione di gran parte delle specie acquatiche
VEF-RF-SM-002	La specie del genere <i>Callitriche</i> non presenta frutti maturi, elementi diagnostici fondamentali per una corretta determinazione, questo non ha permesso una valutazione di maggior dettaglio. Quindi la scelta obbligata è stata quella di adottare la dicitura <i>Callitriche</i> sp. per l'impossibilità di effettuare un determinazione a livello di specie. Non si rileva la presenza di <i>Lemna minuta</i>
VEF-RF-SM-003	L'acqua molto torbida determina difficoltà nel campionamento, soprattutto nella valutazione delle coperture delle singole specie. La specie del genere <i>Callitriche</i> non presenta frutti maturi, elementi diagnostici fondamentali per una corretta determinazione, questo non ha permesso una valutazione di maggior dettaglio. Quindi la scelta obbligata è stata quella di adottare la dicitura <i>Callitriche</i> sp. per l'impossibilità di effettuare un determinazione a livello di specie
VEF-RF-CA-001	Nessuna variazione
VEF-RF-CA-002	La vegetazione che copriva l'alveo del corso d'acqua è stata completamente rimossa per operazioni di rinforzo degli argini. L'area permanente di rilievo (plot) è completamente priva di copertura vegetale
VEF-RF-BE-004	Nessuna variazione
VEF-RF-SB-001	In generale nel confronto tra le diverse campagne di controllo si registrano variazioni compositive senza cambiamenti nel carattere palesemente ruderale/sinantropico della comunità
VEF-RF-SB-002	Si registrano variazioni compositive rispetto al dato delle precedenti campagne ma senza cambiamenti nel carattere palesemente ruderale/sinantropico della comunità
VEF-RF-SB-008	La copertura del fosso è rappresentata da una vegetazione elofitica con dominanza di <i>Sparganium erectum</i> . Il tipo vegetazionale attuale è definito come “Comunità elofitica a <i>Sparganium erectum</i> ”.
VEF-RF-MB-001	Comparsa nello strato erbaceo di plantule di <i>Prunus cerasifera</i> . Il contributo delle sinantropiche e infestanti non presenta variazioni importanti rispetto al dato delle precedenti campagne
VEF-RF-AV-001	Nessuna variazione
VEF-RF-AV-002	Nessuna variazione

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona-Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA RELAZIONE I SEMESTRE CO 2023 – COMPONENTE VEGETAZIONE E FLORA	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento BI2 RH MB 00 0 9 011	Rev. A	Foglio 8 di 9

4.2.2 Rilievi RFA

I rilievi RFA sono soggetti a variazioni dovute spesso alle attività gestionali dei corsi d'acqua che riguardano spesso la pulizia e la rimozione della componente acquatica e lo sfalcio della vegetazione erbacea che ricopre i sistemi spondali.

CODICE STAZIONE	VARIAZIONI RILEVATE
VEF-RFA-VR-008	La roggia è stata ripulita con rimozione della vegetazione acquatica. Si rileva la sola presenza di <i>Agrostis stolonifera</i> fo. <i>submersa</i> .
VEF-RFA-SM-009	Si rileva la sola presenza di <i>Agrostis stolonifera</i> fo. <i>submersa</i> associata a <i>Elodea canadensis</i>
VEF-RFA-SM-010	Aumento della copertura di <i>Elodea canadensis</i> che incrementa il contributo delle sinantropiche/infestanti
VEF-RFA-SM-011	La vegetazione acquatica è stata in parte rimossa dal consorzio. Aumenta la copertura di <i>Elodea canadensis</i> che incrementa il contributo della componente sinantropico/infestante, dato rafforzato, per compensazione, dalla diminuzione della copertura totale della comunità.
VEF-RFA-BE-005	Nessuna variazione degna di nota
VEF-RFA-BE-006-	Nessuna variazione degna di nota
VEF-RFA-BE-007	Nessuna variazione degna di nota
VEF-RFA-SB-006	Nessuna variazione degna di nota
VEF-RFA-LO-002	assenza completa di vegetazione acquatica.

4.3 RILIEVO INFESTANTI

È stato necessario spostare il transetto della stazione VEF-RI-MB-001 perché completamente sostituita dal cantiere.

Di seguito si riportano sinteticamente i risultati ottenuti nella prima campagna di indagine per ciascuna stazione di indagine.

CODICE STAZIONE	VARIAZIONI RILEVATE
VEF-RI-SM-001	Nessuna variazione
VEF-RI-SM-005	Non è ancora stato inserito il cantiere e lungo il transetto all'interno del seminativo non è stata rilevata la presenza di esotiche
VEF-RI-BE-001	Nessuna variazione
VEF-RI-SB-001	Rimossa tutta la vegetazione per ricostruzione e rinforzo spondale
VEF-RI-SB-002	Non si rileva la presenza di <i>Cyperus glomeratus</i> perché specie a sviluppo più tardivo
VEF-RI-MB-001	Il transetto è stato riposizionato perché la fascia di controllo è stata completamente sostituita dal cantiere. Il nuovo transetto di controllo infestanti è stato posizionato più a nord lungo la strada che percorre la base della scarpata sud dell'autostrada A4 e a contatto con il limite settentrionale del cantiere. Limite del cantiere lungo la strada che percorre la base della scarpata sud dell'autostrada A4. La fascia di controllo, che si sviluppa lungo il margine di un ex seminativo, è caratterizzata da una copertura vegetale a carattere sinantropico/ruderales tipica dell'abbandono culturale, con elevate coperture di <i>Sorghum halepense</i> , <i>Erigeron canadensis</i> , <i>Aveba barbata</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Cirsium arvense</i> , <i>Lactuca serriola</i> , <i>Papaver rhoeas</i> , <i>Helminthotheca echioides</i> .

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona-Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA RELAZIONE I SEMESTRE CO 2023 – COMPONENTE VEGETAZIONE E FLORA	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento BI2 RH MB 00 0 9 011	Rev. A	Foglio 9 di 9

4.4 TRANSETTO DINAMICO

In accordo con il personale di ARPAV non è stato eseguito il rilievo del transetto dinamico VEF-TD-SM-002 perché l'area d'indagine risultava completamente invasa da una densa boscaglia di rovo e questo rendeva impossibile posizionare la cordella metrica e i telaietti di 1 m² necessari per svolgere il campionamento

Di seguito si riportano sinteticamente i risultati ottenuti nella prima campagna di indagine per ciascuna stazione di indagine.

CODICE STAZIONE	VARIAZIONI RILEVATE
VEF-TD-SM-003	Comparsa di una plantula di <i>Viburnum opulus</i>
VEF-TD-BE-004	Nessuna variazione
VEF-TD-AV-001	Nessuna variazione
VEF-TD-AV-002	Nessuna variazione

5 NOTE AI RILIEVI E STATO AVANZAMENTO CANTIERI

Nella campagna di giugno 2023 in accordo con il personale di ARPAV non è stato eseguito il rilievo del transetto dinamico VEF-TD-SM-002 perché l'area d'indagine risultava completamente invasa da una densa boscaglia di rovo e questo rendeva impossibile posizionare la cordella metrica e i telaietti di 1 m² necessari per svolgere il campionamento.

È stato necessario, inoltre, spostare il transetto di analisi della flora aliena infestante della stazione VEF-RI-MB-001 perché completamente sostituita dal cantiere.

6 REPORT CAMPAGNE I SEMESTRE 2023

Tutti i report delle campagne eseguite nel I semestre 2023 per le varie componenti vegetazionali sono stati caricati nel SIT SIGMAP.