

autostrade // per l'italia

AUTOSTRADA (A13) : BOLOGNA-PADOVA

TRATTO: BOLOGNA - FERRARA

AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA TRATTO: BOLOGNA ARCOVEGGIO - FERRARA SUD

PROGETTO DEFINITIVO

PARTE GENERALE

CENSIMENTO VEGETAZIONALE

RELAZIONE TECNICO - SPECIALISTICA

Censimento della vegetazione

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO

Ing. Daniele Mascellani
Ord. Ing. Milano N.A30087

RESPONSABILE NATURA
E TERRITORIO

IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Federica Ferrari
Ord. Ing. Milano N. 21082

IL DIRETTORE TECNICO

Ing. Orlando Mazza
Ord. Ingg. Pavia N. 1496

PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI

CODICE IDENTIFICATIVO														Ordinatore:
RIFERIMENTO PROGETTO				RIFERIMENTO DIRETTORIO						RIFERIMENTO ELABORATO				---
Codice	Commessa	Lotto, Sub- Cod. Appalto	Prog. Fase	Capitolo	Paragrafo	tipologia	WBS progressivo	PARTE D'OPERA	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	---	
1	11306	0000	1	PD00	0000	000000	000000	000000	0	SUA	1000	--	SCALA: --	

 gruppo Atlantia	PROJECT MANAGER:	SUPPORTO SPECIALISTICO:	REVISIONE		
	Ing. Federica Ferrari Ord. Ing. Milano N. 21082	STUDIO SILVA S.r.l. Dott. For. Marco Sassatelli Ord. A&F Bologna N. 767	n.	data	
			0	NOVEMBRE 2016	
			1	--	
			2	--	
REDATTO:	--	VERIFICATO:	--	3	--
				4	--

	VISTO DEL COMMITTENTE  IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Antonio Tosi	VISTO DEL CONCEDENTE  Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI
--	--	--

INDICE

1 PREMESSA	2
2 ORGANIZZAZIONE DEL CENSIMENTO	3
2.1 INQUADRAMENTO NORMATIVO	3
2.2 IL LAVORO PREPARATORIO PER L'ORGANIZZAZIONE DEI CENSIMENTI	11
2.3 L'ORGANIZZAZIONE DEI RILIEVI IN CAMPO	12
2.3.1 <i>Accesso alle aree e sicurezza dei rilevatori</i>	12
2.3.2 <i>Contenuti dei rilievi per il censimento della vegetazione</i>	12
2.3.3 <i>Individuazione e classificazione delle tipologie vegetazionali</i>	13
2.4 I RILIEVI IN CAMPO	18
2.5 ELABORAZIONE DEL DATO	19
3 ALLEGATO 1: SCHEDE CENSIMENTO	20

1 PREMESSA

La presente relazione descrive la metodologia ed approccio utilizzato per il censimento della vegetazione interessata dai lavori di ampliamento dell'A13 per la realizzazione della terza corsia nel tratto Bologna – Ferrara Sud corrispondente al tracciato evidenziato sulla cartografia fornitaci da SPEA Engineering S.p.A..

2 ORGANIZZAZIONE DEL CENSIMENTO

2.1 INQUADRAMENTO NORMATIVO

L'approfondimento sugli aspetti normativi sulle definizioni di area forestale e sui regolamenti del verde risulta fondamentale per comprendere l'approccio metodologico adottato stante l'articolazione soprattutto dei regolamenti vigenti nei Comuni interessati dall'opera.

Sotto il profilo forestale, le norme di riferimento per la Regione Emilia Romagna, entro cui cade interamente il lotto in esame, sono le seguenti:

- DECRETO LEGISLATIVO 18 maggio 2001, n. 227 Orientamento e modernizzazione del settore forestale, a norma dell'articolo 7 della legge 5 marzo 2001, n. 57
- Legge Regionale (Legge Forestale della Regione Emilia Romagna) 4 settembre 1981, n. 30 "Incentivi per lo sviluppo e la valorizzazione delle risorse forestali, con particolare riferimento al territorio montano. Modifiche ed integrazioni alle Leggi Regionali 25 maggio 1974, n. 18 e 24 gennaio 1975, n. 6"

Alla Legge Regionale si affiancano poi le Prescrizioni di Massima e Polizia Forestale (PMPF) della Regione Emilia Romagna approvate con Delibera del Consiglio Regionale n. 2354 del 1 marzo 1995 che ne regolamentano oltre a specificare anche le definizioni di "Aree forestali" (Titolo IX).

Per quanto riguarda le superfici con caratteristiche di aree forestali ai sensi del DLgs 227/2001 interferite dall'ampliamento autostradale non presentano caratteristiche di "non trasformabilità" indicate nell'art. 1 comma 11 dell'allegato alla DGR 549/2012. La stessa delibera precisa inoltre che nel caso di compensazione di aree forestali in territori di pianura a basso indice di boscosità come nel caso in esame, sia consentita unicamente la modalità di ricostruzione di una nuova

superficie forestale ricadente nel medesimo ambito territoriale (zona di pianura) secondo il fattore moltiplicativo previsto dall'allegato 1 della DGR.

Al fine di precisare meglio la natura del vincolo che insiste sulle tipologie forestali occorre infine ricordare come i boschi e le aree boscate, ancorché percorse da incendi, rientrino tra le tipologie di beni su cui vige la tutela paesaggistica ai sensi del DLgs 42/2004, Codice dei beni culturali e del paesaggio.

All'interno del titolo IX delle PMPF della Regione Emilia Romagna è ulteriormente declinata la definizione di "area forestale":

"le superfici caratterizzate dalla presenza di vegetazione arborea ed arbustiva spontanea o di origine artificiale in grado di produrre legno o altri prodotti classificati usualmente come forestali e di esercitare un'influenza sul clima, sul regime idrico, sulla flora e sulla fauna.

Sono inclusi nelle "Aree forestali" i soprassuoli boschivi o boschi (1), i boschetti (2), gli arbusteti (3), le aree temporaneamente prive di vegetazione arborea od arbustiva per cause naturali o artificiali (4) che non siano state adibite ad uso diverso da quello originario (tagliate, aree incendiate, ecc.), i castagneti da frutto (5), i rimboschimenti (6) intesi come impianti arborei di origine artificiale non soggetti ad interventi di carattere agronomico lasciati evolvere naturalmente o assoggettati ad interventi selvicolturali, le formazioni vegetali lineari (7).

Le "aree forestali" si differenziano dalle aree a vegetazione erbacea spontanea per la presenza diffusa ed uniforme di alberi ed arbusti che esercitano una copertura del suolo maggiore rispettivamente al 20% e al 40% dell'area di riferimento."

Particolare rilevanza, ai fini del presente censimento riveste la tipologia (7) così definita dalle PMPF;

"(7) Deve intendersi "formazione vegetale lineare" qualsiasi formazione arbustiva o arborea di origine naturale o antropica avente larghezza media inferiore a 20 m e

lunghezza pari ad almeno 3 volte la dimensione media della larghezza. In caso di preponderante componente arborea (formazioni di ripa o di forra, fasce frangivento, ecc.) l'altezza media della vegetazione arborea è maggiore di 5 m.

In caso di prevalente presenza di specie arbustive (siepi, siepi alberate) l'altezza media della vegetazione risulta inferiore a 5 m. Sono esclusi i filari di piante arboree, quali, ad esempio, le alberature stradali non accompagnate da una significativa complessità strutturale, come nelle siepi alberate, che, quindi, sono incluse.”

Pertanto, quando le formazioni lineari non presentano i requisiti minimi per essere incluse nelle aree forestali su di esse non vige il vincolo paesaggistico ai sensi della 42/2004 che vale unicamente per i boschi ma mantengono le tutele indicate dalle PMPF.

La DGR 1287 al comma 8 specifica infatti come rimangano vigenti le prescrizioni delle PMPF i cui divieti vanno “reinterpretati” alla luce della DGR 954. Si tratta di un elemento che non contribuisce certo alla chiarezza soprattutto per le implicazioni di natura tecnica e procedimentale nel richiedere le relative autorizzazioni.

Tuttavia il combinato disposto delle diverse norme forestale prevede che sotto gli interventi di rimozione di qualsiasi “area forestale” e quindi anche delle formazioni vegetali lineari, siepi e gli arbusteti così come definite dalle PMPF, debbano essere autorizzati dall’Ente territoriale Competente (Città Metropolitana di Bologna o Unioni dei Comuni), ma con obbligo di compensazione previsto solo nel caso di boschi secondo le modalità previste dalla DGR 954/2012.

Per tanto, le siepi o le formazioni vegetazionali lineari sono tutelate ai sensi delle PMPF ma non sono soggette ai vincoli previsti dal DLgs 42/2004 che vale solo sui boschi.

Oltre alla normativa forestale occorre infine tenere in considerazione anche i Regolamenti del Verde adottati dai singoli Comuni interessati.

La ricognizione effettuata sul territorio ha evidenziato una diversità di situazioni riassunte nella tabella 1 dove sono riportati i riferimenti degli strumenti adottati dai Comuni che intervengono in merito alla tutela della vegetazione ed il riferimento all'eventuale procedura o compensazione prevista.

Nel merito occorre precisare che tutti i regolamenti del verde analizzati prevedono una generica tutela delle alberature includendo a volte anche siepi e macchie arbustive per tanto soggette ad autorizzazione.

Nella maggior parte dei casi l'obbligo di sostituzione delle piante abbattute vale sia per le alberature sia per le siepi.

Nel caso del Comune di Bologna è esplicitata anche la casistica di deroga alla sostituzione nel caso di approvazione di opere di pubblico interesse.

Ulteriori aspetti particolari riguardano i seguenti Comuni:

Comune di Bentivoglio:

La tutela, oltre che alle alberature singole, si estende a siepi lineari di altezza superiore a 1,5 m e lunghezza superiore a 20 m, composte per il 50% della biomassa da specie autoctone, nonché alle piantate. Non sono menzionati però macchioni, aree a vegetazione mista arbore-arbustiva non classificabili come bosco, o formazioni in filare pertanto nella tabella di valutazioni non si è considerato per essi l'obbligo della compensazione. Per quanto riguarda invece i filari, in mancanza di specifica norma regolamentale, si è considerato lo stesso come successione di alberature singole, pertanto soggetto a tutela e obbligo di sostituzione 1:1 solo nel caso in cui le alberature facenti parte del filare abbiano un diametro compatibile con i criteri di tutela.

Comune di Ferrara:

All'articolo 22 del nuovo regolamento, la tutela di siepi e macchioni prevede obbligo di sostituzione con modalità previste dall'articolo 9. Non vi è però nell'articolo 9

specifico riferimento alle modalità di sostituzione delle siepi, pertanto è stato ritenuto come vincolante il criterio dettato al comma 2, che prevede richiesta all'ufficio comunale competente in merito alle modalità di sostituzione.

Nella tabella seguente sono indicati i riferimenti dei regolamenti e la richiesta o meno di compensazione.

REGOLAMENTI DEL VERDE

COMUNE	ALBERI TUTELATI	SOSTITUZIONI DI ALBERI TUTELATI	ALBERI DI GRANDE RILEVANZA	SOSTITUZIONE DI ALBERI DI GRANDE RILEVANZA	NOTE
Bologna					
Abbattimenti consentiti per motivi fitosanitari, progetti di riassetto del verde o per interventi legati a progetti di pubblica utilità (regolamento comunale del verde pubblico e privato 2016)	diam. > 20 cm - gruppi A, B,C,D diam. > 50 cm - gruppo E	1:1 - motivi fitosanitari 1:2 - presenza di titoli edilizi	diam. > 60 cm – gruppi A, B,C,D diam. > 100 cm - gruppo E		Apposita modulistica per la richiesta di autorizzazione. Art.16 <u>previste deroghe per progetti di pubblica utilità per le sostituzioni che possono non essere effettuate</u>
Castel maggiore					
Abbattimenti consentiti per pubblica utilità (Regolamento comunale del verde 1955) Alboni Gilberto 051/63.86.753 Sig.ra Fini 051/63.86.764	circ. > 30 cm Piante policormiche con 1 fusto di circ > 30 cm	1:1 - albero di sostituzione altezza > 3m	censimento di alberi di grande rilevanza	circ. fusto fino a 150 cm - 1 pianta circ. min.> 20 cm circ. fusto fino a 300 cm - 1 pianta circ. min.> 25 cm circ. fusto oltre 300 cm - 1 pianta circ. min.> 30 cm	Modulo SA.01 COMUNICAZIONE DI ABBATTIMENTO DA PARTE DEL PROPRIETARIO Art. 6 del Regolamento del Verde Tutelate anche siepi e macchioni Art. 32 Estirpazione con obbligo di sostituzione
Bentivoglio					
Abbattimenti consentiti per pubblica utilità (Regolamento comunale del verde 2014) P.I. Gianni Righetti 051/6643503	Circ. > 45 cm o Piante policormiche con 1 fusto di circ > 45 cm Quercus spp. H > 2 m Siepi con altezza media superiore a 1,5 m e lunghezza superiore a 20 m, costituite per almeno il 50% della loro biomassa da una o più specie arboree e/o arbustive autoctone (Art. 3) Piantate a sostegno "vivo" (Acerò campestre e Olmo)	1:1 - albero di sostituzione altezza > 3m o circ > 18 cm 1:1 - albero di sostituzione altezza > 3m o circ > 18 cm 1:1 oppure 2 alberi di prima grandezza e 1 di seconda grandezza per ogni 20 m di siepe 1:1 oppure 4 Aceri campestri ogni 20 m di filare	censimento di alberi di grande rilevanza	Alberature della stesse specie(parere vincolante con prescrizioni servizio ambiente)	Modulo RICHIESTA AUTORIZZAZIONE ABBATTIMENTI art.6 Regolamento del Verde

	di almeno 20 metri di lunghezza(Art. 3)				
Malalbergo					
Abbattimenti consentiti per pubblica utilità(Regolamento del verde pubblico e privato, variante Settembre 2015)	circ. > 63 cm medio e lento accrescimento	1:1 - albero di sostituzione altezza > 3m	circ. fusto fino a 50 cm (arbusti e alberelli)	circ. fusto fino a 150 cm - 1 pianta circ. min.> 20 cm	Modulo DIA per richiesta autorizzazione agli abbattimenti Art 6 del Regolamento del Verde
Responsabile ambiente Federico Ferrarato 051/6620250	circ. > 95 cm veloce accrescimento Piante già poste in sostituzione di alberature precedentemente abbattute		circ. fusto fino a 90 cm (alberi)	circ. fusto fino a 300 cm - 1 pianta circ. min.> 25 cm circ. fusto oltre 300 cm - 1 pianta circ. min.> 30 cm	Tutelate anche siepi e macchioni Art. 25 Estirpazione con obbligo di sostituzione
Galliera					
Abbattimenti consentiti per pubblica utilità (regolamento comunale del verde 2007)	circ. > 30 cm	1:1 - albero di sostituzione altezza > 3m	censimento di alberi di grande rilevanza	circ. fusto fino a 150 cm - 1 pianta circ. min.> 20 cm circ. fusto fino a 300 cm - 1 pianta circ. min.> 25 cm circ. fusto oltre 300 cm - 1 pianta circ. min.> 30 cm	Modulo di Denuncia abbattimenti Art. 6 del regolamento Tutelate anche siepi e macchioni Art. 31 Estirpazione con obbligo di sostituzione
Responsabile Stefano Pedriali 051/6672931					
Ferrara					
Abbattimenti consentiti per casi di stretta necessità	Circ. > 60 cm (per piante policormiche somma circ > 60 cm) (tranne Amorpha frutcosa e Ailanthus glandulosa) Populus spp, Salix alba, Abies excelsa, Acer negundo circ (o somma circ per policormici)>120cm	1:2 per alberature con circ fino a 200 cm (circ fusto alberature sostituite non inferiore a 14/16 cm in area pubblica) 1:3 per alberature con circonf >200 cm (circ fusto alberature sostituite non inferiore a 14/16 cm in area pubblica)	censimento di alberi di grande rilevanza		Modulo di Denuncia abbattimenti – allegato A Regolamento del Verde Tutelate anche siepi e macchioni Art. 22 Estirpazione con obbligo di sostituzione. L'ufficio comunale competente, darà indicazione in merito alle specifiche modalità di sostituzione(art. 9)
Referente Marcello Modeni 0532/418861					
	Lagerstroemia circ > 45 cm				

PRG - PSC			
COMUNE	ART. DI RIFERIMENTO	INDIRIZZI GENERALI	INDIRIZZI SPECIFICI
Poggio Renatico			
PSCA - maggio 2008 - documento preliminare	Capitolo 6 - Sistema infrastrutturale	i progetti di infrastrutture viarie devono corrispondere ai criteri di sostenibilità nei confronti dei margini del sistema urbano e del paesaggio che attraversano	interventi volti a ridurre l'effetto di separazione e di frattura prodotti dalle strade mediante la valorizzazione delle aree verdi di margine e la formazione di fasce o aree alberate per la riduzione e compensazione degli impatti.

2.2 IL LAVORO PREPARATORIO PER L'ORGANIZZAZIONE DEI CENSIMENTI

Al fine di agevolare il lavoro in campo sono state predisposte delle carte di campagna in cui è stata sovrapposta la CTR all'ortofoto del tratto in esame. Su tale base sono stati individuati mediante fotointerpretazione aerea, tutti gli elementi vegetazionali presumibilmente oggetto di rilievo suddividendoli tra elementi puntuali, areali e lineari.

La presenza di tali elementi è stata inoltre verificata anche con le immagini desunte da street view di google maps con cui si è affinato ulteriormente il dato.



Foto 1: esempio di visualizzazione presa da Google maps con street view

Come si può verificare dall'immagine tratta dal servizio di google, si tratta di immagini che riescono a fornire informazioni sufficientemente precise in merito alla tipologia di elemento arboreo, a volte persino di specie ma soprattutto della reale consistenza e presenza grazie al buon aggiornamento di tali riprese.

Questo lavoro consistente è risultato particolarmente prezioso per l'organizzazione degli spostamenti e pianificazione degli accessi alle aree su cui svolgere i rilievi oltre ad individuare preliminarmente una serie di siti potenzialmente idonei alla realizzazione dei rilievi fitosociologici.

2.3 L'ORGANIZZAZIONE DEI RILIEVI IN CAMPO

2.3.1 Accesso alle aree e sicurezza dei rilevatori

I sopralluoghi in campo sono stati eseguiti nel periodo ricompreso tra il 10 giugno ed il 10 luglio 2011 cui si riferisce la documentazione fotografica e sono stati poi successivamente aggiornati nel mese di novembre 2016 da personale qualificato laureato in Scienze Forestali, Scienze Naturali e Scienze Biologiche appositamente formato in merito alle procedure in campo ed alle disposizioni per la sicurezza.

A tal fine dopo una prima verifica si è appurato che la maggior parte delle piante erano presenti all'esterno dell'area di pertinenza della Società Autostrade S.p.A. delimitata dalla recinzione, per tanto si è optato per un'organizzazione dei rilievi con accesso dall'esterno rispetto alla corsia di marcia dell'A13.

Questa decisione ha comportato un allungamento dei tempi di rilievi legati agli spostamenti ma a discapito di una maggiore sicurezza degli operatori evitando però le difficoltà legate al superamento della recinzione da parte dei rilevatori.

2.3.2 Contenuti dei rilievi per il censimento della vegetazione

Il rilievo ha interessato tutti elementi arborei ed arbustivi presenti in un buffer di 20 metri rispetto al margine della sede autostradale su ciascun senso di marcia.

In corrispondenza degli svincoli e dei cavalcavia tale riferimento si è adattato alla diversa configurazione dell'infrastruttura andando a censire gli elementi presenti in tali contesti e che presumibilmente sarebbero interessati dai lavori per il loro

adeguamento. Nel caso di vegetazione presente lungo le scarpate dei cavalcavia fuori buffer si è preso come riferimento della progressiva chilometrica l'asse del cavalcavia.

Nello specifico, l'attività di censimento vegetazionale è consistita:

- Nella verifica della presenza dell'elemento derivante dalla foto interpretazione e del suo corretto posizionamento mediante rilievo della coordinate mediante GPS, della progressiva chilometrica e del Comune in cui ricadeva e se si trova o meno all'interno della recinzione che delimita l'area di competenza dell'autostrada;
- nella classificazione del soggetto censito (a livello di specie, ovvero a livello di genere);
- nel rilevamento delle caratteristiche del soggetto censito (classificazione -vedi di seguito la classificazione adottata, altezza, diametro)
- nella produzione di un'adeguata documentazione fotografica del soggetto censito;
- nell'analisi vegetazionale del soggetto censito (stato vegetativo ovvero condizione fitosanitaria, valutazione della possibile trapiantabilità ed eventuali note).

2.3.3 Individuazione e classificazione delle tipologie vegetazionali

Ad ogni formazione vegetale censita è stato dato un numero identificativo univoco derivante dalla concatenazione di alcuni parametri rilevati tra cui la progressiva chilometrica (a livello unicamente di chilometro), la posizione rispetto all'asse autostradale, la sigla identificativa della tipologia dei elemento vegetazionale ed il progressivo numerico rispetto a tale tipologia.

A tal fine le formazioni censite sono state suddivise in tipologie in relazione alla struttura ed architettura compositiva delle piante secondo tali criteri:

- **PS, pianta singola:** esemplare arboreo isolato o parte di un gruppo di pochi esemplari comunque identificabili singolarmente (sia piante a singolo fusto

che esemplari policormici);

- **FL, formazioni lineari**: formazioni lineari prevalentemente arbustive composte da soggetti non numerabili ovvero da arbusti le cui ceppaie non sono più facilmente distinguibili le une dalle altre (ma che, comunque, non ricadono nella definizione di bosco ai sensi del Dlgs n. 227 del 18 maggio 2001). All'interno di tali formazioni possono essere presenti anche piante arboree di modeste dimensioni. Nei casi in cui gli elementi arborei erano chiaramente distinguibili, di dimensioni maggiori e soprattutto sviluppati in modo non contestuale all'elemento lineare, sono stati rilevati e schedati separatamente come piante single (PS). Per quanto riguarda il regime giuridico si rimanda al paragrafo dell'inquadramento normativo ;
- **PF, piante in filari**: esemplari arborei dalle caratteristiche delle PS ma omogenee e con caratteristiche pressoché identiche tra loro e disposti secondo una linea (o in filare). In questo caso l'elemento geospaziale rilevato ed il relativo record informativo è costituito da un unico elemento;
- **ANB, aree non assimilabili a bosco**: aree composte da vegetazione arborea e/o arbustiva non classificabili come bosco (ai sensi del Dlgs n. 227 del 18 maggio 2001);
- **AF, aree forestali**: aree classificabili come bosco secondo quanto contenuto nel Dlgs n. 227 del 18 maggio 2001.:

Nella scheda di PS, FL, PF, ANB, AF si sono inserite le seguenti informazioni:

- Tratta; indicato il tratto autostradale interessato;
- Provincia ove ubicato il soggetto censito; nel caso in cui la formazione censita sia ricaduta sul confine di due Comuni, si sono indicati entrambi e nelle note si è quantificata l'estensione ricadente in ciascuna Provincia;
- Comune ove ubicato il soggetto censito; nel caso in cui la formazione censita sia ricaduta sul confine di due Comuni, si sono indicati entrambi e nelle note si è quantificata l'estensione ricadente in ciascun Comune;

- Progressiva chilometrica espressa in metri (precisione 5 metri)
- Posizione: rispetto all'asse stradale (e = est, w = ovest indica la carreggiata al lato della quale è stato censito l'elemento);
- Tipologia: viene riportata la tipologia vegetazionale secondo i criteri e sigle descritti al paragrafo 2.3.3.
- Coordinate GPS (sistema di coordinate Gauss-Boaga fuso Ovest): nel caso di formazioni lineari si è fornito il punto centrale della linea; nel caso di aree il centroide;
- Recinzione: indicata la posizione rispetto alla recinzione autostradale (D = dentro, F = fuori D/F se cresciuto frammisto alla recinzione)
- Etichetta; un codice univoco identificativo dell'elemento censito. Al fine di facilitare l'individuazione dell'elemento censito, il codice è la risultate del joint di diversi campi informativi tra cui il chilometro della progressiva, la disposizione rispetto all'asse autostradale, il codice della tipologia di elemento vegetazionale, il numero progressivo dell'elemento all'interno di ciascuna tipologia. Così ad esempio la sigla 20EPS4 identifica una pianta singola, più esattamente la n° 4 presente sulla banchina est dell'A13 dopo il km 20.
- Specie 1: la classificazione botanica è stata data seguendo la nomenclatura tassonomica corrente (Pignatti, 1982). Nel caso della tipologia ANB o comunque della compresenza di più specie diverse, si sono indicate le specie dei soggetti numericamente prevalenti. In particolare per le siepi, filari ed elementi areali si sono sempre identificate le due specie (ove presenti) più diffuse in termini di copertura arborea.
- Specie 2: analogamente al campo Specie 1 qui va riportata la seconda specie presente per grado di copertura. Ovviamente per la tipologia PS il campo rimane vuoto così come per i filari o siepi monospecifici.
- Diametro_spessore; nel caso di PS si tratta del diametro espresso in cm e misurato a petto d'uomo (1,3 m dal colletto): laddove il tronco si biforca in più branche al di sotto del punto di misurazione, si è rilevato il diametro prima

della biforcazione. Nel caso di polloni è stato indicato il diametro medio dei polloni. Per le altre tipologie, ove indicato, è il valore espresso in metri relativo allo spessore e profondità.

- Altezza o altezza media nel caso di elementi areali o lineari.
- Estensione: per gli elementi lineari o areali è stato riportato in metri la lunghezza del filare o in mq l'estensione dell'area. Per gli elementi puntuali il valore di default è 1.
- Stato fitosanitario: sulla base dell'individuazione di eventuali stati di sofferenza riscontrati nonché di patologie e/o sintomi evidenti, si è provveduto ad attribuire ad ogni soggetto censito un giudizio sintetico dello stato fitosanitario in cui si trovava (buono , medio, mediocre e pessimo che corrispondono ad una legenda utilizzata in campo con codici numerici da 1 a 4).
 - Stato fitosanitario BUONO (codice 1): gli alberi appartenenti a questa classe, al momento dell'indagine, non manifestano segni, sintomi o difetti significativi, riscontrabili con il controllo visivo, sia a livello strutturale che estetico.
 - Stato fitosanitario MEDIO (codice 2) : le piante incluse in questa classe al momento dell'indagine mostrano, a un controllo visivo, segni, sintomi o difetti lievi che, nel complesso, non ne alterano la stabilità e ne modificano solo in parte il valore estetico percettivo.
 - Stato fitosanitario MEDIOCRE (codice 3): gli alberi appartenenti a questa classe, al momento dell'indagine, manifestano segni, sintomi o difetti significativi, riscontrabili con il controllo visivo. Le anomalie riscontrate possono essere ascritte a fattori biotici (attacchi parassitari fungini o entomologici) e/o abiotici (meteorologici e strutturali) e si manifestano con molteplici sintomi: esposizione radicale, sbilanciamento della chioma, forte inclinazione, torsione, seccume diffuso, ferite, necrosi, tumori, essudati, cavità, etc.

- Stato fitosanitario PESSIMO (codice 4): le piante incluse in questa classe al momento dell'indagine mostrano, a un controllo visivo, segni, sintomi o difetti gravi riscontrabili a un controllo visivo. Le anomalie rilevate possono essere ascritte a fattori biotici (attacchi parassitari fungini o entomologici) e/o abiotici (meteorologici e strutturali) e si manifestano con molteplici sintomi: esposizione radicale, sbilanciamento della chioma, forte inclinazione, torsione, seccume diffuso, ferite, necrosi, tumori, essudati, cavità, etc. Le condizioni generali sono tali da far ritenere tali soggetti gravemente compromessi sia a livello strutturale che estetico. Talvolta, sono annoverate in questa classe piante in dubbie condizioni di possibile ripresa vegetativa.
- Trapiantabilità: in base alle caratteristiche botaniche, all'età nonché allo sviluppo ed allo stato fitosanitario riscontrato, si è provveduto a valutare l'eventuale trapiantabilità del soggetto censito. Per le siepi, filari ed aree forestali e non forestali tale elemento non è stato rilevato in quanto tecnicamente non è possibile effettuare tale operazione senza danneggiare buona parte delle piante presenti oltre che non garantire il buon esito ed essere sproporzionato rispetto al valore naturale ed estetico degli elementi censiti. La trapiantabilità è stata quindi annotata solo in soggetti singoli di particolare interesse con dimensioni idonee a superare tale trauma; ove non indicato o compilato il suddetto campo deve quindi intendersi come “non trapiantabile”.
- Foto: viene indicato il progressivo della foto scelta quale maggiormente rappresentativa del soggetto censito. È stato fatto riferimento alla stessa etichetta identificativa dell'elemento per garantire un'individuazione univoca anche di questo contenuto informativo ed evitare possibili confusioni o ridondanze visto l'elevato numero di elementi mappati.
- Note: riguardanti la posizione o caratteristiche dell'elemento o altre informazioni ritenute. Ad esempio per quanto riguarda la tipologia FP è stato indicato il numero di piante arboree costituenti il filare. Per le aree forestali è

stato riportato il codice numeratore secondo la nomenclatura Corinne e la forma di governo.

- Norma: indica l'articolo e la legge/regolamento che tutela eventualmente il soggetto censito.
- Compensazione: indica l'eventuale obbligo di procedere ad una compensazione in caso di abbattimento e le modalità previste dal riferimento di norma o regolamento.

2.4 I RILIEVI IN CAMPO

Ciascun rilevatore, è stato provvisto delle carte predisposte in ufficio, schede di rilievo, copia della lettera di affidamento di incarico, l'autorizzazione di Società Autostrade per la sosta e manovra sul tratto autostradale, ed ovviamente della strumentazione necessaria per i rilievi ed in particolare;

1. GPS;
2. rotella metrica;
3. ipsometro;
4. cavalletto dendrometrico;
5. macchina fotografica digitale.

I dati sono stati in parte trascritti sulle schede di campagna ed al termine sono confluiti con tutti i dati rilevati in modo automatico (progressivo foto digitale, coordinate GPS) in un foglio elettronico (DBF) associato allo shape che riportava il dato geospaziale.

Tale banca dati è stata poi verificata, aggiornata, ed elaborata al fine di ottenere il dato finale allegato alla presente relazione.

Contestualmente a quest'ultima fase sono stati poi interpellati tutti i comuni interessati dal progetto di allargamento del tratto autostradale, al fine di verificare la presenza di strumenti specifici su quale fosse l'iter procedurale per l'eventuale abbattimento delle formazioni vegetali, nonché la necessità dell'eventuale compensazione dei soggetti che dovranno essere abbattuti.

2.5 ELABORAZIONE DEL DATO

Tutti i soggetti censiti sono stati georeferiti su un GIS con Arcmap dove sono stati verificati ed inseriti i dati nelle tabelle collegate. Ciò ha consentito di effettuare una verifica diretta della correttezza dei dati (georeferenziazione in particolare) grazie al riscontro delle ortofoto. Inoltre per molti campi si è potuto implementare i valori in modo semiautomatico ed individuare le eventuali anomalie/errori.

Successivamente il dato è stato elaborato con autocadmap per la realizzazione delle carte finali in formato dwg.

E' stato previsto un layout che rendesse più pratica la lettura dei dati per cui sono state montate le singole strisciate in scala 1:2000 sulla stessa tavola in formato A0 associando una legenda e un quadro d'unione che richiama la posizione e con evidenziate le progressive chilometriche. Su tali carte sono stati evidenziati i singoli elementi cui è stata associato il campo etichetta del DB creato e che riporta il codice identificativo dell'elemento come sopra descritto.

Le informazioni relative agli elementi censimenti, sono state associate ai rispettivi shape/layer in relazione alle caratteristiche topologiche (puntuali, lineari, areali).

Il dato complessivo è stato poi estratto su cartelle di excel su cui sono state operati i controlli puntuali per quanto riguarda la completezza del dato e la sua congruità rispetto ai valori ammissibili. Sono stati mantenuti anche i dati relativi alle annotazioni e numerazioni provvisorie affidate in campo per un eventuale controllo rispetto alle schede cartacee di rilievo.

Relativamente alle foto, sono state rinominate con l'ID "etichetta" che rappresenta un codice univoco identificativo dell'elemento. I file sono stati archiviati singolarmente in un'apposita cartella e richiamabili per le eventuali verifiche e consultazioni.

3 ALLEGATO 1: SCHEDE CENSIMENTO

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE ORDINATO PER PROGRESSIVA CHILOMETRICA

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note	Norma	Compensazione
Bologna	146	W	AF	1687388	4933159	D	0WAF1	Pinus nigra		20	10	1171	Medio	No	0WAF1.jpg		PMPF LR 30/81 "Boschetti" appartenenti alle "aree forestali" ai sensi del titolo IX.	Per la norma forestale; per l'espianto necessaria specifica autorizzazione della Provincia.
Bologna	161	E	AF	1687429	4933157	D	0EAF1	Pinus nigra		20	10	1684	Medio	No	0EAF1.jpg		PMPF LR 30/81 "Boschetti" appartenenti alle "aree forestali" ai sensi del titolo IX.	Per la norma forestale; per l'espianto necessaria specifica autorizzazione della Provincia.
Bologna	413	E	PS	1687541	4933383	D/F	0EPS1	Acer campestre		3	3	1	Medio	no	0EPS1.jpg		Pianta non tutelata	Non prevista
Bologna	435	E	PS	1687558	4933399	D/F	0EPS2	Euonymus europaeus		2	2,5	1	Mediocre	no	0EPS2.jpg		Pianta non tutelata	Non prevista
Bologna	972	E	PS	1687755	4933900	D/F	0EPS3	Acer negundo		15	5	1	Mediocre	no	0EPS3.jpg		Pianta non tutelata	Non prevista
Bologna	1013	E	PS	1687768	4933935	D/F	1EPS1	Salix alba		20	12	1	Medio	no	1EPS1.jpg		Pianta non tutelata	Non prevista
Bologna	1155	E	PS	1687826	4934068	D	1EPS3	Ulmus campestris		15	5	1	Medio	no	1EPS3.jpg		Pianta non tutelata	Non prevista
Bologna	1168	E	FL	1687831	4934080	D	1EFL1	Cornus sanguinea		2	1,5	14	Medio	No	1EFL1.jpg	Siepe di C. sanguinea	PMPF LR 30/81 "Formazioni Lineari" appartenenti alle "aree forestali" ai sensi del titolo IX.	Per la norma forestale; per l'espianto necessaria specifica autorizzazione della Provincia.
Bologna	1231	W	PS	1687820	4934154	D	1WPS4	Acer campestre		15	6	1	Buono	no	1WPS4.jpg		Pianta non tutelata	Non prevista
Bologna	1235	E	PS	1687854	4934143	D/F	1EPS6	Acer campestre		4	4	1	Buono	no	1EPS6.jpg		Pianta non tutelata	Non prevista
Bologna	1449	E	AF	1687947	4934337	F	1EAF1	Acer campestre	Prunus avium	10	11	1360	Medio	No	1EAF1.jpg	Arboreo diam 15 Arbustivo diam. 7	PMPF LR 30/81 "Boschetti" appartenenti alle "aree forestali" ai sensi del titolo IX.	Per la norma forestale; per l'espianto necessaria specifica autorizzazione della Provincia.
Bologna	1453	W	FL	1687904	4934359	D/F	1WFL1	Acer campestre	Cornus sanguinea	2,5	4	80	Medio	No	1WFL1.jpg	ceppaie distanti 1,5 m	PMPF LR 30/81 "Formazioni Lineari" appartenenti alle "aree forestali" ai sensi del titolo IX.	Per la norma forestale; per l'espianto necessaria specifica autorizzazione della Provincia.
Bologna	1510	W	ANB	1687924	4934413	F	1WANB1	Acer campestre		10	9	323	Medio	No	1WANB1.jpg		PMPF LR 30/81 "Formazioni Lineari" appartenenti alle "aree forestali" ai sensi del titolo IX.	Per la norma forestale; per l'espianto necessaria specifica autorizzazione della Provincia.
Bologna	1915	W	PS	1688083	4934785	F	1WPS7	Salix alba		25	9	1	Medio	no	1WPS7.jpg		Regolamento del verde - pianta tutelata e di grande rilevanza. Per abbattimento Art. 16 presentazione Modulo specifico - CONSENTITI ABBATTIMENTI PER PUBBLICA UTILITA'	Compensazione non necessaria per motivi di pubblica utilità (art 16, comma 4, lettera A)
Bologna	1987	W	PS	1688118	4934849	D/F	1WPS8	Acer campestre		5	5	1	Medio	no	1WPS8.jpg	ceppaia	Pianta non tutelata	Non prevista

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Bologna	1998	W	PS	1688123	4934859	D/F	1WPS9	Acer campestre		5	5	1	Medio	no	1WPS9.jpg	ceppaia
Bologna	2080	W	PS	1688154	4934935	D/F	2WPS1	Acer campestre		5	6	1	Medio	no	2WPS1.jpg	ceppaia
Bologna	2103	W	PS	1688164	4934955	D/F	2WPS2	Acer campestre		5	6	1	Medio	no	2WPS2.jpg	ceppaia
Bologna	2166	E	PS	1688223	4934998	D/F	2EPS5	Acer campestre		15	17	1	Medio	no	2EPS5.jpg	
Bologna	2168	E	PS	1688223	4935001	D	2EPS6	Ulmus campestris		9	9	1	Medio	no	2EPS6.jpg	
Bologna	2441	E	FL	1688330	4935252	D	2EFL3	Acer campestre		6	9	10	Medio	No	2EFL3.jpg	
Bologna	2522	E	FL	1688362	4935326	D/F	2EFL6	Ulmus minor		5	7	25	Medio	No	2EFL6.jpg	
Bologna	2589	W	ANB	1688352	4935404	F	2WANB1	Acer campestre	Ulmus minor	5	7	2127	Medio	No	2WANB1.jpg	Altre specie: Morus nigra
Bologna	2590	E	ANB	1688395	4935386	D	2EANB1	Robinia pseudoacacia	Cedrus atlantica	8	10	949	Medio	No	2EANB1.jpg	
Bologna	2619	W	ANB	1688364	4935431	F	2WANB2	Ulmus minor	Sambucus nigra	5	6	1434	Medio	No	2WANB2.jpg	Altre specie: Acer campestre
Bologna	2619	W	FL	1688327	4935450	F	2WFL1	Acer campestre	Ulmus minor	20	7	13	Buono	No	2WFL1.jpg	Altre specie: Sambucus nigra
Bologna	2623	E	ANB	1688409	4935416	F	2EANB2	Ulmus minor		15	18	506	Buono	No	2EANB2.jpg	

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Bologna	3161	W	AF	1688580	4935928	F	3WAF2	Ailanthus altissima	Populus nigra var. italica	12	15	279	Buono	No	3WAF2.jpg	Altre specie: Salix babilonica, Ulmus minor
Bologna	3198	E	ANB	1688636	4935944	F	3EANB1	Robinia pseudoacacia	Salix alba	15	17	265	Medio	No	3EANB1.jpg	
Bologna	3218	E	ANB	1688642	4935963	F	3EANB2	Acer campestre	Sambucus nigra	15	10	175	Medio	No	3EANB2.jpg	Altre specie: Morus nigra
Bologna	3218	E	PS	1688639	4935965	F	3EPS3	Pinus nigra		10	9	1	Mediocre	no	3EPS3.jpg	
Bologna	3327	E	PS	1688682	4936065	D	3EPS5	Acer campestre		7	5	1	Medio	no	3EPS5.jpg	ceppaia
Castel Maggiore	3376	W	FL	1688672	4936123	D/F	3WFL2	Ulmus minor		5	4	14	Buono	No	3WFL2.jpg	
Castel Maggiore	3460	E	PS	1688732	4936188	D/F	3EPS6	Ulmus campestris		3	3	1	Buono	no	3EPS6.jpg	
Castel Maggiore	3472	E	PS	1688737	4936199	D/F	3EPS7	Ulmus campestris		3	3	1	Buono	no	3EPS7.jpg	
Castel Maggiore	3478	E	FL	1688749	4936200	F	3EFL1	Ulmus minor	Populus euroamericana	15	16	16	Medio	No	3EFL1.jpg	

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Castel Maggiore	3787	E	ANB	1688870	4936485	F	3EANB3	Sambucus nigra	Salix alba	10	6	2790	Mediocre	No	3EANB3.jpg	Altre specie: Juglans nigra, Populus alba
Castel Maggiore	3829	W	PS	1688853	4936538	D/F	3WPS19	Ulmus campestris		4	3	1	Medio	no	3WPS19.jpg	
Castel Maggiore	3901	W	PS	1688881	4936604	D/F	3WPS20	Ulmus minor		3	4	1	Medio	no	3WPS20.jpg	
Castel Maggiore	3220	W	PS	1688588	4935985	F	3WPS23	Sophora japonica		32	9	1	Buono	No	3WPS23.jpg	
Castel Maggiore	3220	W	PS	1688581	4935987	F	3WPS24	Sophora japonica		34	9	1	Buono	No	3WPS24.jpg	
Castel Maggiore	3214	W	PS	1688601	4935975	F	3WPS25	Juglans regia		28	10	1	Buono	No	3WPS25.jpg	Policormico; 4 fusti
Castel Maggiore	3258	E	PS	1688847	4935939	F	3WPS15	Salix alba		72	13	1	Buono	No	3EPS15.jpg	
Castel Maggiore	3258	E	PS	1688847	4935939	F	3WPS15	Salix alba		72	13	1	Buono	No	3EPS15.jpg	

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Castel Maggiore	3258	E	PS	1688862	4935952	F	3WPS19	Salix alba		20	7	1	Buono	No	3EPS19.jpg	
Castel Maggiore	3258	E	PS	1688846	4935955	F	3WPS20	Salix alba		23	13	1	Buono	No	3EPS20.jpg	
Castel Maggiore	3258	E	PS	1688879	4936008	F	3WPS21	Salix alba		45	8	1	Buono	No	3EPS21.jpg	
Castel Maggiore	3258	E	PS	1688886	4936025	F	3WPS22	Salix alba		30	9	1	Buono	No	3EPS22.jpg	
Castel Maggiore	3985	W	FL	1688910	4936683	D/F	3WFL3	Acer campestre	Robinia pseudoacacia	4	6	31	Buono	No	3WFL3.jpg	
Castel Maggiore	3993	E	PS	1688950	4936675	D/F	3EPS14	Acer campestre		8	6	1	Buono	no	3EPS14.jpg	
Castel Maggiore	4031	W	FL	1688929	4936724	D/F	4WFL1	Ulmus minor	Carpinus betulus	8	4	57	Medio	No	4WFL1.jpg	

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Castel Maggiore	4411	W	PS	1689082	4937073	D	4WPS7	Populus euroamericana		50	17	1	Medio	no	4WPS7.jpg	
Castel Maggiore	4486	W	FL	1689109	4937143	D/F	4WFL5	Corylus avellana		4	2	54	Buono	No	4WFL5.jpg	
Castel Maggiore	4516	E	FL	1689156	4937155	D/F	4EFL2	Populus nigra var. Italica	Acer campestre	18	15	89	Buono	No	4EFL2.jpg	
Castel Maggiore	4567	W	FL	1689136	4937219	F	4WFL7	Cupressus leylandii		3	3	14	Buono	No	4WFL7.jpg	
Castel Maggiore	4576	E	ANB	1689188	4937206	F	4EANB1	Acer campestre	Pinus nigra	10	8	1853	Mediocre	No	4EANB1.jpg	
Castel Maggiore	4577	W	PS	1689139	4937229	F	4WPS13	Juglans nigra		50	18	1	Buono	no	4WPS13.jpg	

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Castel Maggiore	4601	W	PS	1689150	4937250	F	4WPS18	Pinus nigra		20	7	1	Pessimo	no	4WPS18.jpg	
Castel Maggiore	4602	W	PS	1689157	4937248	D	4WPS16	Pinus nigra		25	10	1	Pessimo	no	4WPS16.jpg	
Castel Maggiore	4602	W	PS	1689153	4937250	F	4WPS17	Pinus nigra		15	10	1	Medio	no	4WPS17.jpg	
Castel Maggiore	4715	W	PS	1689204	4937351	D/F	4WPS19	Acer campestre		6	6	1	Medio	no	4WPS19.jpg	ceppaia
Castel Maggiore	4752	E	PS	1689260	4937367	F	4EPS8	Salix alba		3	3	1	Buono	no	4EPS8.jpg	
Castel Maggiore	4758	E	PS	1689259	4937374	F	4EPS9	Salix alba		4	5	1	Buono	no	4EPS9.jpg	
Castel Maggiore	4765	E	PS	1689261	4937381	F	4EPS10	Sambucus nigra		3	2	1	Buono	no	4EPS10.jpg	
Castel Maggiore	4771	E	PS	1689264	4937386	F	4EPS11	Sambucus nigra		2	2	1	Buono	no	4EPS11.jpg	
Castel Maggiore	4807	E	PS	1689273	4937421	D/F	4EPS12	Ulmus campestris		3	4	1	Buono	no	4EPS12.jpg	
Castel Maggiore	4848	E	FL	1689290	4937459	D/F	4EFL3	Ulmus minor		8	12	18	Buono	No	4EFL3.jpg	

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Castel Maggiore	5167	W	PS	1689383	4937766	D/F	5WPS1	Acer campestre		3	3	1	Buono	no	5WPS1.jpg	
Castel Maggiore	5180	W	PS	1689388	4937778	D/F	5WPS2	Morus nigra		2	2	1	Buono	no	5WPS2.jpg	
Castel Maggiore	5188	W	PS	1689394	4937784	D/F	5WPS3	Acer campestre		4	3	1	Buono	no	5WPS3.jpg	
Castel Maggiore	5246	W	FL	1689416	4937838	D/F	5WFL1	Ulmus minor		8	9	42	Buono	No	5WFL1.jpg	41 m
Castel Maggiore	5273	W	PS	1689427	4937863	D/F	5WPS4	Acer campestre		3	3	1	Buono	no	5WPS4.jpg	
Castel Maggiore	5274	E	FL	1689463	4937848	F	5EFL1	Ulmus minor		4	5	184	Medio	No	5EFL1.jpg	
Castel Maggiore	5280	W	PS	1689430	4937869	D/F	5WPS5	Acer campestre		8	3	1	Buono	no	5WPS5.jpg	
Castel Maggiore	5316	W	PS	1689444	4937902	D/F	5WPS6	Acer campestre		10	3	1	Buono	no	5WPS6.jpg	
Castel Maggiore	5380	W	ANB	1689464	4937963	F	5WANB1	Populus nigra	Sambucus nigra	10	12	2208	Medio	No	5WANB1.jpg	Altre specie: Acer campestre

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Castel Maggiore	5400	E	PS	1689608	4937944	F	5EPS27	Prunus cerasifera		25	7		Buono	No	5EPS27.jpg	
Castel Maggiore	5400	E	PS	1689624	4937940	F	5EPS28	Juglans regia		18	7		Buono	No	5EPS28.jpg	
Castel Maggiore	5400	E	PS	1689617	4937928	F	5EPS29	Platanus acerifolia			4		Buono	No	5EPS29.jpg	Ceppaia con una decina di polloni
Castel Maggiore	5400	E	PS	1689622	4937927	F	5EPS30	Juglans regia			4		Buono	No	5EPS30.jpg	Svariati polloni
Castel Maggiore	5400	E	PS	1689737	4937903	F	5EPS31	Platanus acerifolia		47	15		Buono	No	5EPS31.jpg	
Castel Maggiore	5400	E	PS	1689749	4937900	F	5EPS32	Platanus acerifolia		38	13		Buono	No	5EPS32.jpg	
Castel Maggiore	5416	W	PS	1689484	4937994	D	5WPS7	Pinus nigra		20	5	1	Pessimo	no	5WPS7.jpg	
Castel Maggiore	5421	W	PS	1689486	4937998	D	5WPS8	Pinus nigra		15	4	1	Medio	no	5WPS8.jpg	
Castel Maggiore	5557	W	FL	1689541	4938123	D/F	5WFL2	Robinia		12	15	16	Medio	No	5WFL2.jpg	

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Castel Maggiore	5581	W	PS	1689549	4938145	D/F	5WPS15	Juglans nigra		25	15	1	Buono	no	5WPS15.jpg	
Castel Maggiore	5596	W	PS	1689558	4938158	D	5WPS18	Ulmus campestris		5	3	1	Buono	no	5WPS18.jpg	
Castel Maggiore	5400	W	PS	1689248	4938038	F	5WPS19	Platanus acerifolia		45	15	1	Buono	No	5WPS19.jpg	
Castel Maggiore	5400	W	PS	1689261	4938035	F	5WPS20	Platanus acerifolia		38	13	1	Buono	No	5WPS20.jpg	
Castel Maggiore	5955	W	FL	1689699	4938488	D/F	5WFL3	Acer campestre		8	6	126	Medio	No	5WFL3.jpg	
Castel Maggiore	6057	E	FL	1689770	4938567	D	6EFL1	Acer campestre		10	6	114	Medio	No	6EFL1.jpg	1 ceppaia ogni metro
Castel Maggiore	6068	W	FL	1689743	4938592	D/F	6WFL1	Acer campestre		8	7	88	Medio	No	6WFL1.jpg	
Castel Maggiore	6121	W	PS	1689760	4938643	F	6WPS1	Pinus nigra		25	10	1	Medio	no	6WPS1.jpg	

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Castel Maggiore	6151	W	ANB	1689769	4938663	F	6EANB3	Populus canadensis	Robinia pseudoacacia	30	14	324	Medio	No	6WANB2.jpg	Altre specie: Ulmus minor
Castel Maggiore	6151	W	ANB	1689769	4938663	F	6WANB2	Acer campestre	Pinus pinea	12	10	1484	Medio	No	6WANB2.jpg	Altre specie: Ulmus minor, Salix alba
Castel Maggiore	6597	W	FL	1689952	4939078	D	6WFL4	Ulmus minor		8	3	26	Medio	No	6WFL4.jpg	
Castel Maggiore	6699	E	FL	1690030	4939156	D	6EFL4	Ulmus minor		3	2	27	Buono	No	6EFL4.jpg	
Castel Maggiore	6728	E	PS	1690040	4939183	D	6EPS3	Ulmus campestris		20	10	1	Buono	no	6EPS3.jpg	
Castel Maggiore	6762	W	FL	1690019	4939229	D	6WFL6	Koeleuteria paniculata		10	3	19	Medio	No	6WFL6.jpg	

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Castel Maggiore	6972	E	PS	1690135	4939407	D/F	6EPS5	Ulmus campestris		10	4	1	Medio	no	6EPS5.jpg	
Castel Maggiore	6978	E	PS	1690137	4939413	D/F	6EPS6	Ulmus campestris		15	5	1	Medio	no	6EPS6.jpg	
Castel Maggiore	7003	E	FL	1690150	4939435	D/F	6EFL6	Ulmus minor		10	11	34	Buono	No	6EFL6.jpg	
Castel Maggiore	7022	E	FL	1690165	4939448	F	7EFL1	Populus nigra Var. Italica		20	18	17	Buono	No	7EFL1.jpg	
Castel Maggiore	7051	W	FL	1690136	4939493	D/F	7WFL1	Acer campestre		8	4	229	Medio	No	7WFL1.jpg	
Castel Maggiore	7092	E	PF	1690193	4939513	F	7EPF1	Populus nigra var. italica		28	17	123	Medio	No	7EPF1.jpg	Distanza media fra le piante 1,8 m
Castel Maggiore	7094	E	ANB	1690193	4939515	F	7EANB1	Acer campestre Ulmus minor		10	8	2443	Medio	No	7EANB1.jpg	All'interno filare di piante di Populus nigra var. italica

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Castel Maggiore	7205	E	PS	1690236	4939617	D/F	7EPS3	Acer campestre		10	4	1	Medio	no	7EPS3.jpg	
Castel Maggiore	7233	E	PS	1690245	4939644	D/F	7EPS4	Acer campestre		5	3	1	Mediocre	no	7EPS4.jpg	
Castel Maggiore	7247	E	PS	1690246	4939658	D/F	7EPS5	Acer campestre		10	4	1	Medio	no	7EPS5.jpg	
Castel Maggiore	7257	E	PS	1690250	4939668	F	7EPS6	Salix matsudana		70	12	1	Buono	no	7EPS6.jpg	
Castel Maggiore	7268	E	PS	1690252	4939679	D/F	7EPS7	Corylus avellana		5	3	1	Buono	si	7EPS7.jpg	
Castel Maggiore	7275	E	PS	1690255	4939685	D/F	7EPS8	Corylus avellana		7	3	1	Buono	si	7EPS8.jpg	
Castel Maggiore	7279	E	PS	1690260	4939687	D/F	7EPS9	Corylus avellana		7	3	1	Buono	si	7EPS9.jpg	
Castel Maggiore	7302	E	PS	1690281	4939703	F	7EPS11	Platanus orientalis		90	17	1	Buono	no	7EPS11.jpg	
Castel Maggiore	7338	W	AF	1690243	4939760	F	7WAF1	Acer campestre	Robinia pseudoacacia	10	9	2800	Medio	No	7WAF1.jpg	In fase di abbattimento

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Bentivoglio	7776	E	FL	1690459	4940143	D/F	7EFL4	Cupressus sempervirens		20	5	16	Pessimo	No	7EFL4.jpg	
Bentivoglio	7786	E	PS	1690462	4940152	D/F	7EPS31	Celtis australis		15	12	1	Buono	no	7EPS31.jpg	Ceppaia 7 polloni
Bentivoglio	7842	E	PS	1690485	4940203	D	7EPS32	Prunus avium		35	8	1	Pessimo	no	7EPS32.jpg	
Bentivoglio	7848	E	PS	1690489	4940208	D/F	7EPS34	Prunus avium		4	2,3	1	Medio	no	7EPS34.jpg	ceppaia
Bentivoglio	7849	E	PS	1690491	4940208	D/F	7EPS33	Corylus avellana		8	2,3	1	Medio	no	7EPS33.jpg	ceppaia con + polloni
Bentivoglio	7882	E	PS	1690530	4940240	F	7EPS12	Juglans regia		32	7	1	Buono	No	7EPS12.jpg	
Bentivoglio	7908	E	PS	1690531	4940257	F	7EPS13	Ulmus minor		28	8	1	Buono	No	7EPS13.jpg	
Bentivoglio	8089	E	PS	1690590	4940427	D	8EPS1	Ulmus minor		7	5	1	Medio	no	8EPS1.jpg	Ceppaia
Bentivoglio	8093	E	PS	1690589	4940432	D	8EPS2	Ulmus minor		7	5	1	Medio	no	8EPS2.jpg	Ceppaia
Bentivoglio	8096	E	PS	1690589	4940435	D	8EPS3	Ulmus minor		7	5	1	Medio	no	8EPS3.jpg	Ceppaia

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Bentivoglio	8306	E	FL	1690667	4940630	D/F	8EFL1	Ulmus minor		9	6	32	Buono	No	8EFL1.jpg	ceppaia ogni 1,5 m
Bentivoglio	8725	W	ANB	1690618	4940619	F	8WANB1	Acer campestre	Salix alba	20	10	1012	Medio	No	8WANB1.jpg	Altre specie: Sambucus nigra, Ulmus minor
Bentivoglio	8739	E	FL	1690842	4941027	D/F	8EFL3	Ulmus minor		8	7	21	Medio	No	8EFL3.jpg	ceppaie dist. 0,8 m
Bentivoglio	8749	W	PS	1690616	4940593	D	8WPS4	Pinus nigra		20	10	1	Medio	No	8WPS4.jpg	
Bentivoglio	8751	W	PS	1690610	4940594	F	8WPS5	Pinus nigra		20	10	1	Medio	No	8WPS5.jpg	
Bentivoglio	8753	W	PS	1690601	4940595	F	8WPS6	Populus alba		50	13	1	Buono	No	8WPS6.jpg	

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Bentivoglio	8772	W	PS	1690604	4940574	D/F	8WPS2	Salix alba		15	15	1	Buono	No	8WPS2.jpg	
Bentivoglio	8870	W	PS	1690562	4940485	D	8WPS1	Populus nigra		15	12	1	Medio	No	8WPS1.jpg	Ceppaia con + polloni
Bentivoglio	8895	E	FL	1690904	4941170	D/F	8EFL4	Ulmus minor		10	12	43	Buono	No	8EFL4.jpg	ceppaie dist. 0,8 m
Bentivoglio	8947	E	FL	1690924	4941218	D/F	8EFL5	Ulmus minor		10	12	37	Medio	No	8EFL5.jpg	ceppaie dist. 0,8 m
Bentivoglio	9332	E	AF	1691084	4941568	F	9EAF1	Ulmus minor	Acer campestre	10	6	4399	Buono	No	9EAF1.jpg	Altre specie: Robinia pseudoacacia, Sambucus nigra
Bentivoglio	9407	E	ANB	1691166	4941621	D/F	9EFL1	Ulmus minor	Acer campestre	15	7	122	Buono	No	9EFL1.jpg	

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Bentivoglio	9395	W	PS	1691061	4941647	F	9WPS5	Sambucus nigra		8	5	1	Buono	No	9WPS5.jpg	
Bentivoglio	9418	E	PS	1691113	4941649	F	9EPS2	Acer campestre		40	8	1	Medio	No	9EPS2.jpg	
Bentivoglio	9407	W	ANB	1691014	4941678	D/F	9WANB4	Ulmus minor	Robinia pseudoacacia	13	7	917	Medio	No	9WANB4.jpg	
Bentivoglio	9421	W	ANB	1691073	4941670	F	9WANB1	Ulmus minor	Robinia pseudoacacia	15	9	266	Buono	No	9WANB1.jpg	
Bentivoglio	9423	E	PS	1691126	4941649	F	9EPS1	Acer campestre		20	7	1	Buono	No	9EPS1.jpg	
Bentivoglio	9424	E	PS	1691121	4941652	F	9EPS3	Populus alba		30	10	1	Buono	No	9EPS3.jpg	
Bentivoglio	9847	W	FL	1691248	4942059	F	9WFL2	Cupressus leylandii		5	4	74	Buono	No	9WFL2.jpg	
Bentivoglio	9889	E	PS	1691258	4942098	F	9EPS4	Populus nigra var. italica		18	17	1	Buono	No	9EPS4.jpg	

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Bentivoglio	9898	E	PS	1691261	4942107	F	9EPS7	Populus nigra var. italica		18	17	1	Buono	no	9EPS7.jpg	
Bentivoglio	9901	E	PS	1691265	4942108	F	9EPS8	Populus nigra var. italica		18	17	1	Buono	no	9EPS8.jpg	
Bentivoglio	9901	E	ANB	1691307	4942092	F	9EANB1	Robinia pseudoacacia	Cornus sanguinea	8	8	1171	Buono	No	9EANB1.jpg	Altre specie: Populus alba oltre i 15 m
Bentivoglio	9904	E	PS	1691267	4942111	F	9EPS9	Populus nigra var. italica		18	17	1	Buono	no	9EPS9.jpg	
Bentivoglio	9925	W	ANB	1691274	4942133	F	9WANB3	Prunus spinosa	Sambucus nigra	12	10	1305	Medio	No	9WANB3.jpg	
Bentivoglio	9926	E	ANB	1691317	4942115	F	9EANB2	Robinia pseudoacacia	Populus alba	16	12	1650	Buono	No	9EANB2.jpg	
Bentivoglio	9950	W	PS	1691286	4942155	F	9WPS7	Acer campestre		48	8	1	Buono	no	9WPS7.jpg	capitozzata a 0,8 m presenta numerose branche diam medio 5 cm (diam misurato sotto 0,8 m)
Bentivoglio	9973	W	FL	1691295	4942176	F	9WFL3	Ulmus minor	Acer campestre	4,5	5	14	Buono	No	9WFL3.jpg	

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Bentivoglio	10233	E	FL	1691424	4942403	D	10EFL4	Ulmus minor		6	10	23	Medio	No	10EFL4.jpg	lunghezza 26 m
Bentivoglio	10305	E	FL	1691451	4942470	D	10EFL5	Ulmus minor		18	15	24	Medio	No	10EFL5.jpg	lunghezza 30 m
Bentivoglio	10324	W	ANB	1691421	4942503	F	10WANB1	Robinia pseudoacacia		35	16	1392	Medio	No	10WANB1.jpg	
Bentivoglio	10330	E	ANB	1691465	4942491	F	10EANB1	Robinia pseudoacacia	Populus alba	15	10	1166	Medio	No	10EANB1.jpg	
Bentivoglio	10351	W	ANB	1691428	4942529	F	10WANB2	Acer campestre	Acer negundo	25	15	1610	Medio	No	10WANB2.jpg	Altre specie: Robinia pseudoacacia
Bentivoglio	10354	E	ANB	1691473	4942514	F	10EANB2	Robinia pseudoacacia	Populus nigra	45	18	1818	Medio	No	10EANB2.jpg	
Bentivoglio	10545	E	ANB	1691541	4942692	F	10EANB3	Ulmus minor	Acer campestre	33	18	1959	Medio	No	10EANB3.jpg	Altre specie: Robinia pseudoacacia, Acer negundo
Bentivoglio	10679	E	AF	1691591	4942817	F	10EAF1	Ulmus minor	Populus alba	35	22	3470	Medio	No	10EAF1.jpg	Altre specie: Robinia pseudoacacia, Acer campestre - 3594NGUmPal - Area sottoposta

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Bentivoglio	10898	E	PS	1691667	4943022	D	10EPS3	Ulmus minor		25	9	1	Medio	no	10EPS3.jpg	distanza 0,8 m da 10PS10
Bentivoglio	10906	E	PS	1691670	4943029	D/F	10EPS4	Ulmus minor		36	13	1	Medio	no	10EPS4.jpg	Ceppaia ha inglobato la rete
Bentivoglio	10961	W	PS	1691653	4943096	D/F	10WPS16	Acer campestre		8	6	1	Medio	no	10WPS16.jp g	Ceppaia con 3 polloni (diam. medio 8 cm) che ingloba la rete
Bentivoglio	10967	W	PS	1691656	4943101	D	10WPS17	Acer campestre		7	5,5	1	Medio	no	10WPS17.jp g	Ceppaia con due polloni (diam. 7, 7)
Bentivoglio	10972	W	PS	1691658	4943106	D/F	10WPS18	Acer campestre		14	8	1	Buono	no	10WPS18.jp g	Ceppaia con 6 polloni ingloba la rete
Bentivoglio	11013	E	PS	1691709	4943126	D	11EPS1	Acer campestre		16	7,5	1	Medio	no	11EPS1.jpg	Ceppaia con 3 polloni grossi (diam medio 16 cm)
Bentivoglio	11038	E	PS	1691719	4943152	D	11EPS2	Acer campestre		23	8	1	Medio	no	11EPS2.jpg	Presenza di Metcalfa pruinosa
Bentivoglio	11052	E	PS	1691725	4943165	D	11EPS3	Acer campestre		19	9	1	Medio	no	11EPS3.jpg	
Bentivoglio	11054	E	PS	1691725	4943167	F	11EPS4	Acer campestre		15	7,5	1	Medio	no	11EPS4.jpg	

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Bentivoglio	11154	E	PS	1691763	4943260	D	11EPS6	Acer campestre		4	5	1	Medio	no	11EPS6.jpg	Ceppaia con + polloni (diam medio 4 cm) dist 1m da 11PS7
Bentivoglio	11156	E	PS	1691763	4943262	D	11EPS7	Acer campestre		14	9	1	Medio	no	11EPS7.jpg	Ceppaia con 3 polloni grossi (diam medio 14), dista 1 m da 11PS6
Bentivoglio	11165	E	PS	1691767	4943270	D	11EPS8	Acer campestre		25	8,5	1	Medio	no	11EPS8.jpg	Ceppaia che ingloba la rete con 4 polloni grossi (diam. medio 25 cm)
Bentivoglio	11193	E	PS	1691778	4943296	D	11EPS9	Acer campestre		21	8,5	1	Medio	no	11EPS9.jpg	Ceppaia ingloba la rete con un pollone grosso (diam 21 cm) e altri piccoli
Bentivoglio	11203	E	PS	1691782	4943305	D	11EPS10	Acer campestre		13	7	1	Medio	no	11EPS10.jpg	Ceppaia che ingloba la rete con + polloni (diam. medio 13 cm)
Bentivoglio	11205	W	FL	1691742	4943323	D/F	11WFL2	Acer campestre	Ulmus minor	7	9	35	Buono	No	11WFL2.jpg	Filare lungo 35 m a cavallo della rete
Bentivoglio	11370	W	PS	1691802	4943476	D/F	11WPS1	Acer campestre		8	7,5	1	Medio	no	11WPS1.jpg	Ceppaia con + polloni (diam. medio 8 cm) che ingloba la rete
Bentivoglio	11426	W	FL	1691824	4943528	F	11WFL3	Populus nigra var. italica		7,5	11	25	Buono	No	11WFL3.jpg	15 ceppaie per 25 m di lunghezza
Bentivoglio	11554	W	PS	1691875	4943645	F	11WPS2	Acer campestre		15	8,5	1	Medio	no	11WPS2.jpg	Ceppaia con 7 polloni grossi (diam. medio 15 cm)

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Bentivoglio	11606	W	PS	1691894	4943694	D	11WPS5	Pinus nigra		30	11	1	Mediocre	no	11WPS5.jpg	
Bentivoglio	11620	W	PS	1691895	4943709	D	11WPS6	Pinus nigra		27	13	1	Mediocre	no	11WPS6.jpg	
Bentivoglio	11628	W	PS	1691897	4943716	D	11WPS7	Pinus nigra		26	13,5	1	Mediocre	no	11WPS7.jpg	
Bentivoglio	11790	W	PF	1691991	4943852	F	11WPF1	Carpinus betulus var. fastigiata		18	9	83	Buono	No	11WPF1.jpg	44 piante in filare nell'area di servizio "Castel Bentivoglio Ovest
Bentivoglio	11854	W	PF	1692026	4943906	F	11WPF2	Carpinus betulus var. fastigiata		16	7	19	Buono	No	11WPF2.jpg	10 piante in filare nell'area di servizio "Castel Bentivoglio Ovest
Bentivoglio	11872	W	PS	1692036	4943922	F	11WPS8	Carpinus betulus var. fastigiata		30	10	1	Buono	no	11WPS8.jpg	diametro alla base

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Bentivoglio	11893	W	PS	1692034	4943946	D/F	11WPS10	Populus nigra var. italica		31	12	1	Medio	no	11WPS10.jpg	Inglobato nella rete
Bentivoglio	11894	E	PS	1692086	4943927	F	11EPS13	Populus nigra var. italica		22	17	1	Buono	no	11EPS13.jpg	Ceppaia con 4 polloni (tre diam. 25 cm e uno di 11 cm)
Bentivoglio	11911	E	PS	1692092	4943943	F	11EPS14	Ulmus minor		35	18	1	Buono	no	11EPS14.jpg	Ceppaia con 4 polloni grossi (diam. medio 35 cm)
Bentivoglio	11927	E	PS	1692101	4943956	F	11EPS15	Ulmus minor		30	15,5	1	Buono	no	11EPS15.jpg	Ceppaia con 2 grossi polloni
Bentivoglio	11927	E	FL	1692100	4943957	D/F	11EFL1	Ulmus minor		8	10	61	Buono	No	11EFL1.jpg	Nella siepe sono presenti 5 grosse piante rilevate singolarmente (come PSF)
Bentivoglio	11933	W	PS	1692065	4943975	D/F	11WPS11	Acer negundo		6	7	1	Medio	no	11WPS11.jpg	Ceppaia con + polloni (diam medio 6 cm) che ha inglobato la rete

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Bentivoglio	12009	E	ANB	1692146	4944018	F	12EANB1	Populus alba		4	7	153	Buono	No	12EANB1.jpg	
Bentivoglio	12099	W	PS	1692143	4944125	F	12WPS1	Ulmus minor		22	8	1	Medio	no	12WPS1.jpg	
Bentivoglio	12104	W	PS	1692145	4944129	F	12WPS2	Ulmus minor		7	6	1	Medio	no	12WPS2.jpg	
Bentivoglio	12124	E	PS	1692203	4944118	F	12EPS4	Prunus cerasifera var. nigra		10	7	1	Buono	no	12EPS4.jpg	3 ceppaie a triangolo, ogni ceppaia 4 - 5 polloni con diam. medio 10 cm)
Bentivoglio	12154	W	PS	1692178	4944168	F	12WPS3	Acer campestre		15	9,5	1	Medio	no	12WPS3.jpg	Ceppaia con + polloni (diam. medio 15 cm)
Bentivoglio	12175	W	PS	1692189	4944186	F	12WPS4	Ulmus minor		28,5	11,2	1	Mediocre	no	12WPS4.jpg	
Bentivoglio	12178	W	PS	1692190	4944188	D	12WPS5	Ulmus minor		8	7,5	1	Mediocre	no	12WPS5.jpg	
Bentivoglio	12216	W	PS	1692210	4944221	D	12WPS6	Acer campestre		5	4,5	1	Buono	no	12WPS6.jpg	
Bentivoglio	12285	W	ANB	1692240	4944278	F	12WANB1	Robinia pseudoacacia	Ulmus minor	7	7	647	Buono	No	12WANB1.jp g	

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Bentivoglio	12505	W	FL	1692359	4944469	D/F	12WFL2	Ulmus minor		4	6	38	Medio	No	12WFL2.jpg	lunghezza 40 m a ridosso della rete
Bentivoglio	12517	W	PS	1692364	4944479	D/F	12WPS10	Ulmus minor		25,5	12	1	Medio	No	12WPS10.jpg	Ceppaia con 3 polloni (diam. 34,5, 21, 21,5 cm) che ingloba la rete
Bentivoglio	12981	W	PS	1692593	4944883	D	12WPS13	Platanus acerifolia		23	7,5	1	Medio	No	12WPS13.jpg	Parte di piccolo filare di 4 platani con sesto di 3 m
Bentivoglio	12985	W	PS	1692595	4944887	D	12WPS14	Platanus acerifolia		15	5	1	Pessimo	No	12WPS14.jpg	Parte di piccolo filare di 4 platani con sesto di 3 m
Bentivoglio	13176	E	PS	1692732	4945026	D	13EPS1	Platanus acerifolia		22	10	1	Mediocre	No	13EPS1.jpg	
Bentivoglio	13180	E	PS	1692735	4945029	D	13EPS2	Platanus acerifolia		40	11	1	Mediocre	No	13EPS2.jpg	

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Bentivoglio	13231	W	PS	1692722	4945097	D	13WPS3	Platanus acerifolia		15	8,5	1	Medio	No	13WPS3.jpg	
Bentivoglio	13236	W	PS	1692724	4945101	D	13WPS4	Platanus acerifolia		9	7	1	Medio	No	13WPS4.jpg	
Bentivoglio	13239	W	PS	1692724	4945105	F	13WPS6	Sambucus nigra		8	4,5	1	Buono	No	13WPS6.jpg	Ceppaia con 10 polloni
Bentivoglio	13240	W	PS	1692727	4945104	D	13WPS5	Platanus acerifolia		34	15	1	Medio	No	13WPS5.jpg	
Bentivoglio	13345	W	PS	1692784	4945192	D	13WPS8	Platanus acerifolia		37	18	1	Medio	No	13WPS8.jpg	
Bentivoglio	13391	W	PS	1692805	4945233	D/F	13WPS9	Populus nigra var. italica		4,5	7	1	Medio	No	13WPS9.jpg	Ceppaia con 7 polloni (diam.medio 7 cm) che ingloba la rete
Bentivoglio	13418	W	PS	1692819	4945257	D	13WPS10	Platanus acerifolia		36	14	1	Medio	No	13WPS10.jpg	
Bentivoglio	13435	W	PS	1692828	4945271	D	13WPS11	Acer campestre		18	7	1	Medio	No	13WPS11.jpg	

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Bentivoglio	13577	W	ANB	1692896	4945396	F	13WANB2	Sambucus nigra	Ulmus minor	3,5	4	833	Medio	No	13WANB2.jpg	
Bentivoglio	13601	E	PS	1692944	4945394	D	13EPS4	Pinus nigra		22	10	1	Mediocre	no	13EPS4.jpg	
Bentivoglio	13628	E	FL	1692959	4945417	D/F	13EFL1	Ulmus minor		15	10	43	Medio	No	13EFL1.jpg	Lunghezza 18 m
Bentivoglio	14381	E	ANB	1693345	4946064	F	14EANB1	Ulmus minor	Sambucus nigra	15	8	416	Medio	No	14EANB1.jpg	Altre specie: Salix alba
Bentivoglio	14390	E	PS	1693344	4946075	D	14EPS1	Pinus nigra		22	9	1	Medio	no	14EPS1.jpg	
Bentivoglio	14393	E	PS	1693346	4946078	D	14EPS2	Pinus nigra		23	11	1	Medio	no	14EPS2.jpg	
Bentivoglio	14399	E	PS	1693348	4946083	D	14EPS3	Pinus nigra		23	11	1	Mediocre	no	14EPS3.jpg	

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Bentivoglio	15024	E	ANB	1693698	4946602	F	15EANB1	Juglans regia		16	8	4041	Buono	No	15EANB1.jpg	Impianto di noce (Arboricoltura)
Bentivoglio	15353	E	ANB	1693880	4946875	F	15EANB2	Acer campestre	Ulmus minor	5	7	3130	Buono	No	15EANB2.jpg	Altre specie: Acer negundo, Quercus robur
Bentivoglio	15562	E	ANB	1693993	4947051	F	15EANB3	Ulmus minor	Acer negundo	5	4,5	633	Buono	No	15EANB3.jpg	
Bentivoglio	15563	E	PS	1693984	4947058	D	15EPS1	Platanus acerifolia		50	22	1	Buono	no	15EPS1.jpg	
Bentivoglio	15566	W	ANB	1693949	4947084	F	15WANB1	Acer campestre	Sambucus nigra	13	8	577	Buono	No	15WANB1.jpg	Altre specie: Acer negundo
Bentivoglio	15574	W	PS	1693957	4947089	D	15WPS1	Platanus acerifolia		44	16	1	Buono	no	15WPS1.jpg	
Bentivoglio	15594	E	PF	1694013	4947077	F	15EPF1	Populus nigra var. italica		35	21	32	Buono	No	15EPF1.jpg	13 piante in filare 8 (sfalsate alterne)
Bentivoglio	15622	E	ANB	1694026	4947101	F	15EANB4	Fraxinus angustifolia	Salix babylonica	15	8	167	Buono	No	15EANB4.jpg	Altra specie: Acer campestre, Acer negundo

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Bentivoglio	15724	E	ANB	1694081	4947187	F	15EANB6	Acer saccharinum	Acer negundo	10	8	408	Buono	No	15EANB6.jpg	Altre specie: Acer campestre
Bentivoglio	15751	E	PF	1694093	4947212	F	15EPF4	Populus nigra var. italica		35	21	225	Buono	No	15EPF4.jpg	66 piante in filare
Bentivoglio	15772	E	PF	1694107	4947228	F	15EPF5	Populus nigra var. italica		35	21	47	Buono	No	15EPF5.jpg	14 pioppi cipressini in filare (alla base arbusti di Acer campestre)
Bentivoglio	15805	E	ANB	1694126	4947255	F	15EANB7	Acer negundo		13	10	176	Buono	No	15EANB7.jpg	Boschetto di acer negundo
Bentivoglio	15829	E	PF	1694138	4947276	F	15EPF6	Populus nigra var. italica		35	21	30	Buono	No	15EPF6.jpg	filare di 9 pioppi cipressini
Bentivoglio	15854	E	PF	1694153	4947296	F	15EPF7	Platanus acerifolia		17	12	10	Buono	No	15EPF7.jpg	filare di 4 platani parte di un impianto di platani
Bentivoglio	15927	E	FL	1694192	4947358	F	15EFL1	Acer campestre	Ulmus minor	2	2,5	111	Buono	No	15EFL1.jpg	Altre specie: Crataegus monogyna, Quercus robur

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Bentivoglio	16080	W	PS	1694236	4947511	F	16WPS5	Pinus nigra		25	12	1	Medio	no	16WPS5.jpg	
Bentivoglio	16081	W	ANB	1694230	4947516	F	16WANB1	Ulmus minor	Acer campestre	5	4	1438	Medio	No	16WANB1.jpg	Altre specie: Prunus cerasifera
Bentivoglio	16161	W	PS	1694283	4947577	D	16WPS6	Platanus acerifolia		30	4	1	Pessimo	no	16WPS6.jpg	Pianta deperiente
Bentivoglio	16272	E	PS	1694375	4947649	F	16EPS7	Acer campestre		5	4,5	1	Medio	no	16EPS7.jpg	Ceppaia con + polloni (diam. medio 5 cm)
Bentivoglio	16349	W	PS	1694386	4947734	D	16WPS7	Platanus acerifolia		30	11	1	Mediocre	no	16WPS7.jpg	
Bentivoglio	16651	W	FL	1694547	4947990	D/F	16WFL1	Ulmus minor		4	7	28	Medio	No	16WFL1.jpg	Lunghezza 28 m
Bentivoglio	16828	W	AF	1694638	4948142	F	16WAF1	Fraxinus angustifolia	Acer negundo	6	6	3948	Buono	No	16WAF1.jpg	Altre specie: Fraxinus excelsior, Platanus acerifolia

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Bentivoglio	16941	E	PS	1694738	4948211	F	16EPS11	Pinus nigra		25	10	1	Mediocre	no	16EPS11.jpg	Biforcata
Bentivoglio	16950	W	PS	1694709	4948241	F	16WPS9	Pinus nigra		27	11	1	Pessimo	no	16WPS9.jpg	
Bentivoglio	16951	E	PS	1694744	4948219	F	16EPS12	Pinus nigra		20	7	1	Mediocre	no	16EPS12.jpg	
Bentivoglio	16955	W	ANB	1694707	4948248	F	16WANB2	Robinia pseudoacacia	Prunus cerasifera	15	9	2445	Buono	No	16WANB2.jpg	
Bentivoglio	16994	W	ANB	1694729	4948281	F	16WANB3	Robinia pseudoacacia	Prunus cerasifera	15	9	1393	Buono	No	16WANB3.jpg	
Bentivoglio	16072	W	ANB	1694153	4947520	F	16WANB4	Robinia pseudoacacia	Prunus cerasifera	10	8	321	Buono	No	16WANB4.jpg	
Bentivoglio	18036	E	PS	1695335	4949129	D	18EPS1	Pinus nigra		15	8	1	Pessimo	No	18EPS1.jpg	
Bentivoglio	18045	E	PS	1695338	4949137	D	18EPS3	Pinus nigra		16	7,5	1	Pessimo	No	18EPS3.jpg	

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Bentivoglio	18067	W	ANB	1695317	4949177	F	18WANB2	Robinia pseudoacacia		22	13	943	Buono	No	18WANB2.jpg	
Bentivoglio	18069	E	PS	1695352	4949157	D	18EPS5	Pinus nigra		22	9	1	Medio	No	18EPS5.jpg	
Bentivoglio	18069	E	PS	1695355	4949156	F	18EPS4	Pinus nigra		26	9,5	1	Medio	No	18EPS4.jpg	
Bentivoglio	18076	E	PS	1695354	4949164	D	18EPS6	Pinus nigra		20	8,5	1	Medio	No	18EPS6.jpg	
Bentivoglio	19288	E	PS	1695975	4950205	D/F	19EPS1	Salix alba		25	12	1	Medio	No	19EPS1.jpg	Ceppaia con 5 polloni (diam. 36/27/19/22/20)
Bentivoglio	19314	W	PS	1695960	4950244	D	19WPS1	Pinus nigra		22	10	1	Pessimo	No	19WPS1.jpg	
Bentivoglio	19317	W	PS	1695956	4950249	D	19WPS2	Pinus nigra		21	9,5	1	Mediocre	No	19WPS2.jpg	

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Bentivoglio	20251	W	ANB	1696392	4951075	F	20WANB2	Populus alba		10	8	108	Buono	No	20WANB2.jpg	
Bentivoglio	20354	W	ANB	1696439	4951167	F	20WANB3	Ulmus minor		4	3	1693	Buono	No	20WANB3.jpg	Arbusteto rado
Bentivoglio	20250	W	ANB	1696288	4951117	F	20WANB4	Ulmus minor	Populus alba			1644	Buono		20WANB4.jpg	
Bentivoglio	20593	W	ANB	1696520	4951383	F	20WANB5	Ulmus minor	Sambucus nigra	13	6	567	Buono		20WANB5.jpg	
Malalbergo	20461	E	PS	1696527	4951240	D	20EPS2	Platanus acerifolia		22	10	1	Buono	no	20EPS2.jpg	
Malalbergo	20484	W	PS	1696500	4951281	F	20WPS2	Pinus nigra		30	12,5	1	Medio	no	20WPS2.jpg	Area interna di svincolo
Malalbergo	20486	E	PS	1696552	4951255	F	20EPS3	Platanus acerifolia		25	11	1	Medio	no	20EPS3.jpg	Area interna di svincolo
Malalbergo	20486	E	PS	1696545	4951259	F	20EPS4	Platanus acerifolia		20	8,5	1	Medio	no	20EPS4.jpg	Area interna di svincolo
Malalbergo	20623	E	AF	1696614	4951377	F	20EAF1	Ulmus minor	Populus nigra	20	13	2067	Medio	No	20EAF1.jpg	

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Malalbergo	21129	E	PS	1696845	4951828	D	21EPS4	Platanus acerifolia		34	11	1	Buono	no	21EPS4.jpg	
Malalbergo	21144	E	PS	1696852	4951841	D	21EPS5	Platanus acerifolia		23	11	1	Buono	no	21EPS5.jpg	
Malalbergo	21152	W	PF	1696825	4951866	D	21WPF1	Platanus acerifolia		24	14	63	Medio	No	21WPF1.jpg	n.12 Platanus acerifolia
Malalbergo	21183	E	PF	1696871	4951875	D	21EPF1	Platanus acerifolia		20	13	32	Buono	No	21EPF1.jpg	n.6 Platanus acerifolia
Malalbergo	21214	E	PS	1696886	4951902	D	21EPS6	Platanus acerifolia		35	14,5	1	Buono	no	21EPS6.jpg	
Malalbergo	21218	W	PF	1696854	4951925	D	21WPF2	Platanus acerifolia		27	15	36	Buono	No	21WPF2.jpg	n.9 Platanus acerifolia
Malalbergo	21222	E	PS	1696890	4951909	D	21EPS7	Platanus acerifolia		34	14,5	1	Buono	no	21EPS7.jpg	
Malalbergo	21254	E	PF	1696905	4951938	D	21EPF2	Platanus acerifolia		23	14,5	33	Buono	No	21EPF2.jpg	n.6 Platanus acerifolia
Malalbergo	21260	W	PF	1696873	4951963	D	21WPF3	Platanus acerifolia		30	15	31	Buono	No	21WPF3.jpg	n.6 Platanus acerifolia

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Malalbergo	21453	E	PS	1697008	4952108	D	21EPS9	Celtis australis		22	16,8	1	Buono	no	21EPS9.jpg	Ceppaia di n.6 tronchi
Malalbergo	21463	W	PS	1696967	4952142	D	21WPS1	Platanus acerifolia		22	12	1	Buono	no	21WPS1.jpg	
Malalbergo	21473	W	PS	1696972	4952151	D	21WPS2	Platanus acerifolia		56	22	1	Buono	no	21WPS2.jpg	
Malalbergo	21551	E	PS	1697045	4952200	D	21EPS10	Platanus acerifolia		77	22	1	Buono	no	21EPS10.jpg	
Malalbergo	21560	E	PS	1697052	4952206	D	21EPS11	Platanus acerifolia		40	16	1	Buono	no	21EPS11.jpg	
Malalbergo	21575	E	PS	1697059	4952219	D	21EPS12	Platanus acerifolia		71	21	1	Buono	no	21EPS12.jpg	
Malalbergo	21597	E	PS	1697068	4952239	D	21EPS13	Platanus acerifolia		36	16	1	Medio	no	21EPS13.jpg	
Malalbergo	21614	E	PS	1697081	4952252	D	21EPS14	Quercus petraea		20	8	1	Buono	no	21EPS14.jpg	

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Malalbergo	21675	E	PF	1697107	4952307	D	21EPF4	Salix alba		25	16	39	Buono	No	21EPF4.jpg	n.7 Salix alba (ceppaie)
Malalbergo	21705	E	PS	1697118	4952335	D	21EPS17	Platanus acerifolia		50	17	1	Medio	no	21EPS17.jpg	
Malalbergo	21725	E	PS	1697126	4952353	D	21EPS18	Platanus acerifolia		64	18	1	Medio	no	21EPS18.jpg	
Malalbergo	21771	E	PF	1697149	4952393	D	21EPF5	Platanus acerifolia		25	18,5	61	Buono	No	21EPF5.jpg	n.10 Platanus acerifolia
Malalbergo	21787	W	PF	1697123	4952426	D	21WPF7	Platanus acerifolia		35	14	96	Buono	No	21WPF7.jpg	n.22 Platanus acerifolia
Malalbergo	21813	E	FL	1697174	4952428	D/F	21EFL1	Ulmus minor	Sambucus nigra	7	6	22	Buono	No	21EFL1.jpg	
Malalbergo	21836	E	PF	1697180	4952451	D	21EPF6	Platanus acerifolia		25	18	42	Buono	No	21EPF6.jpg	n.8 Platanus acerifolia
Malalbergo	21863	W	PF	1697160	4952493	D	21WPF8	Platanus acerifolia		28	11	38	Buono	No	21WPF8.jpg	n.10 Platanus acerifolia
Malalbergo	21891	E	PF	1697203	4952501	D	21EPF7	Platanus acerifolia		20	15	48	Medio	No	21EPF7.jpg	n.8 Platanus acerifolia

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Malalbergo	21994	E	PF	1697251	4952592	D	21EPF9	Platanus acerifolia		20	10	13	Buono	No	21EPF9.jpg	n.3 Platanus acerifolia
Malalbergo	22622	W	PS	1697399	4952948	F	22WPS1	Celtis australis		47	7	1	Buono	no	22WPS1.jpg	
Malalbergo	22635	W	FL	1697520	4953176	D	22WFL1	Platanus acerifolia	Sambucus nigra	7	5	48	Buono	No	22WFL1.jpg	
Malalbergo	22644	E	PF	1697560	4953164	D	22EPF1	Platanus acerifolia		17	11	212	Buono	No	22EPF1.jpg	n.42 Platanus acerifolia
Malalbergo	22676	W	PF	1697545	4953209	D	22WPF1	Platanus acerifolia		20	12	142	Buono	No	22WPF1.jpg	n.34 Platanus acerifolia
Malalbergo	22732	W	FL	1697565	4953261	D	22WFL2	Sambucus nigra	Celtis australis	6	4	24	Buono	No	22WFL2.jpg	
Malalbergo	23037	W	PS	1697709	4953530	F	23WPS1	Celtis australis		35	9	1	Buono	no	23WPS1.jpg	
Malalbergo	23799	E	PS	1698104	4954182	D	23EPS1	Platanus acerifolia		40	14,8	1	Buono	no	23EPS1.jpg	

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Malalbergo	23865	E	PS	1698135	4954240	D	23EPS5	Platanus acerifolia		24	11,5	1	Buono	no	23EPS5.jpg	
Malalbergo	23872	E	PS	1698138	4954247	D	23EPS6	Platanus acerifolia		35	12	1	Buono	no	23EPS6.jpg	
Malalbergo	23891	E	PS	1698148	4954263	D	23EPS7	Platanus acerifolia		23	12	1	Buono	no	23EPS7.jpg	
Malalbergo	23912	E	PS	1698158	4954282	D	23EPS8	Platanus acerifolia		25	12	1	Buono	no	23EPS8.jpg	
Malalbergo	23917	W	PF	1698128	4954304	D	23WPF2	Platanus acerifolia		22	11	86	Medio	No	23WPF2.jpg	n.15 Platanus acerifolia
Malalbergo	23919	E	PS	1698161	4954288	D	23EPS9	Platanus acerifolia		20	12	1	Buono	no	23EPS9.jpg	
Malalbergo	23961	E	PF	1698181	4954325	D	23EPF1	Platanus acerifolia		20	11	22	Buono	No	23EPF1.jpg	n.4 Platanus acerifolia
Malalbergo	24176	W	PS	1698250	4954532	D	24WPS1	Populus nigra		15	12	1	Buono	no	24WPS1.jpg	
Malalbergo	24220	W	FL	1698266	4954573	F	24WFL1	Rhamnus catharticus	Rhamnus frangula	4	1,8	368	Buono	No	24WFL1.jpg	doppio filare arbustivo

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Malalbergo	24443	E	ANB	1698412	4954749	F	24EANB2	Ulmus minor	Sambucus nigra	8	12	957	Buono	No	24EANB2.jpg	
Malalbergo	24717	E	PS	1698536	4954994	D	24EPS1	Platanus acerifolia		23	11,5	1	Buono	no	24EPS1.jpg	
Malalbergo	24765	W	PF	1698527	4955052	D	24WPF1	Platanus acerifolia		27	13	153	Buono	No	24WPF1.jpg	n.24 Platanus acerifolia
Malalbergo	24842	E	PF	1698596	4955103	D	24EPF1	Platanus acerifolia		20	15	23	Buono	No	24EPF1.jpg	n.4 Platanus acerifolia
Malalbergo	24908	E	PF	1698628	4955161	D	24EPF2	Platanus acerifolia		22	14	59	Buono	No	24EPF2.jpg	n.24 Platanus acerifolia
Malalbergo	24930	W	PF	1698604	4955197	D	24WPF2	Platanus acerifolia		27	14	129	Buono	No	24WPF2.jpg	n.28 Platanus acerifolia
Malalbergo	24993	E	PF	1698669	4955236	D	24EPF3	Platanus acerifolia		24	14	96	Buono	No	24EPF3.jpg	n.18 Platanus acerifolia
Malalbergo	25124	E	PS	1698729	4955350	F	25EPS2	Platanus acerifolia		15	19	1	Buono	no	25EPS2.jpg	
Malalbergo	25126	E	PS	1698737	4955349	F	25EPS1	Salix alba		25	19	1	Buono	no	25EPS1.jpg	
Galliera	25143	W	ANB	1698701	4955387	F	25WANB1	Populus nigra	Robinia pseudoacaci	17,5	13,5	342	Buono	No	25WANB1.jpg	Pioppo: diam 28, h 20; robinia: diam 7, h 7.

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Galliera	25329	W	PS	1698784	4955554	F	25WPS1	Juglans regia		29	9	1	Medio	no	25WPS1.jpg	
Galliera	25338	W	PS	1698795	4955558	D	25WPS2	Platanus acerifolia		25	14	1	Buono	no	25WPS2.jpg	
Galliera	25397	E	PF	1698855	4955593	D	25EPF2	Platanus acerifolia		25	21	85	Buono	No	25EPF2.jpg	24 piante, interdistanza 5 m.
Galliera	25514	E	PF	1698910	4955696	D	25EPF3	Platanus acerifolia		28	21	116	Medio	No	25EPF3.jpg	24 piante, interdistanza 5 m.
Galliera	25543	W	PF	1698895	4955737	D	25WPF3	Platanus acerifolia	Salix alba	25	19	192	Buono	No	25WPF3.jpg	45 platani+1 salice, interdistanza 4 m.
Galliera	25556	W	FL	1698895	4955752	D/F	25WFL1	Platanus acerifolia	Prunus cerasifera	8	7	213	Buono	No	25WFL1.jpg	Altre specie: Ulmus minor
Galliera	25632	E	PF	1698966	4955800	D	25EPF4	Platanus acerifolia		30	21	39	Buono	No	25EPF4.jpg	7 piante, interdistanza 5 m.
Galliera	25652	W	PS	1698943	4955835	D	25WPS3	Platanus acerifolia		45	21	1	Medio	no	25WPS3.jpg	

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Galliera	25711	E	PS	1699002	4955870	D/F	25EPS4	Platanus acerifolia		30	18	1	Buono	no	25EPS4.jpg	
Galliera	25722	E	PS	1699008	4955880	D/F	25EPS5	Platanus acerifolia		30	19	1	Buono	no	25EPS5.jpg	
Galliera	25731	W	PF	1698978	4955906	D/F	25WPF4	Populus alba		13	12	27	Buono	No	25WPF4.jpg	8 pioppi
Galliera	25753	W	PS	1698993	4955923	D	25WPS5	Platanus acerifolia		25	16	1	Buono	no	25WPS5.jpg	
Galliera	25761	W	PS	1698991	4955933	D/F	25WPS6	Populus alba		28	13	1	Buono	no	25WPS6.jpg	
Galliera	25778	W	FL	1699000	4955948	D/F	25WFL2	Acer negundo	Ulmus minor	9	9	26	Buono	No	25WFL2.jpg	
Galliera	25858	E	PF	1699075	4955998	D	25EPF5	Platanus acerifolia		30	18	235	Buono	No	25EPF5.jpg	

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Galliera	25989	E	PF	1699137	4956114	D	25EPF6	Platanus acerifolia		30	18	19	Buono	No	25EPF6.jpg	
Galliera	26021	W	PS	1699109	4956164	D	26WPS1	Acer negundo		12	7	1	Medio	no	26WPS1.jpg	
Galliera	26067	W	PF	1699137	4956200	D	26WPF1	Platanus acerifolia		30	18	154	Buono	No	26WPF1.jpg	
Galliera	26072	W	PS	1699134	4956209	D	26WPS2	Juglans regia		7	7	1	Buono	si	26WPS2.jpg	
Galliera	26093	E	PF	1699185	4956204	D	26EPF1	Platanus acerifolia		30	18	159	Buono	No	26EPF1.jpg	
Galliera	26137	W	PS	1699155	4956272	D	26WPS3	Cornus sanguinea		8	5	1	Buono	no	26WPS3.jpg	
Galliera	26149	W	PS	1699160	4956283	F	26WPS4	Acer negundo		40	11	1	Buono	no	26WPS4.jpg	
Galliera	26149	W	ANB	1699148	4956289	F	26WANB1	Salix alba	Robinia pseudoacacia	16,5	13,5	98	Buono	No	26WANB1.jpg	Salici capitozzati vicino alla base, diam. 23, h 17. Robinie: diam. 10, h 10.
Galliera	26156	W	PS	1699163	4956289	F	26WPS6	Prunus spinosa		8	10	1	Buono	no	26WPS6.jpg	

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Galliera	26232	E	PS	1699271	4956317	F	26EPS3	Ficus carica		12	5	1	Buono	si	26EPS3.jpg	
Galliera	26237	W	ANB	1699212	4956355	D	26WANB2	Acer negundo	Cornus sanguinea	6	6	347	Medio	No	26WANB2.jpg	
Galliera	26344	W	AF	1699253	4956454	F	26WAF1	Salix alba	Amorpha fruticosa	15	15	1105	Medio	No	26WAF1.jpg	Amorfa: h 4. Altre specie: Robinia pseudoacacia
Galliera	26345	E	AF	1699315	4956422	F	26EAF1	Salix alba	Robinia pseudoacacia	15	15	868	Medio	No	26EAF1.jpg	Robinia quasi solo arbustiva: diam. 1, h 3.
Galliera	26387	W	AF	1699275	4956491	F	26WAF2	Salix alba	Robinia pseudoacacia	13	13	860	Medio	No	26WAF2.jpg	
Galliera	26388	E	AF	1699336	4956459	F	26EAF2	Salix alba	Robinia pseudoacacia	18	18	860	Medio	No	26EAF2.jpg	Altre specie: Acer negundo
									Robinia							Robinia solo arbustiva: diam. 2

Comune	Prog_Km	Posizione	Tipologia	coord_x	coord_y	Recinzione	Etichetta	Specie_1	Specie_2	Diametro o spessore	Altezza	Estensione	St_sanit	Trapianto	Foto	Note
Poggio Renatico	26832	W	PF	1699496	4956878	D	26WPF3	Platanus acerifolia		30	18	192	Medio	No	26WPF3.jpg	
Poggio Renatico	26837	W	PS	1699488	4956888	D	26WPS11	Salix alba		28	18	1	Mediocre	no	26WPS11.jpg	
Poggio Renatico	26838	E	PS	1699547	4956857	F	26EPS12	Cornus sanguinea		4	6	1	Buono	no	26EPS12.jpg	
Poggio Renatico	26861	E	PF	1699548	4956882	D	26EPF2	Platanus acerifolia		28	15	296	Medio	No	26EPF2.jpg	
Poggio Renatico	26932	W	ANB	1699540	4956968	D	26WANB3	Ulmus minor		14	16	107	Medio	No	26WANB3.jpg	3-4 piante ceduate alla base
Poggio Renatico	26977	W	PF	1699566	4957005	D	26WPF4	Platanus acerifolia		32	18	49	Medio	No	26WPF4.jpg	
Poggio Renatico	27066	E	PF	1699640	4957065	D	27EPF1	Platanus acerifolia		28	15	52	Medio	No	27EPF1.jpg	
Poggio Renatico	27088	W	PF	1699620	4957100	D	27WPF1	Platanus acerifolia		28	15	155	Medio	No	27WPF1.jpg	
Poggio Renatico	27117	E	PF	1699664	4957110	D	27EPF2	Platanus acerifolia		28	15	21	Medio	No	27EPF2.jpg	
Poggio Renatico	27250	E	PS	1699729	4957227	D	27EPS1	Dyospiros lotus		11	8	1	Buono	si	27EPS1.jpg	
Poggio Renatico	27611	E	FL	1699901	4957544	F	27EFL2	Prunus cerasifera		6	8	29	Medio	No	27EFL2.jpg	
Poggio Renatico	27668	W	PF	1699893	4957613	F	27WPF2	Ulmus minor		6	4	4	Buono	No	27WPF2.jpg	

Poggio Renatico	27831	E	PS	1699998	4957742	D	27EPS5	Celtis australis		26	9	1	Medio	no	27EPS5.jpg	
Poggio Renatico	27867	W	PS	1699969	4957799	F	27WPS1	Taxodium distichum		55	23	1	Buono	no	27WPS1.jpg	
Poggio Renatico	27898	W	ANB	1699986	4957825	F	27WANB2	Celtis australis	Cupressus sempervirens	12,5	12	43	Medio	No	27WANB2.jpg	solo 3-4 gli alberi grossi
Poggio Renatico	27989	E	FL	1700065	4957885	F	27EFL5	Ulmus minor	Cornus sanguinea	14	10	38	Buono	No	27EFL5.jpg	Arbusti di Cornus sanguinea: diam. 4, h 5.
Poggio Renatico	28061	E	ANB	1700102	4957949	F	28EANB1	Robinia pseudoacacia		5	6	390	Medio	No	28EANB1.jpg	
Poggio Renatico	28077	W	ANB	1700062	4957985	F	28WANB1	Ulmus minor		10	8	1253	Medio	No	28WANB1.jpg	
Poggio Renatico	28079	E	ANB	1700110	4957965	F	28EANB2	Robinia pseudoacacia	Amorpha fruticosa	5	6	962	Medio	No	28EANB2.jpg	
Poggio Renatico	28773	E	ANB	1700379	4958605	F	28EANB4	Ulmus minor		9	10	445	Medio	No	28EANB4.jpg	
Poggio Renatico	29206	W	AF	1700507	4959022	F	29WAF1	Prunus spinosa	Populus x canadensis	16,5	11	3515	Medio	No	29WAF1.jpg	Altre specei: Ulmus minor
Poggio Renatico	29361	W	PF	1700567	4959164	F	29WPF1	Populus x canadensis	Ulmus minor	16	14	386	Buono	No	29WPF1.jpg	

Poggio Renatico	30887	E	ANB	1700514	4958918	F	29EANB1	Populus nigra	Populus alba	9,5	7,5	562	Medio	No	29EANB1.jpg
Poggio Renatico	30141	W	ANB	1700873	4959881	F	30WANB1	Robinia pseudoacacia	Ulmus minor	7	6	624	Medio	No	30WANB1.jpg
Poggio Renatico	30141	E	ANB	1700920	4959862	F	30EANB1	Robinia pseudoacacia		7	7	367	Buono	No	30EANB1.jpg
Poggio Renatico	30166	E	ANB	1700929	4959885	F	30EANB2	Salix alba	Amorpha fruticosa	8	8	502	Mediocre	No	30EANB2.jpg Amorfa: altezza 3 m
Poggio Renatico	30167	W	ANB	1700884	4959905	F	30WANB2	Robinia pseudoacacia	Ulmus minor	9	8	724	Medio	No	30WANB2.jpg
Poggio Renatico	31050	E	PS	1701272	4960700	F	31EPS1	Salix alba		12	6	1	Pessimo	no	31EPS1.jpg Quasi morto
Poggio Renatico	31304	E	ANB	1701376	4960932	F	31EANB1	Populus alba		7	8	497	Buono	No	31EANB1.jpg
Poggio Renatico	31331	E	ANB	1701387	4960957	F	31EANB2	Ulmus minor	Populus alba	6,5	5	493	Mediocre	No	31EANB2.jpg Altre specie: Populus nigra (h 6 m), Amorpha fruticosa (h 2 m)
Poggio Renatico	31332	W	ANB	1701344	4960976	F	31WANB1	Populus alba	Amorpha fruticosa	13	10	546	Medio	No	31WANB1.jpg Amorfa: h 2,5 m

Poggio Renatico	31817	W	PS	1701526	4961425	F	31WPS5	Quercus robur		10	7	1	Medio	si	31WPS5.jpg	
Poggio Renatico	31821	W	PF	1701536	4961425	F	31WPF1	Quercus robur		18	9	10	Medio	No	31WPF1.jpg	4 piante (interdistanza 4-6-2 m.)
Poggio Renatico	32099	W	ANB	1701644	4961682	F	32WANB1	Robinia pseudoacacia		6	5	985	Medio	No	32WANB1.jpg	
Poggio Renatico	32129	W	ANB	1701656	4961710	F	32WANB2	Robinia pseudoacacia	Ulmus minor	12	9	1390	Medio	No	32WANB2.jpg	Altre specie: Pinus nigra
Poggio Renatico	32144	E	ANB	1701705	4961704	F	32EANB1	Robinia pseudoacacia		5	5	1591	Medio	No	32EANB1.jpg	
Poggio Renatico	32176	E	ANB	1701718	4961734	F	32EANB2	Quercus robur	Populus alba	10,5	11	915	Medio	No	32EANB2.jpg	Altre specie: Robinia pseudoacacia
Poggio Renatico	32185	E	PS	1701719	4961743	F	32EPS1	Tilia cordata		28,5	9	1	Medio	no	32EPS1.jpg	
Poggio Renatico	32194	E	PS	1701731	4961747	F	32EPS2	Tilia cordata		31	12	1	Medio	no	32EPS2.jpg	
Poggio Renatico	32209	E	PS	1701738	4961761	F	32EPS3	Cedrus atlantica		26	10	1	Medio	no	32EPS3.jpg	
Poggio Renatico	32591	E	PF	1701884	4962114	F	32EPF1	Populus nigra var. italica		30	15	6	Medio	No	32EPF1.jpg	
Poggio Renatico	32605	E	PS	1701876	4962132	D	32EPS7	Ulmus minor		20	7	1	Medio	no	32EPS7.jpg	
Poggio Renatico	33096	E	PS	1701944	4962625	F	33EPS1	Juglans regia		17	8	1	Buono	no	33EPS1.jpg	

AUTOSTRADA A13: BOLOGNA-PADOVA

 AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA

 PROGETTO DEFINITIVO – INDAGINI VEGETAZIONALI

Poggio Renatico	33360	W	ANB	1701908	4962891	F	33WANB2	Populus alba	Amorpha fruticosa	20	14	1222	Buono	No	33WANB2.jpg	Amorfa: diam. 3, h 3,5
Poggio Renatico	33362	E	ANB	1701960	4962891	F	33EANB1	Robinia pseudoacacia	Populus nigra	15	15	651	Buono	No	33EANB1.jpg	Altre specie: Sambucus nigra diam 5, h 3.
Poggio Renatico	33408	E	PS	1701955	4962937	F	33EPS3	Prunus avium		14	4	1	Medio	si	33EPS3.jpg	
Poggio Renatico	33429	E	PS	1701956	4962958	F	33EPS4	Populus nigra		86	22	1	Medio	no	33EPS4.jpg	
Poggio Renatico	33435	E	PS	1701961	4962964	F	33EPS5	Populus nigra		40	11	1	Medio	no	33EPS5.jpg	
Ferrara	33839	W	PS	1701932	4963369	F	33WPS1	Acer campestre		25	9	1	Buono	no	33WPS1.jpg	Biforcato
Ferrara	33879	W	FL	1701933	4963409	F	33WFL1	Ulmus minor		4	7	16	Buono	No	33WFL1.jpg	
Ferrara	33883	W	FL	1701924	4963414	F	33WFL2	Ulmus minor		6	5	21	Buono	No	33WFL2.jpg	
Ferrara	33874	E	PS	1701925	4963408	F	33EPS6	Acer campestre		20	7	1	Medio	no	33EPS6.jpg	Biforcato

Ferrara	34168	W	PS	1701941	4963698	D	34WPS1	Platanus acerifolia	5	10	1	Buono	si	34WPS1.jpg
Ferrara	34173	E	PS	1701987	4963701	F	34EPS2	Platanus acerifolia	43	10	1	Buono	no	34EPS2.jpg
Ferrara	34178	W	PS	1701941	4963708	D	34WPS2	Platanus acerifolia	51	12	1	Buono	no	34WPS2.jpg
Ferrara	34180	E	PS	1701987	4963708	F	34EPS3	Platanus acerifolia	52,5	10	1	Buono	no	34EPS3.jpg
Ferrara	34193	W	PS	1701941	4963723	D	34WPS3	Platanus acerifolia	46	12	1	Buono	no	34WPS3.jpg
Ferrara	34216	E	PF	1701989	4963744	D	34EPF1	Platanus acerifolia	49,5	10	12	Buono	No	34EPF1.jpg
Ferrara	34237	E	PS	1701990	4963765	F	34EPS4	Platanus acerifolia	35	9	1	Buono	no	34EPS4.jpg

Ferrara	34302	W	PF	1701945	4963832	D	34WPF2	Platanus acerifolia		50	16	149	Buono	No	34WPF2.jpg
Ferrara	34308	W	AF	1701937	4963838	F	34WAF1	Robinia pseudoacacia	Cornus sanguinea	5	5	2593	Buono	No	34WAF1.jpg
Ferrara	34321	E	PS	1701995	4963849	F	34EPS6	Platanus acerifolia		59	12	1	Buono	no	34EPS6.jpg
Ferrara	34352	E	PF	1701995	4963880	D	34EPF3	Platanus acerifolia		44	13	24	Buono	No	34EPF3.jpg
Ferrara	34405	E	PS	1701997	4963933	F	34EPS7	Platanus acerifolia		60	19	1	Buono	no	34EPS7.jpg
Ferrara	34426	E	PS	1701998	4963954	F	34EPS8	Robinia pseudoacacia		6	9	1	Buono	no	34EPS8.jpg ceppaia
Ferrara	34451	W	PS	1701950	4963981	D	34WPS4	Robinia pseudoacacia		10	7	1	Buono	no	34WPS4.jpg ceppaia a 4 tronchi
Ferrara	34463	E	ANB	1702001	4963991	F	34EANB2	Robinia pseudoacacia		8	7	290	Buono	No	34EANB2.jpg

Ferrara	34577	W	PS	1701951	4964107	F	34WPS6	Populus nigra var. italica		40	22	1	Buono	no	34WPS6.jpg
Ferrara	34582	W	FL	1701954	4964111	F	34WFL1	Cornus sanguinea	Populus nigra	5	3,5	72	Buono	No	34WFL1.jpg
Ferrara	34582	W	PS	1701951	4964112	F	34WPS5	Populus nigra var. italica		60	22	1	Buono	no	34WPS5.jpg
Ferrara	34601	W	PS	1701949	4964131	F	34WPS7	Populus nigra var. italica		60	20	1	Buono	no	34WPS7.jpg
Ferrara	34606	W	PS	1701950	4964136	F	34WPS8	Populus nigra var. italica		45	21	1	Mediocre	no	34WPS8.jpg
Ferrara	34612	W	PS	1701951	4964142	F	34WPS9	Populus nigra var. italica		50	22	1	Buono	no	34WPS9.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



0EAF1.jpg



0EPS1.JPG



0EPS2.JPG



0EPS3.JPG



0WAF1.jpg



1EAF1.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



1EFL1.jpg



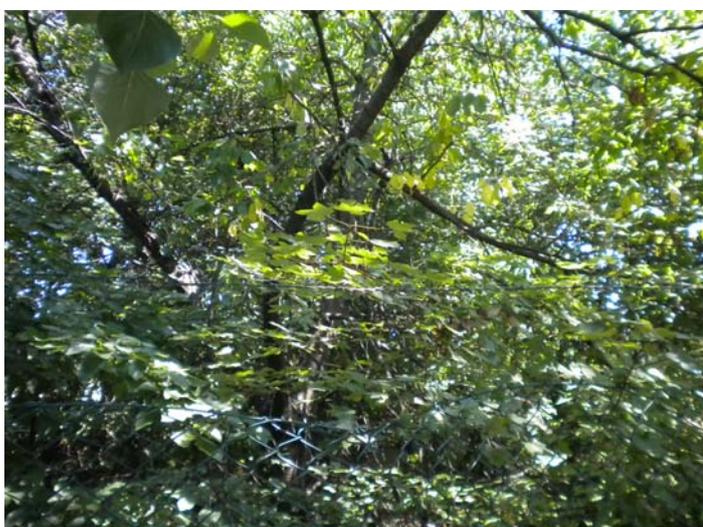
1EPS1.JPG



1EPS3.JPG



1EPS6.JPG



1WANB1.JPG



1WFL1.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



1WPS4.JPG



1WPS7.jpg



1WPS8.jpg



1WPS9.jpg



2EANB1.JPG



2EANB2.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



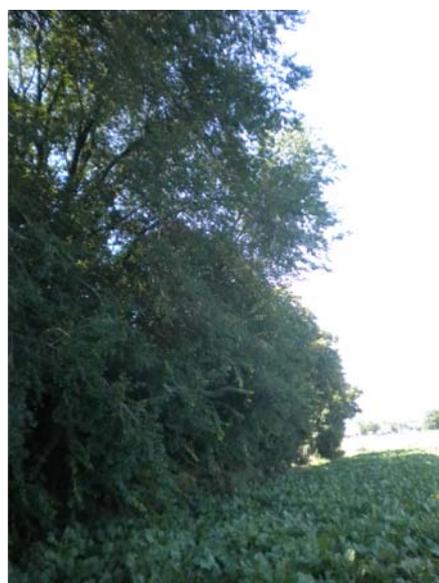
2EFL3.JPG



2EFL6.JPG



2EPS5.JPG



2EPS6.JPG



2EPS11.JPG



2WANB1.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



2WANB2.JPG



2WFL1.JPG



2WFL9.JPG



2WFL10.JPG



2WPS1.jpg



2WPS2.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



3EANB1.JPG



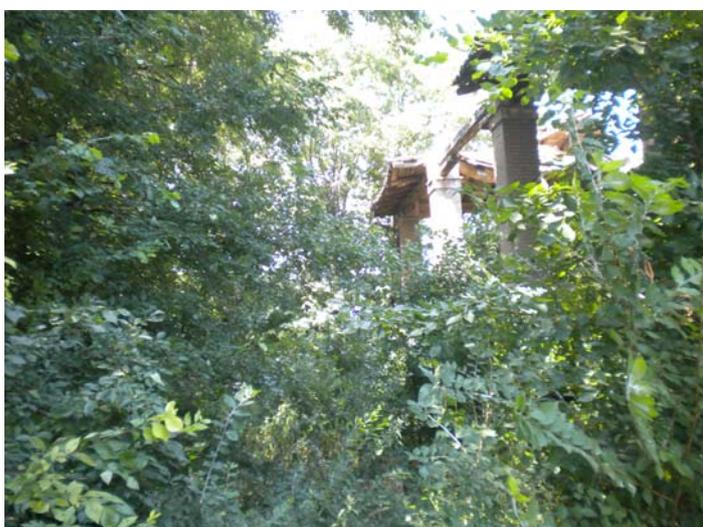
3EANB2.JPG



3EANB3.JPG



3EFL1.JPG



3EFL2.JPG



3EFL3.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



3EPS3.JPG



3EPS5.JPG



3EPS6.JPG



3EPS7.JPG



3EPS14.JPG



3EPS15.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



3EPS16.jpg



3EPS17.jpg



3EPS18-20.jpg



3EPS19.jpg



3EPS21.jpg



3EPS22.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



3WAF1.JPG



3WAF2.JPG



3WFL2.JPG



3WFL3.JPG



3WPS15.JPG



3WPS19.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



3WPS20.JPG



3WPS23.jpg



3WPS24.jpg



4EANB1.JPG



4EANB2.JPG



4EFL4.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



4EPS7.JPG



4EPS8.JPG



4EPS9.jpg



4EPS10.jpg



4EPS11.jpg



4EPS12.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



4WFL1.JPG



4WFL2.JPG



4WFL3.JPG



4WFL5.JPG



4WFL7.JPG



4WPS3.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



4WPS4.JPG



4WPS5.jpg



4WPS6.JPG



4WPS7.JPG

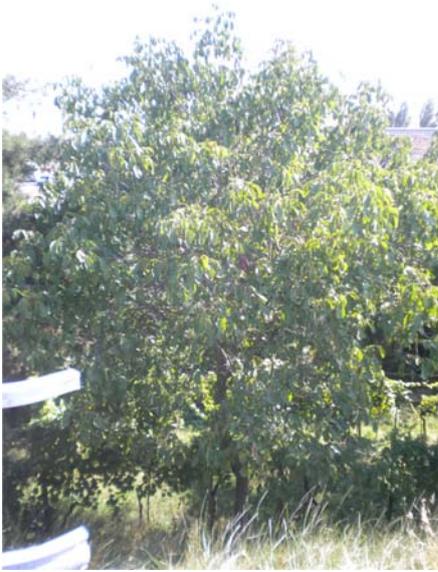


4WPS13.JPG



4WPS14.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



4WPS15.JPG



4WPS16.JPG



4WPS17.JPG



4WPS18.JPG



4WPS19.jpg



5EAF1.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



5EANB1.JPG



5EANB2.JPG



5EFL1.JPG



5EPS27.JPG



5EPS28.JPG



5EPS29.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



5EPS30.JPG



5EPS31.JPG



5EPS32.JPG



5WANB1.JPG



5WANB2.JPG



5WFL1.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



5WFL2.JPG



5WFL3.JPG



5WPS1.JPG



5WPS2.JPG



5WPS3.JPG



5WPS4.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



5WPS5.JPG



5WPS6.JPG



5WPS7.jpg



5WPS8.JPG



5WPS13.JPG



5WPS14.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



5WPS15.JPG



5WPS18.JPG



5WPS19.JPG



5WPS20.JPG



6EANB1.JPG



6EANB2.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



6EANB3.JPG



6EFL1.JPG



6EFL4.JPG



6EFL5.JPG



6EFL6.JPG



6EPS3.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



6EPS4.JPG



6EPS5.JPG



6EPS6.jpg



6WANB2.JPG



6WFL1.JPG



6WFL4.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



6WFL6.JPG



6WPS1.JPG



6WPS2.JPG



7EANB1.jpg



7EFL1.JPG



7EFL3.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



7EFL4.JPG



7EFL5.jpg



7EPF1.jpg



7EPS1.JPG



7EPS2.JPG



7EPS3.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



7EPS4.JPG



7EPS5.JPG



7EPS6.JPG



7EPS7.JPG



7EPS8.JPG



7EPS9.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



7EPS11.JPG



7EPS12.JPG



7EPS13.JPG



7EPS31.JPG



7EPS32.JPG



7EPS33.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



7EPS34.JPG



7WAF1.JPG



7WFL1.JPG



7WFL2.JPG



7WPS6.JPG



7WPS7.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



8EANB1.JPG



8EANB2.JPG



8EFL1.JPG



8EFL3.JPG



8EFL4.JPG



8EFL5.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



8EPS1.jpg



8EPS2.jpg



8EPS3.jpg



8EPS4.JPG



8WANB1.JPG



8WFL1.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



8WPS1.jpg



8WPS2.JPG



8WPS3.JPG



8WPS4.JPG



8WPS5.JPG



8WPS6.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



8WPS7.JPG



8WPS8.JPG



9EAF1.JPG



9EANB1.JPG



9EANB2.jpg



9EFL1.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



9EPS1.JPG



9EPS2.JPG



9EPS3.JPG



9EPS4.jpg



9EPS5.jpg



9EPS6.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



9EPS7.jpg



9EPS8.jpg



9EPS9.jpg



9WANB1.JPG



9WANB2.JPG



9WANB3.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



9WANB4.JPG



9WFL2.JPG



9WFL3.jpg



9WPS1.JPG



9WPS2.JPG



9WPS3.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



9WPS4.JPG



9WPS5.JPG



9WPS6.jpg



9WPS7.jpg



10EAF1.jpg



10EANB1.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



10EANB2.jpg



10EANB3.jpg



10EFL2.jpg



10EFL3.jpg



10EFL4.jpg



10EFL5.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



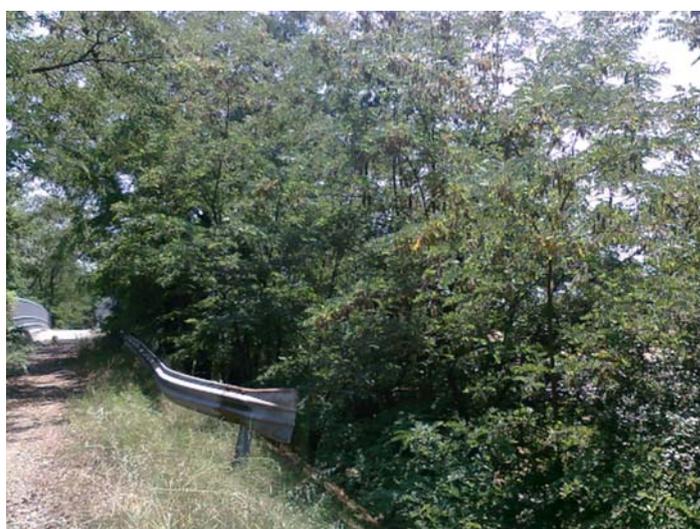
10EPS2.jpg



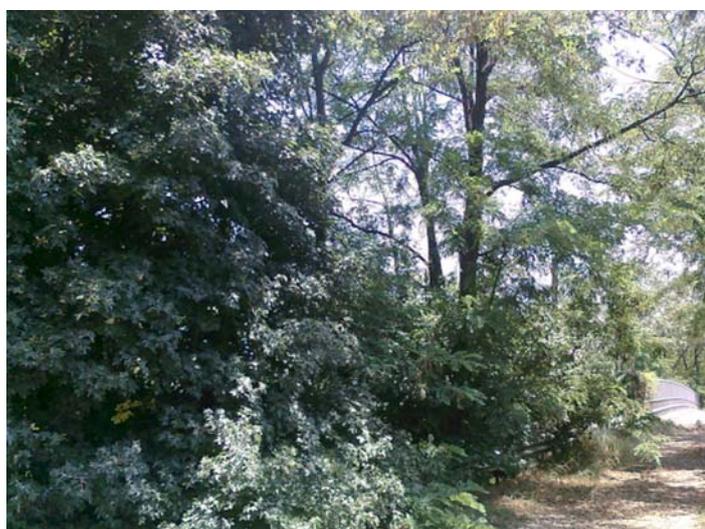
10EPS3.jpg



10EPS4.jpg



10WANB1.jpg



10WANB2.jpg



10WFL1.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



10WPS16.JPG



10WPS17.JPG



10WPS18.JPG



11EFL1.JPG



11EPS1.jpg



11EPS2.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



11EPS3.jpg



11EPS4.jpg



11EPS5.jpg



11EPS6.jpg

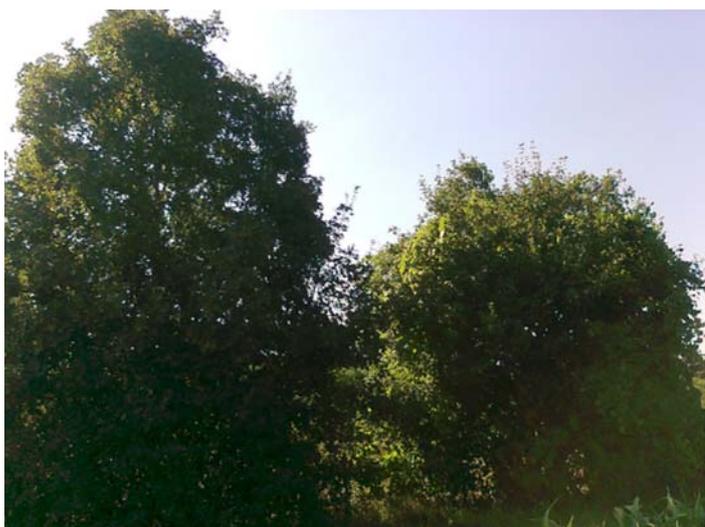


11EPS7.jpg

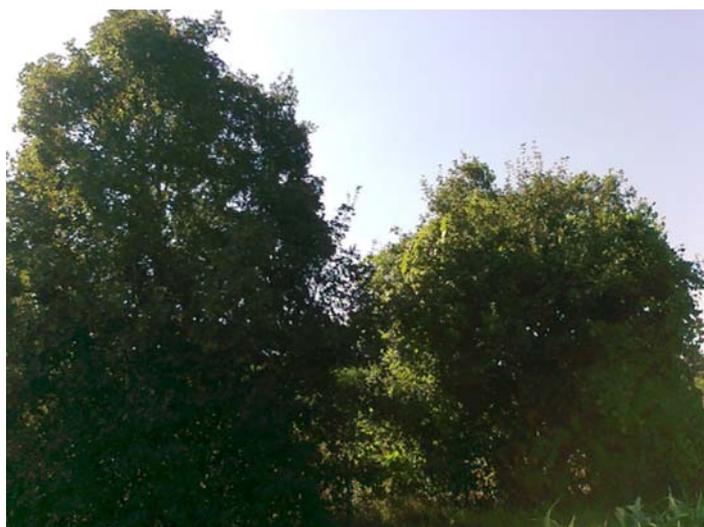


11EPS8.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



11EPS9.jpg



11EPS10.jpg



11EPS11.JPG



11EPS12.JPG



11EPS13.JPG



11EPS14.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



11EPS15.JPG



11EPS16.JPG



11EPS17.JPG



11EPS18.JPG



11WFL1.JPG



11WFL2.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



11WFL3.JPG



11WPF1.JPG



11WPF2.JPG



11WPS1.JPG



11WPS2.JPG

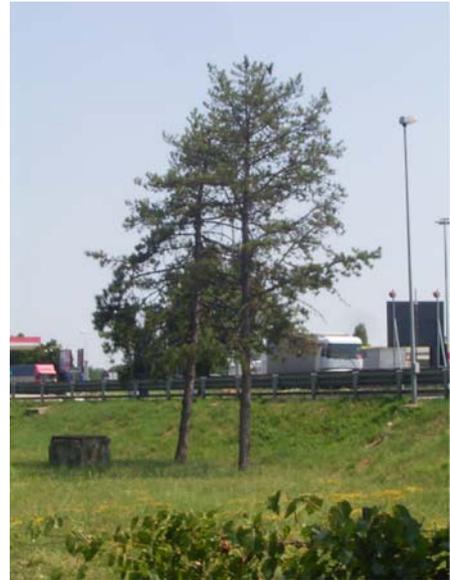


11WPS3.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



11WPS4.JPG



11WPS5.JPG



11WPS6.JPG



11WPS7.JPG



11WPS8.JPG



11WPS9.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



11WPS10.JPG



11WPS11.JPG



12EANB1.JPG



12EANB2.JPG



12EANB3.JPG



12EPS4.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



12WANB1.JPG



12WANB2.JPG



12WFL2.JPG



12WPS1.jpg



12WPS2.JPG



12WPS3.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



12WPS4.JPG



12WPS5.JPG



12WPS6.jpg



12WPS9.JPG



12WPS10.JPG



12WPS13.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



12WPS14.jpg



13EFL1.JPG



13EPS1.JPG



13EPS2.JPG



13EPS3.JPG



13WANB1.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



13WANB2.JPG



13WPS1.JPG



13WPS2.JPG



13WPS3.JPG



13WPS4.JPG



13WPS5.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



13WPS6.JPG



13WPS8.JPG



13WPS9.JPG



13WPS10.JPG



13WPS11.JPG



13WPS12.JPG

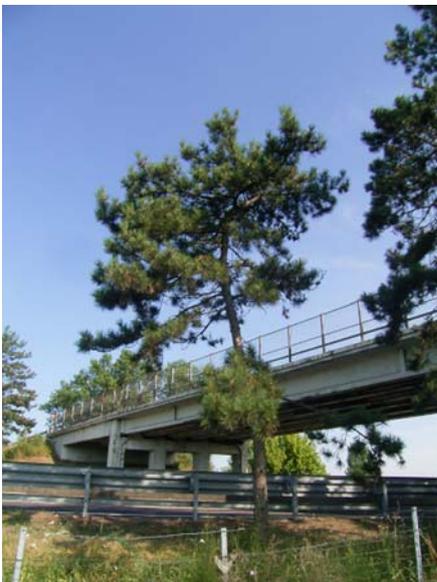
CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



13WPS13.JPG



13WPS14.JPG



13WPS18.JPG



14EANB1.JPG



14EANB2.JPG



14EPS1.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



14EPS2.JPG



14EPS3.JPG



14WANB1.JPG



14WANB2.JPG



14WFL3.JPG



14WPS19.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



15EANB1.jpg



15EANB2.JPG



15EANB3.JPG



15EANB4.JPG



15EANB5.JPG



15EANB6.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



15EANB7.jpg



15EFL1.JPG



15EPF1.JPG



15EPF2.JPG



15EPF3.JPG



15EPF4.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



15EPF5.JPG



15EPF6.JPG



15EPF7.jpg



15EPS1.JPG



15WANB1.JPG



15WPS1.JPG

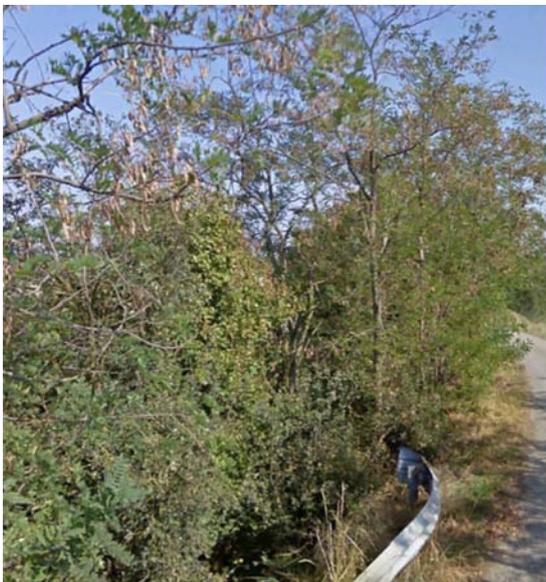
CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



16EANB1.JPG



16EANB2.JPG



16EANB3.JPG



16EPS7.JPG



16EPS10.JPG



16EPS11.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



16EPS12.jpg



16WAF1.JPG



16WANB1.JPG



16WANB2.JPG



16WANB3.JPG



16WANB4.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



16WFL1.JPG



16WFL2.JPG



16WPS3.JPG



16WPS5.JPG



16WPS6.JPG



16WPS7.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



16WPS9.jpg



18EANB1.JPG



18EPS1.JPG



18EPS2.JPG



18EPS3.jpg



18EPS4.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



18EPS5.JPG



18EPS6.JPG



18WANB1.jpg



18WANB2.JPG



19EPS1.JPG



19WPS1.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



19WPS2.JPG



20EAF1.jpg



20EPS1.JPG



20EPS2.jpg



20EPS3.jpg



20EPS4.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



20WANB1.JPG



20WANB2.JPG



20WANB3.JPG



20WANB4.JPG



20WANB5.JPG



20WPS1.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



20WPS2.jpg



21EFL1.jpg



21EPF1.jpg



21EPF2.jpg



21EPF3.jpg



21EPF4.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



21EPF5.jpg



21EPF6.jpg



21EPF7.jpg



21EPF8.jpg



21EPF9.jpg



21EPS1.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



21EPS2.jpg



21EPS3.jpg



21EPS4.jpg



21EPS5.jpg



21EPS6.jpg



21EPS7.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



21EPS8.jpg



21EPS9.jpg



21EPS10.jpg



21EPS11.jpg



21EPS12.jpg



21EPS13.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



21EPS14.jpg



21EPS15.jpg



21EPS16.jpg



21EPS17.jpg



21EPS18.jpg



21EPS19.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



21EPS20.jpg



21WPF1.jpg



21WPF2.jpg



21WPF3.jpg



21WPF4.jpg



21WPF5.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



21WPF6.JPG



21WPF7.JPG



21WPF8.JPG



21WPS1.jpg



21WPS2.jpg



22EPF1.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



22WFL1.jpg



22WFL2.jpg



22WPF1.jpg



22WPS1.jpg



23EPF1.jpg



23EPS1.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



23EPS2.jpg



23EPS3.jpg



23EPS4.jpg



23EPS5.jpg



23EPS6.jpg



23EPS7.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



23EPS8.jpg



23EPS9.jpg



23WPF1.jpg



23WPF2.jpg



23WPS1.jpg



24EANB2.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



24EPF1.jpg



24EPF2.jpg



24EPF3.jpg



24EPS1.jpg



24WANB1.jpg



24WANB2.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



24WFL1.jpg



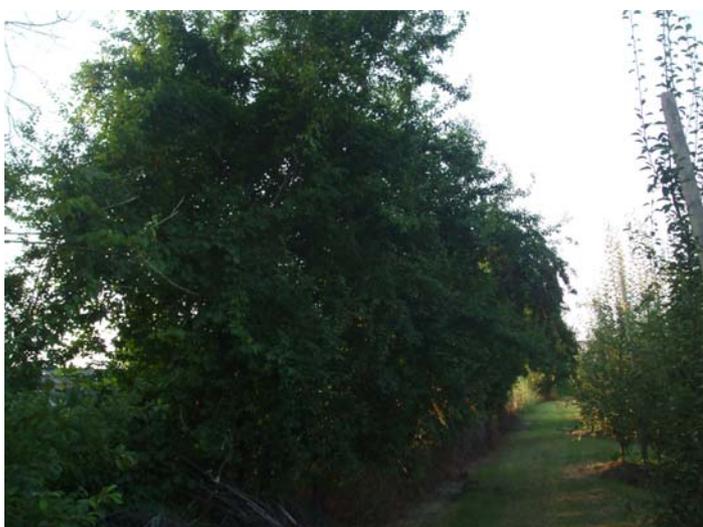
24WPF1.jpg



24WPF2.jpg



24WPS1.jpg



25EFL1.jpg



25EFL2.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



25EPF1.jpg



25EPF2.jpg



25EPF3.jpg



25EPF4.jpg



25EPF5.jpg



25EPF6.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



25EPS1.jpg



25EPS2.jpg



25EPS3.jpg



25EPS4.jpg



25EPS5.jpg



25WANB1.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



25WFL1.jpg



25WFL2.jpg



25WFL3.jpg



25WPF1.jpg



25WPF2.jpg



25WPF3.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



25WPF4.jpg



25WPF5.jpg



25WPS1.jpg



25WPS2.jpg



25WPS3.jpg



25WPS4.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



25WPS5.jpg



25WPS6.jpg



26EAF1.jpg



26EAF2.jpg



26EFL1.jpg



26EPF1.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



26EPF2.jpg



26EPS2.jpg



26EPS3.jpg



26EPS12.jpg



26WAF1.jpg



26WAF2.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



26WANB1.jpg



26WANB2.jpg



26WANB3.jpg



26WFL1.jpg



26WFL2.jpg



26WPF1.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



26WPF3.jpg



26WPF4.jpg



26WPS1.jpg



26WPS2.jpg



26WPS3.jpg



26WPS4.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



26WPS5.jpg



26WPS6.jpg



26WPS7.jpg



26WPS9.jpg



26WPS11.jpg



27EFL2.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



27EFL3.jpg



27EFL4.jpg



27EFL5.jpg



27EPF1.jpg



27EPF2.jpg



27EPS1.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



27EPS5.jpg



27WANB1.jpg



27WANB2.jpg



27WPF1.jpg



27WPF2.jpg



27WPS1.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



28EANB1.jpg



28EANB2.jpg



28EANB4.jpg



28EFL1.jpg



28WANB1.jpg



28WPF1.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



29EANB1.jpg



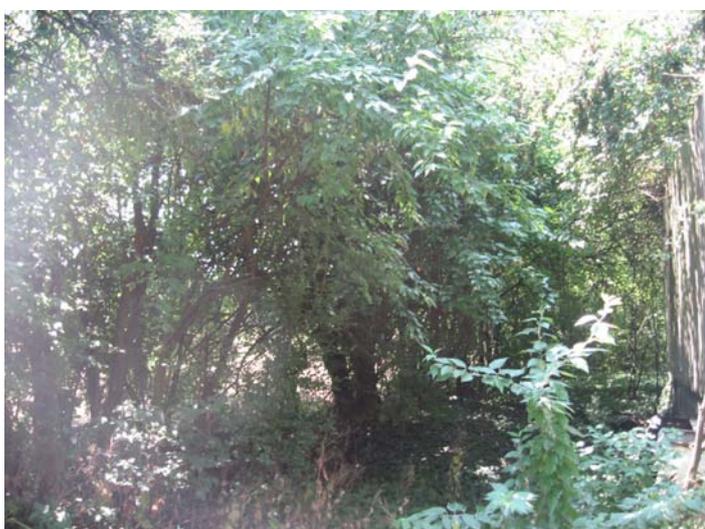
29EANB2.jpg



29EPF1.jpg



29EPS1.jpg



29WAF1.jpg



29WPF1.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



30EANB1.jpg



30EANB2.jpg



30WANB1.jpg



30WANB2.jpg



31EANB1.jpg



31EANB2.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



31EPS1.jpg



31EPS2.jpg



31WANB1.jpg



31WFL1.jpg



31WPF1.jpg



31WPS3.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



31WPS4.jpg



31WPS5.jpg



32EANB1.jpg



32EANB2.jpg



32EPF1.JPG



32EPS1.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



32EPS2.jpg



32EPS3.JPG



32EPS7.JPG



32WANB1.jpg



32WANB2.jpg



33EANB1.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



33EFL1.JPG



33EPS1.JPG



33EPS2.JPG



33EPS3.JPG



33EPS4.JPG



33EPS5.JPG

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



33EPS6.jpg



33WANB1.JPG



33WANB2.JPG



33WFL1.jpg



33WFL2.jpg



33WPS1.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



34EANB1.jpg



34EANB2.jpg



34EFL1.jpg



34EPF1.jpg



34EPF2.jpg



34EPF3.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



34EPF4.jpg



34EPF5.jpg



34EPF6.jpg



34EPF7.jpg



34EPF8.jpg



34EPS2.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



34EPS3.jpg



34EPS4.jpg



34EPS5.jpg



34EPS6.jpg



34EPS7.jpg



34EPS8.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



34EPS9.jpg



34WAF1.jpg



34WANB1.jpg



34WFL1.jpg



34WFL2.jpg



34WFL3.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



34WPF1.jpg



34WPF2.jpg



34WPS1.jpg



34WPS2.jpg



34WPS3.jpg



34WPS4.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



34WPS5.jpg



34WPS6.jpg



34WPS7.jpg



34WPS8.jpg



34WPS9.jpg



34WPS10.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



34WPS11.jpg



34WPS12.jpg



34WPS13.jpg



35EANB1.jpg



35EANB2.jpg



35EFL1.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



35EFL2.jpg



35EFL3.jpg



35EFL4.jpg



35EPS1.jpg



35EPS2.jpg



35EPS3.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



35EPS4.jpg



35EPS5.jpg



35EPS6.jpg



35EPS7.jpg



35EPS8.jpg



35EPS9.jpg

CENSIMENTO DELLA VEGETAZIONE



35WANB1.jpg



35WANB2.jpg