





PROLUNGAMENTO DELLA S.S. n°9 "TANGENZIALE NORD di REGGIO EMILIA" NEL TRATTO DA S. PROSPERO STRINATI A CORTE TEGGE

PROGETTO ESECUTIVO

 <p>Ing. Gianfranco Sodero Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 5686 Y</p> 	 <p>Ing. Valerio Bajetti Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-26211</p> 	 <p>Ing. Gabriele Incecchi Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° 12102</p> 
<p>ING. RENATO DEL PRETE</p> <p>Ing. Renato Del Prete Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073</p> 	 <p>Ing. Matteo Ranieri Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137</p> <p>Ing. Vittorio Ranieri Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 4910</p> 	<p>SETAC Srl Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni</p> <p>Prof. Ing. Luigi Monterisi Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771</p> 
<p>DOTT. GEOL. DANILO GALLO</p> <p>Dott. Geol. Danilo Gallo Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588</p> 	<p>ECOPLAN Società di Topografia, EA e Architettura e Progettazione</p> <p>Arch. Nicoletta Frattini Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° 8433</p> <p>arch. Nicoletta FRATTINI n° 8433</p> 	<p>ARKE' INGEGNERIA s.r.l. Via Imperatore Taciano n.4 - 70126 Bari</p> <p>Ing. Giocchino Angarano Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970</p> 

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Ing. Anna Maria NOSARI

EA025

E - MITIGAZIONI AMBIENTALI

EA - OPERE A VERDE

Stima delle interferenze potenziali con la vegetazione arborea esistente

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA: -
PROGETTO		T00IA00AMBRE04_B.DOC			
LIV. PROG. ANNO		CODICE ELAB.			
DPVE0012	E 18	T00IA00AMBRE04		B	
C					
B					
A	PRIMA EMISSIONE	APRILE 2018	DOTT. FORNERI MASSIMO	ING. MARTINO GIAMPIERO	ING. V. BAJETTI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

SOMMARIO

1	PREMESSA	2
2	METODOLOGIA	2
3	IDENTIFICAZIONE DELLE AREE D'INTERFERENZA	3
4	STIMA DELL'INTERFERENZA	11
4.1	Area di attenzione 1	11
4.2	Area di attenzione 2	13
4.3	Area di attenzione 3	17
4.4	Area di attenzione 4	20
4.5	Area di attenzione 5	22
4.6	Area di attenzione 6	23
4.7	Area di attenzione 7	28
4.8	Area di attenzione 8	30
4.9	Area di attenzione 9	33
4.10	Area di attenzione 10	34

1 PREMESSA

Il presente elaborato fornisce una stima delle interferenze con la vegetazione arborea derivanti dalla costruzione del nuovo tratto di viabilità denominato:

PROLUNGAMENTO DELLA S.S. N. 9 "TANGENZIALE NORD DI REGGIO EMILIA" NEL TRATTO TRA S. PROSPERO STRINATI E CORTE TEGGE.

Tale stima è redatta in ottemperanza alle indicazioni e prescrizioni ricevute dagli Enti competenti che hanno analizzato il progetto.

Quanto di seguito esposto risponde al criterio progettuale adottato volto al contenimento al minimo indispensabile delle suddette interferenze e della conseguente rimozione di superfici occupate allo stato attuale da vegetazione naturale o naturaliforme.

In fase realizzativa, in occasione dell'allestimento delle aree di lavorazione, verranno valutate ulteriori possibilità di contenimento delle interferenze.

Resta inteso che ogni area di occupazione temporanea (non destinata a sistemazione a verde di inserimento paesaggistico e ambientale dell'infrastruttura) verrà ripristinata al pre-esistente uso del suolo.

2 METODOLOGIA

La stima è stata condotta secondo il seguente schema logico:

- Individuazione planimetrica delle aree di interferenza vegetazionale sovrapponendo il tracciato alle foto aeree più recenti disponibili;
- Effettuazione di sopralluoghi in campo indirizzati a:
 - Verificare l'effettiva presenza delle superfici vegetate interferite identificate mediante foto-interpretazione;
 - Ricercare ulteriori aree di interferenza non evidenziate dalla consultazione della foto aerea;
 - Determinare le caratteristiche vegetazionali interferite;
 - Identificare le categorie vegetazionali omogenee interferite;
 - Eseguire aree di saggio per la stima degli esemplari arborei presenti entro le categorie vegetazionali omogenee identificate;
- In base ai dati derivanti dai sopralluoghi in campo sono state quantificate le interferenze vegetazionali previste a seguito della realizzazione della nuova strada.

3 IDENTIFICAZIONE DELLE AREE D'INTERFERENZA

Sono di seguito indicate le aree di attenzione in rapporto a potenziali interferenze con la vegetazione arborea esistente nell'ambito d'intervento.

Tali aree sono state evidenziate mediante la sovrapposizione della foto aerea dei luoghi d'intervento e la sagoma del tracciato di Progetto Esecutivo e delle altre aree di lavorazione di prevista occupazione temporanea.

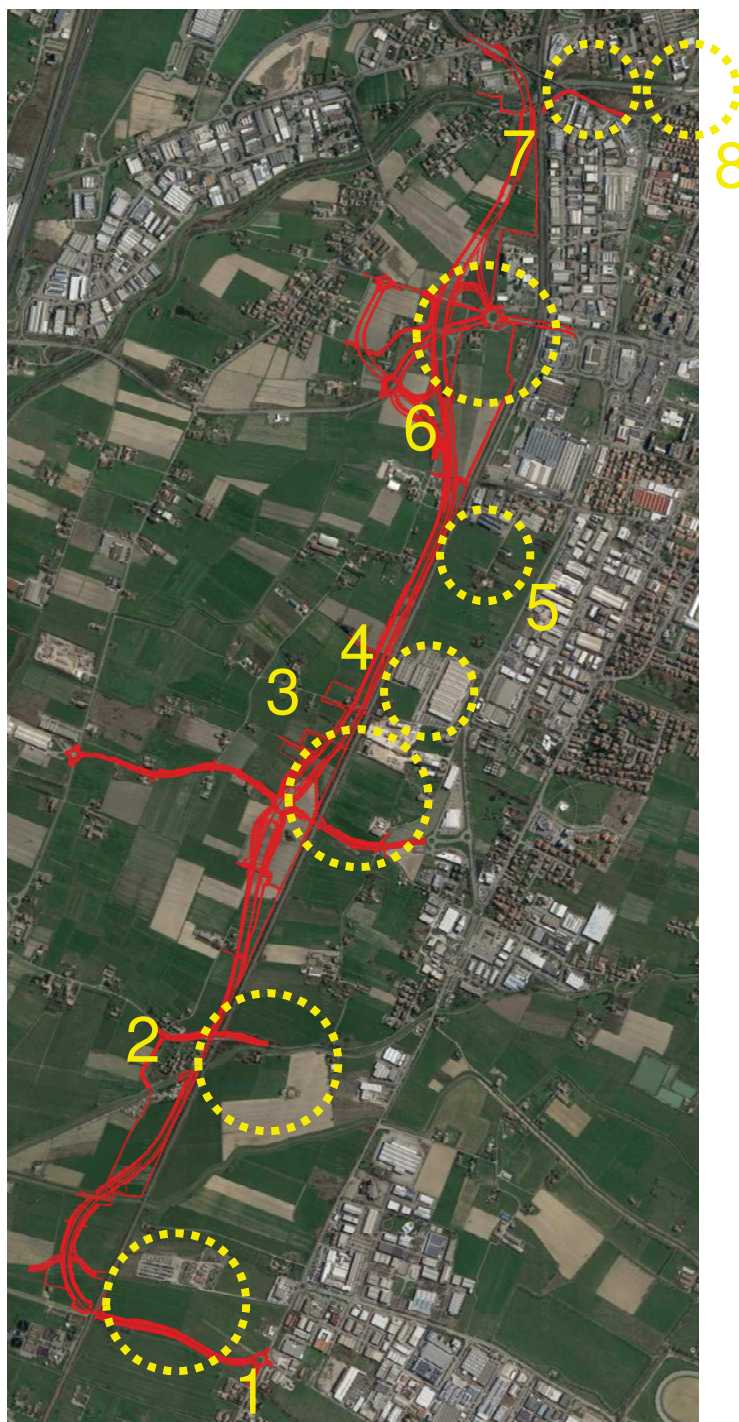


Figura 3.1: tracciato di progetto con indicazione delle aree di prevista interferenza vegetazionale (indicate in giallo, dettagliate nelle figure seguenti e chiamate nel seguito della relazione "aree di attenzione"); per le aree di cantiere si veda il seguito della relazione

Di seguito gli ingrandimenti delle aree d'interferenza indicate nella figura precedente.



Figura 3.2: area di attenzione 1



Figura 3.3: area di attenzione 2



Figura 3.4: area di attenzione 3



Figura 3.5: area di attenzione 4



Figura 3.6: area di attenzione 5



Figura 3.7: area di attenzione 6

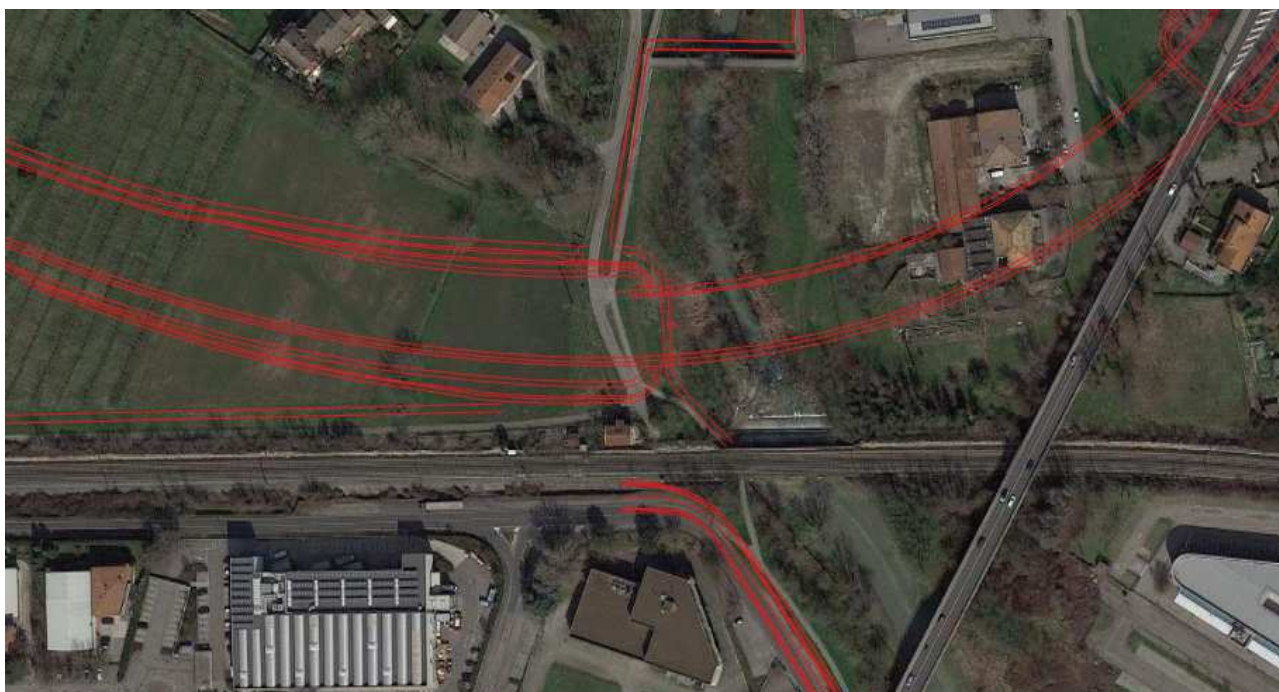


Figura 3.7: area di attenzione 7



Figura 3.8: area di attenzione 8

Nelle figure seguenti è indicato il perimetro delle aree di cantiere previste.



Figura 3.8: area di Tecnica-Operativa AT1: area agricola: nessuna interferenza con vegetazione arborea

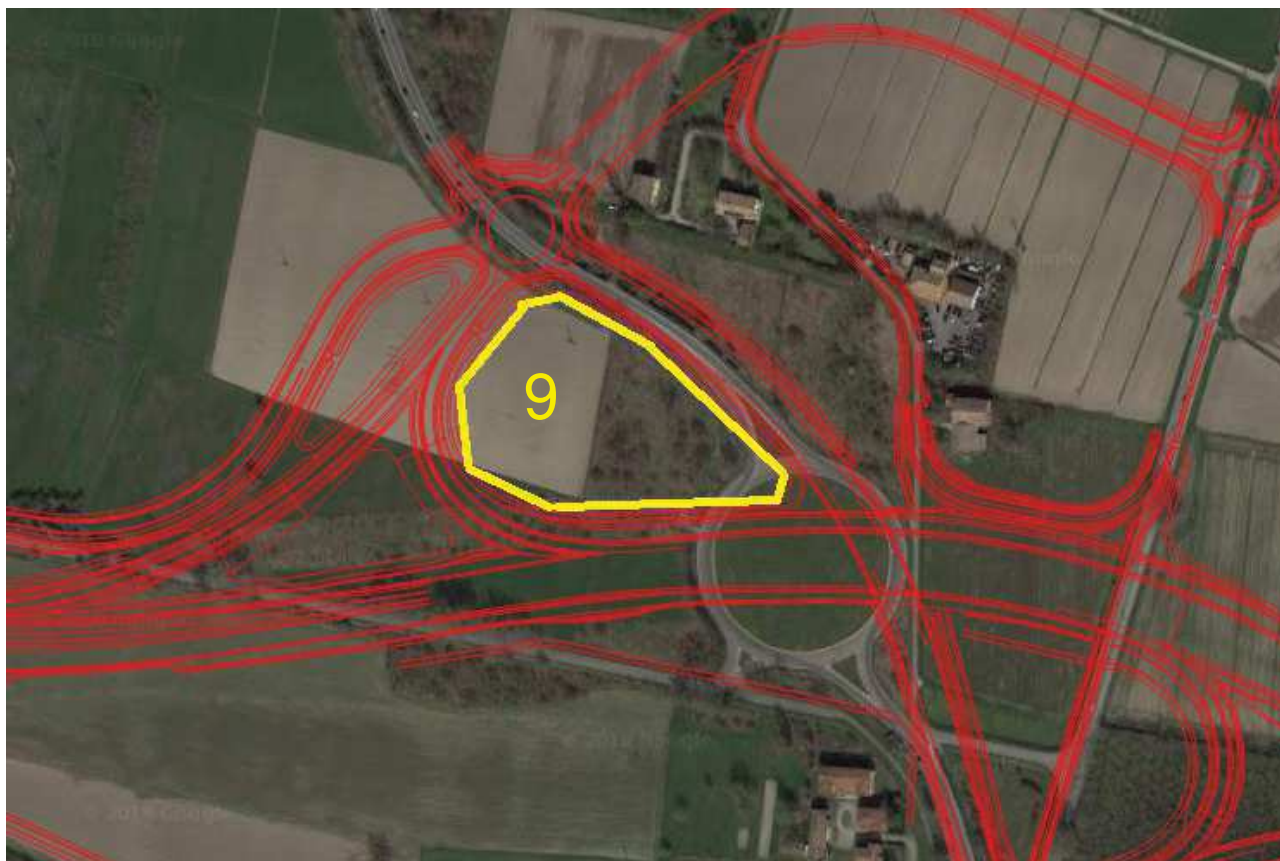


Figura 3.9: Campo Base CB: area di attenzione 9



Figura 3.10: area di Tecnica-Operativa AT2: area di attenzione 10

4 STIMA DELL'INTERFERENZA

Al fine di caratterizzare e quantificare l'interferenza sulla vegetazione arborea derivante dalla realizzazione dell'opera in progetto, sono state identificate le categorie vegetazionali omogenee interessata e, all'interno di queste sono state eseguite le aree di saggio i cui risultati sono riportati di seguito, mantenendo la suddivisione delle aree di attenzione e di lavorazione del paragrafo precedente.

4.1 AREA DI ATTENZIONE 1



Figura 4.1/1: area di attenzione 1: interferenze vegetazionali in giallo

Il sopralluogo ha permesso di evidenziare le seguenti interferenze con la vegetazione arborea esistente (non sono state effettuate aree di saggio in ragione dell'interferenza prevista estremamente limitata):

- 1A: 5 esemplari di Robinia pseudoacacia con circonferenza inferiore a 30 cm (foto 4.1/2 seguente) e 3 esemplari di Robinia pseudacacia con circonferenza pari a 60 cm (foto 4.1/3 seguente);
- 1B: 6 esemplari di Populus nigra circonferenza 50 cm (foto 4.1/4 seguente)



Figure 4.1/2-3: sotto-area di attenzione 1A: vegetazione presente



Figura 4.1/4: sotto-area di attenzione 1B: vegetazione presente

4.2 AREA DI ATTENZIONE 2

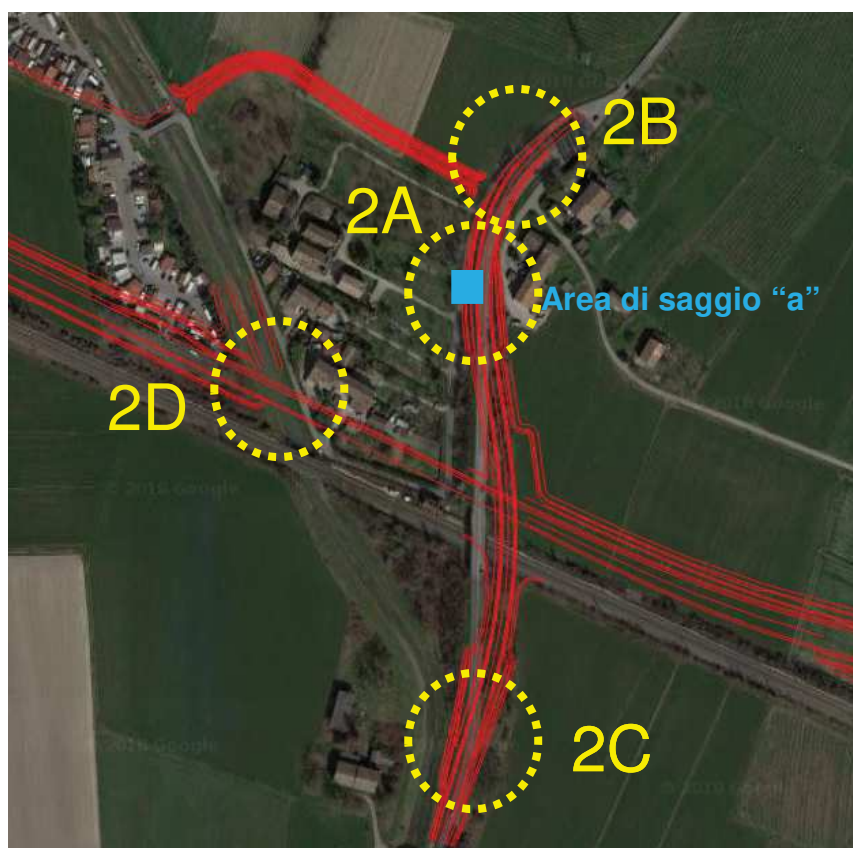


Figura 4.2/1: area di attenzione 2: interferenze vegetazionali in giallo; evidenziata in blu l'area di saggio utilizzata denominata area di saggio "7"

Durante il sopralluogo si è rilevata l'area campione, saggio "a", avente area di metri 10 x 10 posizionata tra via K. Marx e via Ancini, di cui si rileva la seguente presenza:

Esemplari presenti nell'area di saggio "a"	Circonferenza (cm)
<i>Ailanthus altissima</i>	19
<i>Ailanthus altissima</i>	22
<i>Ailanthus altissima</i>	30
<i>Ulmus minor</i>	33
<i>Ulmus minor</i>	23
<i>Ulmus minor</i>	17
<i>Ulmus minor</i>	44
<i>Ulmus minor</i>	64
<i>Ulmus minor</i>	48
<i>Ulmus minor</i>	41
<i>Ulmus minor</i>	39
<i>Ulmus minor</i>	35
<i>Ulmus minor</i>	29
<i>Celtis australis</i>	18
<i>Robinia pseudacacia</i>	22

L'interferenza per questo tratto riguarda le aree indicate con i codici 2A e 2B nella figura precedente, per un'area totale di circa 700 mq (foto n 4.2/2 seguente)



Figura 4.2/2: area di attenzione 2a e 2b: vegetazione presente

Stima degli abbattimenti aree 2A e 2B:

- Sup. area di saggio: 100 mq;
- Sup. di interferenza: 700 mq.

Specie	Classe di circonferenza (cm)	N° esemplari
<i>Ailanthus altissima</i>	16-30	21
<i>Ulmus minor</i>	16-30	21
<i>Ulmus minor</i>	31-45	35
<i>Ulmus minor</i>	46-65	14
<i>Celtis australis</i>	16-30	7
<i>Robinia pseudacacia</i>	16-30	7

Nella prosecuzione di via K. Marx dopo il sovrappasso della ferrovia si riscontra un ulteriore tratto di scarpate stradali (area 2C) caratterizzate dalle medesime associazione arboree riscontrate per l'area saggio "a". L'area stimata interferita dall'opera in progetto equivale a circa 3.000 mq. (Foto 4.2/3 seguente)



Figura 4.2/3: area di attenzione 2c: vegetazione presente

Stima degli abbattimenti area 2C:

- Sup. area di saggio: 100 mq;
- Sup. di interferenza: 3000 mq.

Specie	Classe di circonferenza (cm)	N° esemplari
<i>Ailanthus altissima</i>	16-30	90
<i>Ulmus minor</i>	16-30	90
<i>Ulmus minor</i>	31-45	150
<i>Ulmus minor</i>	46-65	60
<i>Celtis australis</i>	16-30	30
<i>Robinia pseudacacia</i>	16-30	30

Per quanto concerne l'area di attenzione 2d non sono state eseguite aree campione in quanto la vegetazione d'alto fusto presente è composta da un limitato numero di alberi d'impianto e sono disposti a cortina a tutela dell'insediamento residenziale presente. Si riscontra la presenza di:

- 2 D: 28 esemplari di *Ulmus minor* in circonferenza inferiori ai 40 cm, 12 *Abies alba* con circonferenze comprese tra i 30 e 60 cm, 1 ciliegio con circonferenza di circa 90 cm, 2 salici piangenti con diametro da 80 cm e 100 cm, 18 *Thuja occidentalis* con circonferenze comprese tra 35 e 70 cm (foto 4.2/4 seguente)



Figura 4.2/4: area di attenzione 2d: vegetazione presente

4.3 AREA DI ATTENZIONE 3

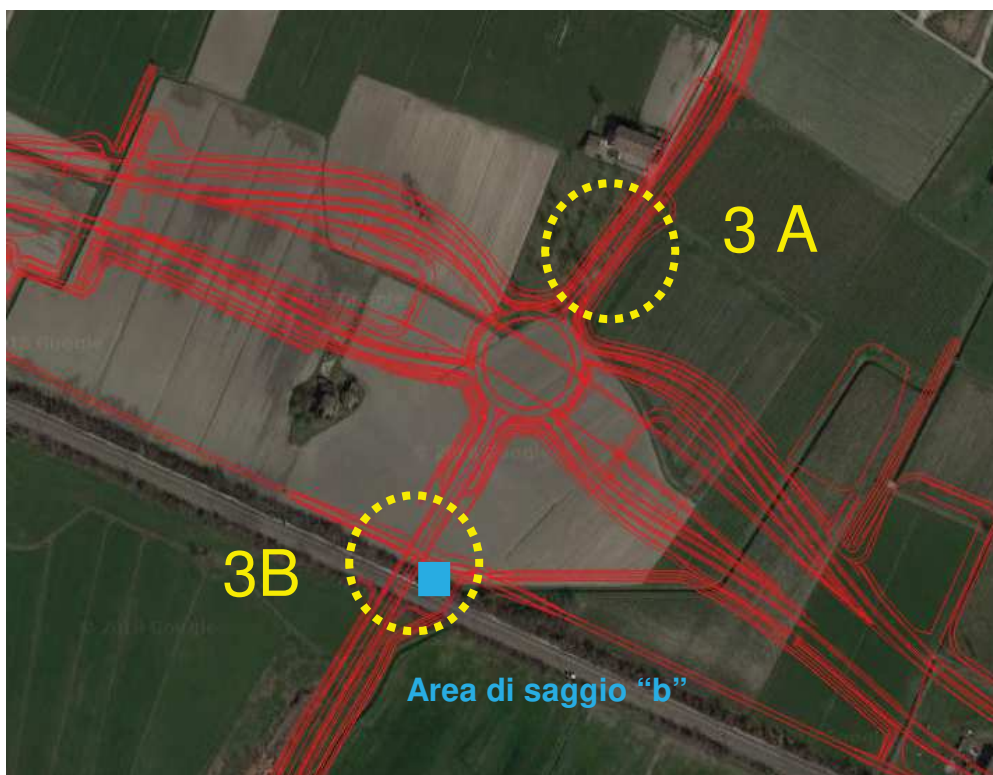


Figura 4.3/1: area di attenzione 3: interferenze vegetazionali in giallo

Interferenze con la vegetazione arborea esistente previste in due aree. Per quanto concerne il tratto definito 3 A non sono state effettuate aree di saggio in quanto risulta essere un ambito limitato così composto:

- 3A: 6 esemplari di *Quercus pubescens* con circonferenza comprese tra 50 e 70 cm, 1 *Populus nigra* var. "Italica" con circonferenza di circa 90 cm e 5 esemplari di *Ulmus minor* in

circonferenze comprese tra 30 e 60 cm, 6 *Salix alba* di circonferenze medie di 35-40 cm e 3 esemplari di *Robinia pseudacacia* con circonferenza di circa 30 cm (foto 4.3/2 seguente).



Figura 4.3/2: area di attenzione 3a: vegetazione presente

Per quanto riguarda il tratto 3B è stato effettuato un rilevamento su un'area campione di 10 x 10 m riferita alla scarpata ferroviaria presente che ha riscontrato le seguenti presenze (area di saggio "b"):

Esemplari presenti nell'area di saggio "b"	Circonferenza (cm)
Ulmus minor	32
Ulmus minor	53
Ulmus minor	57
Ulmus minor	38
Ulmus minor	45
Ulmus minor	39
Ulmus minor	30
Salix caprea	36
Salix caprea	30
Robinia pseudacacia	24
Robinia pseudacacia	28

La composizione specifica dell'area di saggio b contraddistingue tutto questo tratto di scarpata ferroviaria che qui viene interferita per una superficie totale di circa 800 mq (foto 4.3/3 seguente)



Figura 4.3/3: area di attenzione 3b: vegetazione presente

Stima degli abbattimenti area 3B:

- Sup. area di saggio: 100 mq;
- Sup. di interferenza: 800 mq.

Specie	Classe di circonferenza (cm)	N° esemplari
<i>Ulmus minor</i>	30-45	40
<i>Ulmus minor</i>	46-60	16
<i>Salix caprea</i>	30-40	16
<i>Robinia pseudacacia</i>	20-30	16

4.4 AREA DI ATTENZIONE 4



Figura 4.4/1: area di attenzione 4: interferenze vegetazionali in giallo;

Le osservazioni effettuate sul posto rivelano due modesti punti di interferenza così caratterizzati:

- 4A: 2 esemplari di *Quercus pubescens* a fianco di abitazione privata con circonferenza 80-90 cm (foto 4.4/2 seguente);
- 4B: all'interno dell'area recintata di pertinenza di due abitazioni private si riscontra la presenza di un impianto a giardino composto principalmente da: 1 *Picea abies* di circonferenza 75, 1 *Acer platanoides* con circonferenza da 70 cm, 1 *Juglans regia* con circonferenza di cm 85-90 cm, un *Pyrus communis* con circonferenza da 40 cm, 3 esemplari di *Thuja occidentalis* in circonferenze comprese tra 40 e 60 cm, 1 *Diospyros kaki* di circonferenza 45 cm (foto 4.4/3 seguente).



Figura 4.4/2: Individui di *Quercus pubescens*



Figura 4.4/3: Associazione di alberi impiantati in giardino privato

4.5 AREA DI ATTENZIONE 5

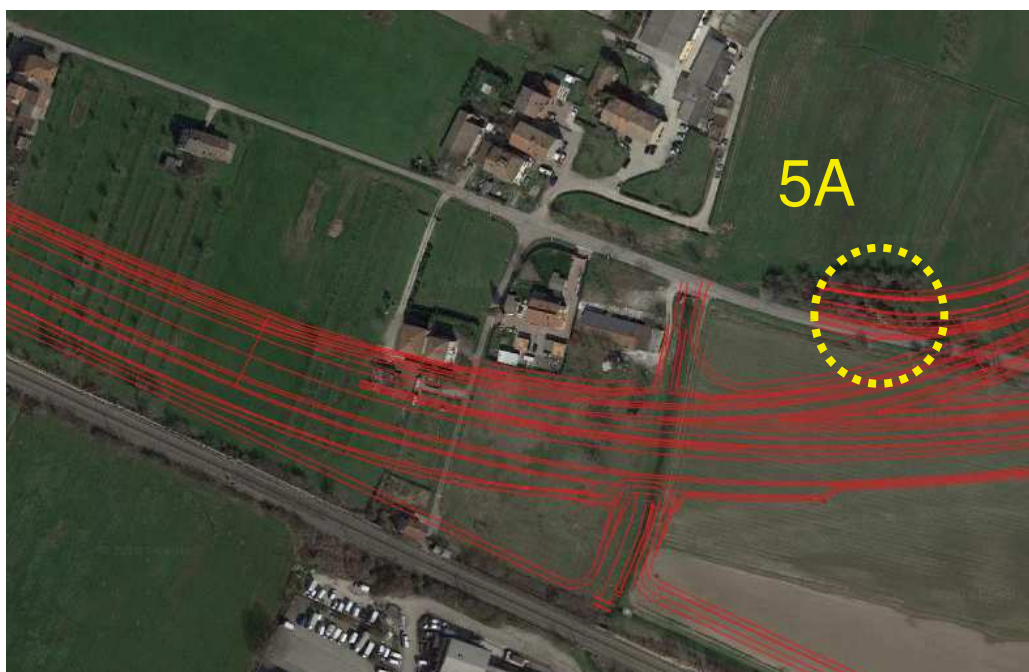


Figura 4.5/1: area di attenzione 5: interferenze vegetazionali in giallo;

In questo tratto l'unico punto di interferenza riguarda un modesto boschetto presente a lato di Via Normandia in parte interessato dalla formazione da raccordo stradale. La stima degli espianti indica quanto segue:

- 5A: 7 esemplari di *Ulmus minor* in circonferenze comprese tra 50 e 90 cm, n. 2 *Salix alba* con circonferenze di 60 e 75 cm, 5 *Robinia pseudacacia* in circonferenze comprese tra 30 e 55 cm, 4 *Populus alba* con circonferenze di 60-80 cm, 3 *Ailanthus altissima*, 2 con circonferenze tra i 50 e i 60 cm e uno di circa 20 cm (foto 4.5/2 seguente).



Figura 4.5/2: Vegetazione presente ai bordi di Via Normandia

4.6 AREA DI ATTENZIONE 6

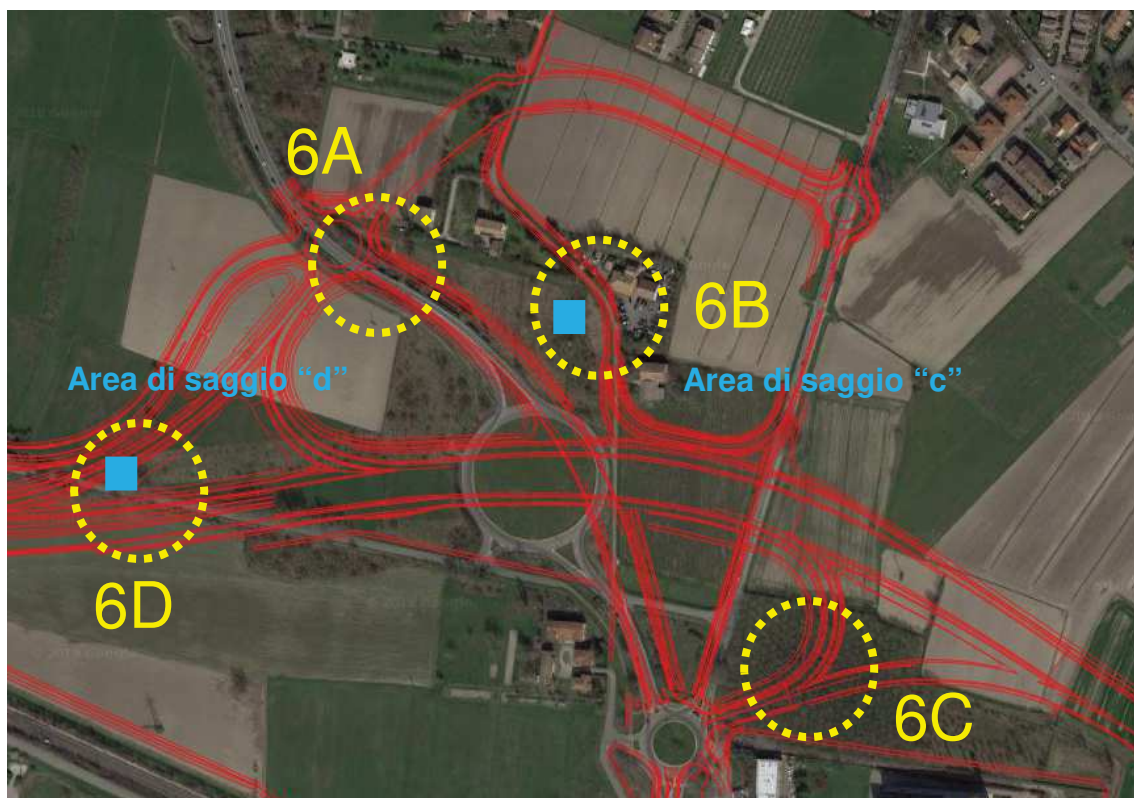


Figura 4.6/1: area di attenzione 6: interferenze vegetazionali in giallo;

Nelle osservazioni compiute sull'area di attenzione 6, si sono riscontrate differenti situazioni vegetazionali che sono state sintetizzate come segue. Si sono eseguiti due rilevamenti di area campione riferiti alle aree 6B e 6D e relativa stima dell'estensione delle aree di riferimento, mentre per l'impianto arboreo indicato come 6C e gli adeguamenti stradali con interferenza con le essenze presente lungo i fossi caratterizzante l'area 6A si è optato per il conteggio diretto degli individui interferenti. Pertanto:

- 6A: si contano 26 esemplari di *Populus nigra* var. "Italica" con circonferenze comprese tra 50 e 70 cm oltre a 4 *Salix caprea* di modeste dimensioni (circonferenza media di 20-25 cm), 3 individui di *Salix alba* con circonferenze di 30.35 cm (foto 4.6/2 e 4.6/3 seguente);
- 6B: l'area di saggio "c" comprende i seguenti esemplari arborei:

Esemplari presenti nell'area di saggio "c"	Circonferenza (cm)
<i>Juglans regia</i>	28
<i>Juglans regia</i>	19
<i>Juglans regia</i>	35
<i>Quercus pubescens</i>	44
<i>Robinia pseudacacia</i>	28
<i>Juglans regia</i>	36
<i>Celtis australis</i>	49
<i>Acer campestre</i>	65

L'estensione areale a cui può essere riferito questo campionamento è di circa 900 mq (foto 4.6/4 seguente).

- 6C: si tratta di un'area agricola condotta a noci (*Juglans regia*), in tale area l'interferenza con l'opera in progetto prevede l'eliminazione di circa 120 esemplari con circonferenze medie

comprese tra 90 e 120 cm, oltre a 4 individui di *Populus alba* lungo via Hiroshima, 3 dei quali aventi dimensioni in circonferenza di 80 cm e uno di circa 140 cm (foto 4.6/5 seguente);

- 6D: il tratto corrispondente all'attraversamento di Via Normandia è stato analizzato realizzando un'area di saggio denominata "d", il campionamento ha dato i seguenti risultati:

Esemplari presenti nell'area di saggio "d"	Circonferenza (cm)
<i>Populus alba</i>	285
<i>Populus alba</i>	49
<i>Populus alba</i>	86
<i>Populus alba</i>	78
<i>Carpinus betulus</i>	24
<i>Populus alba</i>	20
<i>Populus alba</i>	84
<i>Populus alba</i>	277
<i>Populus alba</i>	80
<i>Populus alba</i>	18
<i>Celtis australis</i>	31
<i>Junglas regia</i>	36
<i>Populus alba</i>	54
<i>Salix alba</i>	25

La tipologia forestale determinata nell'area di saggio "d" è estendibile per un'interferenza complessiva di circa 1600 mq (foto 4.6/6 seguente).



Figura 4.6/2: Pioppi lungo il lato est di Via Guernica



Figura 4.6/3: Vegetazione di Via Guernica, lato ovest



Figura 4.6/4: Area di saggio "d" all'inizio di Via Guernica



Figura 4.6/5: Area agricola mantenuta a noci

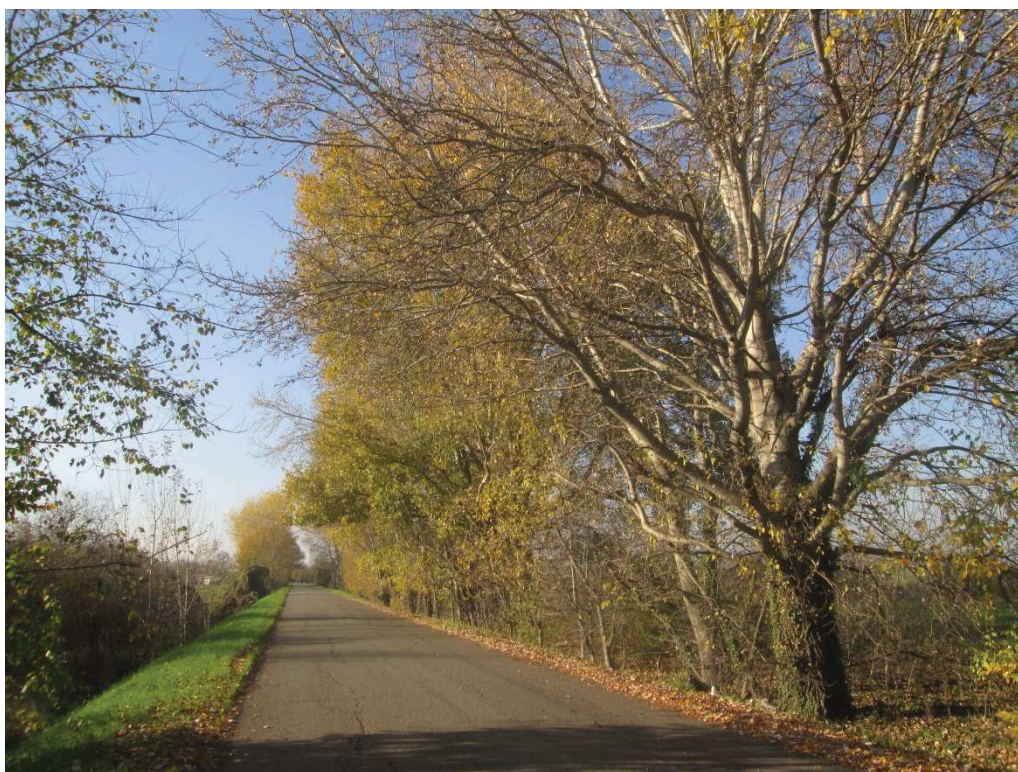


Figura 4.6/6: Vegetazione lungo i margini di Via Normandia

Di seguito la stime delle interferenze relative alle superfici rappresenta dalle aree di saggio "c" e "d".

Area d'interferenza 6B caratterizzata tramite l'area di saggio "c":

- Sup. area di saggio: 100 mq;
- Sup. di interferenza: 900 mq.

Specie	Classe di circonferenza (cm)	N° esemplari
<i>Juglans regia</i>	19-36	27
<i>Quercus pubescens</i>	40-45	9
<i>Celtis australis</i>	45-55	9
<i>Robinia pseudacacia</i>	20-30	9
<i>Acer campestre</i>	50-65	9

Area d'interferenza 6D caratterizzata tramite l'area di saggio "d":

- Sup. area di saggio: 100 mq;
- Sup. di interferenza: 1600 mq.

Specie	Classe di circonferenza (cm)	N° esemplari
<i>Populus alba</i>	15-30	32
<i>Populus alba</i>	46-61	32
<i>Populus alba</i>	62-77	16
<i>Populus alba</i>	78-93	64
<i>Populus alba</i>	270-285	32
<i>Celtis australis</i>	25-35	16
<i>Carpinus betulus</i>	20-25	16
<i>Juglans regia</i>	30-40	16
<i>Salix alba</i>	20-30	16

4.7 AREA DI ATTENZIONE 7

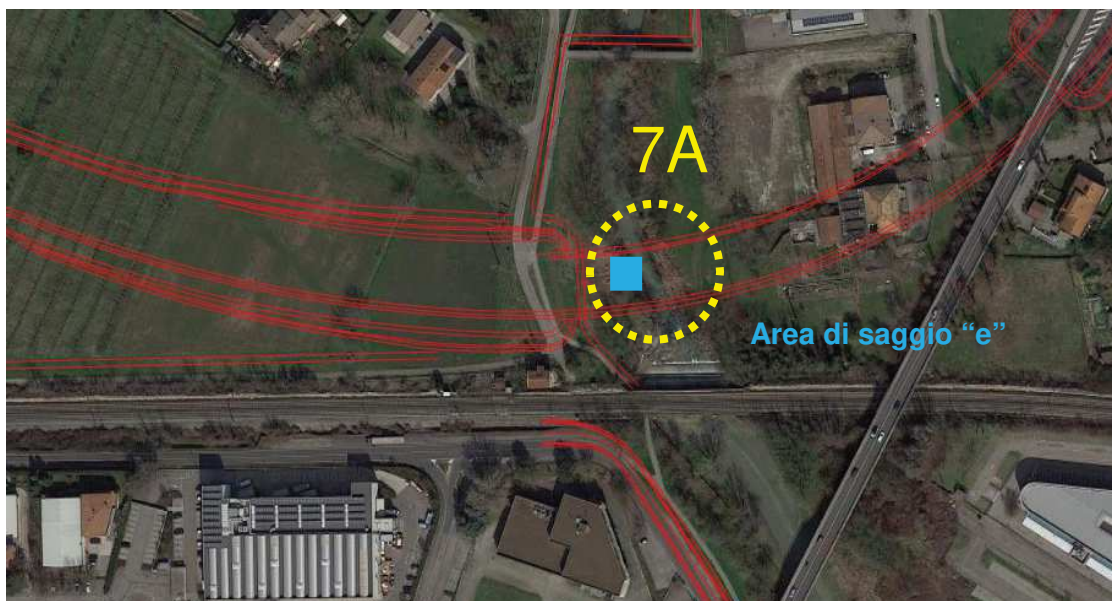


Figura 4.7/1: area di attenzione 7: interferenze vegetazionali in giallo;

Nel tratto di attraversamento del torrente Crostolo si individua un tratto di interferenza con la vegetazione presente (foto 4.7/2 seguente) in corrispondenza delle due sponde e degli ambiti immediatamente prossimi, qui indicati come area 7A.

- 7A: la seguente tabella, riferita all'area di saggio "e", elenca gli esemplari censiti:

Esemplari presenti nell'area di saggio "e"	Circonferenza (cm)
Carpinus betulus	55
Ulmus minor	62
Ulmus minor	31
Ulmus minor	24
Robinia pseudacacia	45
Robinia pseudacacia	28
Robinia pseudacacia	58
Robinia pseudacacia	24
Robinia pseudacacia	62
Robinia pseudacacia	65
Robinia pseudacacia	40
Robinia pseudacacia	66
Robinia pseudacacia	81
Robinia pseudacacia	51
Robinia pseudacacia	61

L'area di saggio rappresenta un areale di interferenza con superficie pari a circa 900 mq.



Figura 4.7/2: area di saggio n 3 in sponda sinistra del torrente Crostolo;

Area d'interferenza 7A caratterizzata tramite l'area di saggio "e":

- Sup. area di saggio: 100 mq;
- Sup. di interferenza: 900 mq.

Specie	Classe di circonferenza (cm)	N° esemplari
<i>Carpinus betulus</i>	50-60	9
<i>Ulmus minor</i>	25-40	9
<i>Ulmus minor</i>	41-56	9
<i>Ulmus minor</i>	57-72	9
<i>Robinia pseudacacia</i>	20-30	18
<i>Robinia pseudacacia</i>	31-45	18
<i>Robinia pseudacacia</i>	46-61	27
<i>Robinia pseudacacia</i>	62-77	27
<i>Robinia pseudacacia</i>	78-93	9

4.8 AREA DI ATTENZIONE 8



Figura 4.8/1: area di attenzione 8: interferenze vegetazionali in giallo

Il sopralluogo nel tratto urbano prossimo alla rotonda che la SS63 realizza nell'incrocio con Via Mafalda di Savoia e Via Ferravilla ha permesso di valutare la vegetazione arborea relativa agli ambiti di scarpata della tangenziale di Reggio Emilia che avrà in questo tratto l'inserimento nel nuovo tronco in progetto. Sono stati realizzate due aree di saggio definite "f" per il tratto di scarpata e di area a verde presente sul lato ovest e "g" per l'ambito di scarpata presente a est.

- 8A: Per l'area identificata come saggio "f" si rileva le presenza dei seguenti alberi:

Esemplari presenti nell'area di saggio "f"	Circonferenza (cm)
<i>Populus alba</i>	260
<i>Populus nigra</i>	315
<i>Populus nigra</i>	307
<i>Celtis australis</i>	30
<i>Carpinus betulus</i>	18
<i>Carpinus betulus</i>	15

La presenza di alberi di grandi dimensioni, di probabile derivazione di vecchi impianti di aree verdi urbane, si associa alla presenza di nuovi individui derivanti da rinnovazione spontanea

i quali occupano che occupano l'area più acclive della scarpata. L'estensione di questa formazione vegetale può essere stimata in circa 1500 mq (foto 4.8/2 seguente).



Figura 4.8/2: area di saggio "f"

- Area di interferenza 8B: l'area di saggio "g" comprende i seguenti esemplari:

Esemplari presenti nell'area di saggio "g"	Circonferenza (cm)
<i>Aesculus hippocastanum</i>	137
<i>Robinia pseudacacia</i>	78
<i>Robinia pseudacacia</i>	60
<i>Robinia pseudacacia</i>	84
<i>Ulmus minor</i>	97
<i>Ulmus minor</i>	18
<i>Robinia pseudacacia</i>	38
<i>Robinia pseudacacia</i>	71
<i>Robinia pseudacacia</i>	50
<i>Acer campestre</i>	27
<i>Ailanthus altissima</i>	24

L'estensione dell'area a cui questo campionamento fa riferimento è di circa 1000 mq (foto 4.8/2 seguente).



Figura 4.8/2: ambito relativo all'area di saggio "g"

Area d'interferenza 8A caratterizzata tramite l'area di saggio "f":

- Sup. area di saggio: 100 mq;
- Sup. di interferenza: 1500 mq.

Specie	Classe di circonferenza (cm)	N° esemplari
<i>Populus alba</i>	250-270	15
<i>Populus nigra</i>	305-315	30
<i>Celtis australis</i>	25-35	15
<i>Carpinus betulus</i>	15-25	30

Area d'interferenza 8B caratterizzata tramite l'area di saggio "g":

- Sup. area di saggio: 100 mq;
- Sup. di interferenza: 1000 mq.

Specie	Classe di circonferenza (cm)	N° esemplari
<i>Aesculus hippocastanum</i>	130-140	10
<i>Robinia pseudacacia</i>	35-50	20
<i>Robinia pseudacacia</i>	51-66	10
<i>Robinia pseudacacia</i>	67-85	30
<i>Ulmus minor</i>	95-105	10
<i>Ulmus minor</i>	15-25	10
<i>Acer campestre</i>	25-35	10
<i>Ailanthus altissima</i>	20-30	10

4.9 AREA DI ATTENZIONE 9

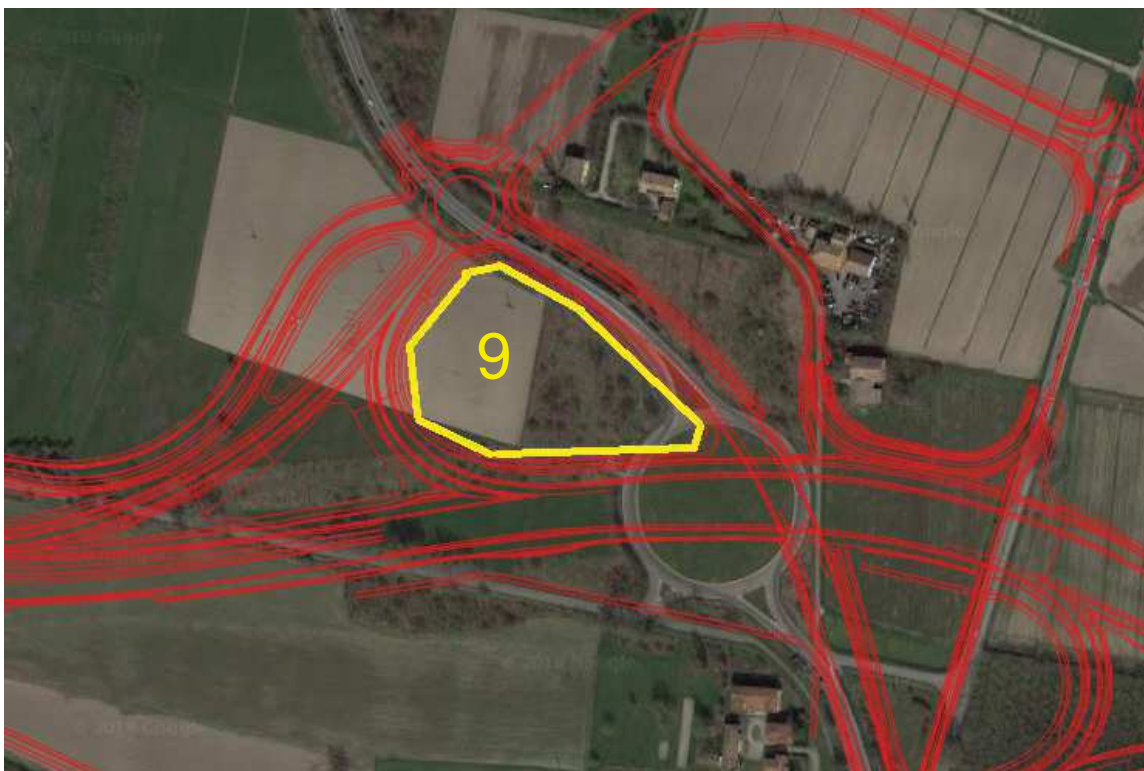


Figura 4.9/1: area di attenzione 9: campo base

Nell'area di impianto del campo base ed in particolare nella porzione a ridosso della rotonda esistente in raccordo con la SP63R, si riscontra la presenza di radi alberi di piccole dimensioni, composti prevalentemente da *Ulmus minor* in circonferenze comprese entro i 30/35 cm (22

esemplari), oltre ad un individuo di *Populus alba* presente a ridosso della viabilità attuale (foto 4.9/2 seguente).



Figura 4.9/2: situazione vegetazione area impianto campo Base

4.10 AREA DI ATTENZIONE 10

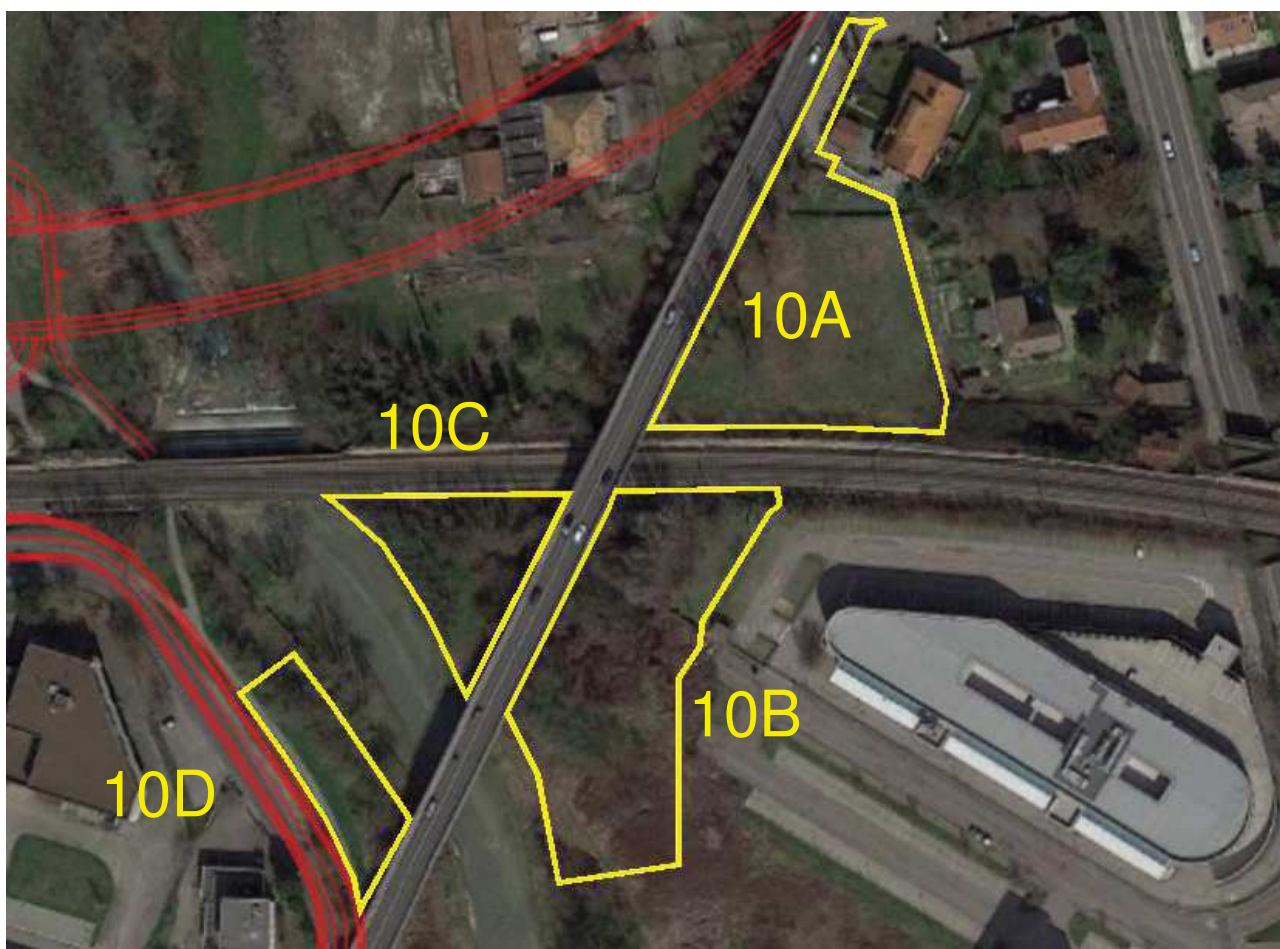


Figura 4.10/1: area di attenzione 10: Impianto del campo 2

Nell'area tecnica-operativa 2 sono state identificate 4 superfici di interferenza con la vegetazione arborea esistente:

- 10A: si riscontra la presenza di un filare di *Populus nigra var. Italica* con fusti aventi un diametro compreso tra i 140 e 170 cm, posto in fregio al tratto di tangenziale in elevato; nel resto dell'area alcuni esemplari di *Robinia pseudacacia*, *Ailanthus altissima* e *Acer campestre*, in particolare lungo il bordo della ferrovia in dimensioni contenute, tutti con diametro compreso tra 25 e 40 cm; in totale gli alberi da espianare risultano 18;
- 10B: in questo tratto si riscontra la presenza di cinque *Populus nigra var. Italica* in diametri tra 150 e 160 cm posti lungo il bordo della tangenziale; il resto dell'area presente tra il piazzale industriale e l'asse viario risulta occupato da alcuni esemplari di *Celtis australis* in circonferenze tra 80 e 110 cm circa, pochi esemplari di *Acer campestre* (40-70 cm di circonferenza) e da numerosi esemplari di *Ailanthus altissima*, con circonferenze comprese tra 80 e 100 cm posti ai margini della scarpata ferroviaria. Si registra anche la presenza di qualche *Robinia pseudacacia* di dimensioni contenute (circonferenza 20-50 cm). In totale gli alberi da espianare sono 37;
- 10C: area boscata *Robinia pseudacacia* dominante in dimensioni mediamente comprese tra i 40 e i 60 cm di circonferenza, associati a pochi esemplari di *Ulmus campestris*: con circonferenze di 40 cm e *Populus alba* di con circonferenze comprese tra i 50 e i 70 cm di circonferenza. Nell'insieme gli alberi da abbattere sono 40;
- 10D: presenza di una formazione composta da *Salix alba*, *Ulmus minor* e *Robinia pseudacacia* con presenza sporadica di un *Celtis australis* e di *Populus alba* e *nigra* (circonferenze comprese tra 40 e 75 cm). Nell'insieme gli alberi da abbattere sono circa 20.