

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
PROGETTO ESECUTIVO**

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
RELAZIONE SPECIALISTICA
Componente Ambientale Flora e Vegetazione**

GENERAL CONTRACTOR		DIRETTORE LAVORI		SCALA
IL PROGETTISTA Ing. Giovanni MALAVENDA iscritto all'ordine degli ingegneri di Venezia n. 4289 Data: Ottobre 2020	Consorzio Iricav Due ing. Guido Fratini Data: Ottobre 2020	Valido per costruzione Data:		

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

I	N	1	7	1	0	E	I	2	R	H	M	B	0	0	0	9	0	0	1	A	-	-	-	D	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

	VISTO CONSORZIO IRICAV DUE	
	Firma	Data
	Arch. F. BAIOTTO	Ottobre 2020

Progettazione:

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	IL PROGETTISTA
A	EMISSIONE	Dott. ssa G. Mazzetti 	Ottobre 2020	Dott. P. Turin 	Ottobre 2020	Ing. M. Scarrone 	Ottobre 2020	Ing. M. Scarrone Sersys AMBIENTE Srl Via Aquil, 86 - 10088 RIVOLI (TO) C.F. e P. IVA 11716780017 Data: Ottobre 2020

CIG. 8377957CD1

CUP: J41E9100000009

File: IN1710EI2RHMB0009001A

Cod. origine:



Progetto cofinanziato
dalla Unione Europea

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>Consorzio IricAV Due</p>	<p>IL PROGETTISTA</p>  <p>sersys AMBIENTE</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 2 di 110</p>

INDICE

1	PREMESSA.....	3
2	OBIETTIVI SPECIFICI.....	6
3	RIFERIMENTI NORMATIVI.....	8
4	ANALISI DEI DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	10
5	CRITERI DI INDIVIDUAZIONE DELLE AREE DA MONITORARE	11
6	VEGETAZIONE E FLORA.....	13
6.1	METODOLOGIA DI MONITORAGGIO	13
6.2	ARTICOLAZIONE TEMPORALE DEL MONITORAGGIO DELLA VEGETAZIONE	23
7	STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	25
8	ATTIVITÀ PRELIMINARI.....	26
8.1	ATTIVITÀ IN SEDE	26
8.2	VERIFICA DI FATTIBILITÀ IN CAMPO	26
9	ELABORAZIONE E RESTITUZIONE DEI DATI	26
9.1	IL SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE	27
9.2	CRITERI DI VALUTAZIONE DEI DATI - SOGLIE DI ATTENZIONE E DI INTERVENTO	29
	ALLEGATO 1:.....	31
	Format Scheda di Rilievo – Componente Vegetazione.....	31
	ALLEGATO 2:.....	34
	Schede descrittive dei punti/areali di monitoraggio	34

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>Consorzio IricAV Due</p>	<p>IL PROGETTISTA</p>  <p>sersys AMBIENTE</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 3 di 110</p>

1 PREMESSA

La presente relazione costituisce la sezione del Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA) dedicata alla componente “Vegetazione e Flora” sviluppata, nell’ambito del Progetto Esecutivo, al fine di valutare e gestire al meglio gli effetti sulle comunità e sulle specie vegetali esistenti nel territorio in esame dovuti alle operazioni di impianto dei cantieri ed alle conseguenti lavorazioni in corso d’opera.

Il precedente Progetto Definitivo è stato dapprima aggiornato in esito alle istruttorie e tavoli tecnici con il Committente, quindi a seguito delle specifiche richieste di integrazioni durante la fase istruttoria¹ (richieste di integrazioni n. 22, 23, 24 e 153) e successivamente per il recepimento del quadro prescrittivo a seguito dell’approvazione del Progetto Definitivo da parte del CIPE con Delibera n. 84 del 22.12.2017, in particolare erano state recepite le Prescrizioni n. 102, 112, 118, e 127. Da ultimo era stata aggiornata in riscontro alle osservazioni di ARPAV, riportate nella nota 7dc00_20180903_prot-83005 del 3 settembre 2018, relativa alla validazione del progetto, come richiesto dal CIPE nella prescrizione n. 102 della Delibera CIPE n. 84/2017, e all’ottemperanza delle altre prescrizioni della componente in oggetto.

Il presente documento si riferisce all’intero 1^ Lotto Funzionale Verona – Bivio Vicenza ricompreso tra le progressive pk. 0+000 e pk. 44+250.

La delibera CIPE 84/2017 di approvazione del Progetto Definitivo del Primo Lotto Funzionale Verona – Bivio Vicenza ha definito, oltre alle opere prescrittive e compensative, anche la suddivisione in due Lotti costruttivi del Primo Lotto Funzionale, identificando le principali opere ricadenti nei due Lotti, stabilendo e finanziando l’importo del 1° Lotto Costruttivo e definendo le tempistiche del 1° Lotto Costruttivo (38 mesi) nonché l’avvio del secondo Lotto costruttivo entro 12 mesi dall’avvio dei lavori, onde non determinare soluzioni di continuità nell’esecuzione dei lavori.

Ai sensi dell’art.28 del D.Lgs.152/2006 e s.m.i. il MA rappresenta, per tutte le opere soggette a VIA (incluse quelle strategiche ai sensi della L.443/2001), lo strumento che fornisce la reale misura dell’evoluzione dello stato dell’ambiente nelle varie fasi di attuazione dell’opera e che consente ai soggetti responsabili (proponente, autorità

¹ Nell’ambito della procedura di Valutazione dell’Impatto Ambientale, Piano di Utilizzo Terre e Verifica di Ottemperanza formalizzata dal Contraente Generale con le note prot. 20/2016 e 21/2016 del 02.02.2016, il Ministero dell’Ambiente ha richiesto delle integrazioni con nota prot. 0001350 del 14.04.2016, all’interno della quale è richiamata - come parte integrante - anche la richiesta della Commissione Tecnica Regionale di Valutazione di Impatto (nota prot. 1054901 del 16.03.2016).

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>Consorzio IricAV Due</p>	<p>IL PROGETTISTA</p>  <p>sersys AMBIENTE</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 4 di 110</p>

competenti) di individuare i segnali necessari per attivare preventivamente e tempestivamente eventuali azioni correttive.

Per la componente in esame il monitoraggio viene eseguito prima, durante e dopo la realizzazione dell'opera al fine di:

- misurare gli stati di ante operam, corso d'opera e post operam in modo da documentare l'evolversi delle caratteristiche ambientali;
- controllare le previsioni di impatto per le fasi di costruzione ed esercizio;
- fornire agli Enti preposti al controllo gli elementi di verifica della corretta esecuzione delle procedure di monitoraggio;
- verificare il rispetto delle normative di settore;
- consentire, in modo più specificatamente connesso alle procedure di valutazione dell'impatto ambientale, la misura degli impatti dell'opera sull'ambiente nelle diverse fasi;
- aumentare la comprensione delle relazioni funzionali fra le componenti di disturbo indotte dall'opera e le diverse componenti ambientali;
- comunicare gli esiti delle attività di cui ai punti precedenti (alle autorità preposte ad eventuali controlli, al pubblico etc.).

A questo proposito generalmente si assumono come riferimento (o "stato zero") i valori registrati allo stato attuale (ante operam); si procede poi con misurazioni nel corso delle fasi di costruzione (a cadenza regolare oppure in relazione alla tipologia di lavorazioni previste) e infine si valuta lo stato di post operam al fine di definire la situazione ambientale a lavori conclusi e con l'opera in effettivo esercizio.

Il monitoraggio della componente Vegetazione e Flora sarà strutturato in:

- censimento floristico,
- rilievo fitosociologico,
- rilievo dendrometrico,
- metodo dei transetti dinamici;
- rilievo infestanti;
- verifica dei ripristini.

Il monitoraggio sarà effettuato nelle aree maggiormente sensibili individuate nell'ambito dello Studio di Impatto Ambientale e in relazione all'ubicazione/tipologia delle pressioni di progetto.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>Consorzio IricAV Due</p>	<p>IL PROGETTISTA</p>  <p>sersys AMBIENTE</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 5 di 110</p>

Più in generale, e in ottemperanza alla specifica prescrizione n. 102, il PMA è stato aggiornato secondo le varianti e le integrazioni introdotte al Progetto Definitivo per effetto delle prescrizioni CIPE ex Delibera n. 84/2017, ampliando e integrando la rete di rilevamento proposta per tutte le componenti ambientale considerate, nelle fasi ante operam, in itinere e post operam, revisionando i ricettori, le modalità di rilevamento e di restituzione dei dati, nonché la durata e la frequenza, in accordo e sotto la supervisione di ARPAV, redigendo un unico documento, al fine di verificare l'efficacia delle misure di mitigazione previste dal progetto.

Inoltre, e in ottemperanza alla specifica prescrizione n. 118, il PMA si considera come un documento suscettibile di variazioni (anche significative ma fermo restando l'importo a disposizione) in funzione dell'evoluzione dell'opera e strettamente connesso con le criticità che dovessero presentarsi nella realtà. Tutte le variazioni saranno preventivamente condivise con ARPA Veneto.

Il PMA è stato pertanto strutturato in maniera sufficientemente flessibile per poter essere eventualmente rimodulato nel corso dei sopralluoghi preliminari previsti ed in seguito alle istruttorie tecniche dei vari soggetti coinvolti (ARPAV, Commissione CT VIA VIA-VAS, CIPE etc.) e/o nelle fasi progettuali e operative successive alla procedura di VIA: in tali fasi potrà infatti emergere la necessità di modificare il PMA, sia a seguito di specifiche richieste avanzate dalle diverse autorità ambientali competenti che a seguito di situazioni oggettive che possono condizionare la fattibilità tecnica delle attività programmate.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>Consorzio IricAV Due</p>	<p>IL PROGETTISTA</p>  <p>sersys AMBIENTE</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 6 di 110</p>

2 OBIETTIVI SPECIFICI

La componente “vegetazione e flora” è finalizzata a:

- 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.

Per quanto riguarda la verifica della corretta esecuzione delle opere di mitigazione in progetto rispetto agli obiettivi di inserimento paesaggistico ed ambientale, l’attività è compresa nella componente Paesaggio (cfr. Relazione specialistica componente paesaggio, stato fisico dei luoghi e ambiente sociale, Elab. IN0D00DI2RHTA0000006BIN1710EI2RHMB0009001A).

Infine, il monitoraggio della componente Vegetazione e Flora dovrà essere condotto per l’intera durata dei lavori di realizzazione dell’Opera, e dovrà essere articolato nelle seguenti fasi temporali:

- fase di monitoraggio **ante operam**, prima dell’inizio dei lavori;
- fase di monitoraggio in **corso d’opera** (suddivisa nelle sotto-fasi CO-1 e CO-2 come meglio descritto nel successivo capitolo 6.2), che comprende le attività di cantiere per la realizzazione dell’opera quali l’allestimento del cantiere, le specifiche lavorazioni per la realizzazione dell’opera, lo smantellamento del cantiere, il ripristino dei luoghi;
- fase di monitoraggio **post operam** della durata di tre anni successivi alla completa realizzazione dell’Opera; il periodo comprende le fasi di esercizio e di eventuale dismissione dell’opera, riferibile quindi:
 - al periodo che precede l’entrata in esercizio dell’opera nel suo assetto funzionale definitivo (pre-esercizio),
 - all’ esercizio dell’opera, eventualmente articolato a sua volta in diversi scenari temporali di breve/medio/lungo periodo,

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>Consorzio IricAV Due</p>	<p>IL PROGETTISTA</p>  <p>sersys AMBIENTE</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 7 di 110</p>

- o alle attività di cantiere per la dismissione dell'opera alla fine del suo ciclo di vita.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>IL PROGETTISTA</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHM80009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 8 di 110</p>

3 RIFERIMENTI NORMATIVI

Al fine di avere il quadro generale sulla Normativa di settore vengono qui sotto riportate tutte le normative Comunitarie e Nazionali vigenti in tema di Vegetazione, Flora e Fauna.

NORMATIVA INTERNAZIONALE		
ARGOMENTO	ESTREMI NORMATIVA	TITOLO
VEGETAZIONE – FLORA AREE PROTETTE	Dec. 2010/79/CE	Decisione della Commissione della Comunità, del 19.10.09, che modifica le decisioni 2006/679/CE e 2006/860/CE relative alle specifiche tecniche di inter-operabilità per i Sottosistemi del sistema ferroviario transeuropeo convenzionale ed ad alta velocità
	Direttiva 2008/99/CE	Tutela penale dell'ambiente (Testo rilevante ai fini del SEE)
	Regolamento CEE 1390/97 della Commissione del 18/07/97 (G.U.C.E. 19/07/97, L. 190)	Modifica il Regolamento CEE 1021/94 della Commissione relativo alla protezione delle foreste della Comunità contro l'inquinamento atmosferico;
	Direttiva n. 97/62/CE del Consiglio del 27 ottobre 1997 (G.U.C.E. 08/11/97, L. 305)	Recante adeguamento al progresso tecnico e scientifico della direttiva n. 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche.
	Regolamento CEE 1091/94 della Commissione del 29/04/94 (G.U.C.E. 18/06/94, L. 126)	Relativo, alle modalità di applicazione del Regolamento CEE 3528/86 del Consiglio sulla protezione delle foreste della Comunità contro l'inquinamento atmosferico;
	Regolamento CEE 2157/92 del Consiglio del 23/07/92 (G.U.C.E. 31/07/92, L. 217)	Modifica il Regolamento CEE 3528/86 del Consiglio relativo alla protezione delle foreste della Comunità contro l'inquinamento atmosferico;
	Direttiva n. 92/43/CEE del Consiglio del 21 maggio 1992 (G.U.C.E. 22/07/92, L. 103)	Relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche;
	Regolamento CEE 1696/87 della Commissione del 10/06/87 (G.U.C.E. 17/06/87, L. 161)	Relativo, alle modalità di applicazione del Regolamento CEE 3528/86 del Consiglio sulla protezione delle foreste della Comunità contro l'inquinamento atmosferico
	Regolamento CEE 3528/86 del Consiglio del 17/11/86 (G.U.C.E. 20/11/86, L. 326)	Relativo alla protezione delle foreste della Comunità contro l'inquinamento atmosferico.
	CEE 1021/94	Commissione relativa alla protezione delle foreste della Comunità contro l'inquinamento atmosferico
Dir. 86/337	Direttiva 85/337/CE concernente la valutazione dell'impatto ambientale di determinati progetti pubblici e privati	
NORMATIVA NAZIONALE		
VEGETAZIONE FAUNA – FLORA AREE PROTETTE	L. 14 gennaio 2013, n. 10	Norme per lo sviluppo degli spazi verdi urbani
	D.Lgs. 128/10	Modifiche ed integrazioni al decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale, a norma dell'articolo 12 della legge 18 giugno 2009, n. 69
	D.Lgs. 32/10	Attuazione della direttiva 2007/2/CE, che istituisce un'infrastruttura per l'informazione territoriale nella Comunità europea (Inspire)
	L. 88/09	Disposizioni per l'adempimento di obblighi derivanti dall'appartenenza dell'Italia alle Comunità Europee – Legge Comunitaria 2008
	D.Lgs. 04/08	Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale
	D.M. 14/01/08	Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni.
	D.Lgs. 152/2006	Norme in materia ambientale” e successive modifiche ed integrazioni apportate sia dal Decreto 16 giugno 2008, n. 131 sia

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>Consorzio IricAV Due</p>	<p>IL PROGETTISTA</p>  <p>sersys AMBIENTE</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 9 di 110</p>

		<p>dal Decreto 14 aprile 2009, n. 56 entrambi emanati dal MATTM.</p>
	<p>DPR n. 120/03</p>	<p>Recante modifiche ed integrazioni al D.P.R. n. 357/97, concernente attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche.</p>
	<p>D.Lgs. 490/99</p>	<p>Testo unico delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali, a norma dell'articolo 1 della legge 8 ottobre, n. 352</p>
	<p>DPR n. 554/99</p>	<p>Regolamento di attuazione della legge quadro in materia di lavori pubblici 11 febbraio 1994, n. 109, e successive modificazioni</p>
	<p>D.P.R. n. 357/97</p>	<p>Recante il regolamento di attuazione della Direttiva n. 92/43/CEE</p>
	<p>L. n. 157/92</p>	<p>Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per il prelievo venatorio”;</p>
	<p>L. n. 394/91</p>	<p>Legge quadro sulle aree protette che detta i principi fondamentali per l’istituzione e la gestione della aree protette al fine di conservare e valorizzare il patrimonio naturale del paese</p>
<p>VEGETAZIONE FAUNA – FLORA AREE PROTETTE</p>	<p>L. n. 431/85</p>	<p>Disposizioni urgenti per la tutela delle zone di particolare interesse ambientale</p>
<p>NORMATIVA REGIONALE</p>		
	<p>Legge Regionale 9 agosto 2002, n. 20</p>	<p>Tutela e valorizzazione degli alberi monumentali" la Regione del Veneto ha approvato un elenco di 92 alberi monumentali</p>
	<p>Deliberazione della Giunta Regionale N. 849 del 15 maggio 2012</p>	<p>Legge regionale 9 agosto 2002, n. 20 'Tutela e valorizzazione degli alberi monumentali'. Approvazione dell'elenco regionale degli alberi monumentali.</p>

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>Consorzio IricAV Due</p>	<p>IL PROGETTISTA</p>  <p>sersys AMBIENTE</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 10 di 110</p>

4 ANALISI DEI DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

- Progetto Esecutivo di “LINEA AV/AC VERONA-PADOVA – 1° LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA”.
- Studio di Impatto Ambientale per il Progetto Preliminare della “LINEA AV/AC VERONA-PADOVA”.
- Studio di Impatto Ambientale per il Progetto Definitivo della “LINEA AV/AC VERONA-PADOVA”.
- Prescrizioni Delibera CIPE n. 94 del 29.03.2006.
- Linee Guida per il Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA) delle infrastrutture strategiche ed insediamenti produttivi di cui al Decreto Legislativo n. 163 del 12.04.2006 (Commissione speciale di Valutazione di Impatto Ambientale).
- Linee Guida per la predisposizione del Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA) delle opere soggette a Valutazione di Impatto Ambientale (D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. – D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.) Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – Direzione per le Valutazioni Ambientali con il contributo di ISPRA, Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo (18-12-2013).
- Studi, indagini ed analisi effettuati in sede di progettazione e di analisi ambientale;
- Prescrizioni Delibera CIPE n. 84 del 22.12.2017.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>Consorzio IricAV Due</p>	<p>IL PROGETTISTA</p>  <p>sersys AMBIENTE</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 11 di 110</p>

5 CRITERI DI INDIVIDUAZIONE DELLE AREE DA MONITORARE

La scelta delle aree da monitorare è stata effettuata in modo da individuare ambiti territoriali compatti e circoscritti, al fine di poter esprimere valutazioni complessive sulle singole aree di studio come premessa alla definizione di soglie di attenzione per le componenti naturalistiche.

I criteri differenziati presi in considerazione sono i seguenti:

- Rappresentatività in relazione alle diverse unità di vegetazione (identificate in relazione alle caratteristiche floristiche e fisionomiche per consentire l'estensione dei dati rilevati ad altre aree con caratteristiche simili) e al valore naturalistico.
- Sensibilità in relazione al valore naturalistico e/o alla fragilità degli ecosistemi presenti e degli equilibri in atto.
- Prevista presenza di attività connesse alla costruzione dell'opera particolarmente critiche sotto il profilo del potenziale impatto sulla vegetazione e fauna.
- Prevista realizzazione passaggi fauna sotto le infrastrutture al fine di mantenere la continuità ecosistemica.
- Previsti ripristini delle aree occupate temporaneamente per le attività di costruzione della linea ed opere accessorie.
- Implementazione conoscenza territorio;
- Presenza di potenziali impatti (focus su infestanti);
- Presenza di interventi di mitigazione.

Il territorio attraversato dalla linea ferroviaria presenta pochi elementi di pregio naturalistico, essendo ormai area essenzialmente agricola e dunque significativamente banalizzata dal punto di vista botanico. Ai fini del monitoraggio ambientale, nel territorio attraversato si possono identificare le seguenti unità ecosistemiche di riferimento:

- ecosistema delle aree urbane, fortemente antropizzato e caratterizzato da specie vegetali sinantropiche e da specie animali generaliste.
- ecosistema agricolo caratterizzato da coltura intensiva e artificializzazione dell'ambiente attraverso le pratiche colturali (erbicidi, sfalcio, eliminazione vegetazione arborea delle rogge).
- ecosistema connesso alla presenza di corsi d'acqua e aree umide.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>Consorzio IricAV Due</p>	<p>IL PROGETTISTA</p>  <p>sersys AMBIENTE</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 12 di 110</p>

La scelta dei punti è avvenuta quindi nell'ambito degli ultimi due sistemi; il primo perché caratterizza la maggior parte del territorio attraversato, il secondo perché l'unico con caratteristiche di un certo pregio.

Gli eventuali nuovi punti di monitoraggio e/o lo spostamento di quelli definiti saranno preventivamente concordati con l'Ente di controllo.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>Consorzio IricAV Due</p>	<p>IL PROGETTISTA</p>  <p>sersys AMBIENTE</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHM0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 13 di 110</p>

6 VEGETAZIONE E FLORA

Le attività di monitoraggio per la vegetazione prevedono:

- nelle stazioni di monitoraggio: di caratterizzare la flora e la vegetazione, dal punto di vista fisionomico - strutturale e fitosociologico, durante la fase di AO;
- nelle stazioni di monitoraggio: di controllare l'evoluzione della vegetazione, caratterizzata nella fase AO, sia durante l'intero sviluppo delle attività di costruzione (CO) che nella successiva fase di esercizio dell'opera (PO);

Sarà presa in considerazione anche la possibilità di valutare le insorgenze di anomalie che si potrebbero manifestare a causa di stress idrici (causati da scavi profondi, dalla costipazione dei suoli e da modificazioni morfologiche), della deposizione di polveri su piante limitrofe alle aree di costruzione e di interferenze dirette sui soggetti vegetali. Particolare attenzione sarà rivolta alle specie erbacee, poiché rispondono più velocemente ad eventuali impatti.

6.1 METODOLOGIA DI MONITORAGGIO

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

- Censimento floristico;
- Rilievo fitosociologico;
- Rilievo dendrometrico;
- Metodo dei transetti dinamici;
- Verifica dei ripristini.

A cui si aggiungono, come da specifica richiesta di ARPA Veneto, le stazioni per il monitoraggio delle infestanti sui cumuli di materiale stoccati nelle aree di cantiere (circa n. 19 aree).

La localizzazione precisa delle aree di indagine sarà definita in campo, al fine di scegliere in loco le aree ritenute idonee al monitoraggio.

Saranno restituiti gli *shape files* dei transetti di monitoraggio e degli ambiti territoriali.

Al termine di ogni attività di monitoraggio saranno redatte le schede di monitoraggio che conterranno le seguenti informazioni:

- la distanza della stazione di monitoraggio dal tracciato in progetto e dai cantieri (ove presenti);

GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 14 di 110

- l'ubicazione e i percorsi georeferenziati dei transetti di indagine; in particolare saranno riportate le coordinate di ogni punto di monitoraggio posto all'interno della stazione (centroide dell'area di rilievo fitosociologico, punti di inizio e fine del transetto dinamico, localizzazione degli esemplari arborei di grandi dimensioni);
- le lavorazioni in corso al momento del rilievo e la data di inizio delle attività
- il nome del tecnico che ha effettuato i rilievi.
- Il format della scheda di rilievo è riportato in **allegato 1**.

Censimento floristico (CF)

L'analisi floristica consiste nell'individuazione delle specie vegetali presenti all'interno di quadrati permanenti opportunamente predisposti in zone campione significative dal punto di vista ecologico e rappresentative dell'area in esame. Il riconoscimento delle specie avviene in campo quando il campione è certo al livello di specie; i campioni per i quali ci sono dubbi saranno prelevati e portati in laboratorio per un'analisi più approfondita condotta, ove necessario, con l'ausilio di un binocolare stereoscopico. Nel caso in cui i campioni siano rinvenuti con caratteri diagnostici (fiori, frutti, etc.) non sufficienti per il loro riconoscimento a livello di specie, a causa del periodo fenologico non coincidente con quello dei rilevamenti, di essi si indica unicamente il genere seguito dalla dicitura "sp." Viceversa, quando l'attribuzione specifica è possibile, ma qualche carattere sistematico non collima esattamente con quanto descritto nella Flora d'Italia di Pignatti (1982) e la check-list di Conti et al. (2005), verrà utilizzato il simbolo "cfr". Verranno segnalate le specie rare, protette o di particolare interesse naturalistico. Per ciascuna di queste saranno mappati con GPS i centroidi delle aree di distribuzione rappresentative e la dimensione del diametro della superficie occupata da ciascuna popolazione. Tutti i dati verranno riportati in apposite schede di rilevamento. Sarà inoltre prodotta una documentazione fotografica. Tutte le verifiche effettuate saranno tradotte in elaborati utilizzabili anche al fine di eventuali azioni finalizzate alla tutela di fitocenosi che ospitano specie di pregio. Gli elaborati saranno analoghi per le tre fasi di indagine in modo da essere facilmente raffrontabili. Per meglio evidenziare le variazioni che l'attività del cantiere potrebbe avere indotto nella flora in fase di costruzione e di esercizio, saranno distinte anche le entità sinantropiche presenti nelle aree di indagine. Per ciascun punto di monitoraggio, il censimento delle specie sarà con una frequenza pari a

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>Consorzio IricAV Due</p>	<p>IL PROGETTISTA</p>  <p>sersys AMBIENTE</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 15 di 110</p>

2 volte l'anno, nel periodo primaverile e in quello tardo-estivo, così da tenere conto della sfasatura delle fioriture e della fenologia delle specie studiate.

Per il monitoraggio della componente floristica si utilizzerà una scheda nella quale verranno inseriti i dati raccolti durante i sopralluoghi nelle stazioni di monitoraggio.

Tutte le stazioni di monitoraggio saranno georiferite mediante strumentazione GPS. I rilievi floristici saranno svolti visivamente nell'area delimitata e georiferita.

In particolare i dati raccolti per ciascuna specie presente saranno:

- Elenco floristico delle specie presenti
- Annotazioni sulle attività antropiche
- Sarà inoltre rilevato il numero e l'incidenza percentuale di specie sinantropiche ed esotiche.

Nella logica di identificare eventuali criticità ambientali non individuate precedentemente (che possono richiedere ulteriori azioni di monitoraggio), nel caso in cui dovessero essere rilevate specie rare o protette, si provvederà ad effettuare dei censimenti ancora più dettagliati e le superfici considerate varieranno in relazione alla specie e alla consistenza delle popolazioni.

In particolare i dati raccolti per ciascuna specie rara o protetta saranno:

- Coordinate del centroide della popolazione
- Superficie occupata stimata in m²
- Numero di individui
- Fenofase, indicando il numero di individui in stato vegetativo, in fioritura e in fruttificazione.
- Annotazioni sulle attività antropiche e sullo stato di conservazione.

Questi dati verranno riportati su una scheda ad hoc che verrà poi corredata di documentazione fotografica.

Il format della scheda di rilevamento è riportato in **allegato 1**.

Sulla base dei dati raccolti, verranno inoltre calcolati gli indici relativi all'incidenza delle specie sinantropiche ed esotiche rispetto alla flora autoctone in modo da valutare l'evoluzione dell'eventuale disturbo derivante dalle attività oggetto di monitoraggio.

Saranno inoltre considerate "specie target", se presenti, le specie protette sulla base del loro inserimento nei seguenti documenti:

- Lista Rossa della flora italiana (Rossi et Al., 2013);

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>Consorzio IricAV Due</p>	<p>IL PROGETTISTA</p>  <p>sersys AMBIENTE</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHM0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 16 di 110</p>

- Lista Rossa regionale (Conti et Al., 1997);
- Lista rossa regionale delle piante vascolari (Buffa et., 2017);
- Allegato II e V della Direttiva 92/43CEE relativa alla “Conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche”;
- Atlante delle specie a rischio di estinzione (Scoppola e Spampinato, 2005).

Rilievo Fitosociologico (RF)

Il metodo fitosociologico è un metodo floristico statistico, vale a dire fondato sull'accurata analisi della flora e sul campionamento statistico dell'oggetto da studiare.

La metodologia si articola in due fasi; nella prima (fase analitica), attraverso i rilevamenti, si analizzeranno le comunità vegetali dal punto di vista qualitativo (valutazione delle specie presenti) e quantitativo (valutazione della loro abbondanza). Nella seconda (fase sintetica) verranno comparati i dati acquisiti nei diversi rilevamenti e verrà seguito l'inquadramento sintassonomico delle cenosi individuate.

La fase più importante di un rilievo fitosociologico consiste nella scelta del sito di campionamento; secondo la metodologia fitosociologica, infatti, il rilevamento della comunità sarà effettuato su un'unità di vegetazione che rappresenti un ambito uniforme per composizione floristica e per rapporti tra le diverse specie. Gli aspetti di vegetazione così individuati rappresentano il popolamento elementare. La scelta del popolamento elementare è, almeno in parte, indipendente dalla composizione specifica ed assumono importanza anche altri caratteri quali quelli geomorfologici ed ecologici.

Preliminarmente alle operazioni di rilievo floristico si descriverà la stazione di rilevamento, della quale dovranno essere annotati gli elementi necessari per una caratterizzazione e successiva individuazione. Verranno quindi registrati:

- località
- quota (in m s.l.m.)
- esposizione
- inclinazione (generalmente espressa in gradi)
- tipo fisionomico/strutturale della comunità.

Al termine di questa operazione, si procederà annotando dati riguardanti la comunità nel suo complesso, quali la copertura complessiva (espressa in percentuale di suolo ricoperta dalla comunità) e la struttura, intesa come struttura verticale o stratificazione (in

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>Consorzio IricAV Due</p>	<p>IL PROGETTISTA</p>  <p>sersys AMBIENTE</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHM80009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 17 di 110</p>

quale modo i singoli individui si sviluppano in altezza e concorrono a formare i vari strati della comunità).

Nelle comunità maggiormente strutturate, si distingueranno generalmente tre strati, indicati con lettere dell'alfabeto:

- strato arboreo (A), composto da piante a portamento arboreo, generalmente alte più di 5 metri;
- strato arbustivo (B), formato da piante generalmente legnose, comunque non superanti i 5 metri.
- strato erbaceo (C), formato da piante erbacee, annue o perenni (anche legnose).

Per ogni strato eventualmente presente verranno annotate l'altezza e la copertura percentuale.

Scelta e descritta in tal modo l'area, si inizierà il campionamento che consiste essenzialmente nella annotazione di tutte le specie presenti. Il catalogo dovrà essere il più completo possibile e presuppone, da parte del rilevatore, una buona conoscenza della flora dell'area. La nomenclatura tassonomica utilizzata fa riferimento a Pignatti (1982) e Conti et al. (2005). L'estensione dell'area di studio per ciascuna stazione potrà essere variabile tra 50 m² e 200 m², in relazione alle caratteristiche della fitocenosi rilevata.

Se la comunità è pluristratificata, l'elenco delle specie viene redatto per strati (se una specie è presente in più strati, verrà annotata separatamente in ogni strato). L'identificazione delle specie presenti in ogni strato e la definizione dei loro rapporti quantitativi vengono effettuate avvalendosi dell'approccio incrementale, completando cioè l'elenco a partire da un'area di limitata estensione che viene ripetutamente raddoppiata fino al raggiungimento di un valore costante nel numero di specie censite. Dopo aver ultimato la lista delle specie, per ognuna di queste verrà stimata l'abbondanza e la copertura. L'abbondanza si riferisce alla densità con cui gli individui di una specie si manifestano nel rilievo, mentre la copertura sarà stimata sulla base della proiezione verticale sul terreno della parte aerea delle piante di una data specie. Abbondanza e copertura saranno valutate insieme in un'unica scala (indice di abbondanza-dominanza) che prevede 7 livelli e 5 valori, di seguito riportati:

R	Rara, uno o pochi individui isolati
+	Sporadica con copertura trascurabile
1	Copertura dal 1 al 5 %

GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 18 di 110

2	Copertura dal 5 al 25 %
3	Copertura dal 25 al 50 %
4	Copertura dal 50 al 75 %
5	Copertura > 75 %

Secondo la metodologia classica, i rilievi effettuati saranno organizzati in tabelle “specie x rilievi” (tabelle brute) che saranno successivamente riordinate utilizzando programmi di analisi multivariata in tabelle strutturate, nelle quali rilievi e specie vengono accorpati in gruppi relativamente omogenei al loro interno, che corrispondono a particolari aspetti del paesaggio vegetale studiato. Una volta individuati i differenti aggruppamenti vegetali e la loro composizione si procederà al confronto con i dati di letteratura di settore per individuare i syntaxa di riferimento. L’identificazione si basa sulla presenza di un gruppo di specie diagnostiche e sul grado di somiglianza dei rilievi con uno dei tipi di vegetazione già noti e descritti. I dati raccolti devono cioè essere confrontati con descrizioni di dettaglio riportate nella bibliografia di settore (tabelle di vegetazione, descrizioni delle specie diagnostiche, della struttura, dell’ecologia, ecc.) e deve essere individuato lo schema gerarchico che meglio può comprendere la comunità individuata. Il rilievo fitosociologico (RF) viene effettuato in AO, CO e PO con una frequenza pari a 2 volte all’anno, nel periodo primaverile e in quello tardo-estivo.

Verranno predisposte opportune schede atte a documentare i rilievi fatti in campo; la scheda inoltre sarà correlata con la localizzazione della stazione su supporto cartografico (Carta Tecnica Regionale), e su ortofoto.

Il format della scheda di rilievo è riportato in **allegato 1**.

Rilievo dendrometrico degli esemplari arborei di grandi dimensioni (RD)

Nelle aree in cui si eseguirà il rilievo fitosociologico si prevede di effettuare anche il rilievo dendrometrico degli esemplari arborei di grandi dimensioni, indagine inclusa nel monitoraggio in funzione dell’importanza dei grandi alberi quali fondamento per la conservazione della biodiversità specifica di molti gruppi diversi di organismi, quindi interpretabili come indicatore complessivo del valore ecologico della stazione. Nelle aree di monitoraggio verranno censiti tutti gli esemplari aventi un diametro del fusto superiore a 40 cm all’altezza di 130 cm, suddivisi in due categorie, “alberi grandi” aventi diametro, misurato a petto d’uomo, compreso fra 40 e 80 cm e “alberi molto grandi” con diametro superiore a 80 cm. Di ognuno di questi verrà identificata la specie di appartenenza e, col

GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 19 di 110

cavalletto dendrometrico, registrata la misura del diametro (o, se del caso, di due diametri fra loro ortogonali calcolando il valore medio). Nei casi in cui la forma del fusto si presenti irregolare, verrà effettuata la misura della circonferenza, dalla quale per via geometrica verrà ricavato il valore del diametro. Per poter essere ritrovati nelle fasi successive di monitoraggio tutti gli esemplari censiti saranno marcati con l'utilizzo di vernice, mediante un simbolo circolare alla base del tronco, avendo cura di utilizzare una marcatura di dimensioni contenute e non troppo visibile in modo da non arrecare un danno estetico; inoltre per tutti gli esemplari verranno registrate con strumentazione GPS le coordinate.

Nella scheda di restituzione, oltre ai dati analitici, una tabella sintetica riassumerà il numero di esemplari censiti suddivisi per specie e per categoria dimensionale.

Nel caso fossero individuati esemplari arborei di particolare interesse, come ad es. Alberi monumentali (Legge 10/2013) o individui di pregio, tramite l'aggiornamento della cartografia di uso del suolo (indagine AC), questi saranno monitorati tramite indagine fitosanitaria durante il Corso d'opera.

Metodo dei transetti dinamici (TD)

L'ulteriore metodologia utilizzata è quella dei transetti dinamici della vegetazione. I rilievi saranno effettuati con una frequenza pari a 2 volte l'anno, nel periodo primaverile e in quello tardo-estivo sia in AO che in CO e PO. Durante i rilievi si presterà particolare attenzione alla verifica della presenza/dispersione delle specie esotiche.

Per quanto riguarda il monitoraggio delle specie esotiche invasive far riferimento ai seguenti documenti:

- Flora vascolare alloctona e invasiva delle regioni d'Italia (Celesti-Grappow et Al. 2010);
- Regolamento (UE) n.1143/2014; lista attualmente aggiornata al 12 luglio 2017.

Allo scopo di identificare un eventuale trend di variazione nel tempo delle dinamiche vegetazionali relazionabile alle attività cantieristiche, i transetti verranno posizionati, ove possibile, perpendicolarmente al tracciato dell'opera. I transetti lineari, di lunghezza variabile da 10 a 30 m, verranno posizionati in campo utilizzando dei picchetti in legno che verranno rimossi al termine del rilevamento e una cordella metrica. La superficie totale del rilievo verrà definita considerando 1 metro a destra e 1 metro a sinistra del transetto lineare.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>Consorzio IricAV Due</p>	<p>IL PROGETTISTA</p>  <p>sersys AMBIENTE</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 20 di 110</p>

Per la corretta rintracciabilità durante le campagne di monitoraggio successive verranno registrate le coordinate del punto iniziale e di quello finale con strumentazione GPS.

Inoltre le schede di rilievo in campo dovranno riportare:

- codice transetto;
- data di rilievo;
- comune;
- nome del rilevatore;
- nome dell'area di interesse;
- orientamento;
- lunghezza effettiva.

Con scansione di 1 metro e considerando una superficie di campionamento di 2 m² costituita da un rettangolo di 1 metro di lunghezza e 2 metri di larghezza, cioè un metro a destra e uno a sinistra della cordella metrica, lungo il transetto verranno rilevati i seguenti parametri:

Specie presenti, ripartite negli strati di appartenenza. L'identificazione degli strati avviene sulla base della posizione degli individui secondo quanto indicato in merito al rilievo fitosociologico. Alcune specie possono comparire in più strati in funzione del loro sviluppo e dell'età.

Copertura percentuale di ogni specie, corrispondente alla proiezione al suolo di tutte le parti vive degli esemplari della specie, espressa su una scala convenzionale di dieci valori con un intervallo di 10 punti percentuali fra una classe e l'altra, secondo lo schema seguente:

Indice	Intervallo di valori
1	Copertura dall'1 al 10 %
2	Copertura dal 11 al 20 %
3	Copertura dal 21 al 30 %
4	Copertura dal 31 al 40 %
5	Copertura dal 41 al 50 %
6	Copertura dal 51 al 60 %
7	Copertura dal 61 al 70 %
8	Copertura dal 71 al 80 %
9	Copertura dal 81 al 90 %
10	Copertura dal 91 al 100 %

Con scansione di 5 metri lungo il transetto, su un'area di 10 m² corrispondente al complesso dei 5 rilievi unitari, verranno rilevati invece:

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio IricAV Due		IL PROGETTISTA  sersys AMBIENTE		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 21 di 110

- Strati della vegetazione e loro altezza media, utilizzando per quest'ultima classi di 10 cm per lo strato A, di 1 m per gli strati B e C;
- Copertura percentuale degli strati.

I dati relativi alla vegetazione verranno completati con dati stazionali, cioè il codice del transetto, la data di esecuzione, il nome del toponimo, il comune e la provincia, le coordinate dei punti di inizio e fine del transetto, l'orientamento e la lunghezza effettiva.

I dati verranno organizzati in due tabelle, una relativa ai tratti con scansione di 5 m, comprendente le informazioni di sintesi sulla stazione (toponimo, comune, coordinate) e sulla struttura della vegetazione, cioè altezza e copertura complessiva degli strati, e una seconda tabella nella quale sono riportate le specie censite, ripartite nei diversi strati di appartenenza, e i rispettivi indici di copertura.

Rilievo delle specie infestanti (RI)

I rilievi per le specie infestanti saranno effettuati presso tutte le aree di cantiere, confinanti con recettori sensibili quali biotopi relitti e corsi d'acqua, in corrispondenza dei cumuli per lo stoccaggio delle terre. Il monitoraggio si materializzerà in una fascia esterna e parallela all'area di cantiere di larghezza minima di 5 m nei pressi dei biotopi, la lunghezza dell'area analizzata sarà determinata dalle caratteristiche dell'area di interesse indagata; lungo i corsi d'acqua si propone di realizzare transetti a monte e a valle del tracciato in tratti non interferiti direttamente dall'opera, di lunghezza minima pari a 50 m.

Si riporta la tabella con le stazioni individuate:

CODICE PUNTO	FASE	COMUNE	METODO INDAGINE	Coord. N	Coord. E
VEF-CF-VR-001 VEF-RF-VR-001 VEF-RD-VR-001 VEF-TD-VR-001	AO; CO; PO.	Verona	CF, RF, RD, TD	5033295	659177
VEF-CF-VR-002 VEF-RF-VR-002 VEF-RD-VR-002	AO; CO; PO.	Verona	CF, RF, RD	5032781	659792
VEF-CF-VR-003 VEF-RF-VR-003 VEF-RD-VR-003	AO; CO; PO.	Verona	CF, RF, RD	5032889	659552
VEF-CF-VR-004 VEF-RF-VR-004 VEF-RD-VR-004	AO; CO; PO.	Verona	CF, RF, RD	5032129	660909
VEF-CF-VR-005 VEF-RF-VR-005 VEF-RD-VR-005	AO; CO; PO.	Verona	CF, RF, RD	5032205	661683

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>Consorzio IricAV Due</p>	<p>IL PROGETTISTA</p>  <p>sersys AMBIENTE</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 22 di 110</p>

CODICE PUNTO	FASE	COMUNE	METODO INDAGINE	Coord. N	Coord. E
VEF-CF-VR-006 VEF-RF-VR-006 VEF-RD-VR-006	AO; CO; PO.	Verona	CF, RF, RD	5031939	661796
VEF-RI-VR-007	AO;CO;PO	Verona	RI	5033467	661168
VEF-CF-SM-001 VEF-RF-SM-001 VEF-RD-SM-001	AO; CO; PO.	San Martino Buon Albergo	CF, RF, RD	5029827	664350
VEF-CF-SM-002 VEF-RF-SM-002 VEF-RD-SM-002 VEF-TD-SM-002	AO; CO; PO.	San Martino Buon Albergo	CF, RF, RD, TD	5030101	664931
VEF-CF-SM-003 VEF-RF-SM-003 VEF-RD-SM-003 VEF-TD-SM-003	AO; CO; PO.	San Martino Buon Albergo	CF, RF, RD, TD	5029905	665535
VEF-RI-SM-004	AO;CO;PO	San Martino Buon Albergo	RI	5032084	661994
VEF-RI-SM-005	AO;CO;PO	San Martino Buon Albergo	RI	5031889	662768
VEF-RI-SM-006	AO;CO;PO	San Martino Buon Albergo	RI	5031672	662741
VEF-RI-SM-007	AO;CO;PO	San Martino Buon Albergo	RI	5030363	663617
VEF-RI-SM-008	AO;CO;PO	San Martino Buon Albergo	RI	5030280	663715
VEF-RI-ZE-001	AO;CO;PO	Zevio	RI	5029617	666629
VEF-CF-CA-001 VEF-RF-CA-001 VEF-RD-CA-001	AO; CO; PO.	Caldiero	CF, RF, RD	5029173	667695
VEF-CF-CA-002 VEF-RF-CA-002 VEF-RD-CA-002	AO; CO; PO.	Caldiero	CF, RF, RD	5029111	668635
VEF-RI-BE-001	AO;CO;PO	Belfiore	RI	5029119	669814
VEF-RI-BE-002	AO;CO;PO	Belfiore	RI	5028975	672578
VEF-RI-BE-003	AO;CO;PO	Belfiore	RI	5029596	673333
VEF-CF-BE-004 VEF-RF-BE-004 VEF-RD-BE-004 VEF-TD-BE-004	AO; CO; PO.	Belfiore	CF, RF, RD, TD	5028581	674493
VEF-CF-SB-001 VEF-RF-SB-001 VEF-RD-SB-001	AO; CO; PO.	S. Bonifacio	CF, RF, RD	5028224	677543
VEF-CF-SB-002 VEF-RF-SB-002 VEF-RD-SB-002	AO; CO; PO.	S. Bonifacio	CF, RF, RD	5028413	677631
VEF-RI-SB-003	AO;CO;PO	S. Bonifacio	RI	5028266	677964
VEF-RI-SB-004	AO;CO;PO	S. Bonifacio	RI	5028414	679454
VEF-RI-SB-005	AO;CO;PO	S. Bonifacio	RI	5030501	682096
VEF-RI-LO-001	AO;CO;PO	Lonigo	RI	5033086	684503
VEF-CF-MB-001 VEF-RF-MB-001 VEF-RD-MB-001	AO; CO; PO.	Montebello Vicentino	CF, RF, RD	5035979	687742
VEF-RI-MB-002	AO;CO;PO	Montebello	RI	5036795	687934

GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 23 di 110

CODICE PUNTO	FASE	COMUNE	METODO INDAGINE	Coord. N	Coord. E
		Vicentino			
VEF-RI-MB-003	AO;CO;PO	Montebello Vicentino	RI	5036961	688069
VEF-RI-MB-004	AO;CO;PO	Montebello Vicentino	RI	5037317	688340
VEF-RI-MB-005	AO;CO;PO	Montebello Vicentino	RI	5037111	688408
VEF-RI-MM-001	AO;CO;PO	Montecchio Maggiore	RI	5040740	690869
VEF-CF-AV-001 VEF-RF-AV-001 VEF-RD-AV-001 VEF-TD-AV-001	AO; CO; PO.	Altavilla Vicentina	CF, RF, RD, TD	5043856	693248
VEF-CF-AV-002 VEF-RF-AV-002 VEF-RD-AV-002 VEF-TD-AV-002	AO; CO; PO.	Altavilla Vicentina	CF, RF, RD TD	5043272	693422

Tab. 6-1: Tabella Punti Vegetazione

Verifica dei ripristini

Il monitoraggio degli interventi di ripristino prevedrà una verifica annuale del successo di attecchimento degli impianti con la verifica della sopravvivenza delle piante messe a dimora e con il conteggio del numero di individui di ciascuna specie non sopravvissuti nella singola annualità. Gli individui morti saranno quindi oggetto di ripiantumazione da parte dell'appaltatore delle opere a verde e verranno elencati puntualmente con indicazione delle specie e dei punti di ripristino. Con cadenza annuale verrà quindi trasmessa agli Enti di controllo una tabella di sintesi con il numero totale di piante messe a dimora, con il numero di piante rinvenute morte a fine annualità e con il numero di piante sostituite per fallanza per singola annualità, indicandone la specie, la dimensione e la localizzazione.

6.2 ARTICOLAZIONE TEMPORALE DEL MONITORAGGIO DELLA VEGETAZIONE

Il monitoraggio della vegetazione e flora riguarderà le fasi di AO, CO e PO. Il Corso d'opera è stato distinto in due fasi consecutive: la 1 fase corrispondente alla realizzazione delle opere civili della durata di 4 anni; mentre la 2 fase corrispondente alla realizzazione dell'armamento e tecnologie ha la durata di 1,5 anni. Pertanto le attività di monitoraggio del CO sono suddivise in CO -1 fase e CO - 2 fase.

Per l'intero periodo di monitoraggio sono previste le seguenti frequenze di misura:

GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 24 di 110

Attività	Ante Operam (frequenza)	Corso d' Opera 1 fase (frequenza)	Corso d' Opera 2 fase (frequenza)	Post Operam (frequenza)
Censimento floristico (CF)	2 volte/anno (primavera e tarda estate)			
Rilievo Fitosociologico (RF)	2 volte/anno (primavera e tarda estate)			
Rilievo dendrometrico (RD)	1 volta/anno (Stagione vegetativa)			
Transetti dinamici (TD)	2 volte /anno (primavera e tarda estate)			
Rilievo delle specie infestanti (RI)	2 volte/anno (primavera e tarda estate)			
Verifica ripristini	-	-	-	1 volta/anno (Stagione vegetativa)

Tab. 6-2: Tabella Attività e frequenze

Il monitoraggio **PO**, che ha l'obiettivo di controllare le ricadute dell'esercizio dell'opera, avrà una durata di 3 anni, e avrà inizio dalla data di fine lavori.

Rinvii temporanei di prelievi e/o misure potranno essere previsti in corrispondenza delle singole aree in presenza di:

- precipitazioni e contestuali di intensità tali da rendere impossibili le indagini;
- oggettivi e documentati impedimenti all'accesso ai siti di indagini.

I rilievi in campo dovranno essere effettuati nel periodo primaverile (I campagna) e nel periodo tardo estivo (II campagna) escludendo il periodo estivo, in presenza di temperature alte e clima secco; coerentemente sarà escluso anche il periodo invernale in cui le temperature risultano essere molto basse e avverse alla vegetazione.

In particolare, in ottemperanza alla prescrizione n. 122, durante la fase di ante operam saranno eseguiti rilievi di campo per approfondire le informazioni sulla presenza floristica e vegetazionale.

GENERAL CONTRACTOR 		IL PROGETTISTA 		ALTA SORVEGLIANZA 		
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 25 di 110

7 STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Di seguito si riportano le attrezzature che verranno utilizzate per il monitoraggio di questa componente.

COMP.	STRUMENTAZIONE	QUANTITÀ	MODELLO	MODALITÀ DI UTILIZZO	TARATURA E/O CALIBRAZIONE	MATRICOLA
VEGETAZIONE	Succhiello di Pressler	3	Mod. Sp 50 cm	Sono utilizzabili per prelevare campioni nei tronchi per valutare età, crescita, salute dell'albero, influssi negativi da inquinamento, densità del legno, penetrazione di agenti chimici nel fusto.	Dopo l'uso è sufficiente praticare un'accurata pulizia per rimuovere residui di resina o legno ed applicare qualche goccia di olio ad alto potere lubrificante.	
	Stazione dendrocronologia Rinn Tech	1	Lintab 6	Utilizzabile per dendrocronologia, vitalità degli alberi e valutazione dei danni.	Manutenzione ordinaria	
	GPS cartografico (Garmin GPS Map 62S)	1	Garmin GPS Map 62S	Utilizzato per posizionamento punti di monitoraggio	Aggiornamento software su segnalazione della casa costruttrice	

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>Consorzio IricAV Due</p>	<p>IL PROGETTISTA</p>  <p>sersys AMBIENTE</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 26 di 110</p>

8 ATTIVITÀ PRELIMINARI

Il lavoro di monitoraggio sarà preceduto da una serie di attività che serviranno a pianificare la tempistica degli interventi e la loro rapida esecuzione. La gestione di un elevato numero di dati da acquisire dovrà essere fatta in modo da creare un flusso regolare di informazioni tra i vari stakeholder.

8.1 ATTIVITÀ IN SEDE

In sede verranno predisposte le necessarie planimetrie di campagna con il posizionamento dei siti di misura anche al fine di creare una serie di percorsi utili ad un pratico e rapido raggiungimento dei siti stessi. Nel contempo verranno preparate le schede di monitoraggio sulle quali si inseriranno tutti i dati identificativi dei siti di monitoraggio. Le planimetrie di campagna dovranno riportare il reticolato UTM con datum WGS84 utile ad una pratica individuazione dei siti attraverso l'uso di sistemi GPS.

8.2 VERIFICA DI FATTIBILITÀ IN CAMPO

La campagna di indagini ed analisi pianificata in tal sede andrà verificata sul campo per mezzo di sopralluoghi che serviranno a valutare i seguenti punti:

- accessibilità delle aree individuate;
- disponibilità di accesso alle aree;
- viabilità utile per i necessari mezzi di lavoro (dove necessari);
- assenza di attività che possano influenzare le indagini da effettuarsi;
- possibilità di eseguire i rilievi in condizione operative conformi alle norme sulla sicurezza negli ambienti di lavoro.

Qualora i punti e/o le aree di monitoraggio individuati dal presente Progetto di Monitoraggio non dovessero avere i sopraindicati requisiti, verranno individuate posizioni alternative in base alle quali non venga meno il criterio logico per il quale è stata pianificata la specifica campagna di monitoraggio.

9 ELABORAZIONE E RESTITUZIONE DEI DATI

I dati relativi alle varie componenti ambientali, rilevati nelle diverse fasi di monitoraggio, sono caricati sull'apposito **Sistema Informativo Territoriale** di Italferr. L'impiego di un SIT permette quindi di garantire acquisizione, validazione, archiviazione, gestione,

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>Consorzio IricAV Due</p>	<p>IL PROGETTISTA</p>  <p>sersys AMBIENTE</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 27 di 110</p>

rappresentazione, consultazione ed elaborazione delle informazioni acquisite nello sviluppo del Monitoraggio Ambientale.

Il GC (General Contractor) si serve della piattaforma “SIGMAP” (Sistema Informativo Geografico Monitoraggio Ambiente e Progetti) disponibile sul sito web all’indirizzo sigmap.italferr.it ad accesso controllato.

Utilizzando metodologie standard di restituzione dei dati sarà possibile:

- condividere i dati con i vari stakeholder;
- riutilizzare le informazioni ambientali per accrescere le conoscenze sullo stato dell’ambiente e sulla sua evoluzione;
- riutilizzare i dati per la predisposizione degli studi ambientali.

9.1 IL SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE

I dati ottenuti durante le campagne di misura sono trattati elettronicamente e immessi nella banca dati strutturata e georeferenziata. Questa procedura permette l’organizzazione, la consultazione e la gestione dei dati in modo rapido e coerente al contesto territoriale, rendendo semplice le esportazioni e le elaborazioni necessarie per la corretta esecuzione delle attività di monitoraggio.

I dati elaborati vengono presentati sia in forma testuale che grafica, in modo da rendere più agevole la consultazione e l’interpretazione da parte degli Enti competenti e dei soggetti coinvolti nelle diverse fasi del monitoraggio ambientale.

Il SIT è finalizzato al supporto delle funzioni operative per le attività di monitoraggio ambientale come strumento in grado di regolare il processo di programmazione delle attività, acquisizione dei dati di campo, servizio di allerta di superamento delle soglie e dei valori limite e pubblicazione dei dati archiviati.

Le informazioni di progetto, territoriali e del monitoraggio ambientale sono archiviate in banca dati e facilmente accessibili dal personale operativo a vario titolo coinvolto nelle fasi di progettazione, costruzione e gestione dell’infrastruttura.

Il SIT consente agli Enti Pubblici di consultare e comprendere i dati del monitoraggio ambientale.

Il SIT è costituito da due diverse applicativi interconnessi tra loro:

- l’applicativo di gestione dati;
- il viewer tecnico.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>Consorzio IricAV Due</p>	<p>IL PROGETTISTA</p>  <p>sersys AMBIENTE</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 28 di 110</p>

Entrambi gli applicativi sono accessibili da internet attraverso diversi profili di utenza autorizzati.

L'**applicativo di gestione dati** è la banca dati relazionale nella quali vengono inseriti i dati di campo del monitoraggio ambientale. All'interno della banca dati sono contenuti tutti i dati che caratterizzano le stazioni di misura del monitoraggio ambientale. Il personale addetto ai lavori può quindi accedere all'applicativo ed utilizzarlo come archivio delle stazioni di monitoraggio e delle attività del monitoraggio ambientale con l'ausilio di appositi filtri (per componente, per stazione di monitoraggio, per periodo temporale, etc.). L'applicativo viene inoltre utilizzato come strumento di pianificazione e gestione delle programmazioni delle attività del monitoraggio ambientale. Una volta svolta l'attività di misura l'esecutore delle attività completa la banca dati inserendo i dati ottenuti dal monitoraggio nei campi specifici predisposti.

Il **viewer tecnico** è l'espressione grafica dell'applicativo di gestione, dati nel quale sono consultabili i dati del monitoraggio ambientale in formato vettoriale inseriti nel contesto geografico di riferimento e di progetto. E' l'applicativo utilizzato come strumento di lavoro per i soggetti direttamente coinvolti alla realizzazione dell'opera.

All'interno del viewer sono attivabili diversi tematismi di base e layer informativi di progetto. Tramite il viewer tecnico vengono interrogati i punti del monitoraggio ambientale e quindi richiamati i record relativi alla stazione interrogata contenuti nell'applicativo di gestione dati. All'interno del viewer è possibile inoltre prendere visione e scaricare la scheda di restituzione dell'attività di monitoraggio in formato PDF generata dall'applicativo di gestione dati.

- Si segnala che: le schede informative redatte durante il monitoraggio dovranno essere raccolte e catalogate attraverso il *data base* del SIT, ciò verrà fatto entro 15 giorni dal rilevamento (fatta eccezione per eventuali anomalie che verranno immediatamente comunicate). In ottemperanza alla prescrizione n. 125, per la descrizione delle osservazioni si utilizzerà la scheda ARPAV, come precedentemente descritto;
- le analisi di laboratorio verranno inserite all'interno del *data base* del SIT, entro 15 giorni dalla data di campionamento;
- sulla base dei dati precedenti verranno redatti, in fase di Corso d'Opera, dei **Report Semestrali** e dei **Report Annuali**, che discuteranno i dati acquisiti ed illustreranno l'evoluzione della componente ambientale trattata, tali report verranno redatti entro 45

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>Consorzio IricAV Due</p>	<p>IL PROGETTISTA</p>  <p>sersys AMBIENTE</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 29 di 110</p>

giorni dalla fine del mese di riferimento;

alla fine delle fasi di monitoraggio ante operam e post operam (entro 45 giorni dalla conclusione della fase) verrà redatto un **Report finale** che riassumerà tutti i dati acquisiti durante il monitoraggio e concluderà sullo stato della componente ambientale analizzata in funzione della realizzazione dell'opera.

9.2 CRITERI DI VALUTAZIONE DEI DATI - SOGLIE DI ATTENZIONE E DI INTERVENTO

Le situazioni ambientali anomale rispetto alle soglie di attenzione ed allarme relative ai parametri indicatori, emergeranno essenzialmente:

- dai rilievi di campo, indagini ed osservazioni da parte di tecnici;
- dagli esiti del rilievo dei singoli indicatori;
- dalle elaborazioni ed analisi di sede per indici complessi.

In particolare nel caso in cui dai rilievi di campo e/o dalle osservazioni da parte dei tecnici preposti al monitoraggio venga evidenziata una situazione anomala rispetto ai valori attesi sarà attivata tempestivamente la procedura di seguito descritta.

Sarà compilata tempestivamente da parte del tecnico di campo unitamente al responsabile della componente in esame una apposita "SCHEDA RILIEVI ANOMALIE" in cui si specificheranno i seguenti dati:

- data del rilievo;
- parametri indicatori risultati superiori alle soglie di attenzione/allarme e/o osservazioni di situazioni ritenute non conformi alle attese;
- tipo di interferenza sul punto di monitoraggio (insistenza di cantieri industriali, scavi di trincee, movimentazioni terre, formazione di cumuli ...);
- valutazione del potenziale rapporto causa-effetto con l'opera;
- azioni da intraprendere (approfondimenti, ripetizione misure o, nel caso di anomalia accertata, azioni di ripristino da intraprendere).

Tale scheda sarà inviata tempestivamente al responsabile ambiente del GC al fine di porre in atto tutte le misure necessarie atte a rimuovere la fonte di pressione e/o impedire l'ampliamento della zona di compromissione. Successivamente saranno attuate tutte le misure necessarie al ripristino dei luoghi ed alla verifica delle azioni correttive intraprese per evitare il ripetersi dell'azione che ha generato l'anomalia.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>IL PROGETTISTA</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHM0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 30 di 110</p>

Le azioni susseguenti a tale fase (verifiche di efficacia) dipenderanno ovviamente dalla gravità o meno della situazione e saranno oggetto di eventuali piani di approfondimento e/o di intervento. Anche la gestione dell'anomalia sarà effettuata mediante il supporto del sistema informativo di monitoraggio ambientale.

Eventuali confronti e approfondimenti potranno essere fatti anche in base all'analisi di dati di letteratura per situazioni analoghe fermo restando che l'individuazione e la definizione delle soglie per la componente in esame saranno condivise con l'ente di controllo prima dell'esecuzione delle indagini.

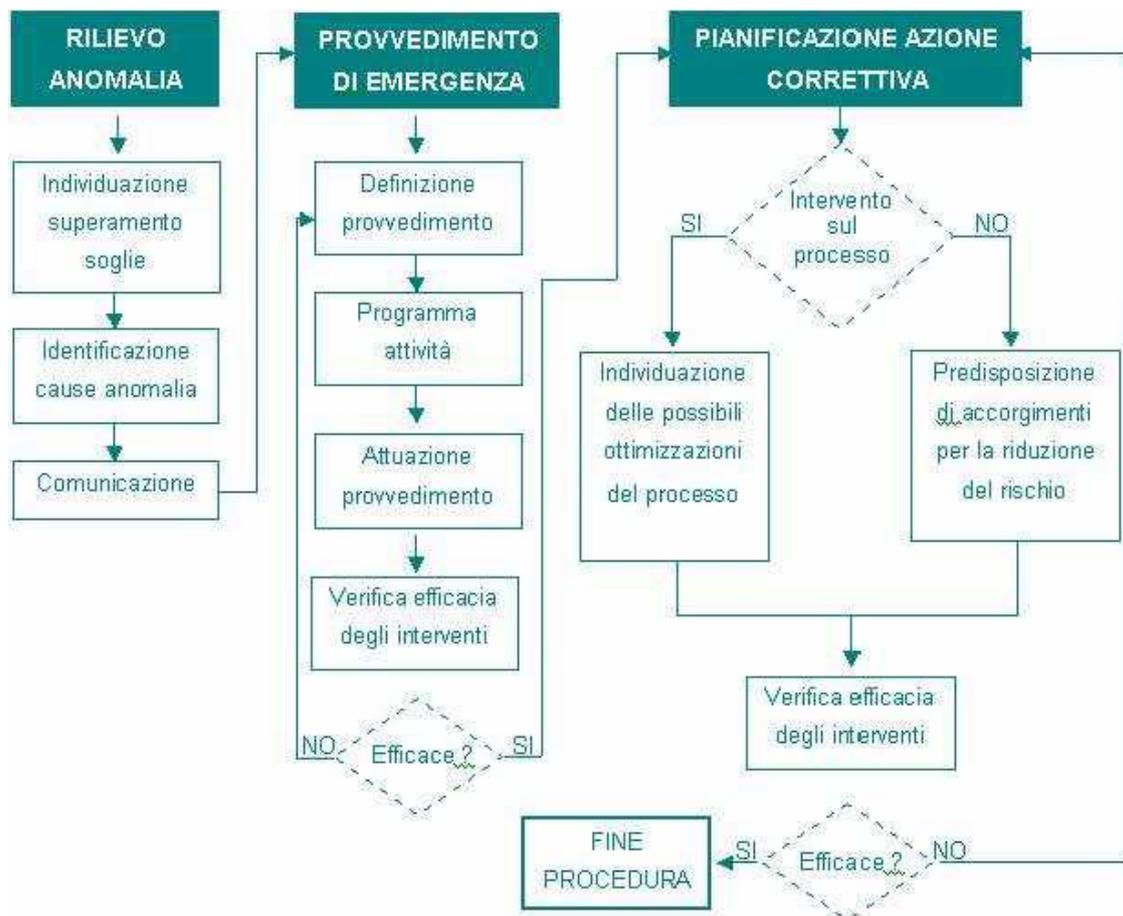


Fig. 9-1: Esempio di processo di gestione delle anomalie

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>Consorzio IricAV Due</p>	<p>IL PROGETTISTA</p>  <p>sersys AMBIENTE</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 31 di 110</p>

ALLEGATO 1:

Format Scheda di Rilievo – Componente Vegetazione

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>Consorzio IricAV Due</p>	<p>IL PROGETTISTA</p>  <p>sersys AMBIENTE</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 34 di 110</p>

ALLEGATO 2:

Schede descrittive dei punti/areali di monitoraggio

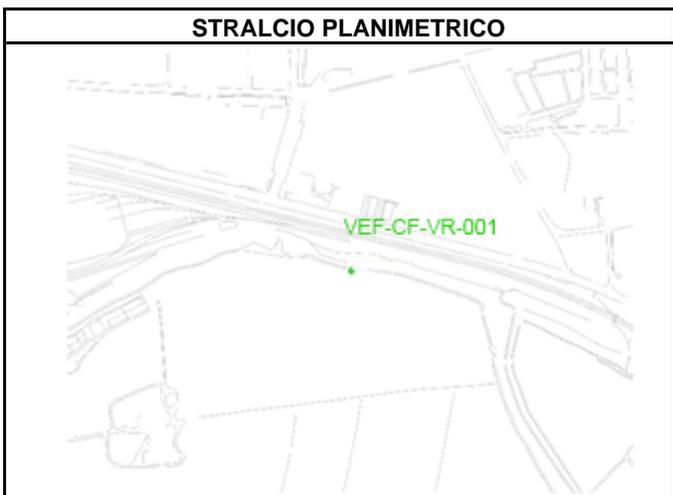
<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>IL PROGETTISTA</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHM0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 35 di 110</p>

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-CF-VR-001

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	CF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Verona
Distanza dal tracciato (m)	25
Coordinate	659177 m E
	5033295 m N



Caratteristiche sito
Area interessata da una pregevole fascia di vegetazione ripariale

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
La stazione consente di monitorare gli impatti diretti della realizzazione dell'opera, che è posta a 25 metri di distanza. Nel contesto antropico in oggetto, le formazioni presenti esprimono il grado di naturalità più elevato.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 36 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE

VEF-RF-VR-001

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Verona
Distanza dal tracciato (m)	25
Coordinate	659177 m E
	5033295 m N

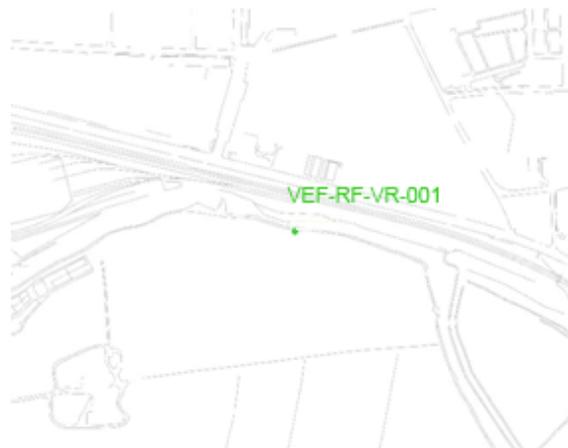
FOTO STAZIONE/LOCALITA'



ORTOFOTO



STRALCIO PLANIMETRICO



Caratteristiche sito

Area interessata da una pregevole fascia di vegetazione ripariale

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio

La stazione consente di monitorare gli impatti diretti della realizzazione dell'opera, che è posta a 25 metri di distanza. Nel contesto antropico in oggetto, le formazioni presenti esprimono il grado di naturalità più elevato.

Note

Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHM0009001	Rev. A	Foglio 37 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE

VEF-RD-VR-001

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RD
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Verona
Distanza dal tracciato (m)	25
Coordinate	659177 m E
	5033295 m N

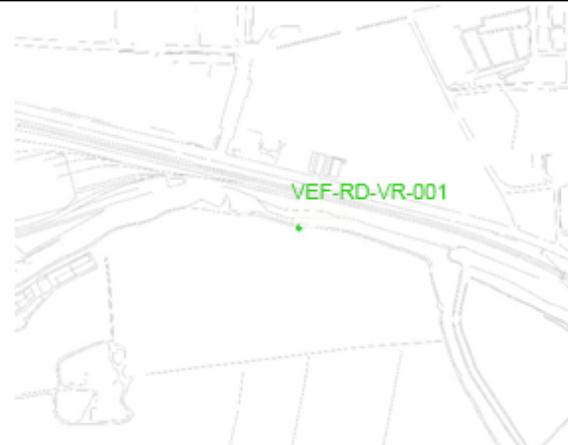
FOTO STAZIONE/LOCALITA'



ORTOFOTO



STRALCIO PLANIMETRICO



Caratteristiche sito

Area interessata da una pregevole fascia di vegetazione ripariale

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio

Il rilievo dendrometrico degli esemplari arborei di grandi dimensioni viene eseguito insieme al rilievo fitosociologico. La presenza di esemplari arborei di grandi dimensioni, quali fondamento per la conservazione della biodiversità specifica di molti gruppi diversi di organismi, è da considerare come indicatore complessivo del valore ecologico della stazione.

Note

Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>IL PROGETTISTA</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHM0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 38 di 110</p>

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE

VEF-TD-VR-001

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	TD.
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Verona
Distanza dal tracciato (m)	25
Coordinate	659177 m E
	5033295 m N

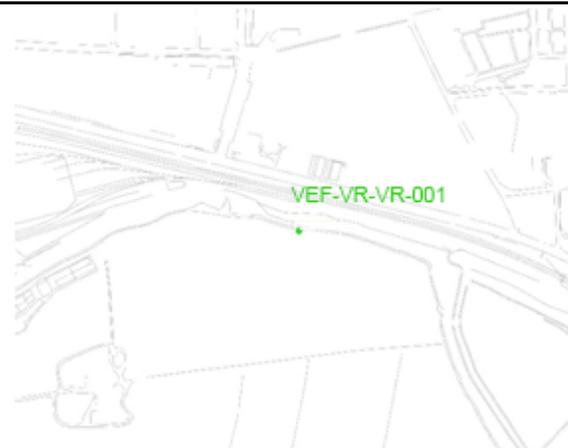
FOTO STAZIONE/LOCALITA'



ORTOFOTO



STRALCIO PLANIMETRICO



Caratteristiche sito

Area interessata da una pregevole fascia di vegetazione ripariale

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio

La stazione consente di monitorare gli impatti diretti della realizzazione dell'opera, che è posta a 25 metri di distanza. Nel contesto antropico in oggetto, le formazioni presenti esprimono il grado di naturalità più elevato.

Note

Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>IL PROGETTISTA</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHM0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 39 di 110</p>

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE

VEF-CF-VR-002

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	CF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Verona
Distanza dal tracciato (m)	150
Coordinate	659792 m E
	5032781 m N

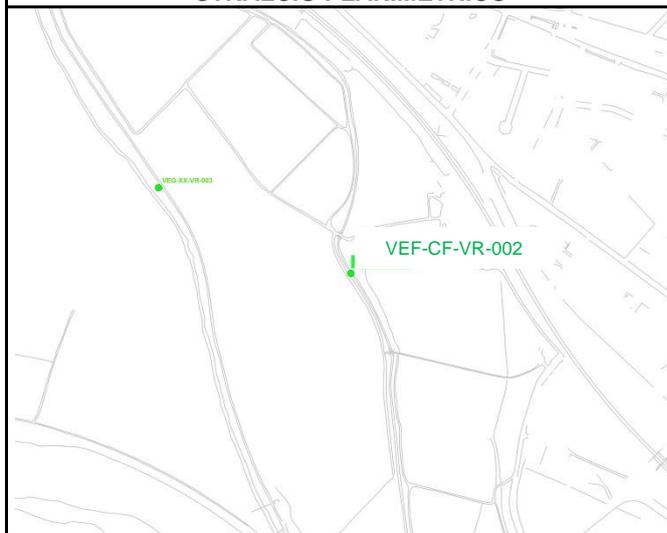
FOTO STAZIONE/LOCALITA'



ORTOFOTO



STRALCIO PLANIMETRICO



Caratteristiche sito

Area interessata da aspetti di vegetazione ripariale

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio

La stazione consente di monitorare gli eventuali impatti sulla vegetazione derivanti della deviazione dello Scolo Orti.

Note

Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 40 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE

VEF-RF-VR-002

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Verona
Distanza dal tracciato (m)	150
Coordinate	659792 m E
	5032781 m N

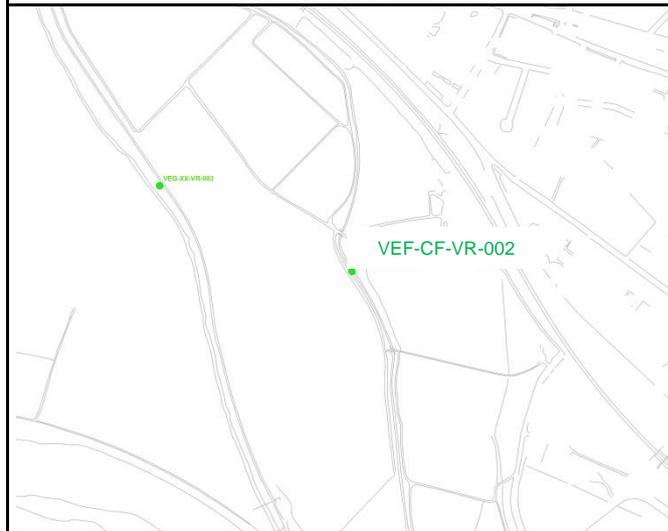
FOTO STAZIONE/LOCALITA'



ORTOFOTO



STRALCIO PLANIMETRICO



Caratteristiche sito

Area interessata da aspetti di vegetazione ripariale

RAPPRESENTATIVITÀ E MOTIVI DELLA SCELTA DEL PUNTO DI MONITORAGGIO

La stazione consente di monitorare gli eventuali impatti sulla vegetazione derivanti della deviazione dello Scolo Orti.

Note

Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 41 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE

VEF-RD-VR-002

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RD
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Verona
Distanza dal tracciato (m)	150
Coordinate	659792 m E
	5032781 m N

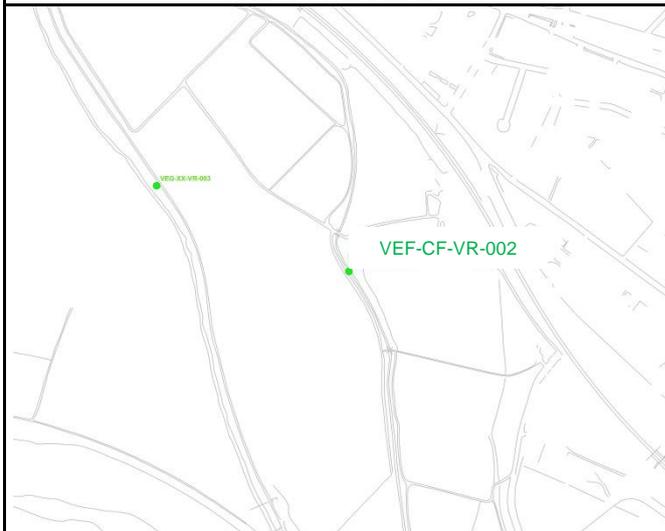
FOTO STAZIONE/LOCALITA'



ORTOFOTO



STRALCIO PLANIMETRICO



Caratteristiche sito

Area interessata da aspetti di vegetazione ripariale

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio

Il rilievo dendrometrico degli esemplari arborei di grandi dimensioni viene eseguito insieme al rilievo fitosociologico. La presenza di esemplari arborei di grandi dimensioni, quali fondamento per la conservazione della biodiversità specifica di molti gruppi diversi di organismi, è da considerare come indicatore complessivo del valore ecologico della stazione.

Note

Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 42 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE

VEF-CF-VR-003

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	CF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Verona
Distanza dal tracciato (m)	250
Coordinate	659552 m E
	5032889 m N

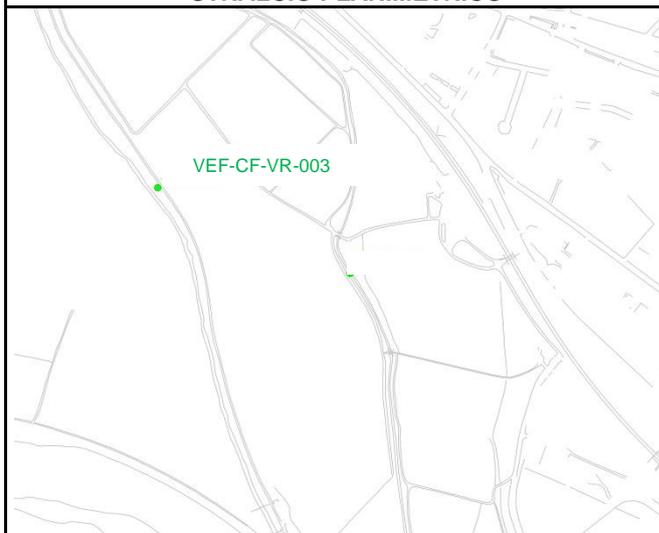
FOTO STAZIONE/LOCALITA'



ORTOFOTO



STRALCIO PLANIMETRICO



Caratteristiche sito

Area interessata da aspetti di vegetazione ripariale

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio

La stazione si trova all'interno dell'area sensibile del Parco dell'Adige Sud e consente di monitorare i possibili impatti a valle dovuti all'opera.

Note

Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 43 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE

VEF-RF-VR-003

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Verona
Distanza dal tracciato (m)	250
Coordinate	659552 m E
	5032889 m N

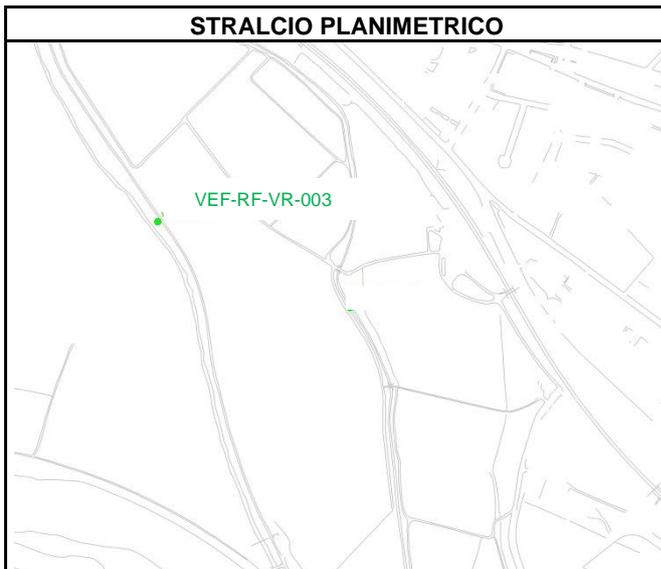
FOTO STAZIONE/LOCALITA'



ORTOFOTO



STRALCIO PLANIMETRICO



Caratteristiche sito

Area interessata da aspetti di vegetazione ripariale

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio

La stazione si trova all'interno dell'area sensibile del Parco dell'Adige Sud e consente di monitorare i possibili impatti a valle dovuti all'opera.

Note

Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

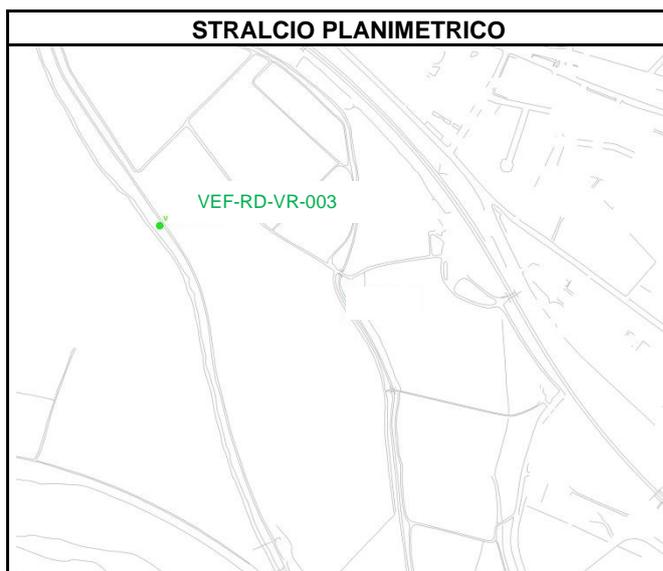
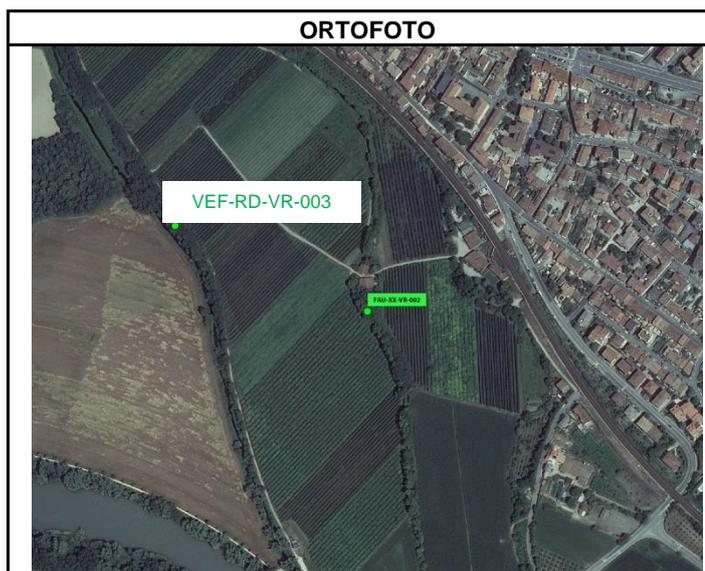
<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>IL PROGETTISTA</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 44 di 110</p>

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-RD-VR-003

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RD
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Verona
Distanza dal tracciato (m)	250
Coordinate	659552 m E
	5032889 m N



Caratteristiche sito
Area interessata da aspetti di vegetazione ripariale

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
La stazione si trova all'interno dell'area sensibile del Parco dell'Adige Sud e consente di monitorare i possibili impatti a valle dovuti all'opera.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

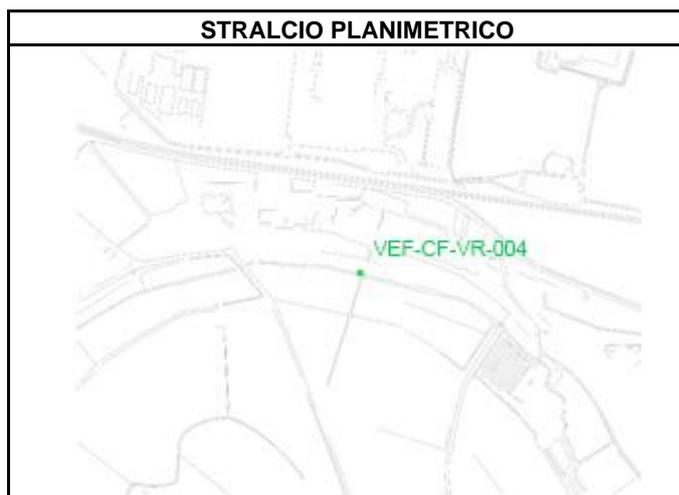
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 45 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-CF-VR-004

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	CF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Verona
Distanza dal tracciato (m)	130
Coordinate	660909 m E
	5032129 m N



Caratteristiche sito
Area interessata da aspetti di vegetazione ripariale

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
La stazione consente di monitorare gli impatti sulla vegetazione presente sulle sponde del fiume Antanello. Nel contesto in oggetto, diffusamente antropizzato, le formazioni presenti esprimono il grado di naturalità più elevato.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 46 di 110

SCHEMA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-RF-VR-004

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Verona
Distanza dal tracciato (m)	130
Coordinate	660909 m E
	5032129 m N



Caratteristiche sito
Area interessata da aspetti di vegetazione ripariale

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
La stazione consente di monitorare gli impatti sulla vegetazione presente sulle sponde del fiume Antanello. Nel contesto in oggetto, diffusamente antropizzato, le formazioni presenti esprimono il grado di naturalità più elevato.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

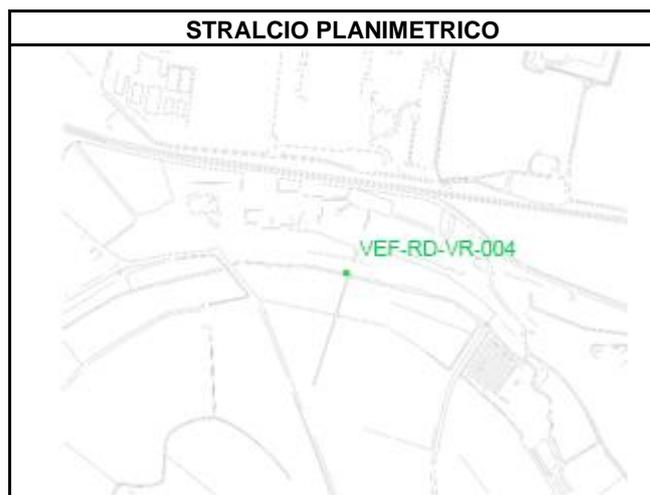
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 47 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-RD-VR-004

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RD
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Verona
Distanza dal tracciato (m)	130
Coordinate	660909 m E
	5032129 m N



Caratteristiche sito
Area interessata da aspetti di vegetazione ripariale

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
Il rilievo dendrometrico degli esemplari arborei di grandi dimensioni viene eseguito insieme al rilievo fitosociologico. La presenza di esemplari arborei di grandi dimensioni, quali fondamento per la conservazione della biodiversità specifica di molti gruppi diversi di organismi, è da considerare come indicatore complessivo del valore ecologico della stazione.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

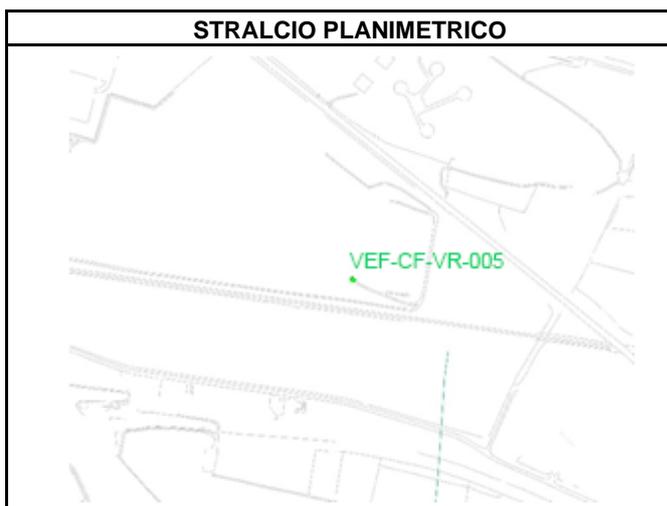
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 48 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-CF-VR-005

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	CF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Verona
Distanza dal tracciato (m)	30
Coordinate	661683 m E
	5032205 m N



Caratteristiche sito

Aspetti di vegetazione igrofila e ripariale nell'ambito di uno specchio d'acqua artificiale

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio

La stazione consente di monitorare gli impatti diretti dell'opera, che è posta a 30 metri di distanza, sugli aspetti di vegetazione seminaturale presenti.

Note

Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

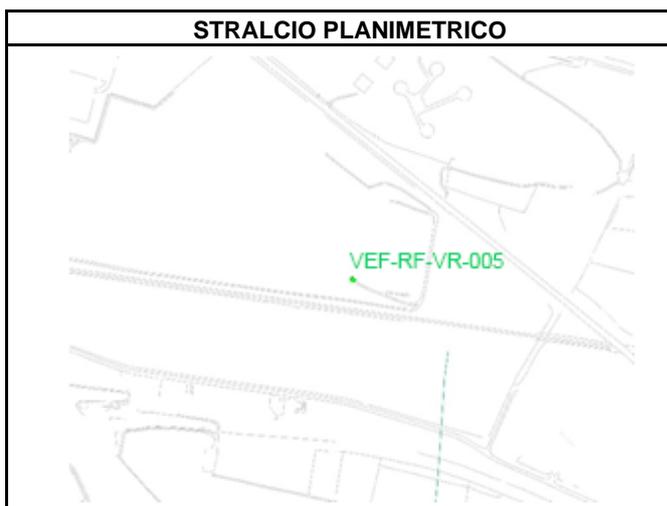
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 49 di 110

SCHEMA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-RF-VR-005

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Verona
Distanza dal tracciato (m)	30
Coordinate	661683 m E
	5032205 m N



Caratteristiche sito

Aspetti di vegetazione igrofila e ripariale nell'ambito di uno specchio d'acqua artificiale

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio

La stazione consente di monitorare gli impatti diretti dell'opera, che è posta a 30 metri di distanza, sugli aspetti di vegetazione seminaturale presenti.

Note

Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

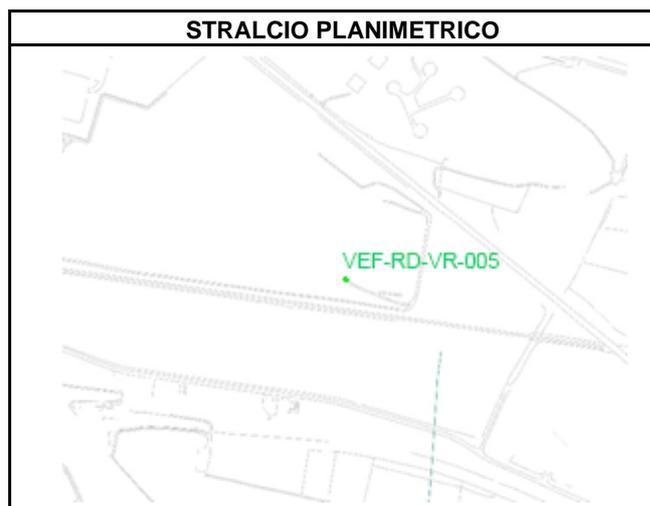
<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>IL PROGETTISTA</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHM0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 50 di 110</p>

SCHEMA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-RD-VR-005

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RD
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Verona
Distanza dal tracciato (m)	30
Coordinate	661683 m E
	5032205 m N



Caratteristiche sito

Aspetti di vegetazione igrofila e ripariale nell'ambito di uno specchio d'acqua artificiale

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio

Il rilievo dendrometrico degli esemplari arborei di grandi dimensioni viene eseguito insieme al rilievo fitosociologico. La presenza di esemplari arborei di grandi dimensioni, quali fondamento per la conservazione della biodiversità specifica di molti gruppi diversi di organismi, è da considerare come indicatore complessivo del valore ecologico della stazione.

Note

Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>IL PROGETTISTA</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 51 di 110</p>

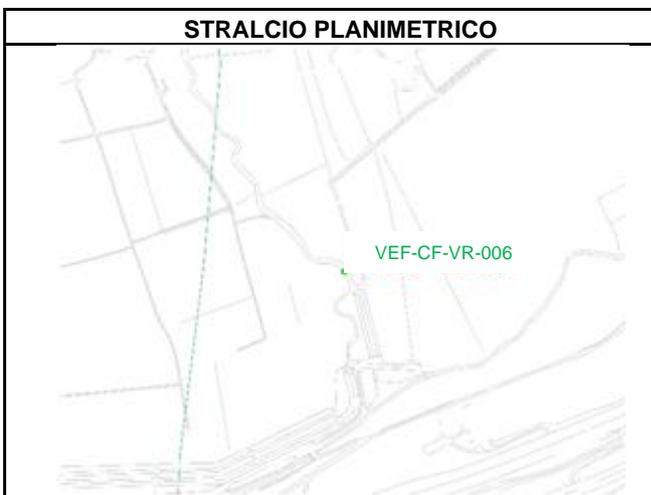
SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-CF-VR-006

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	CF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Verona
Distanza dallo elettrodotto (m)	210
Coordinate	661796 m E 5031939 m N

FOTO STAZIONE/LOCALITA'



Caratteristiche sito
Corso d'acqua con aspetti di vegetazione ripariale e igrofila

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
La stazione consente di monitorare gli impatti derivanti dalla realizzazione dell'elettrodotto San Martino Buonalbergo sulla vegetazione del fiume Antanello.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

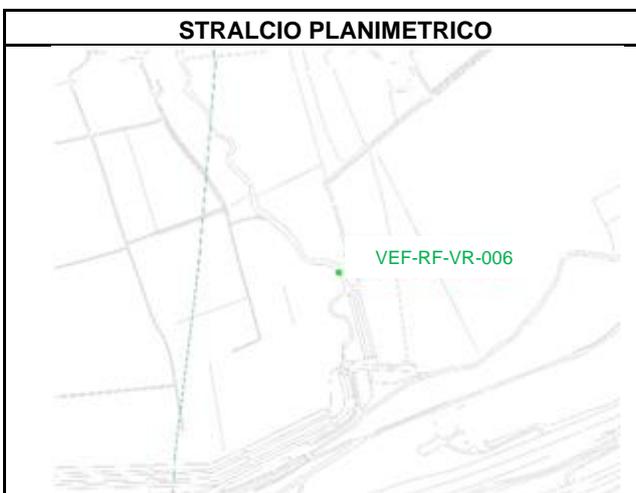
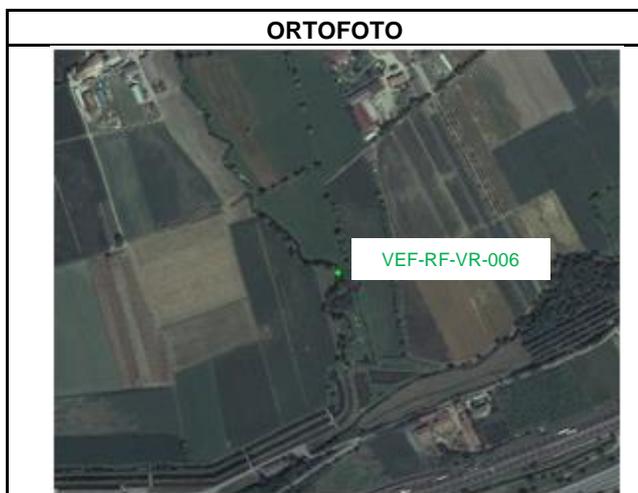
<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>IL PROGETTISTA</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 52 di 110</p>

SCHEMA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-RF-VR-006

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Verona
Distanza dallo elettrodotto (m)	210
Coordinate	661796 m E 5031939 m N



Caratteristiche sito
Corso d'acqua con aspetti di vegetazione ripariale e igrofila

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
La stazione consente di monitorare gli impatti derivanti dalla realizzazione dell'elettrodotto San Martino Buonalbergo sulla vegetazione del fiume Antanello.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

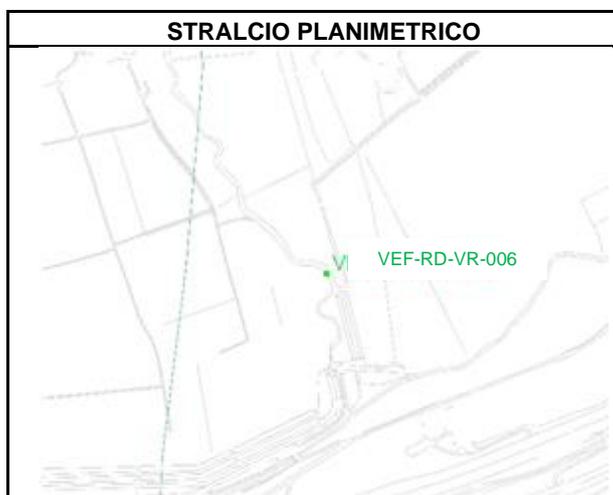
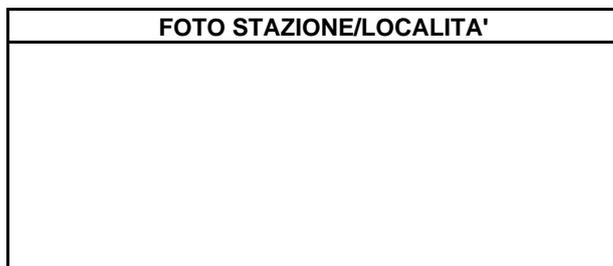
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHM0009001	Rev. A	Foglio 53 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-RD-VR-006

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RD
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Verona
Distanza dallo elettrodotto (m)	210
Coordinate	661796 m E
	5031939 m N



Caratteristiche sito
 Corso d'acqua con aspetti di vegetazione ripariale e igrofila

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
 Il rilievo dendrometrico degli esemplari arborei di grandi dimensioni viene eseguito insieme al rilievo fitosociologico. La presenza di esemplari arborei di grandi dimensioni, quali fondamento per la conservazione della biodiversità specifica di molti gruppi diversi di organismi, è da considerare come indicatore complessivo del valore ecologico della stazione.

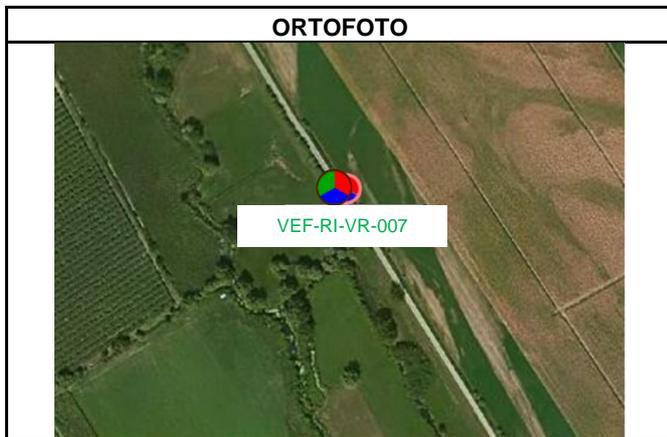
Note
 Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>IL PROGETTISTA</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHM0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 54 di 110</p>

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

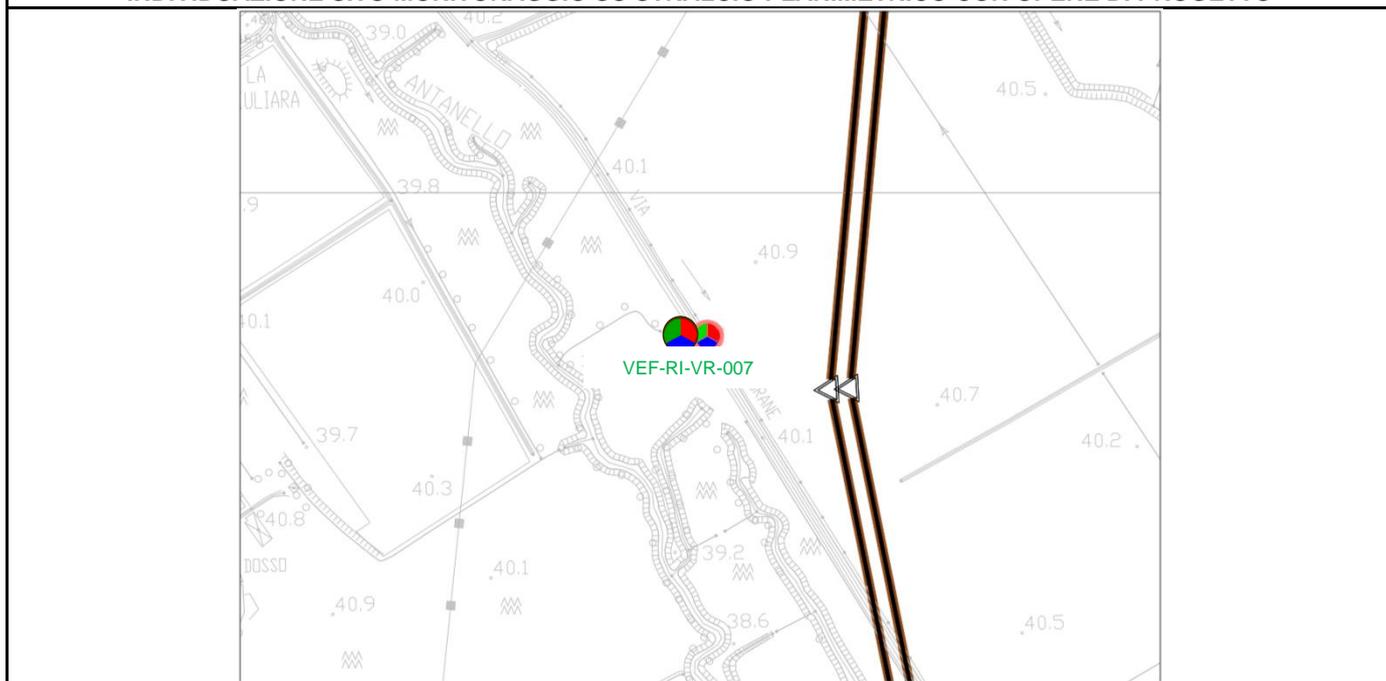
CODICE STAZIONE **VEF-RI-VR-007**

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RI
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO



Regione	Veneto
Comune	Verona
Progressiva AV	3+200
Destinazione d'uso	Terreno agricolo
Coordinate UTM (WGS84)	661168 m E
	5033467 m N

INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU STRALCIO PLANIMETRICO CON OPERE DI PROGETTO



Caratteristiche sito
Terreno coltivato

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
Il rilievo delle specie infestanti è effettuato presso l'area del cantiere CB 1.1. Con il rilievo sarà inoltre definito il grado di diffusione.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

GENERAL CONTRACTOR 		IL PROGETTISTA 		ALTA SORVEGLIANZA 			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE			Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 55 di 110

SCHEMA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE

VEF-CF-SM-001

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	CF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	San Martino Buon Albergo
Distanza dal tracciato (m)	270
Coordinate	664350 m E
	5029827 m N

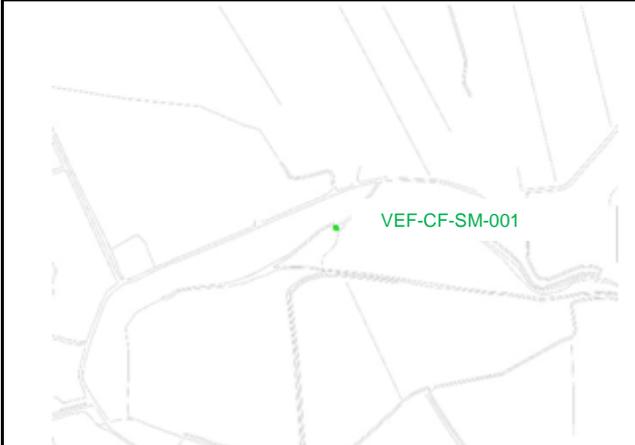
FOTO STAZIONE/LOCALITA'



ORTOFOTO



STRALCIO PLANIMETRICO



Caratteristiche sito

Area umida connessa a un piccolo corso d'acqua, presso il quale si insediano interessanti fitocenosi igrofile

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio

La stazione consente di monitorare gli eventuali impatti sulle sensibili formazioni vegetali presenti.

Note

Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

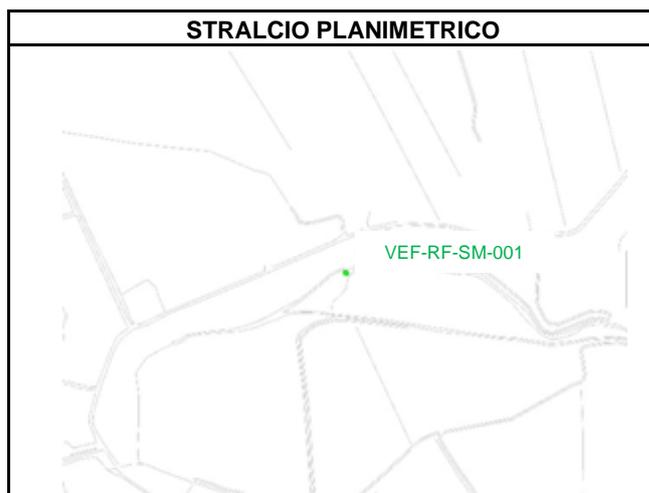
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 56 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-RF-SM-001

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	San Martino Buon Albergo
Distanza dal tracciato (m)	270
Coordinate	664350 m E
	5029827 m N



Caratteristiche sito

Area umida connessa a un piccolo corso d'acqua, presso il quale si insediano interessanti fitocenosi igrofile

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio

La stazione consente di monitorare gli eventuali impatti sulle sensibili formazioni vegetali presenti.

Note

Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

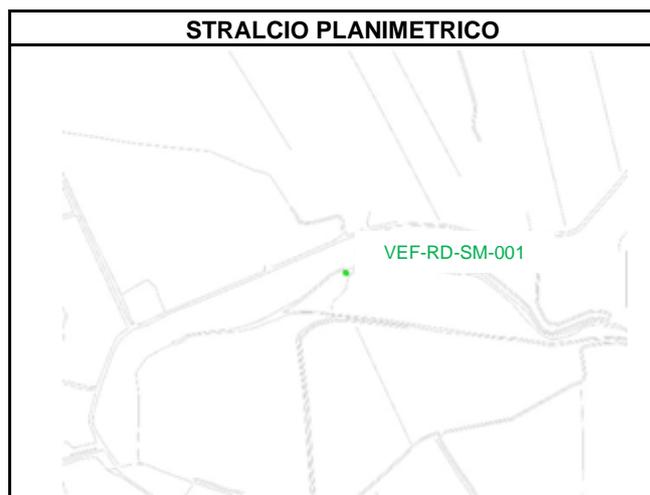
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHM0009001	Rev. A	Foglio 57 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-RD-SM-001

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RD
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	San Martino Buon Albergo
Distanza dal tracciato (m)	270
Coordinate	664350 m E
	5029827 m N



Caratteristiche sito
Area umida connessa a un piccolo corso d'acqua, presso il quale si insediano interessanti fitocenosi igrofile

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
Il rilievo dendrometrico degli esemplari arborei di grandi dimensioni viene eseguito insieme al rilievo fitosociologico. La presenza di esemplari arborei di grandi dimensioni, quali fondamento per la conservazione della biodiversità specifica di molti gruppi diversi di organismi, è da considerare come indicatore complessivo del valore ecologico della stazione.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

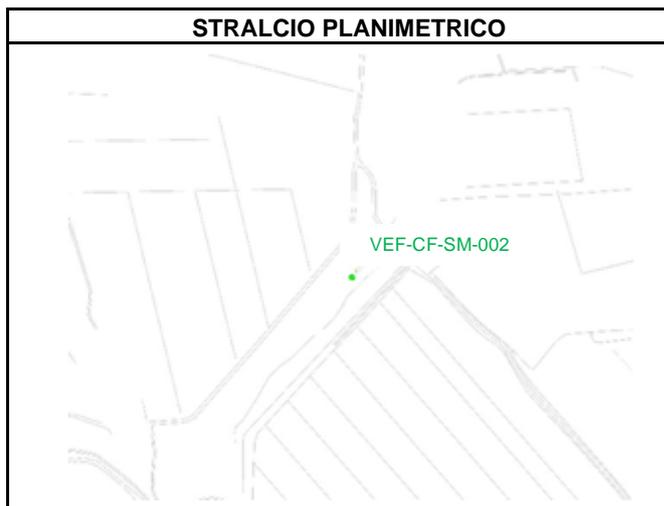
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 58 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-CF-SM-002

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	CF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	San Martino Buon Albergo
Distanza dal tracciato (m)	140
Coordinate	664931 m E
	5030101 m N



Caratteristiche sito
 Area umida connessa a un piccolo corso d'acqua, presso il quale si insediano interessanti aspetti di vegetazione igrofila e ripariale

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
 La stazione consente di monitorare gli impatti sulle sensibili fitocenosi presenti. Nel contesto in oggetto, prevalentemente agricolo le formazioni insediate in quest'area esprimono il grado di naturalità più elevato.

Note
 Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

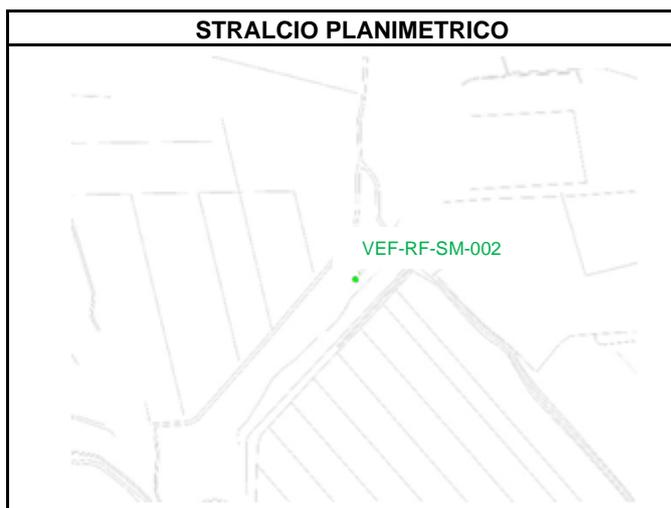
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 59 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-RF-SM-002

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	San Martino Buon Albergo
Distanza dal tracciato (m)	140
Coordinate	664931 m E
	5030101 m N



Caratteristiche sito
 Area umida connessa a un piccolo corso d'acqua, presso il quale si insediano interessanti aspetti di vegetazione igrofila e ripariale

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
 La stazione consente di monitorare gli impatti sulle sensibili fitocenosi presenti. Nel contesto in oggetto, prevalentemente agricolo le formazioni insediate in quest'area esprimono il grado di naturalità più elevato.

Note
 Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

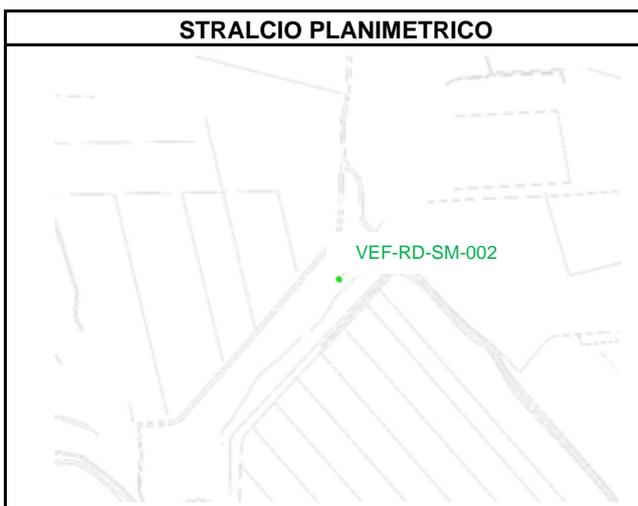
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 60 di 110

SCHEMA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-RD-SM-002

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RD
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	San Martino Buon Albergo
Distanza dal tracciato (m)	140
Coordinate	664931 m E
	5030101 m N



Caratteristiche sito

Area umida connessa a un piccolo corso d'acqua, presso il quale si insediano interessanti aspetti di vegetazione igrofila e ripariale

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio

Il rilievo dendrometrico degli esemplari arborei di grandi dimensioni viene eseguito insieme al rilievo fitosociologico. La presenza di esemplari arborei di grandi dimensioni, quali fondamento per la conservazione della biodiversità specifica di molti gruppi diversi di organismi, è da considerare come indicatore complessivo del valore ecologico della stazione.

Note

Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

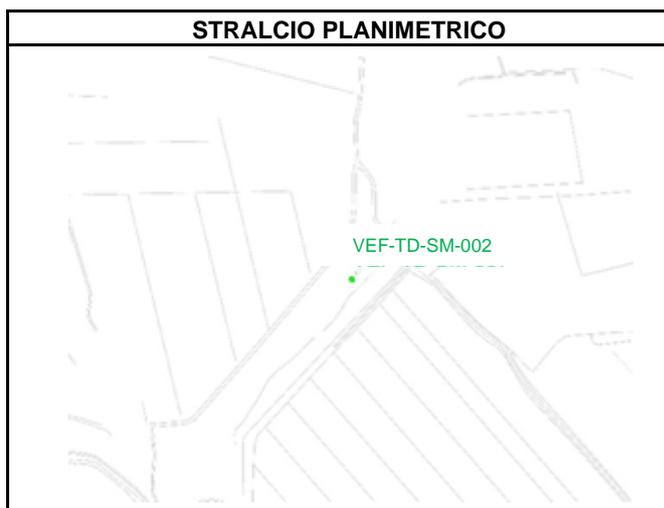
GENERAL CONTRACTOR 		IL PROGETTISTA 		ALTA SORVEGLIANZA 		
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 61 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-TD-SM-002

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	TD
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	San Martino Buon Albergo
Distanza dal tracciato (m)	140
Coordinate	664931 m E
	5030101 m N



Caratteristiche sito
 Area umida connessa a un piccolo corso d'acqua, presso il quale si insediano interessanti aspetti di vegetazione igrofila e ripariale

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
 La stazione consente di monitorare gli impatti sulle sensibili fitocenosi presenti. Nel contesto in oggetto, prevalentemente agricolo le formazioni insediate in quest'area esprimono il grado di naturalità più elevato.

Note
 Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

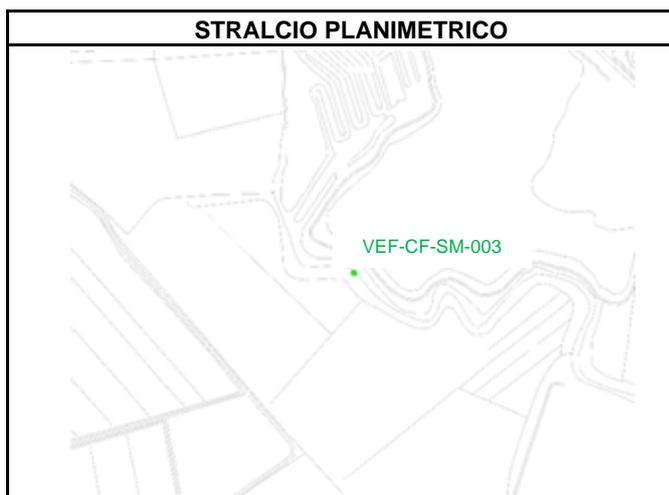
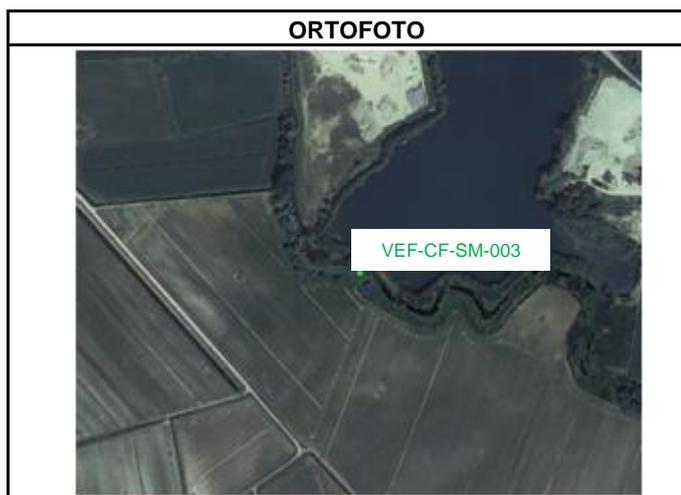
<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>IL PROGETTISTA</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHM0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 62 di 110</p>

SCHEMA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-CF-SM-003

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	CF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	San Martino Buon Albergo
Distanza dal tracciato (m)	100
Coordinate	665535 m E
	5029905 m N



Caratteristiche sito
Area interessata da una pregevole fascia di vegetazione ripariale

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
La stazione consente di monitorare gli impatti sulla vegetazione che si insedia sulle sponde del torrente Fibbio. Nel contesto in oggetto, prevalentemente agricolo, le formazioni presenti esprimono il grado di naturalità più elevato.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

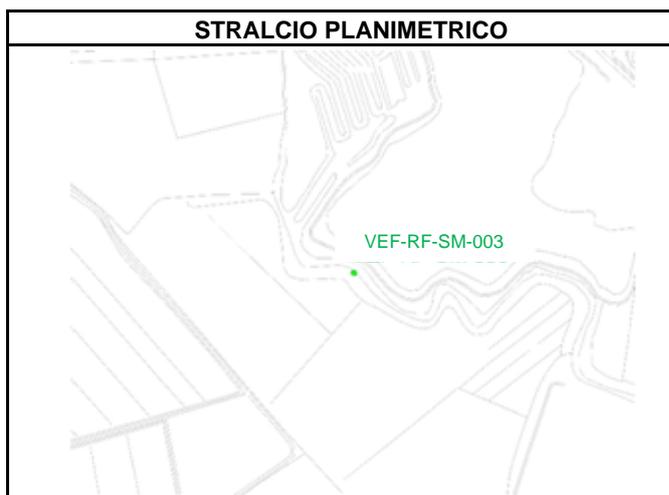
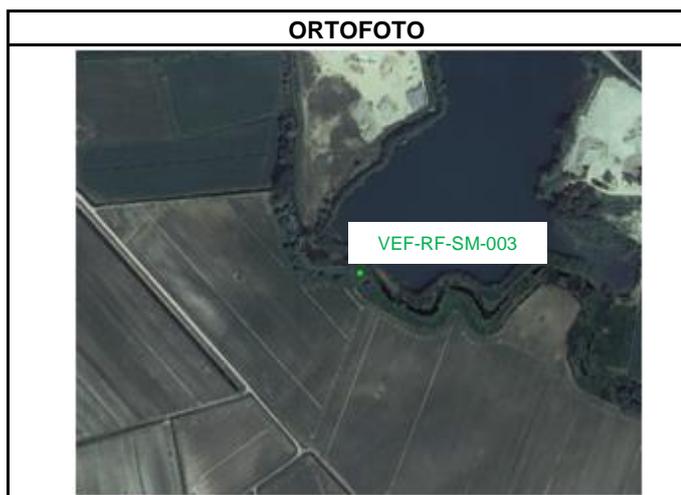
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 63 di 110

SCHEMA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-RF-SM-003

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	San Martino Buon Albergo
Distanza dal tracciato (m)	100
Coordinate	665535 m E
	5029905 m N



Caratteristiche sito

Area interessata da una pregevole fascia di vegetazione ripariale

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio

La stazione consente di monitorare gli impatti sulla vegetazione che si insedia sulle sponde del torrente Fibbio. Nel contesto in oggetto, prevalentemente agricolo, le formazioni presenti esprimono il grado di naturalità più elevato.

Note

Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

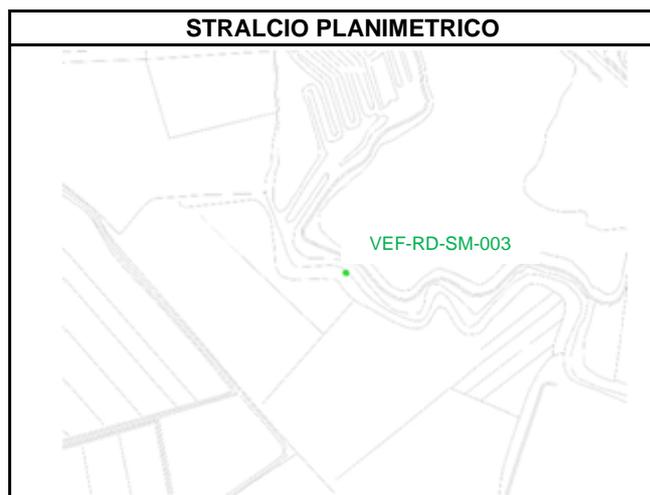
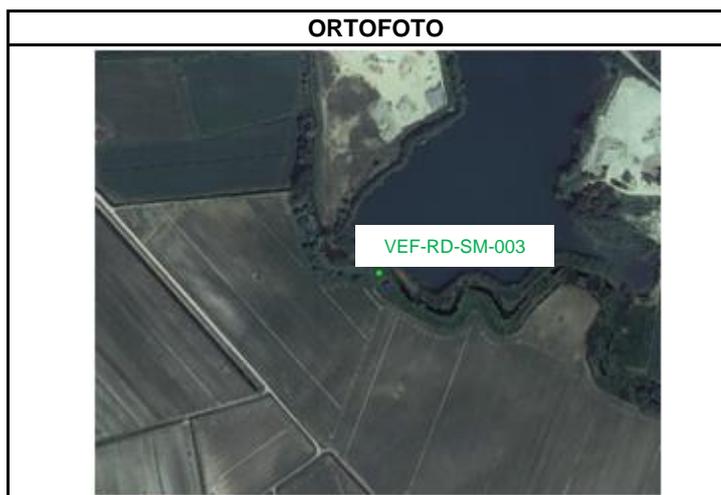
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 64 di 110

SCHEMA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-RD-SM-003

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RD
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	San Martino Buon Albergo
Distanza dal tracciato (m)	100
Coordinate	665535 m E
	5029905 m N



Caratteristiche sito

Area interessata da una pregevole fascia di vegetazione ripariale

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio

Il rilievo dendrometrico degli esemplari arborei di grandi dimensioni viene eseguito insieme al rilievo fitosociologico. La presenza di esemplari arborei di grandi dimensioni, quali fondamento per la conservazione della biodiversità specifica di molti gruppi diversi di organismi, è da considerare come indicatore complessivo del valore ecologico della stazione.

Note

Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

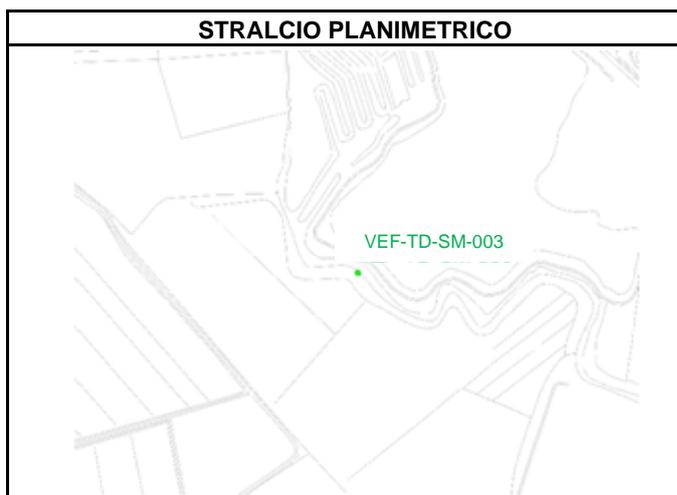
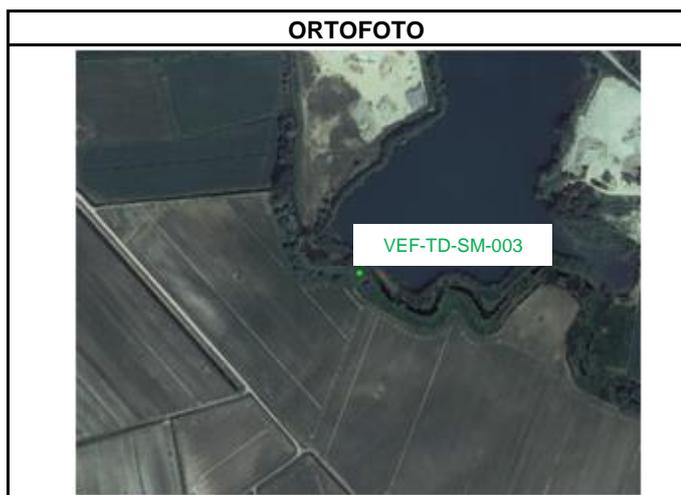
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHM0009001	Rev. A	Foglio 65 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-TD-SM-003

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	TD
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	San Martino Buon Albergo
Distanza dal tracciato (m)	100
Coordinate	665535 m E
	5029905 m N



Caratteristiche sito
 Area interessata da una pregevole fascia di vegetazione ripariale

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
 La stazione consente di monitorare gli impatti sulla vegetazione che si insedia sulle sponde del torrente Fibbio. Nel contesto in oggetto, prevalentemente agricolo, le formazioni presenti esprimono il grado di naturalità più elevato.

Note
 Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

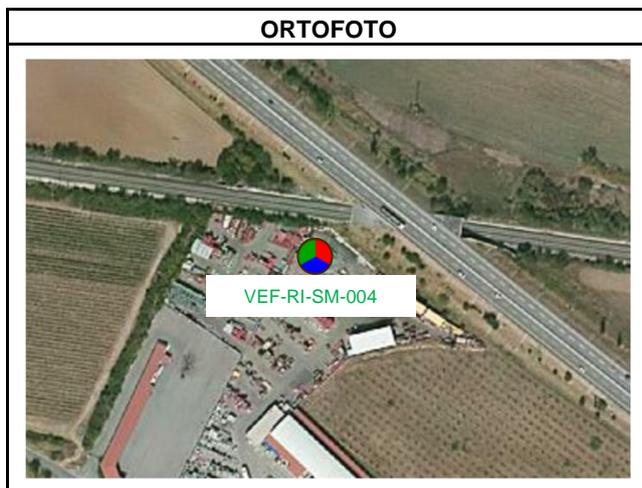
<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>IL PROGETTISTA</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 66 di 110</p>

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

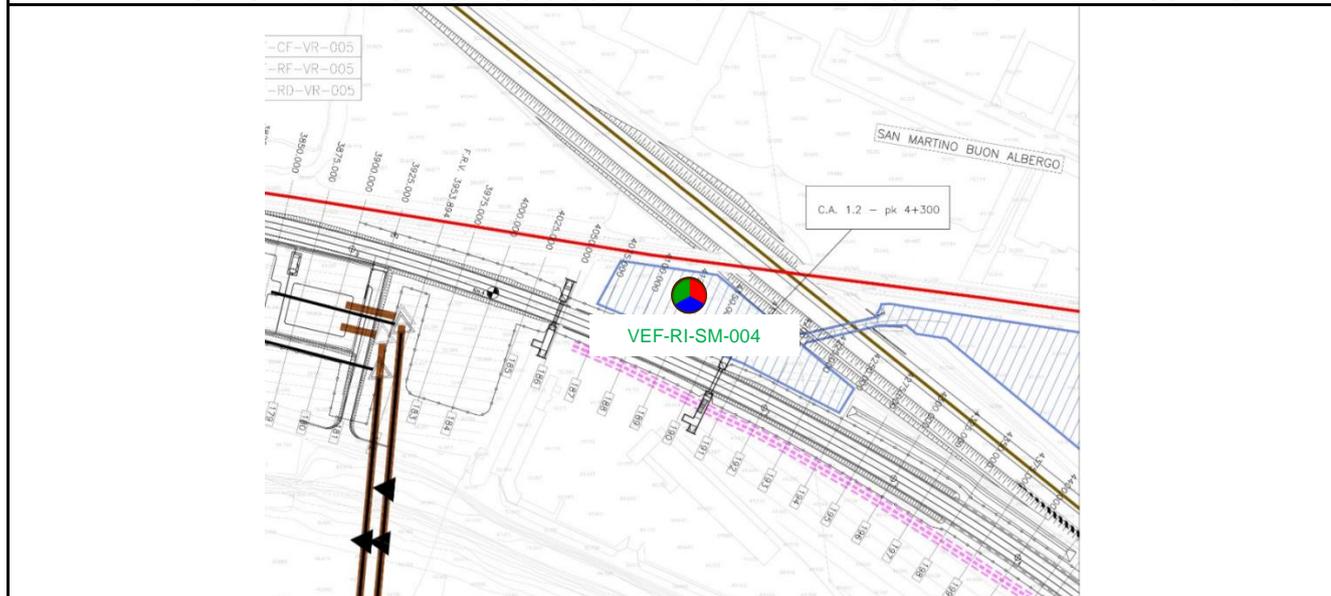
CODICE STAZIONE **VEF-RI-SM-004**

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RI
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Regione	Veneto
Comune	San Martino Buon Albergo
Progressiva AV	4+300
Destinazione d'uso	Terreno agricolo
Coordinate UTM (WGS84)	661994 m E
	5032084 m N



INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU STRALCIO PLANIMETRICO CON OPERE DI PROGETTO



Caratteristiche sito
Terreno coltivato

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
Il rilievo delle specie infestanti è effettuato presso l'area del cantiere CA 1.2 (e stoccaggio terre). Con il rilievo sarà inoltre definito il grado di diffusione.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

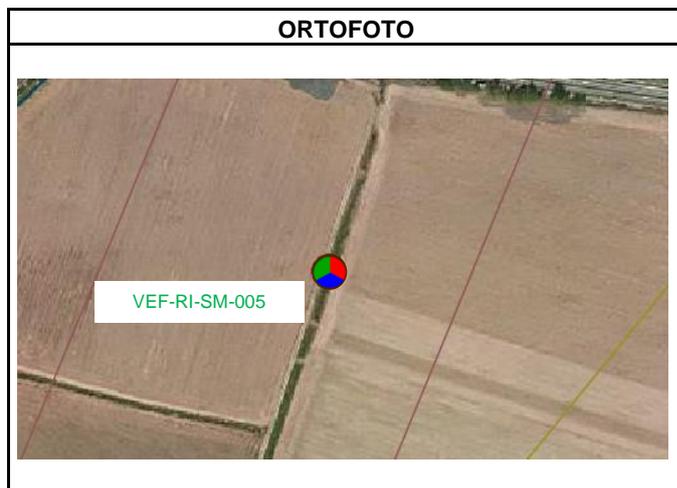
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 67 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

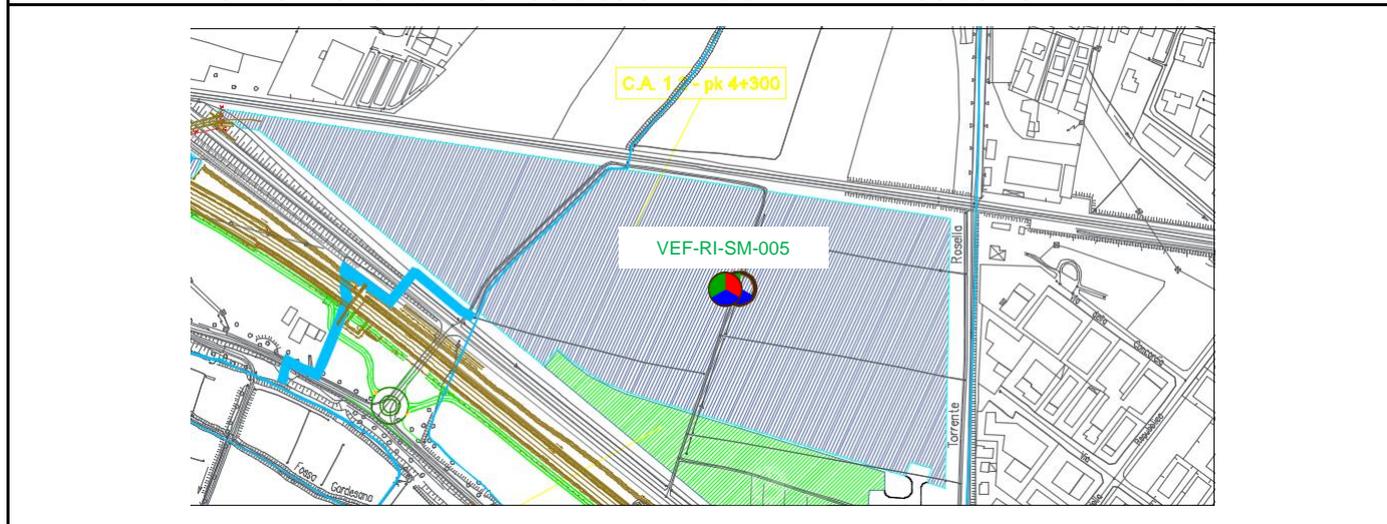
CODICE STAZIONE VEF-RI-SM-005

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RI
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Regione	Veneto
Comune	San Martino Buon Albergo
Progressiva AV	5+000
Destinazione d'uso	Terreno agricolo
Coordinate UTM (WGS84)	662768 m E
	5031889 m N



INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU STRALCIO PLANIMETRICO CON OPERE DI PROGETTO



Caratteristiche sito
Terreno coltivato

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
Il rilievo delle specie infestanti è effettuato presso l'area del cantiere CT 1 (e stoccaggio terre). Con il rilievo sarà inoltre definito il grado di diffusione.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

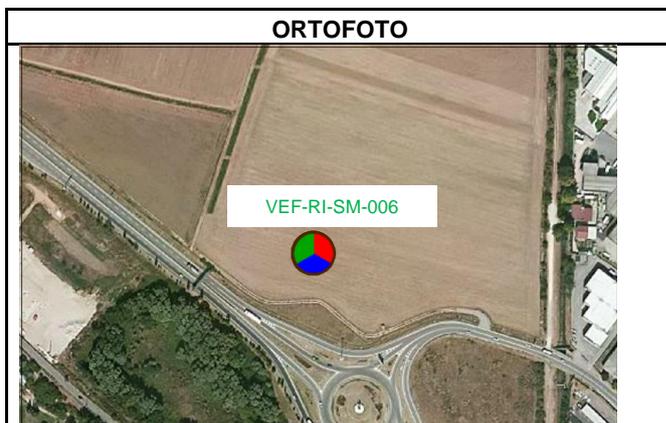
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 68 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

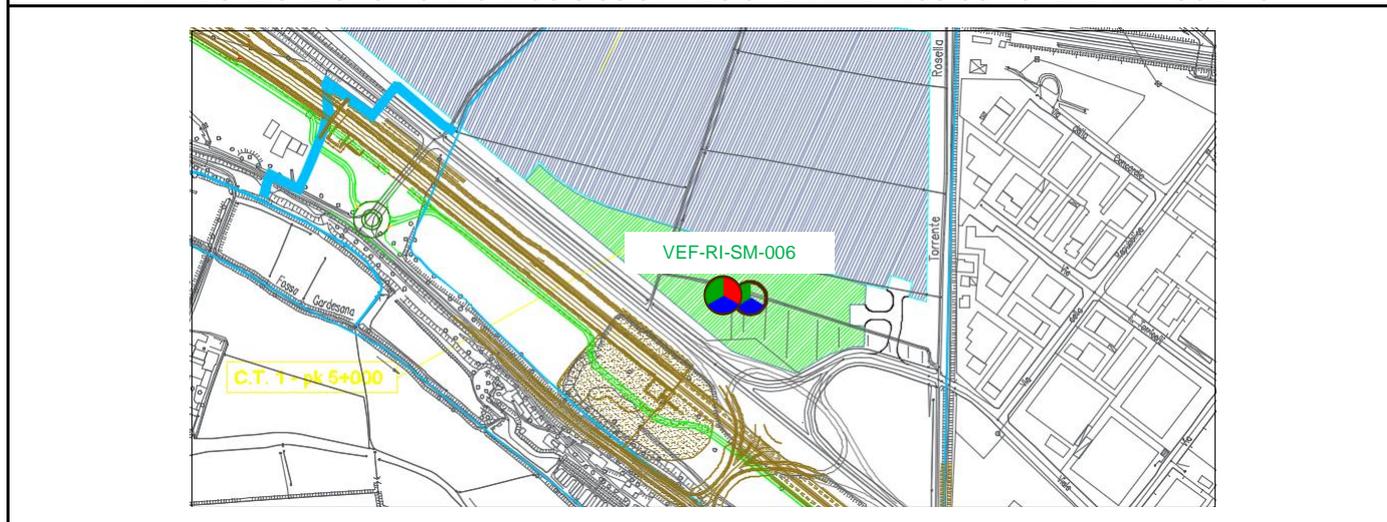
CODICE STAZIONE VEF-RI-SM-006

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RI
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Regione	Veneto
Comune	San Martino Buon Albergo
Progressiva AV	5+000
Destinazione d'uso	Terreno agricolo
Coordinate UTM (WGS84)	662741 m E
	5031672 m N



INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU STRALCIO PLANIMETRICO CON OPERE DI PROGETTO



Caratteristiche sito
Terreno coltivato

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
Il rilievo delle specie infestanti è effettuato presso l'area del cantiere CT 1 (e stoccaggio terre). Con il rilievo sarà inoltre definito il grado di diffusione.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

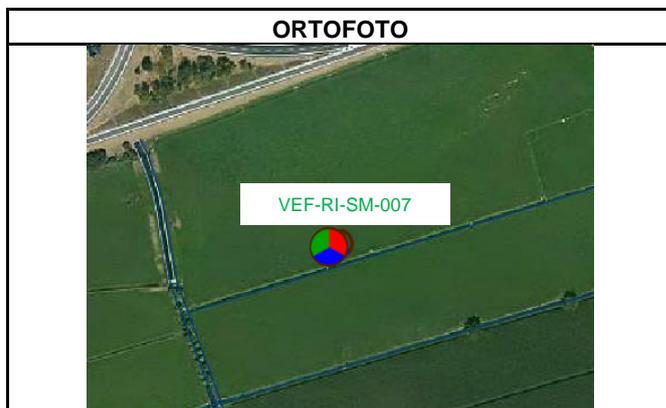
<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>IL PROGETTISTA</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHM0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 69 di 110</p>

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

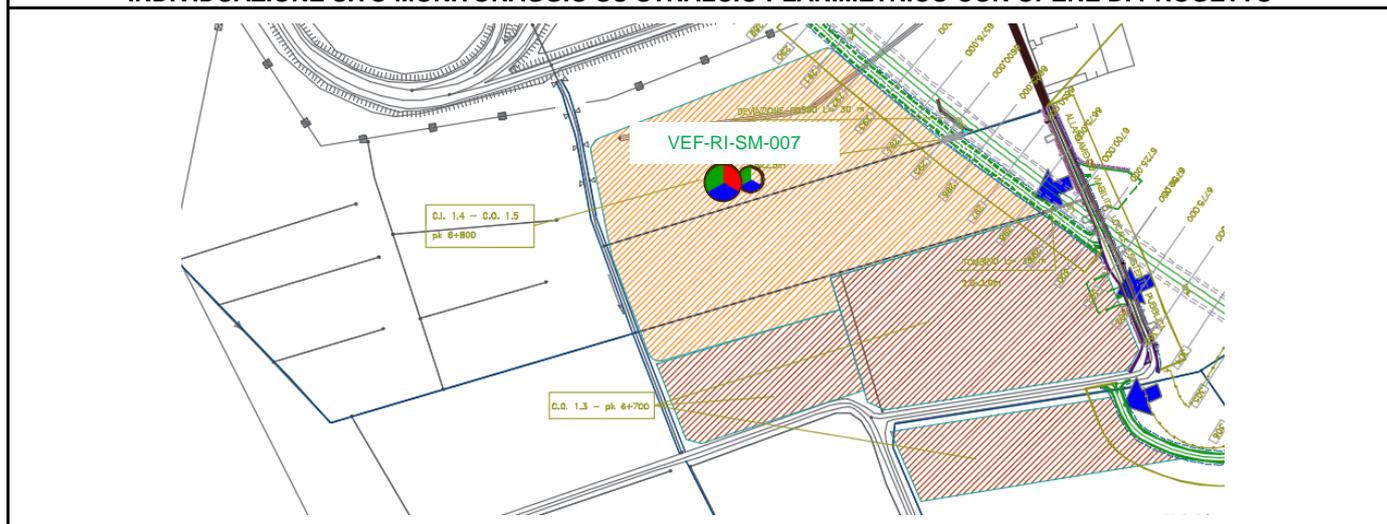
CODICE STAZIONE **VEF-RI-SM-007**

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RI
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Regione	Veneto
Comune	San Martino Buon Albergo
Progressiva AV	6+800
Destinazione d'uso	Terreno agricolo
Coordinate UTM (WGS84)	663617 m E
	5030363 m N



INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU STRALCIO PLANIMETRICO CON OPERE DI PROGETTO



Caratteristiche sito

Terreno coltivato

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio

Il rilievo delle specie infestanti è effettuato presso le aree dei cantieri CI 1.4 - CO 1.5 (e stoccaggio terre). Con il rilievo sarà inoltre definito il grado di diffusione.

Note

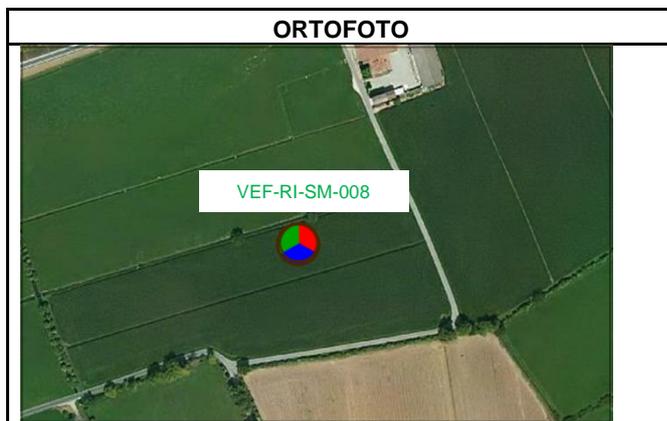
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHM80009001	Rev. A	Foglio 70 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

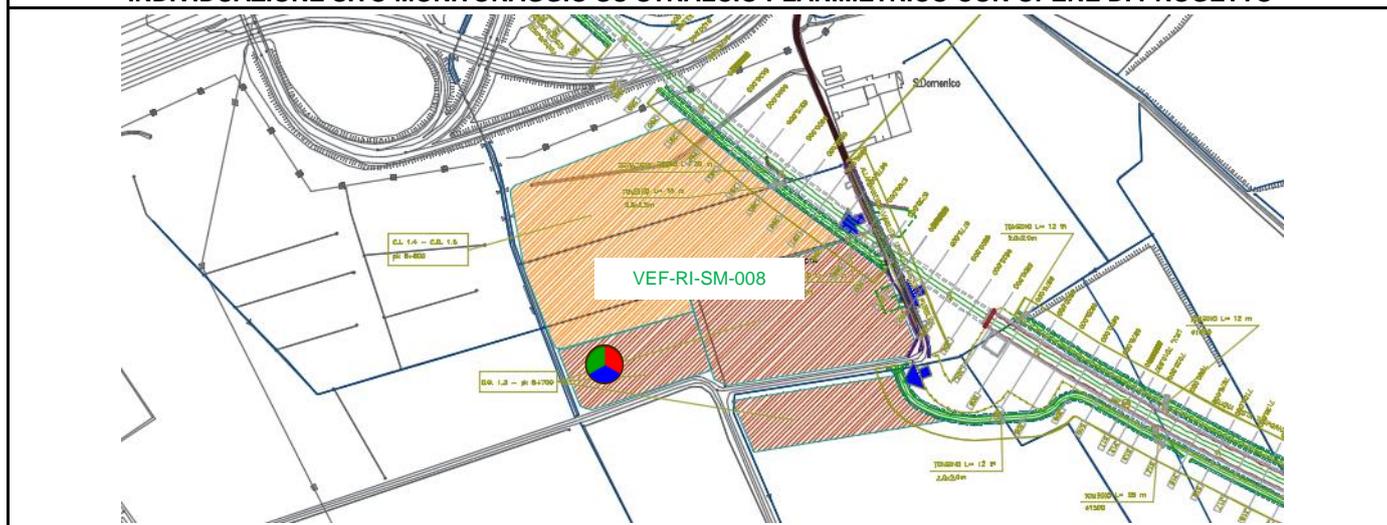
CODICE STAZIONE **VEF-RI-SM-008**

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RI
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO



Regione	Veneto
Comune	San Martino Buon Albergo
Progressiva AV	6+700
Destinazione d'uso	Terreno agricolo
Coordinate UTM (WGS84)	663715 m E
	5030280 m N

INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU STRALCIO PLANIMETRICO CON OPERE DI PROGETTO



Caratteristiche sito
 Terreno coltivato

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
 Il rilievo delle specie infestanti è effettuato presso l'area del cantiere CO 1.3 (e stoccaggio terre). Con il rilievo sarà inoltre definito il grado di diffusione.

Note
 Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

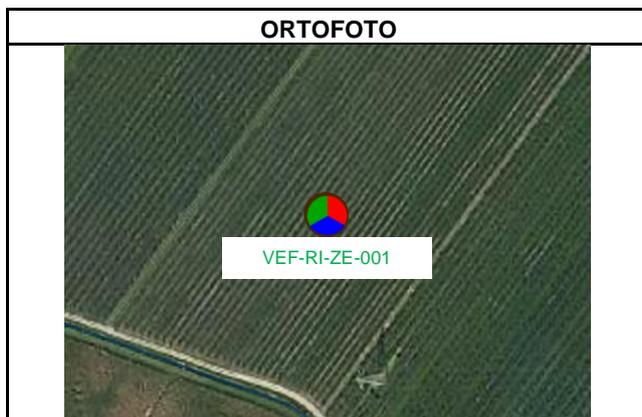
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 71 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

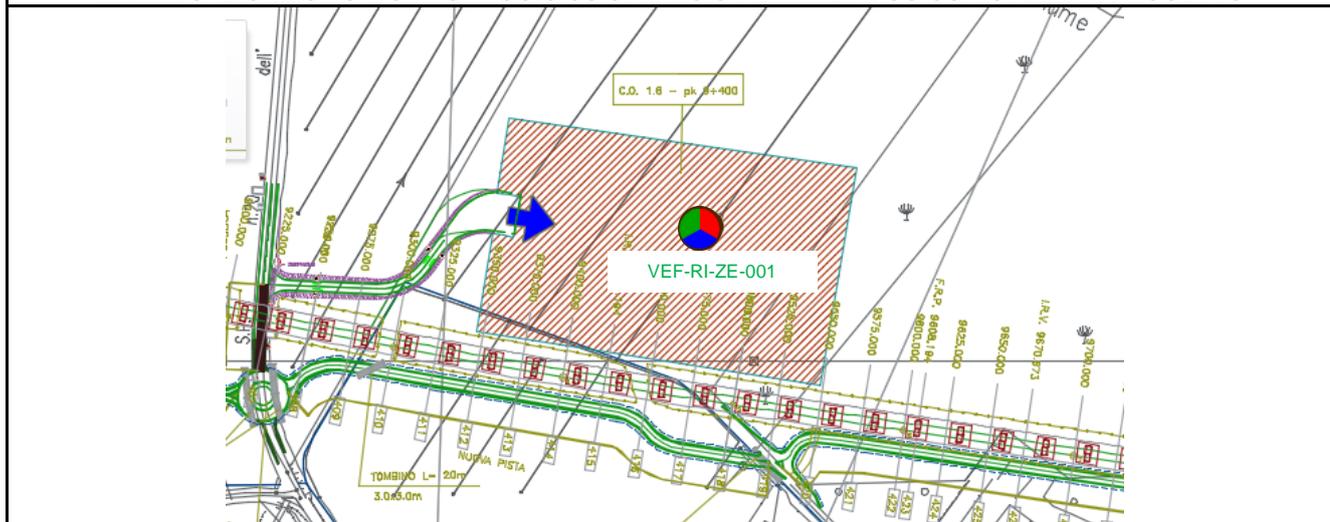
CODICE STAZIONE **VEF-RI-ZE-001**

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RI
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Regione	Veneto
Comune	Zevio
Progressiva AV	9+400
Destinazione d'uso	Terreno agricolo
Coordinate UTM (WGS84)	666629 m E
	5029617 m N



INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU STRALCIO PLANIMETRICO CON OPERE DI PROGETTO



Caratteristiche sito
Terreno coltivato

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
Il rilievo delle specie infestanti è effettuato presso l'area del cantiere CO 1.6 (e stoccaggio terre). Con il rilievo sarà inoltre definito il grado di diffusione.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

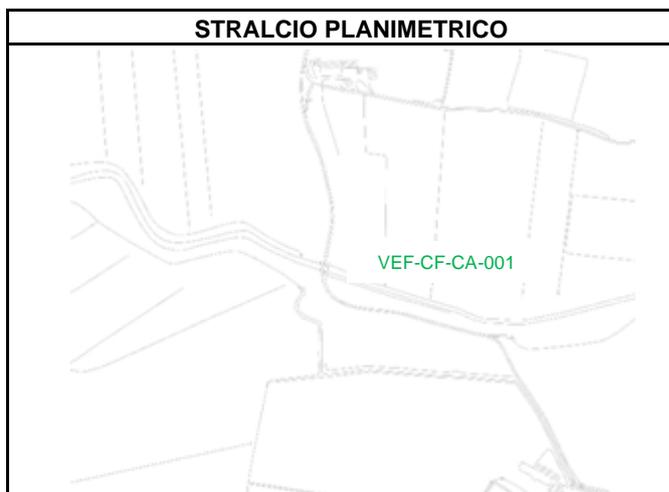
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 72 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE	VEF-CF-CA-001
------------------------	---------------

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	CF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Caldiero
Distanza dal tracciato (m)	185
Coordinate	667695 m E
	5029173 m N



Caratteristiche sito
Area interessata da una pregevole fascia di vegetazione ripariale

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
La stazione consente di monitorare gli impatti sulla vegetazione che si insedia sulle sponde del torrente Fibbio. Nel contesto in oggetto, prevalentemente agricolo, le formazioni presenti esprimono il grado di naturalità più elevato.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

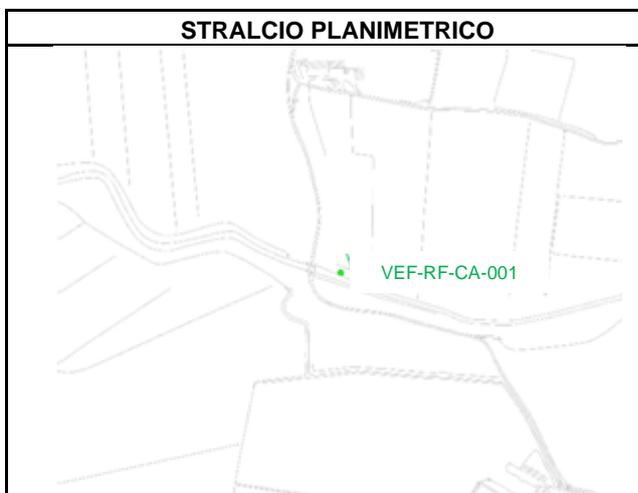
<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>IL PROGETTISTA</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 73 di 110</p>

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-RF-CA-001

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Caldiero
Distanza dal tracciato (m)	185
Coordinate	667695 m E 5029173 m N



Caratteristiche sito
Area interessata da una pregevole fascia di vegetazione ripariale

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
La stazione consente di monitorare gli impatti sulla vegetazione che si insedia sulle sponde del torrente Fibbio. Nel contesto in oggetto, prevalentemente agricolo, le formazioni presenti esprimono il grado di naturalità più elevato.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

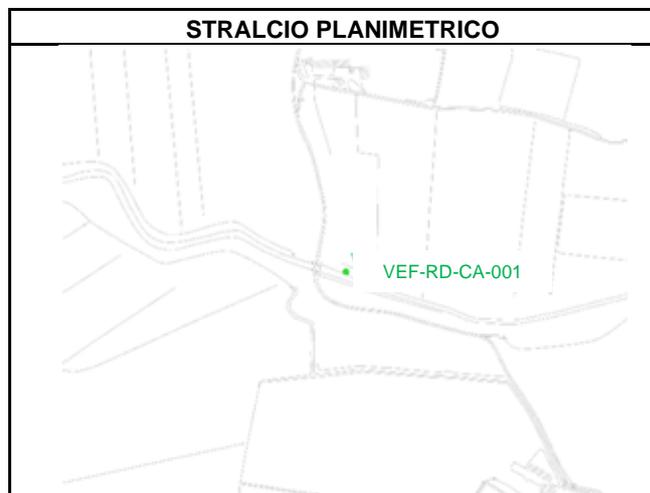
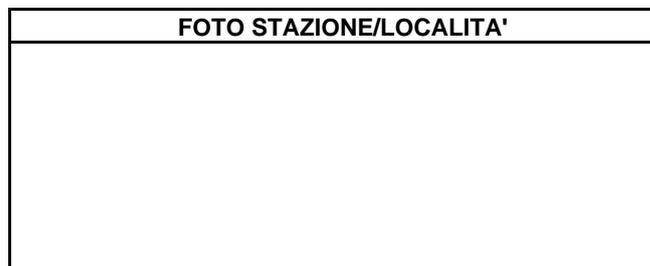
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 74 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-RD-CA-001

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RD
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Caldiero
Distanza dal tracciato (m)	185
Coordinate	667695 m E
	5029173 m N



Caratteristiche sito
 Area interessata da una pregevole fascia di vegetazione ripariale

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
 Il rilievo dendrometrico degli esemplari arborei di grandi dimensioni viene eseguito insieme al rilievo fitosociologico. La presenza di esemplari arborei di grandi dimensioni, quali fondamento per la conservazione della biodiversità specifica di molti gruppi diversi di organismi, è da considerare come indicatore complessivo del valore ecologico della stazione.

Note
 Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 75 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-CF-CA-002

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	CF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Caldiero
Distanza dal tracciato (m)	125
Coordinate	668635 m E
	5029111 m N



Caratteristiche sito

Corso d'acqua con aspetti di vegetazione igrofila

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio

La stazione consente di monitorare gli impatti diretti e indiretti sulle sensibili fitocenosi presenti presso il torrente Illasi.

Note

Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 76 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-RF-CA-002

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Caldiero
Distanza dal tracciato (m)	125
Coordinate	668635 m E
	5029111 m N



Caratteristiche sito
 Corso d'acqua con aspetti di vegetazione igrofila

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
 La stazione consente di monitorare gli impatti diretti e indiretti sulle sensibili fitocenosi presenti presso il torrente Illasi.

Note
 Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

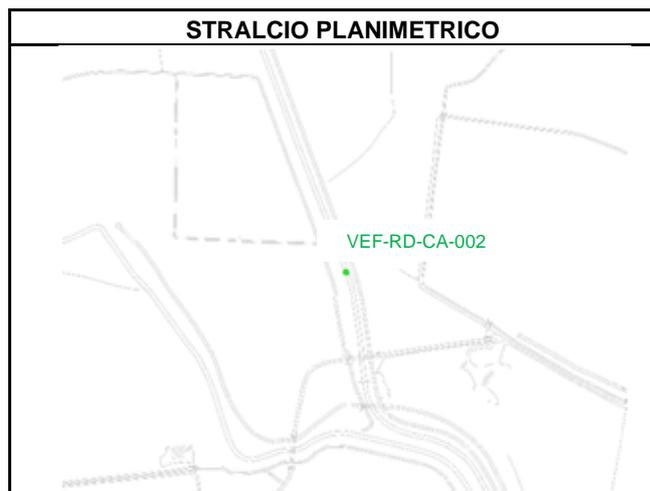
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 77 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-RD-CA-002

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RD
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Caldiero
Distanza dal tracciato (m)	125
Coordinate	668635 m E
	5029111 m N



Caratteristiche sito
 Corso d'acqua con aspetti di vegetazione igrofila

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
 Il rilievo dendrometrico degli esemplari arborei di grandi dimensioni viene eseguito insieme al rilievo fitosociologico. La presenza di esemplari arborei di grandi dimensioni, quali fondamento per la conservazione della biodiversità specifica di molti gruppi diversi di organismi, è da considerare come indicatore complessivo del valore ecologico della stazione.

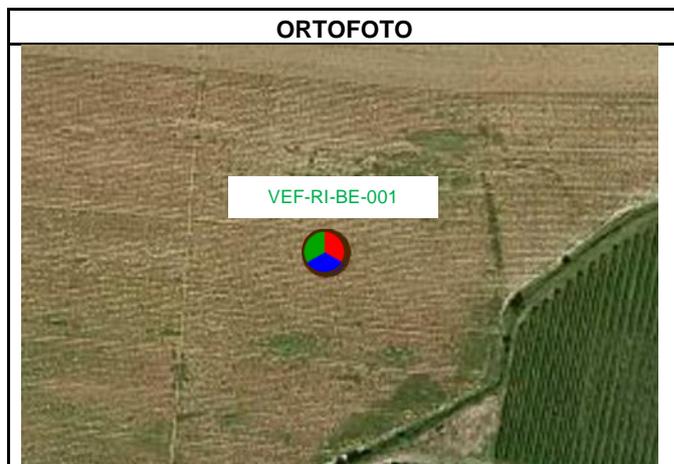
Note
 Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>IL PROGETTISTA</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHM0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 78 di 110</p>

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

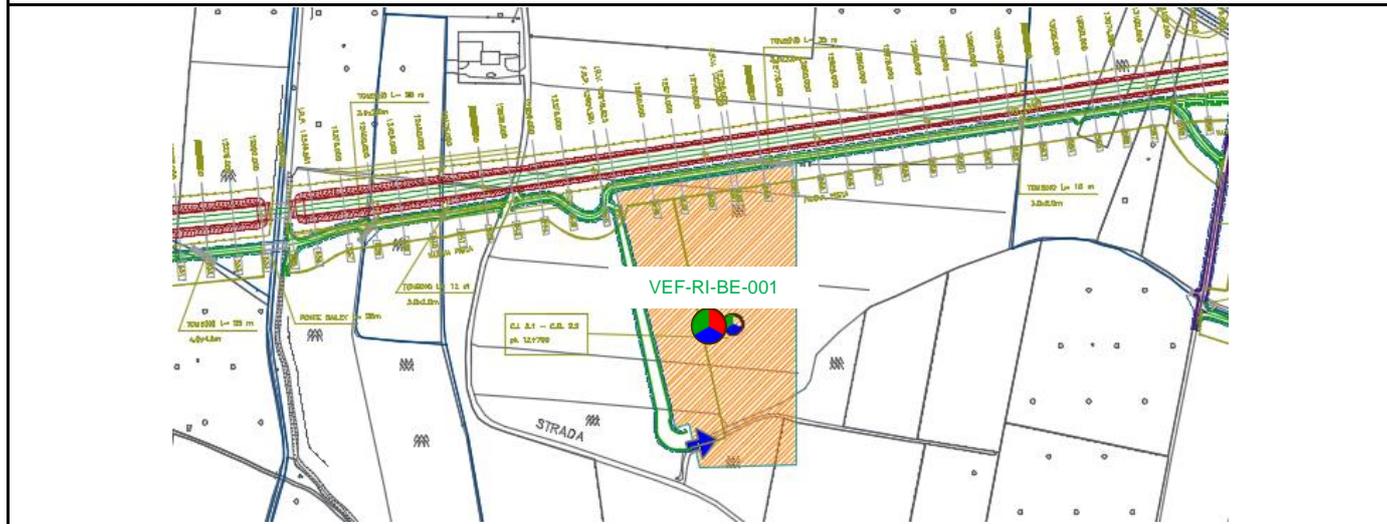
CODICE STAZIONE	VEF-RI-BE-001
------------------------	----------------------

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RI
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO



Regione	Veneto
Comune	Belfiore
Progressiva AV	12+700
Destinazione d'uso	Terreno agricolo
Coordinate UTM (WGS84)	669814 m E
	5029119 m N

INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU STRALCIO PLANIMETRICO CON OPERE DI PROGETTO



Caratteristiche sito
Terreno coltivato

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
Il rilievo delle specie infestanti è effettuato presso l'area del cantiere CI 2.1 (e stoccaggio terre). Con il rilievo sarà inoltre definito il grado di diffusione.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

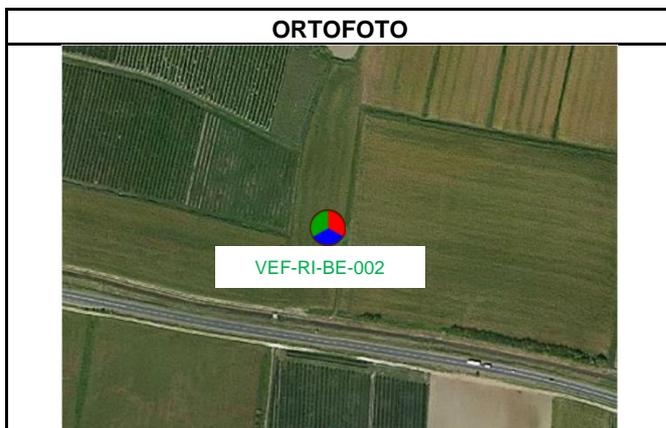
<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>IL PROGETTISTA</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHM0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 79 di 110</p>

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

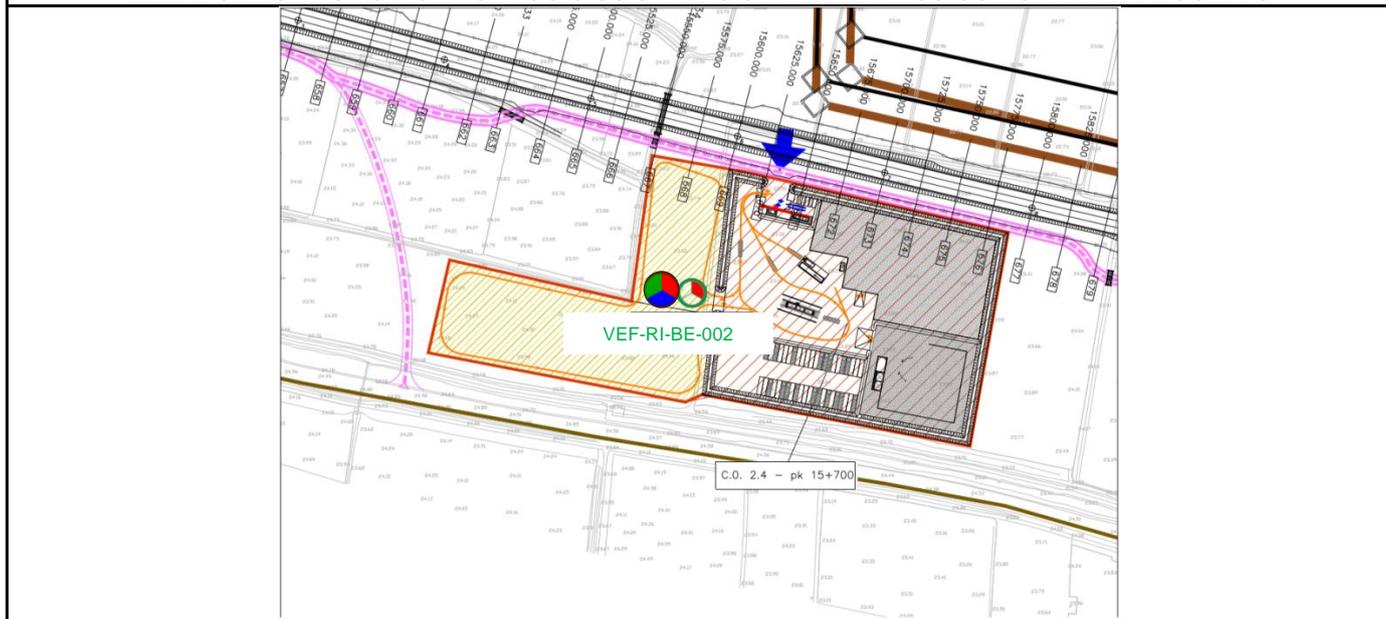
CODICE STAZIONE **VEF-RI-BE-002**

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RI
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Regione	Veneto
Comune	Belfiore
Progressiva AV	15+700
Destinazione d'uso	Casello autostradale
Coordinate UTM (WGS84)	672578 m E
	5028975 m N



INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU STRALCIO PLANIMETRICO CON OPERE DI PROGETTO



Caratteristiche sito
Terreno coltivato

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
Il rilievo delle specie infestanti è effettuato presso l'area del cantiere CO 2.4 (e stoccaggio terre). Con il rilievo sarà inoltre definito il grado di diffusione.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

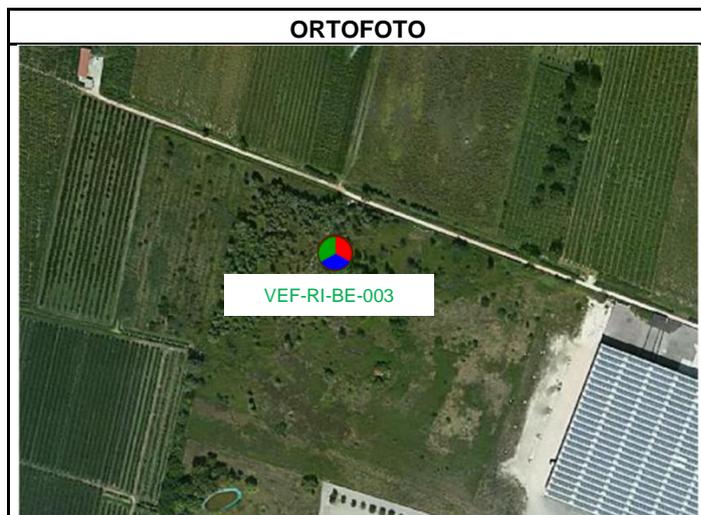
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 80 di 110

SCHEMA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

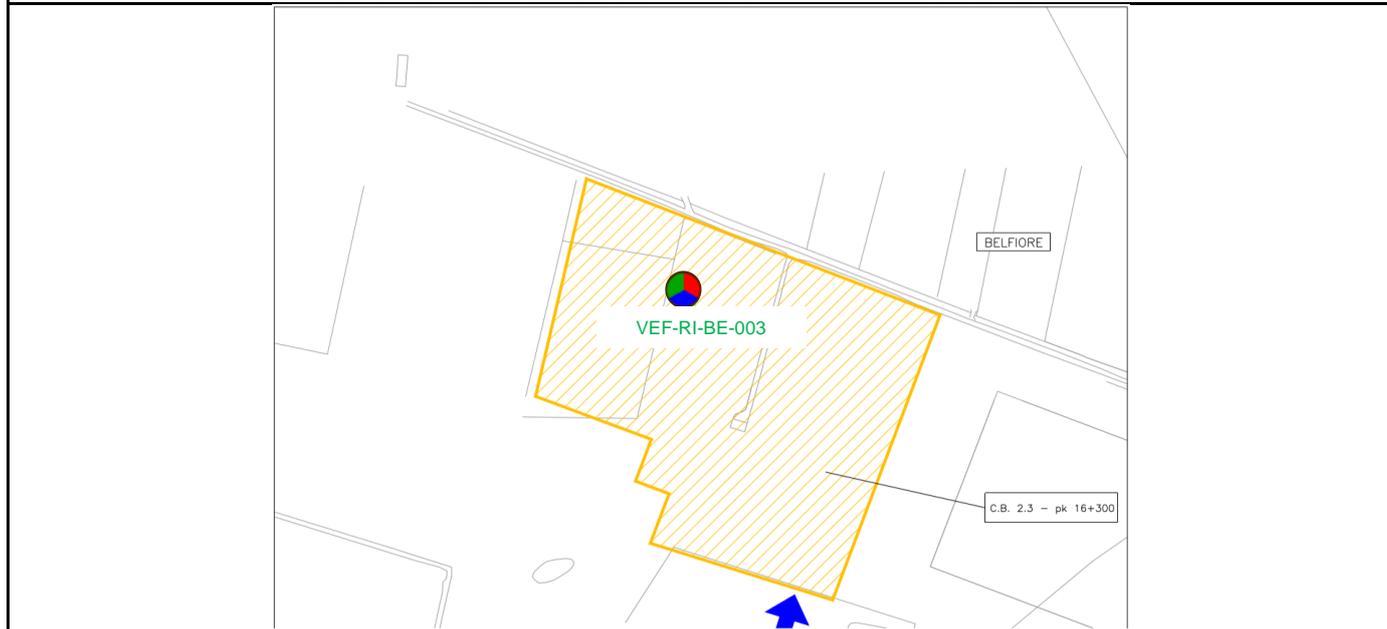
CODICE STAZIONE **VEF-RI-BE-003**

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RI
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Regione	Veneto
Comune	Belfiore
Progressiva AV	16+300
Destinazione d'uso	Autostrada
Coordinate UTM (WGS84)	673333 m E
	5029596 m N



INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU STRALCIO PLANIMETRICO CON OPERE DI PROGETTO



Caratteristiche sito

Terreno agrario

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio

Il rilievo delle specie infestanti è effettuato presso l'area del cantiere CB 2.3. Con il rilievo sarà inoltre definito il grado di diffusione.

Note

Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

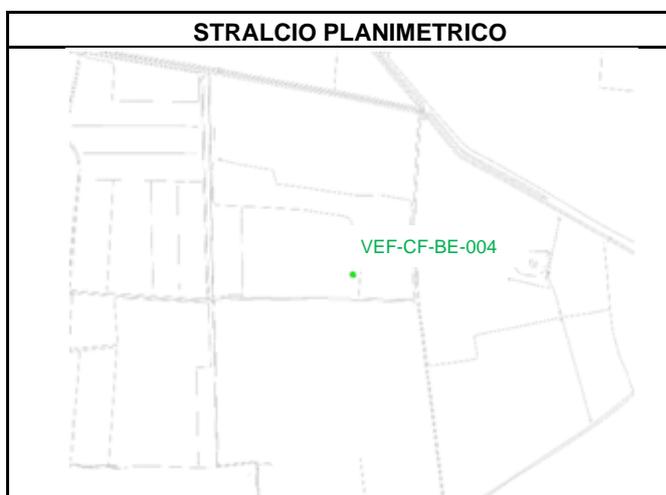
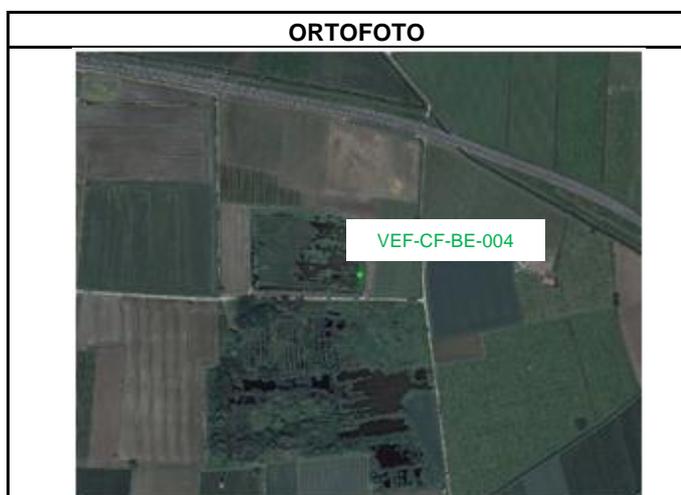
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 81 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-CF-BE-004

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	CF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Belfiore
Distanza dal tracciato (m)	150
Coordinate	674493 m E
	5028581 m N



Caratteristiche sito
 Estesa area umida nella quale sono presenti interessanti aspetti di vegetazione igrofila.

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
 La stazione consente di monitorare gli impatti sulla vegetazione igrofila presente nel sito. Nel contesto in oggetto, prevalentemente agricolo, le fitocenosi rilevate esprimono il grado di naturalità più elevato.

Note
 Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

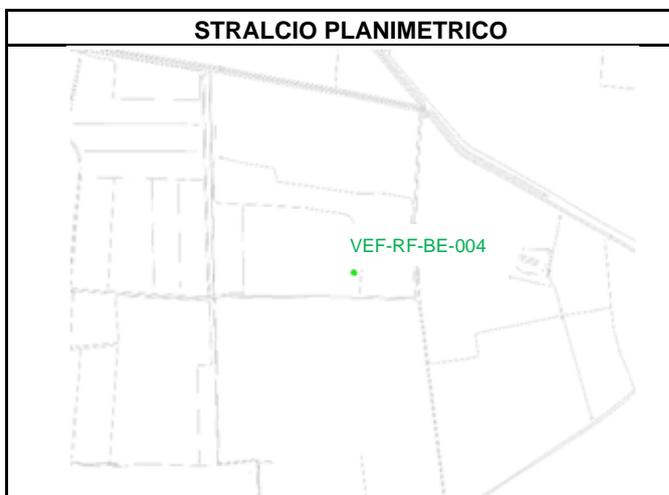
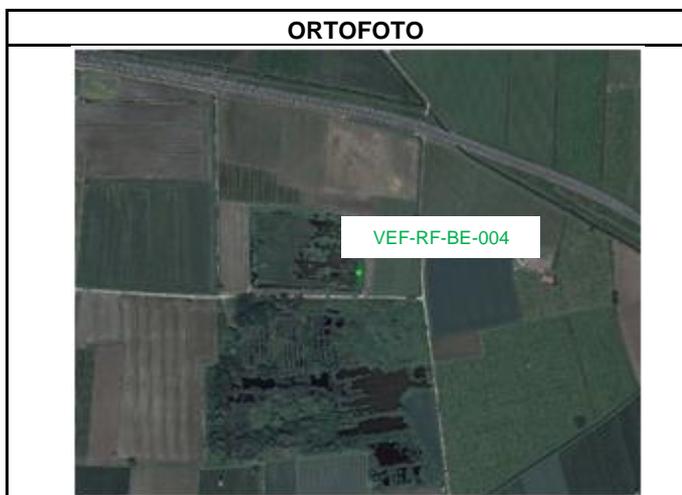
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 82 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-RF-BE-004

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Belfiore
Distanza dal tracciato (m)	150
Coordinate	674493 m E
	5028581 m N



Caratteristiche sito
 Estesa area umida nella quale sono presenti interessanti aspetti di vegetazione igrofila.

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
 La stazione consente di monitorare gli impatti diretti e indiretti sulla vegetazione igrofila presente nel sito. Nel contesto in oggetto, prevalentemente agricolo, le fitocenosi rilevate esprimono il grado di naturalità più elevato.

Note
 Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 83 di 110

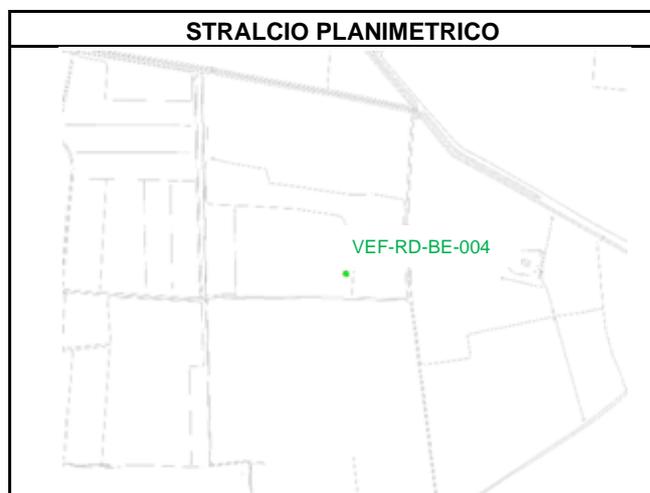
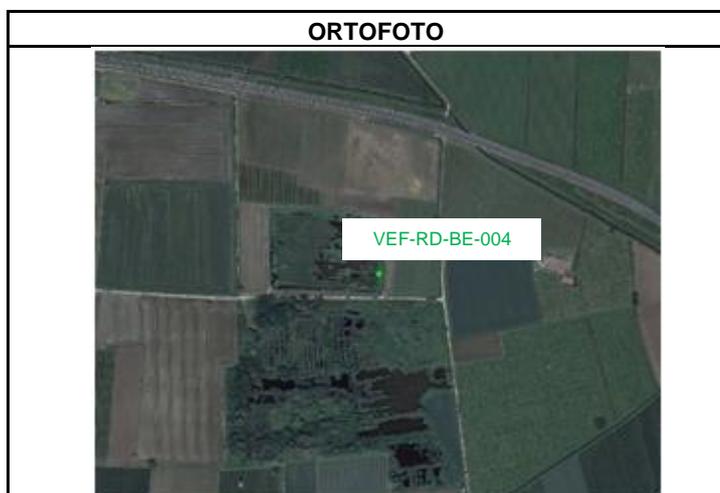
SCHEMA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-RD-BE-004

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RD
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Belfiore
Distanza dal tracciato (m)	150
Coordinate	674493 m E
	5028581 m N

FOTO STAZIONE/LOCALITA'



Caratteristiche sito
Estesa area umida nella quale sono presenti interessanti aspetti di vegetazione igrofila.

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
Il rilievo dendrometrico degli esemplari arborei di grandi dimensioni viene eseguito insieme al rilievo fitosociologico. La presenza di esemplari arborei di grandi dimensioni, quali fondamento per la conservazione della biodiversità specifica di molti gruppi diversi di organismi, è da considerare come indicatore complessivo del valore ecologico della stazione.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

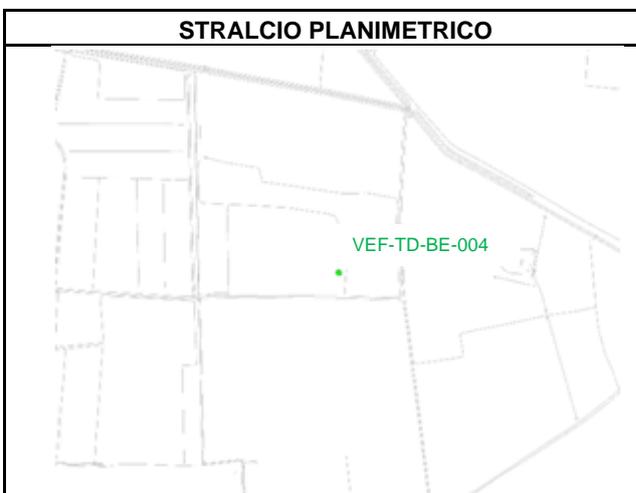
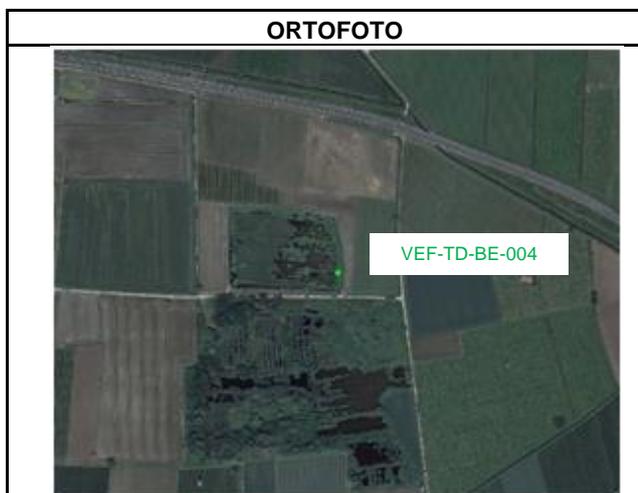
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 84 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-TD-BE-004

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	TD
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Belfiore
Distanza dal tracciato (m)	150
Coordinate)	674493 m E 5028581 m N



Caratteristiche sito

Estesa area umida nella quale sono presenti interessanti aspetti di vegetazione igrofila.

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio

La stazione consente di monitorare gli impatti diretti e indiretti sulla vegetazione igrofila presente nel sito. Nel contesto in oggetto, prevalentemente agricolo, le fitocenosi rilevate esprimono il grado di naturalità più elevato.

Note

Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

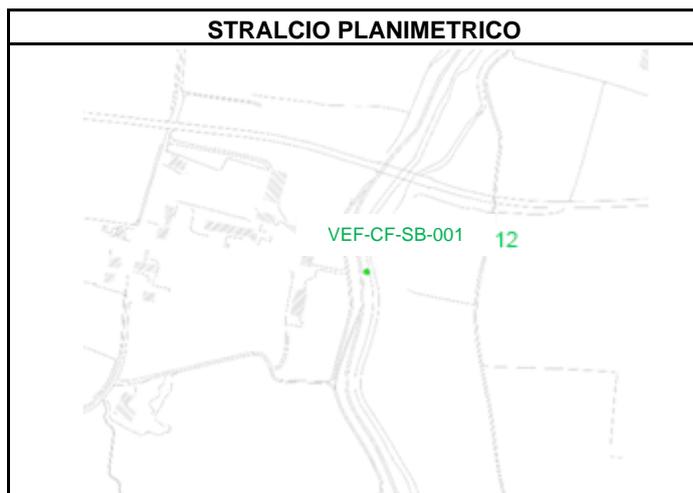
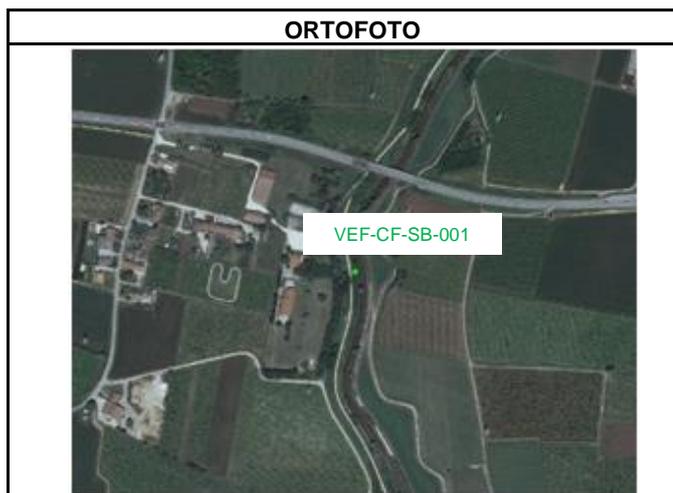
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 85 di 110

SCHEMA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-CF-SB-001

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	CF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	San Bonifacio
Distanza dal tracciato (m)	150
Coordinate	677543 m E
	5028224 m N



Caratteristiche sito
 Corso d'acqua con aspetti di vegetazione igrofila

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
 La stazione consente di monitorare gli impatti sulla vegetazione igrofila del torrente Alpone e l'efficacia degli interventi di mitigazione previsti in alveo.

Note
 Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

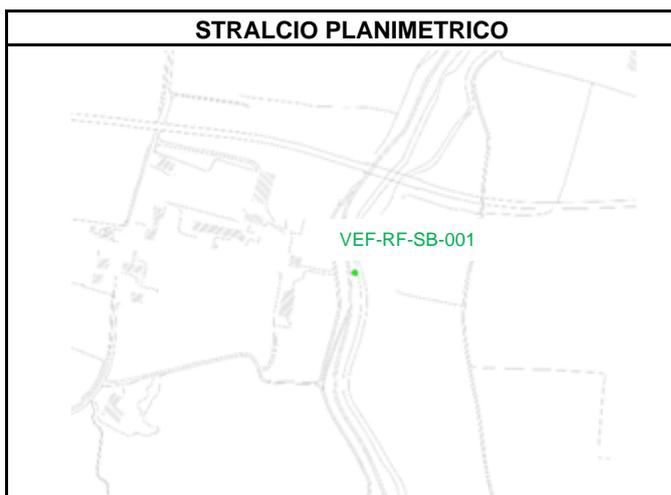
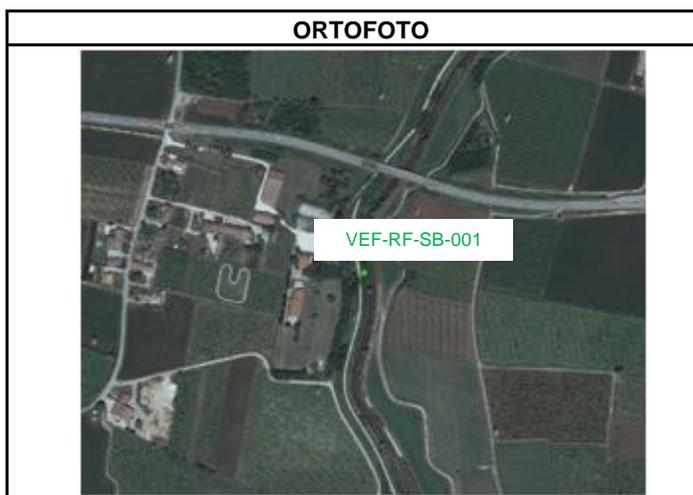
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 86 di 110

SCHEMA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-RF-SB-001

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	San Bonifacio
Distanza dal tracciato (m)	150
Coordinate	677543 m E
	5028224 m N



Caratteristiche sito
 Corso d'acqua con aspetti di vegetazione igrofila

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
 La stazione consente di monitorare gli impatti sulla vegetazione igrofila del torrente Alpone e l'efficacia degli interventi di mitigazione previsti in alveo.

Note
 Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

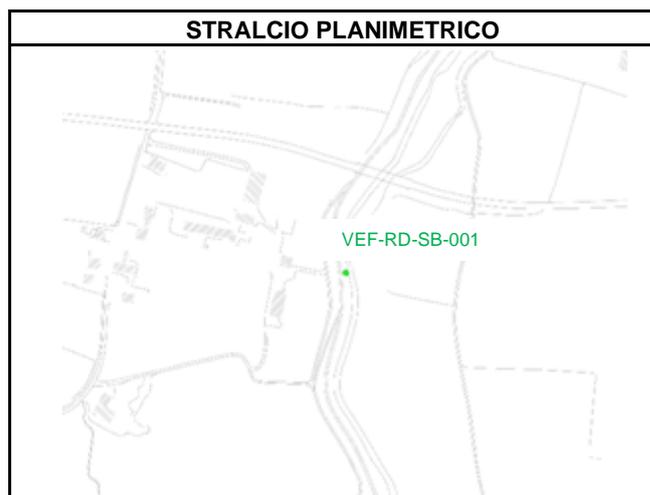
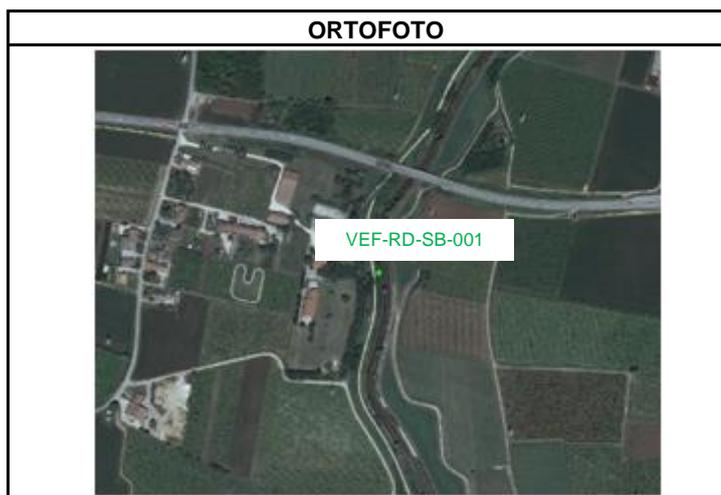
<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>IL PROGETTISTA</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 87 di 110</p>

SCHEMA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-RD-SB-001

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RD
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	San Bonifacio
Distanza dal tracciato (m)	150
Coordinate	677543 m E
	5028224 m N



Caratteristiche sito
Corso d'acqua con aspetti di vegetazione igrofila

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
Il rilievo dendrometrico degli esemplari arborei di grandi dimensioni viene eseguito insieme al rilievo fitosociologico. La presenza di esemplari arborei di grandi dimensioni, quali fondamento per la conservazione della biodiversità specifica di molti gruppi diversi di organismi, è da considerare come indicatore complessivo del valore ecologico della stazione.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

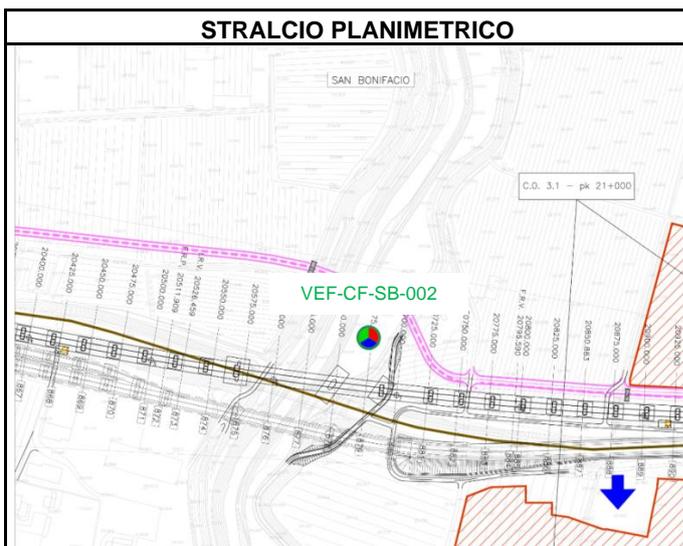
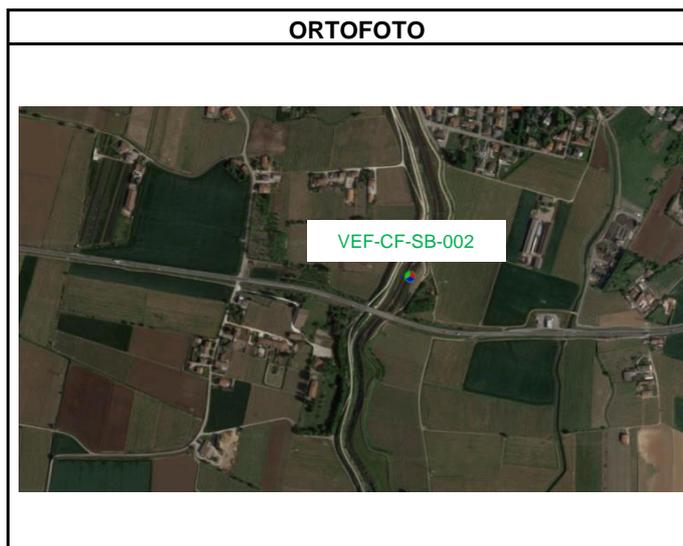
<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>IL PROGETTISTA</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHM0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 88 di 110</p>

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-CF-SB-002

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	CF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	San Bonifacio
Distanza dal tracciato (m)	34
Coordinate	677631 m E
	5028413 m N



Caratteristiche sito

Corso d'acqua con aspetti di vegetazione igrofila

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio

La stazione consente di monitorare gli impatti sulla vegetazione igrofila del torrente Alpone e l'efficacia degli interventi di mitigazione previsti in alveo.

Note

Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

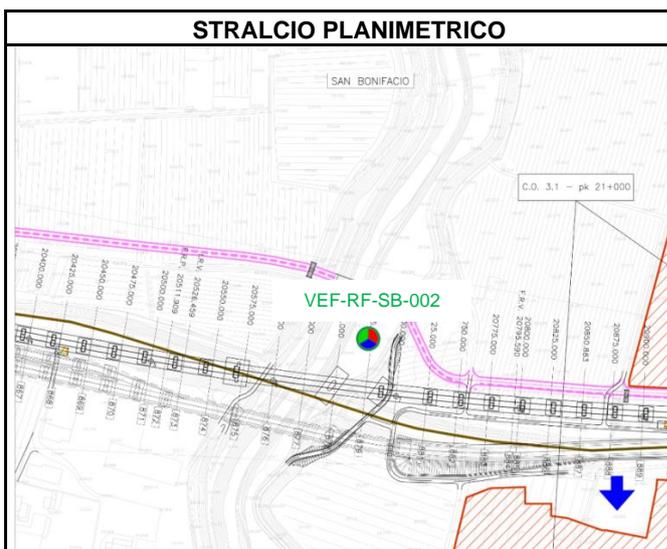
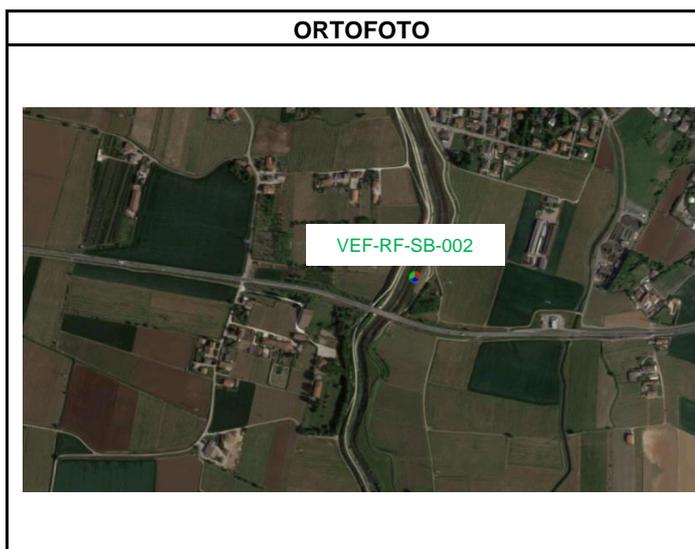
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHM0009001	Rev. A	Foglio 89 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-RF-SB-002

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	San Bonifacio
Distanza dal tracciato (m)	34
Coordinate	677631 m E
	5028413 m N



Caratteristiche sito
 Corso d'acqua con aspetti di vegetazione igrofila

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
 La stazione consente di monitorare gli impatti sulla vegetazione igrofila del torrente Alpone e l'efficacia degli interventi di mitigazione previsti in alveo.

Note
 Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

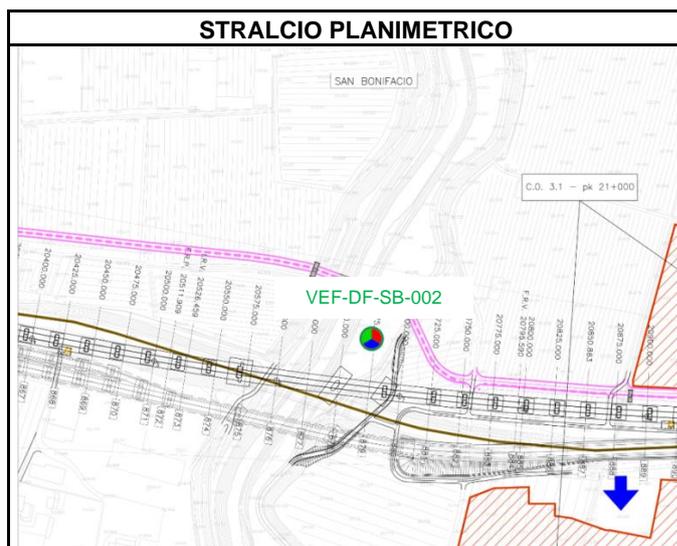
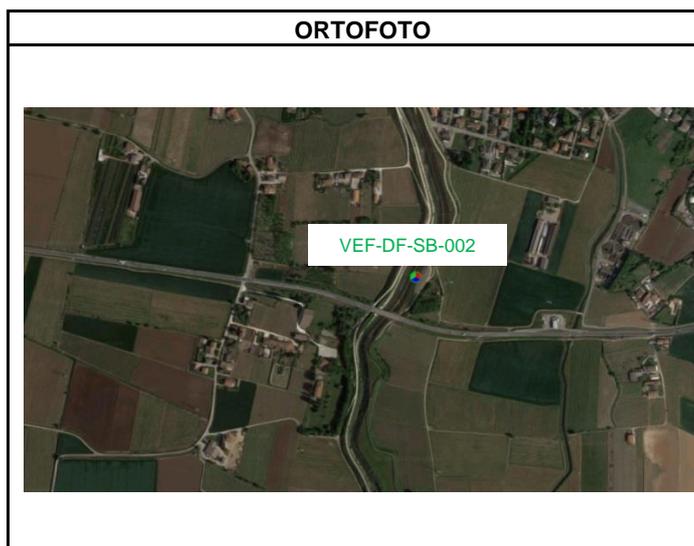
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHM0009001	Rev. A	Foglio 90 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-RD-SB-002

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RD
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	San Bonifacio
Distanza dal tracciato (m)	34
Coordinate	677631 m E
	5028413 m N



Caratteristiche sito
 Corso d'acqua con aspetti di vegetazione igrofila

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
 Il rilievo dendrometrico degli esemplari arborei di grandi dimensioni viene eseguito insieme al rilievo fitosociologico. La presenza di esemplari arborei di grandi dimensioni, quali fondamento per la conservazione della biodiversità specifica di molti gruppi diversi di organismi, è da considerare come indicatore complessivo del valore ecologico della stazione.

Note
 Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

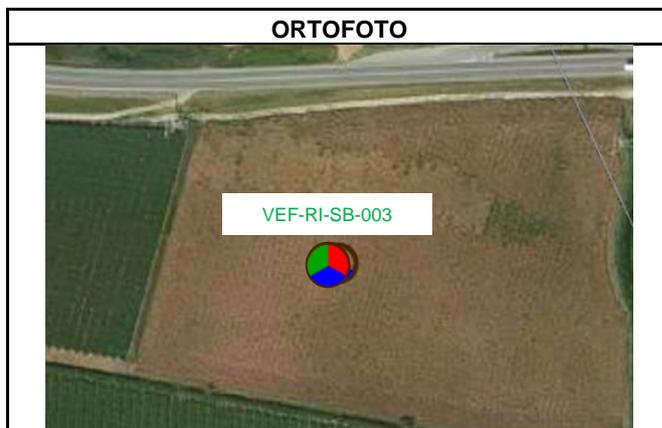
<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>IL PROGETTISTA</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHM0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 91 di 110</p>

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

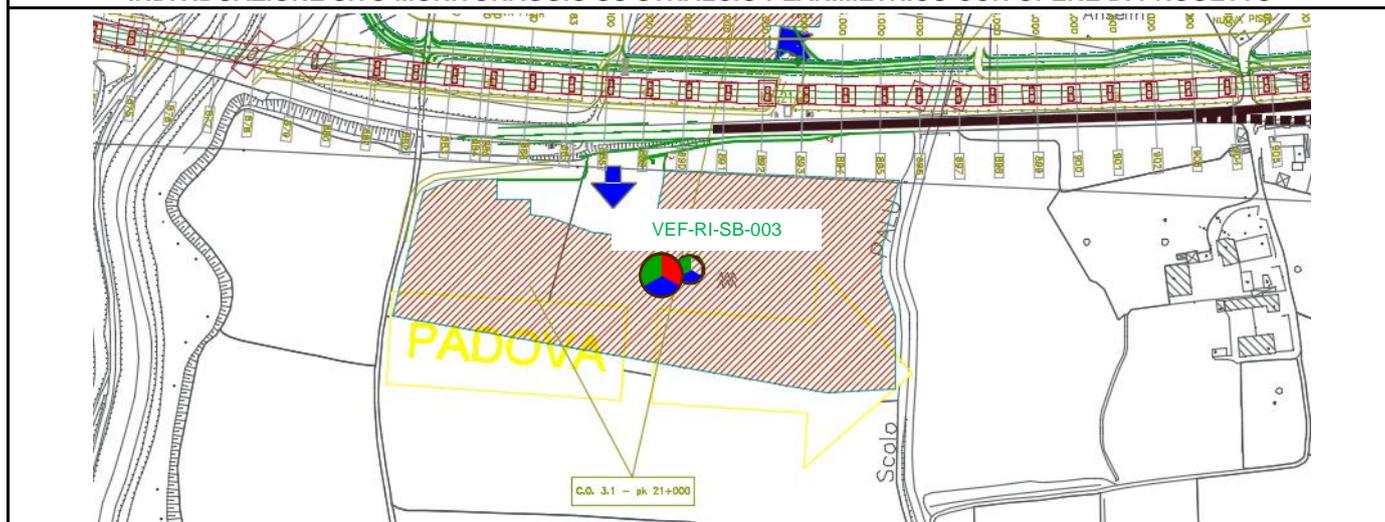
CODICE STAZIONE	VEF-RI-SB-003
------------------------	----------------------

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RI
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Regione	Veneto
Comune	San Bonifacio
Progressiva AV	21+000
Destinazione d'uso	Area agricola
Coordinate UTM (WGS84)	677964 m E
	5028266 m N



INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU STRALCIO PLANIMETRICO CON OPERE DI PROGETTO



Caratteristiche sito
Terreno coltivato

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
Il rilievo delle specie infestanti è effettuato presso l'area del cantiere CO 3.1 (e stoccaggio terre). Con il rilievo sarà inoltre definito il grado di diffusione.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

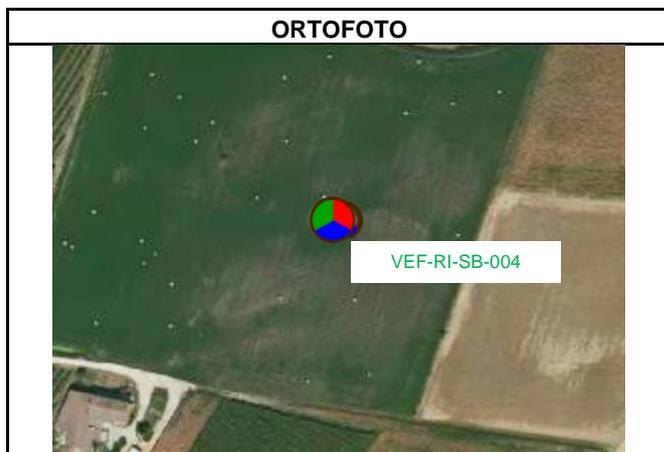
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHM0009001	Rev. A	Foglio 92 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

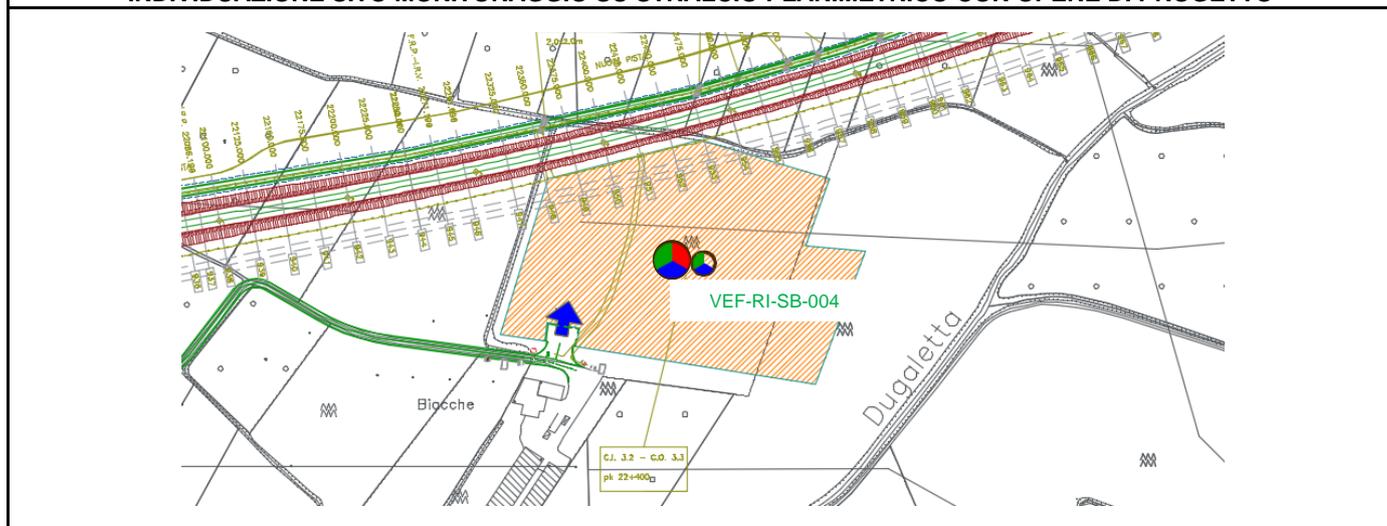
CODICE STAZIONE	VEF-RI-SB-004
------------------------	----------------------

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RI
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Regione	Veneto
Comune	San Bonifacio
Progressiva AV	22+400
Destinazione d'uso	Area agricola
Coordinate UTM (WGS84)	679454 m E
	5028414 m N



INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU STRALCIO PLANIMETRICO CON OPERE DI PROGETTO



Caratteristiche sito
 Terreno coltivato

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
 Il rilievo delle specie infestanti è effettuato presso l'area del cantiere CI 3.2 (e stoccaggio terre). Con il rilievo sarà inoltre definito il grado di diffusione.

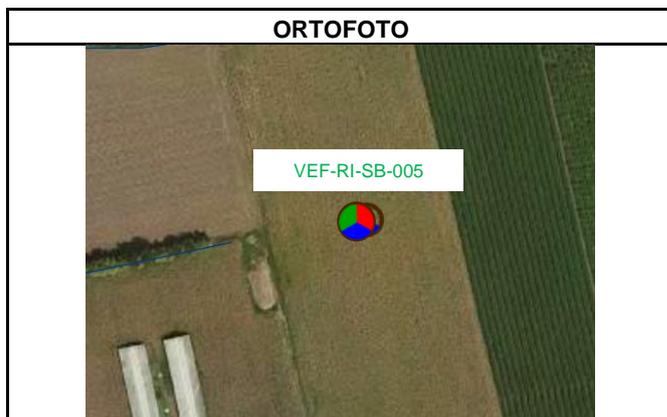
Note
 Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>IL PROGETTISTA</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 93 di 110</p>

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

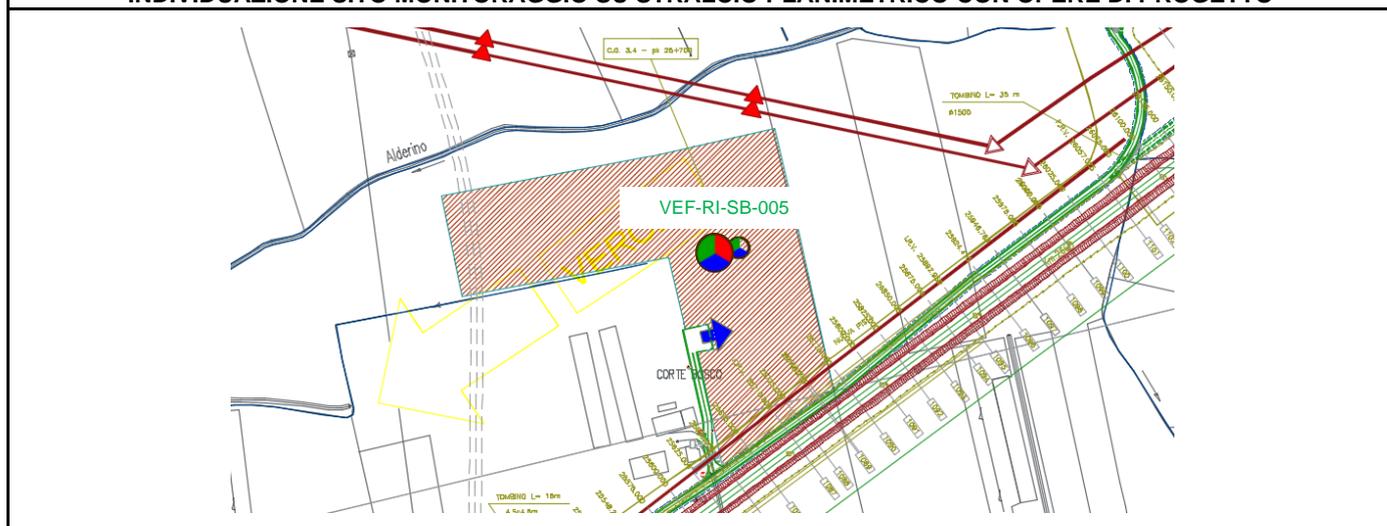
CODICE STAZIONE **VEF-RI-SB-005**

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RI
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO



Regione	Veneto
Comune	San Bonifacio
Progressiva AV	25+700
Destinazione d'uso	Area agricola
Coordinate UTM (WGS84)	682096 m E
	5030501 m N

INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU STRALCIO PLANIMETRICO CON OPERE DI PROGETTO



Caratteristiche sito
Terreno coltivato

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
Il rilievo delle specie infestanti è effettuato presso l'area del cantiere CO 3.4 (e stoccaggio terre). Con il rilievo sarà inoltre definito il grado di diffusione.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

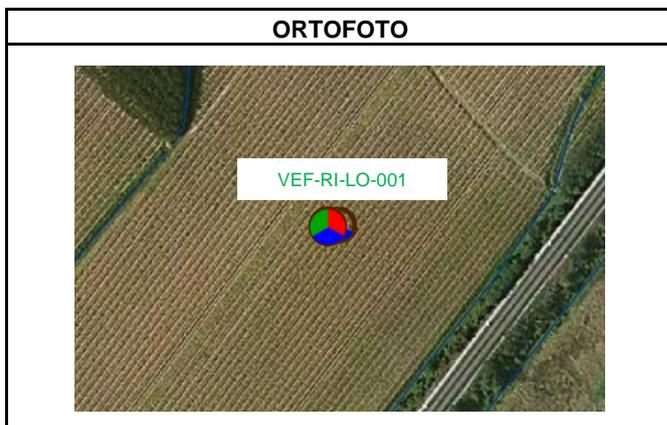
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 94 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-RI-LO-001

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RI
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Regione	Veneto
Comune	Lonigo
Progressiva AV	29+000
Destinazione d'uso	Area agricola
Coordinate UTM (WGS84)	684503 m E
	5033086 m N



INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU STRALCIO PLANIMETRICO CON OPERE DI PROGETTO



Caratteristiche sito
Terreno coltivato

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
Il rilievo delle specie infestanti è effettuato presso l'area del cantiere CB 3.5. Con il rilievo sarà inoltre definito il grado di diffusione.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

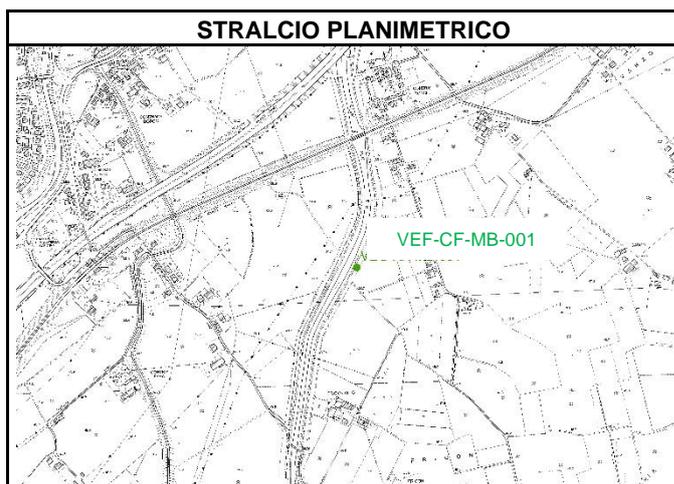
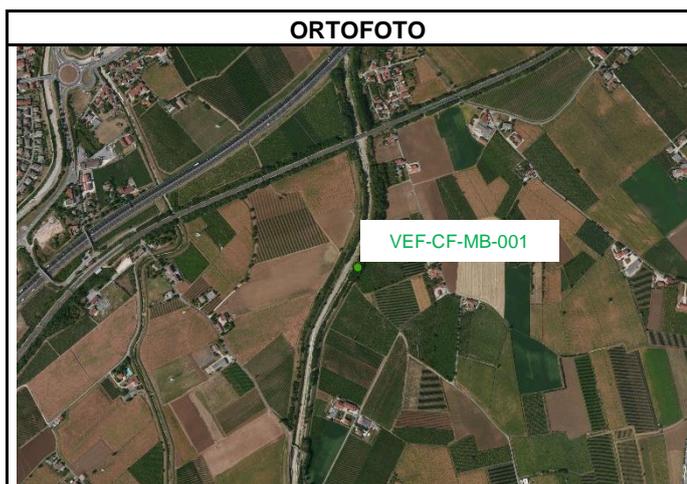
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 95 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE	VEF-CF-MB-001
------------------------	---------------

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	CF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Montebello Vicentino
Distanza dal tracciato (m) (o cantiere)	280
Coordinate	687742 m E
	5035979 m N



Caratteristiche sito
Area interessata da una pregevole fascia di vegetazione ripariale

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
La stazione consente di monitorare eventuali impatti indiretti sulla vegetazione insediata sulle sponde del fiume Guà. Nel contesto antropico in oggetto, la vegetazione azonale presente esprime un buon grado di naturalità.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

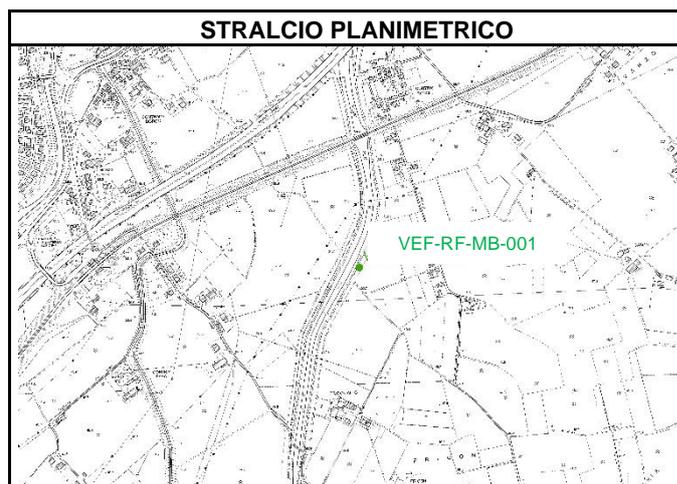
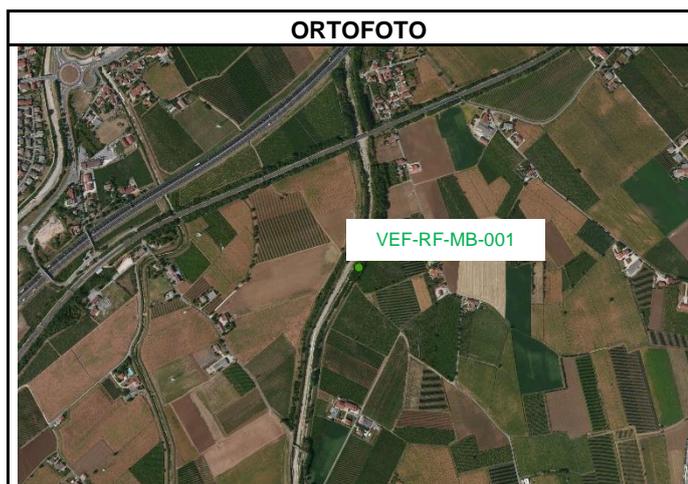
<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>IL PROGETTISTA</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 96 di 110</p>

SCHEMA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-RF-MB-001

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Montebello Vicentino
Distanza dal tracciato (m) (o cantiere)	280
Coordinate	687742 m E
	5035979 m N



Caratteristiche sito
Area interessata da una pregevole fascia di vegetazione ripariale

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
La stazione consente di monitorare eventuali impatti indiretti sulla vegetazione insediata sulle sponde del fiume Guà. Nel contesto antropico in oggetto, la vegetazione azonale presente esprime un buon grado di naturalità.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

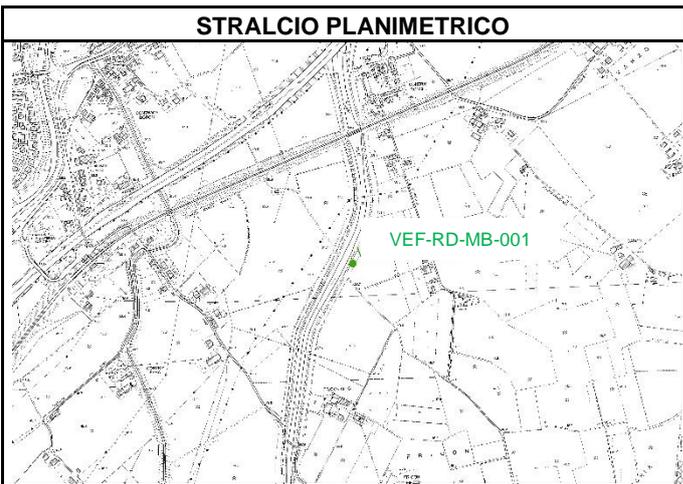
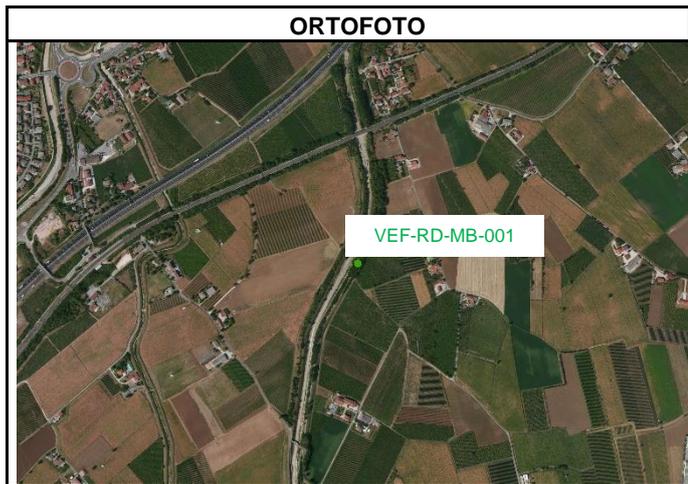
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 97 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-RD-MB-001

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RD
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Montebello Vicentino
Distanza dal tracciato (m) (o cantiere)	280
Coordinate	687742 m E
	5035979 m N



Caratteristiche sito
Area interessata da una pregevole fascia di vegetazione ripariale

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
Il rilievo dendrometrico degli esemplari arborei di grandi dimensioni viene eseguito insieme al rilievo fitosociologico. La presenza di esemplari arborei di grandi dimensioni, quali fondamento per la conservazione della biodiversità specifica di molti gruppi diversi di organismi, è da considerare come indicatore complessivo del valore ecologico della stazione.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

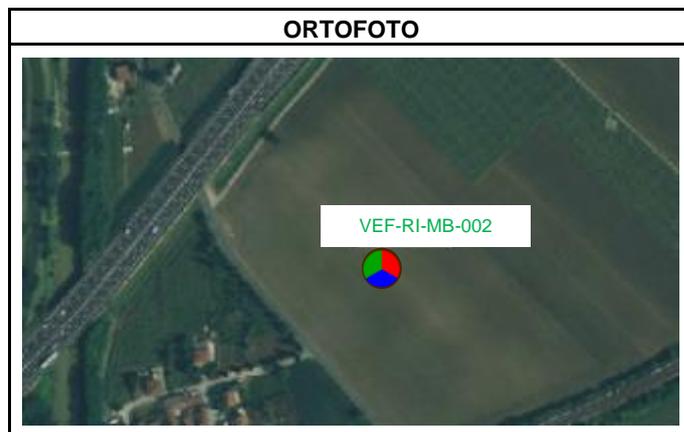
<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>IL PROGETTISTA</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 98 di 110</p>

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

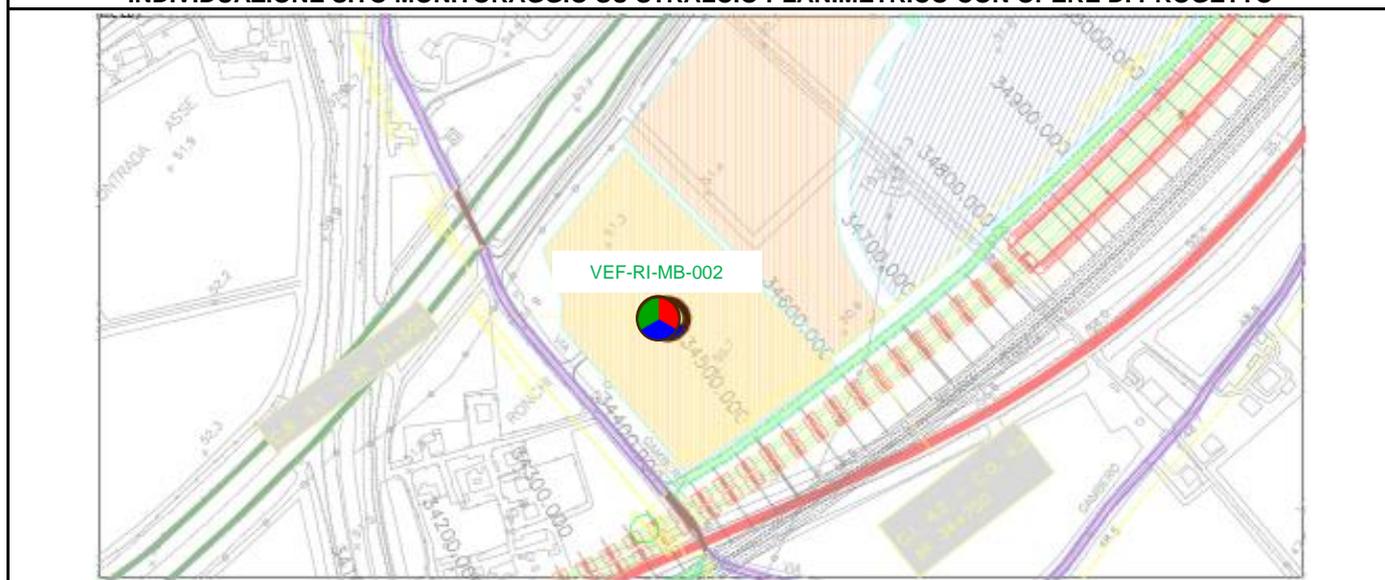
CODICE STAZIONE **VEF-RI-MB-002**

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RI
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Regione	Veneto
Comune	Montebello Vicentino
Progressiva AV	34+500
Destinazione d'uso	Area agricola
Coordinate UTM (WGS84)	687934 m E
	5036795 m N



INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU STRALCIO PLANIMETRICO CON OPERE DI PROGETTO



Caratteristiche sito
Terreno coltivato

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
Il rilievo delle specie infestanti è effettuato presso l'area del cantiere CB 4.1. Con il rilievo sarà inoltre definito il grado di diffusione.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>IL PROGETTISTA</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 99 di 110</p>

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

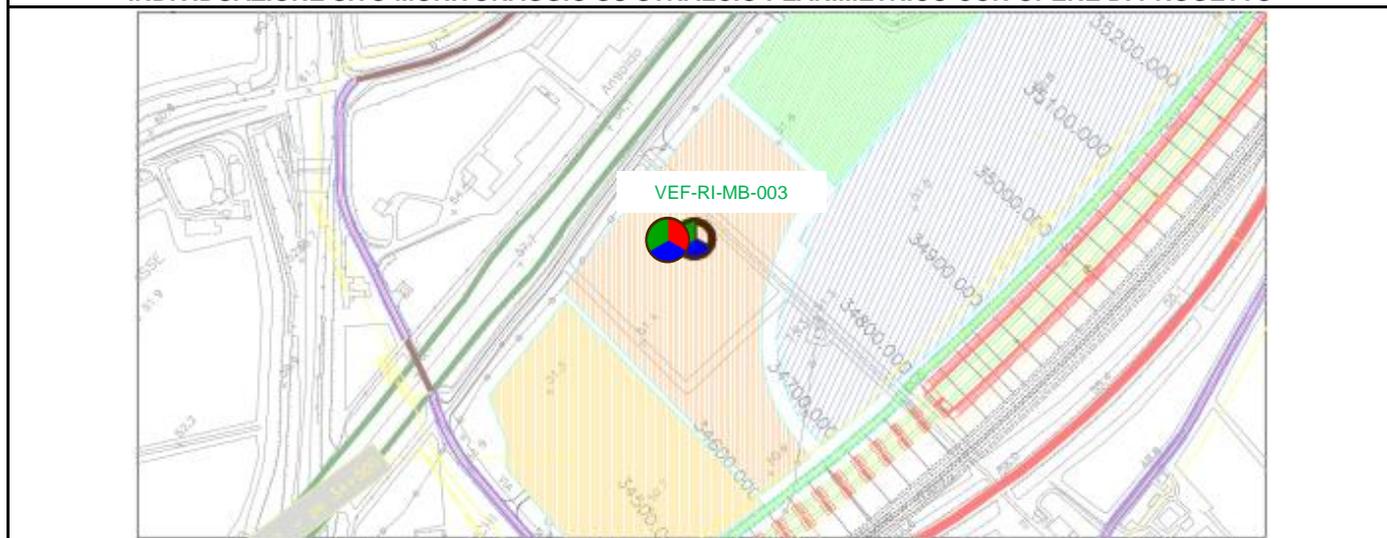
CODICE STAZIONE **VEF-RI-MB-003**

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RI
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Regione	Veneto
Comune	Montebello Vicentino
Progressiva AV	34+700
Destinazione d'uso	Area agricola
Coordinate UTM (WGS84)	688069 m E
	5036961 m N



INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU STRALCIO PLANIMETRICO CON OPERE DI PROGETTO



Caratteristiche sito
Terreno coltivato

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
Il rilievo delle specie infestanti è effettuato presso l'area del cantiere CI 4.2 (e stoccaggio terre). Con il rilievo sarà inoltre definito il grado di diffusione.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

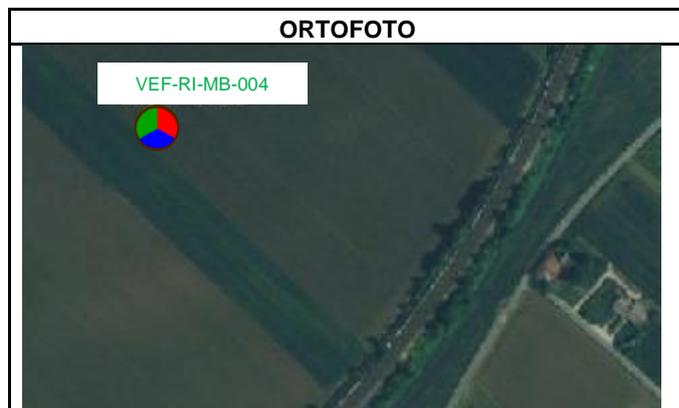
<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>IL PROGETTISTA</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 100 di 110</p>

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

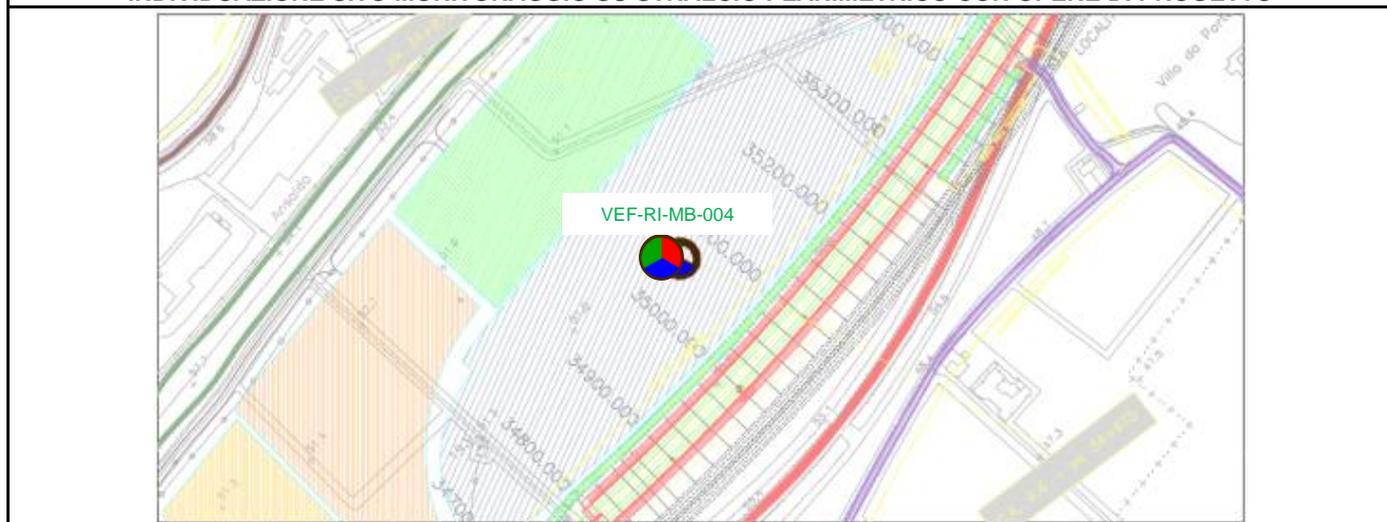
CODICE STAZIONE **VEF-RI-MB-004**

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RI
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Regione	Veneto
Comune	Montebello Vicentino
Progressiva AV	34+975
Destinazione d'uso	Area agricola
Coordinate UTM (WGS84)	688340 m E 5037317 m N



INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU STRALCIO PLANIMETRICO CON OPERE DI PROGETTO



Caratteristiche sito
Terreno coltivato

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
Il rilievo delle specie infestanti è effettuato presso l'area del cantiere CA 4.4 (e stoccaggio terre). Con il rilievo sarà inoltre definito il grado di diffusione.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>IL PROGETTISTA</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 101 di 110</p>

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

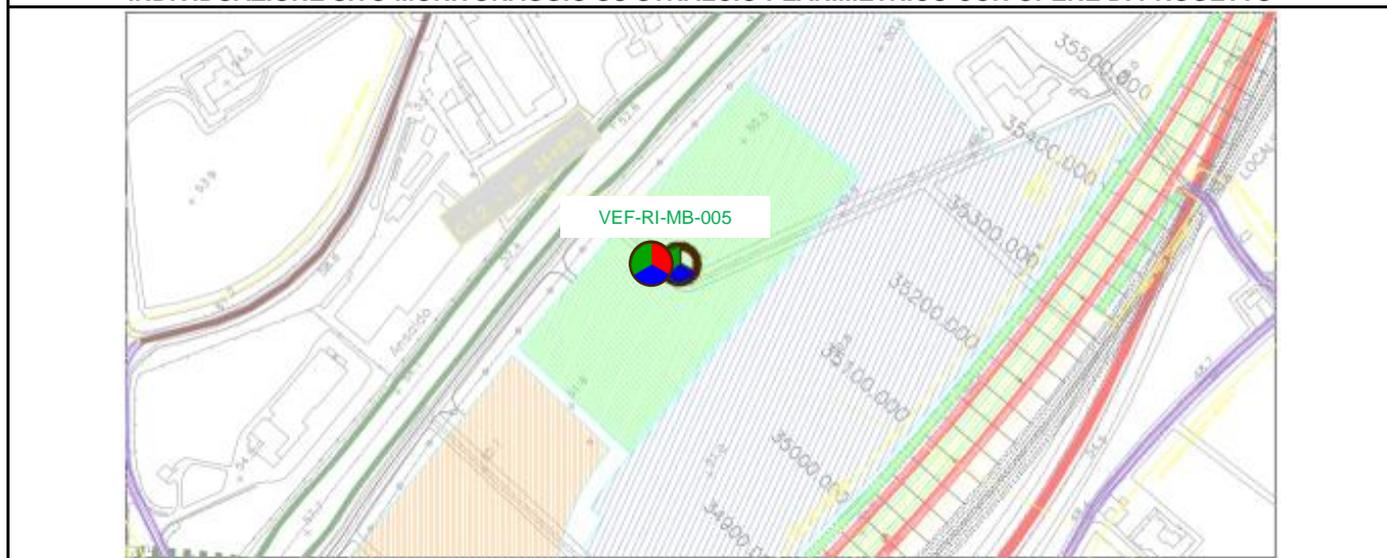
CODICE STAZIONE VEF-RI-MB-005

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RI
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Regione	Veneto
Comune	Montebello Vicentino
Progressiva AV	34+975
Destinazione d'uso	Area agricola
Coordinate UTM (WGS84)	688408 m E 5037111 m N



INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU STRALCIO PLANIMETRICO CON OPERE DI PROGETTO



Caratteristiche sito

Terreno coltivato

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio

Il rilievo delle specie infestanti è effettuato presso l'area del cantiere CT 2 (e stoccaggio terre). Con il rilievo sarà inoltre definito il grado di diffusione.

Note

Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

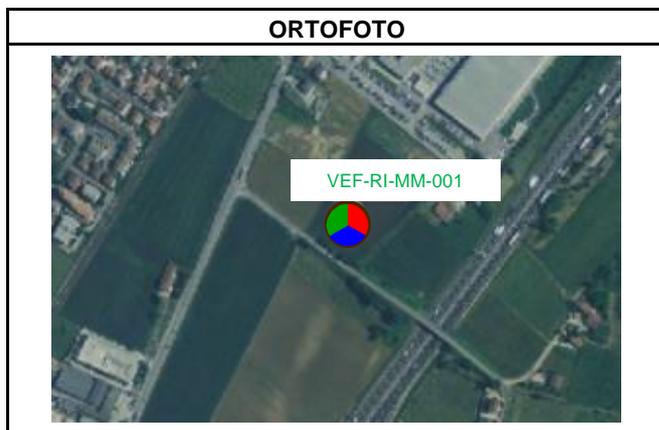
<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>IL PROGETTISTA</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 102 di 110</p>

SCHEMA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

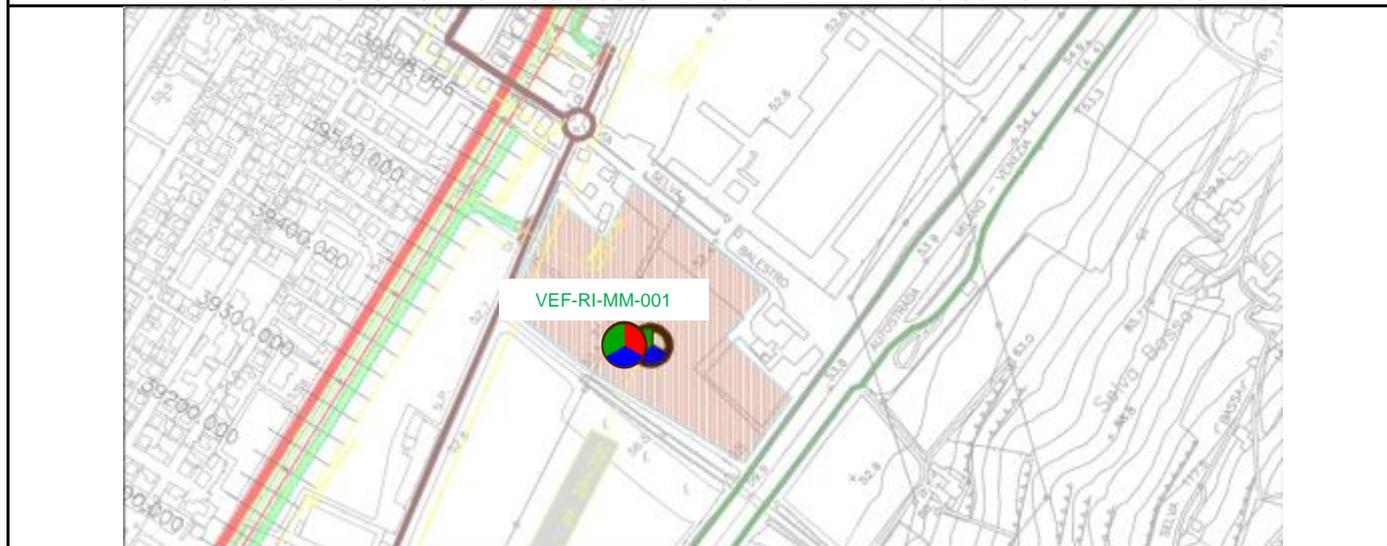
CODICE STAZIONE VEF-RI-MM-001

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RI
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Regione	Veneto
Comune	Montecchio maggiore
Progressiva AV	39+200
Destinazione d'uso	Area agricola
Coordinate UTM (WGS84)	690869 m E
	5040740 m N



INDIVIDUAZIONE SITO MONITORAGGIO SU STRALCIO PLANIMETRICO CON OPERE DI PROGETTO



Caratteristiche sito

Terreno coltivato

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio

Il rilievo delle specie infestanti è effettuato presso l'area del cantiere CO 4.5 (e stoccaggio terre). Con il rilievo sarà inoltre definito il grado di diffusione.

Note

Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

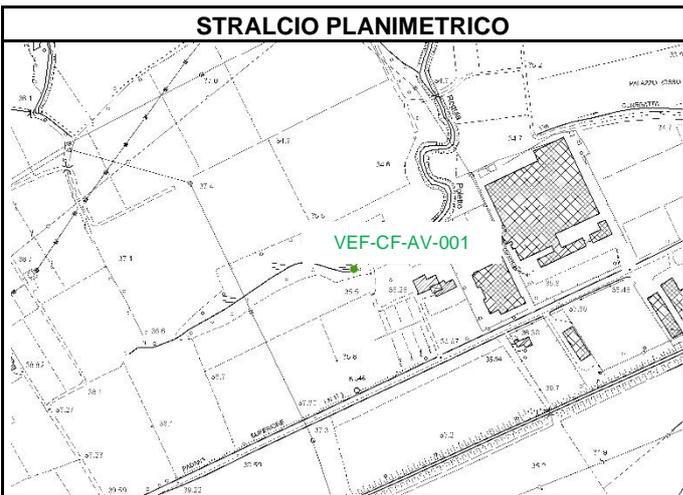
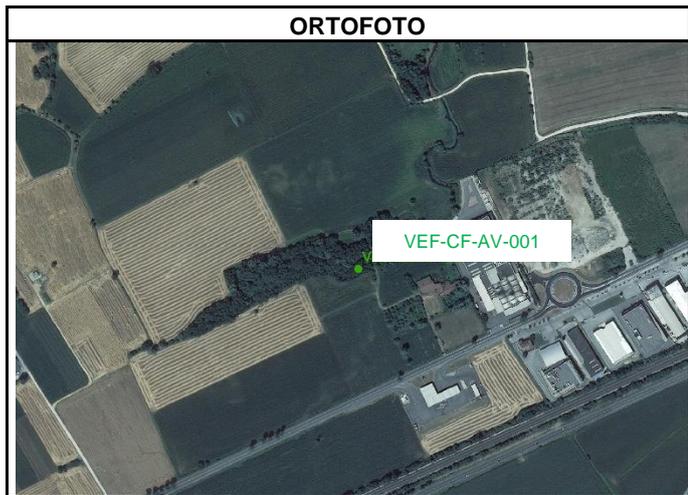
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 103 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-CF-AV-001

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	CF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Altavilla Vicentina
Distanza dal tracciato (m) (o cantiere)	320
Coordinate	693248 m E
	5043856 m N



Caratteristiche sito
 Area interessata da una pregevole fascia di vegetazione arborea

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
 La stazione consente di monitorare gli impatti diretti e indiretti dell'opera sulla vegetazione insediata in prossimità della roggia Poletto. Nel contesto antropico in oggetto, la fitocenosi presente esprime un elevato grado di naturalità.

Note
 Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

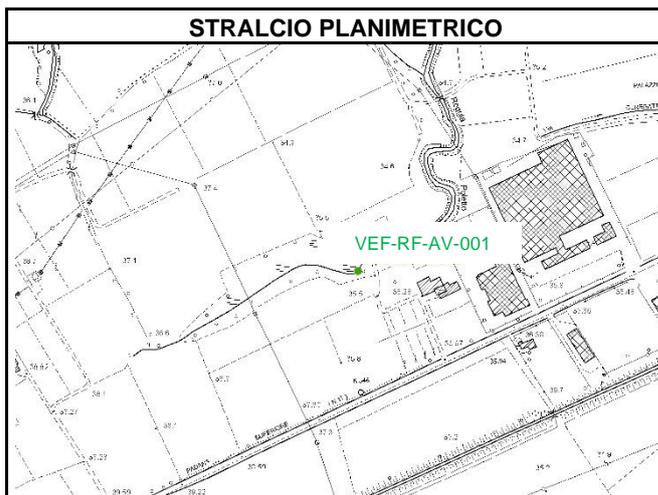
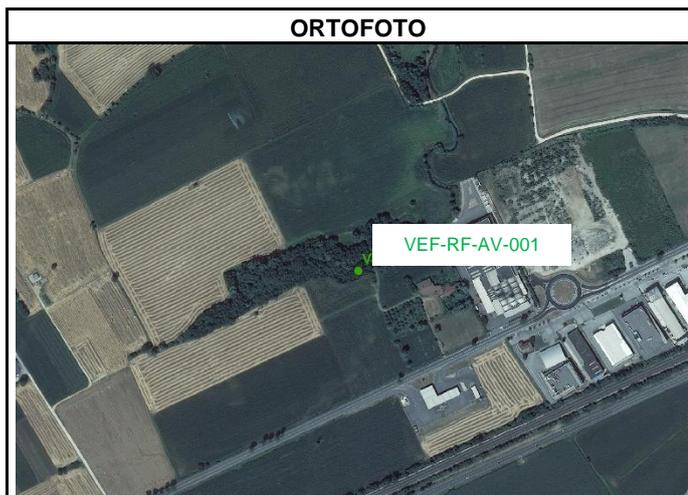
<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>IL PROGETTISTA</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHM0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 104 di 110</p>

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-RF-AV-001

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Altavilla Vicentina
Distanza dal tracciato (m) (o cantiere)	320
Coordinate	693248 m E
	5043856 m N



Caratteristiche sito
Area interessata da una pregevole fascia di vegetazione arborea

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
La stazione consente di monitorare gli impatti diretti e indiretti dell'opera sulla vegetazione insediata in prossimità della roggia Poletto. Nel contesto antropico in oggetto, la fitocenosi presente esprime un elevato grado di naturalità.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

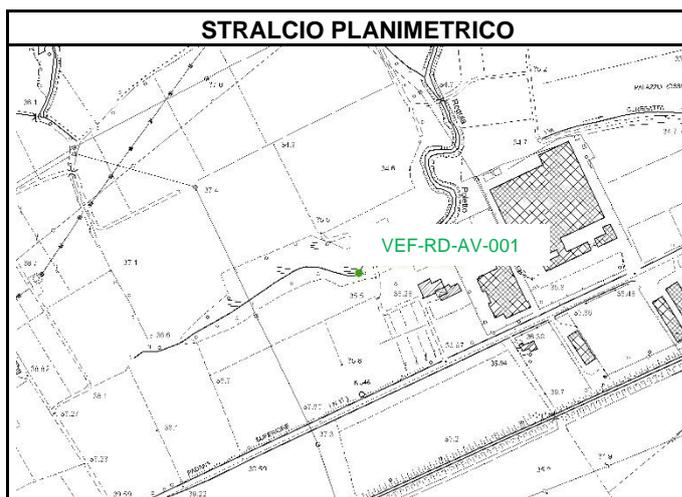
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 105 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-RD-AV-001

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RD
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Altavilla Vicentina
Distanza dal tracciato (m) (o cantiere)	320
Coordinate	693248 m E
	5043856 m N



Caratteristiche sito
 Area interessata da una pregevole fascia di vegetazione arborea

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
 Il rilievo dendrometrico degli esemplari arborei di grandi dimensioni viene eseguito insieme al rilievo fitosociologico. La presenza di esemplari arborei di grandi dimensioni, quali fondamento per la conservazione della biodiversità specifica di molti gruppi diversi di organismi, è da considerare come indicatore complessivo del valore ecologico della stazione.

Note
 Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

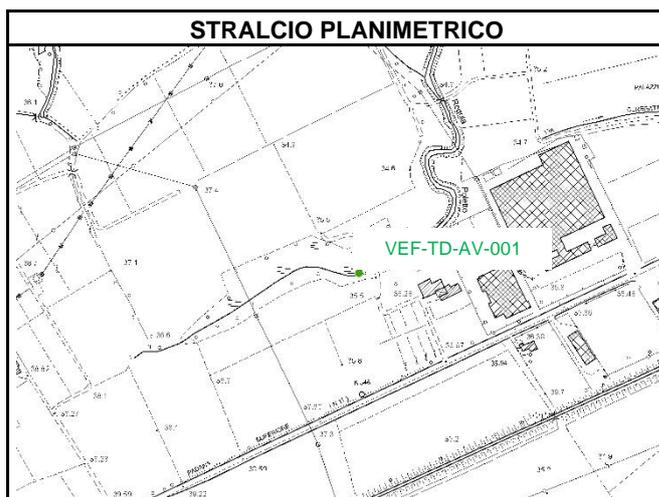
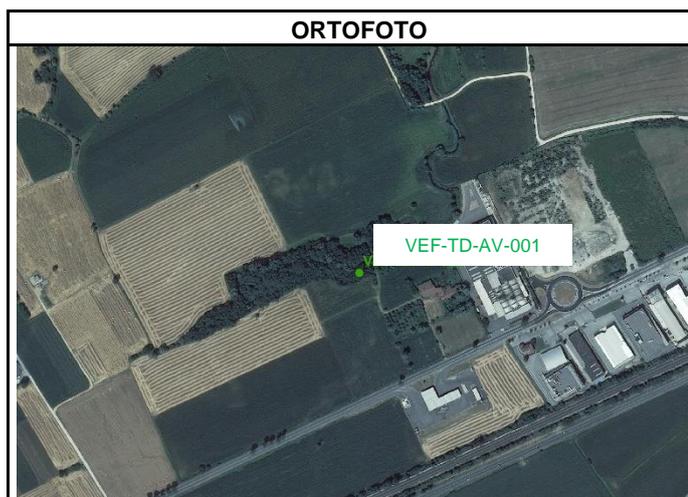
<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>IL PROGETTISTA</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHM0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 106 di 110</p>

SCHEMA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-TD-AV-001

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	TD
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Altavilla Vicentina
Distanza dal tracciato (m) (o cantiere)	320
Coordinate	693248 m E
	5043856 m N



Caratteristiche sito
Area interessata da una pregevole fascia di vegetazione arborea

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
La stazione consente di monitorare gli impatti diretti e indiretti dell'opera sulla vegetazione insediata in prossimità della roggia Poletto. Nel contesto antropico in oggetto, la fitocenosi presente esprime un elevato grado di naturalità.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

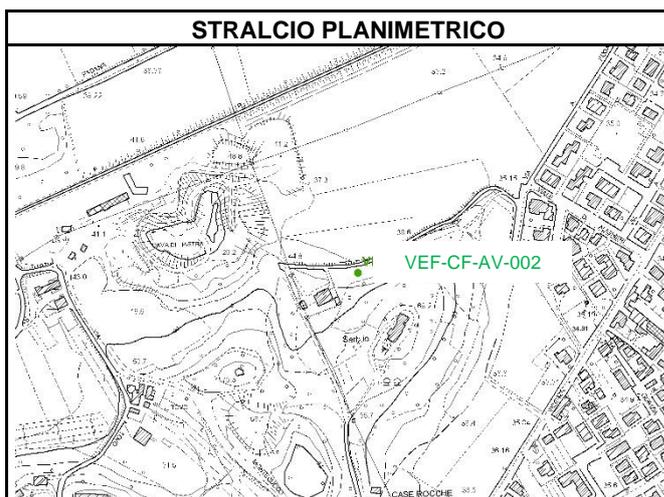
<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>IL PROGETTISTA</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 107 di 110</p>

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-CF-AV-002

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	CF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Altavilla Vicentina
Distanza dal tracciato (m) (o cantiere)	260
Coordinate	693422 m E
	5043272 m N



Caratteristiche sito
Area interessata da una pregevole lembo di ostriro-querceto

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
La stazione consente di monitorare gli eventuali impatti dell'opera sulla formazione arborea presente. Nel contesto antropico in oggetto, la fitocenosi esprime un elevato grado di naturalità.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

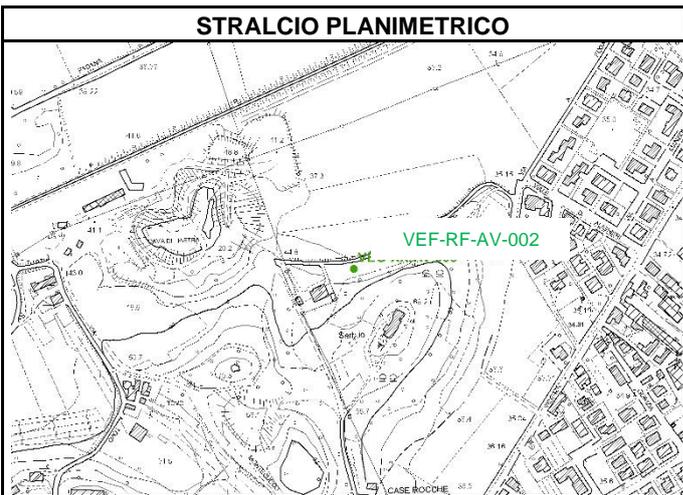
<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>IL PROGETTISTA</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE</p>		<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento EI2RHMB0009001</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 108 di 110</p>

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-RF-AV-002

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RF
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Altavilla Vicentina
Distanza dal tracciato (m) (o cantiere)	260
Coordinate	693422 m E
	5043272 m N



Caratteristiche sito
Area interessata da una pregevole lembo di ostriro-querceto

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
La stazione consente di monitorare gli eventuali impatti dell'opera sulla formazione arborea presente. Nel contesto antropico in oggetto, la fitocenosi esprime un elevato grado di naturalità.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

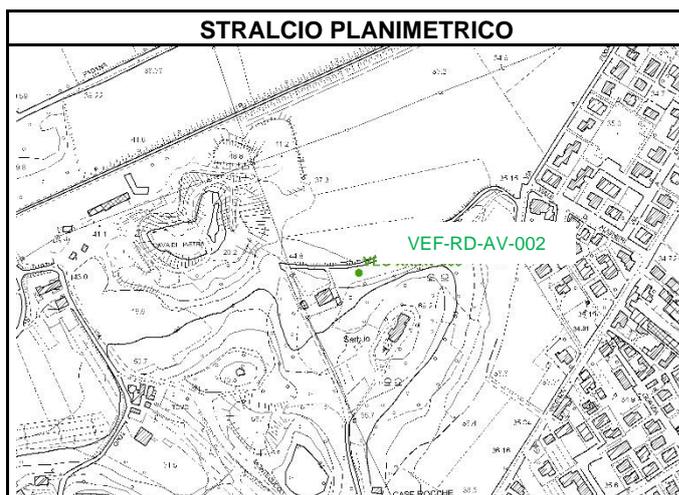
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 109 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-RD-AV-002

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	RD
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Altavilla Vicentina
Distanza dal tracciato (m) (o cantiere)	260
Coordinate	693422 m E
	5043272 m N



Caratteristiche sito
Area interessata da una pregevole lembo di ostriro-quercceto

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
Il rilievo dendrometrico degli esemplari arborei di grandi dimensioni viene eseguito insieme al rilievo fitosociologico. La presenza di esemplari arborei di grandi dimensioni, quali fondamento per la conservazione della biodiversità specifica di molti gruppi diversi di organismi, è da considerare come indicatore complessivo del valore ecologico della stazione.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.

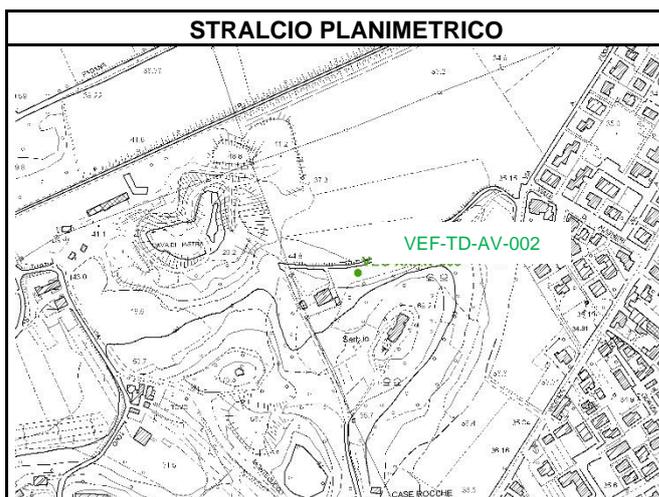
GENERAL CONTRACTOR 	IL PROGETTISTA 	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA PMA – COMPONENTE AMBIENTALE FLORA E VEGETAZIONE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento EI2RHMB0009001	Rev. A	Foglio 110 di 110

SCHEDA MONOGRAFICA STAZIONE DI MONITORAGGIO

CODICE STAZIONE VEF-TD-AV- 002

COMPONENTE	Vegetazione e Flora
METODICA	TD
FASI D'INTERVENTO	AO, CO, PO

Comune	Altavilla Vicentina
Distanza dal tracciato (m) (o cantiere)	260
Coordinate	693422 m E
	5043272 m N



Caratteristiche sito
Area interessata da una pregevole lembo di ostriro-querceto

Rappresentatività e motivi della scelta del punto di monitoraggio
La stazione consente di monitorare gli eventuali impatti dell'opera sulla formazione arborea presente. Nel contesto antropico in oggetto, la fitocenosi esprime un elevato grado di naturalità.

Note
Il corretto posizionamento sarà verificato in fase di sopralluogo.