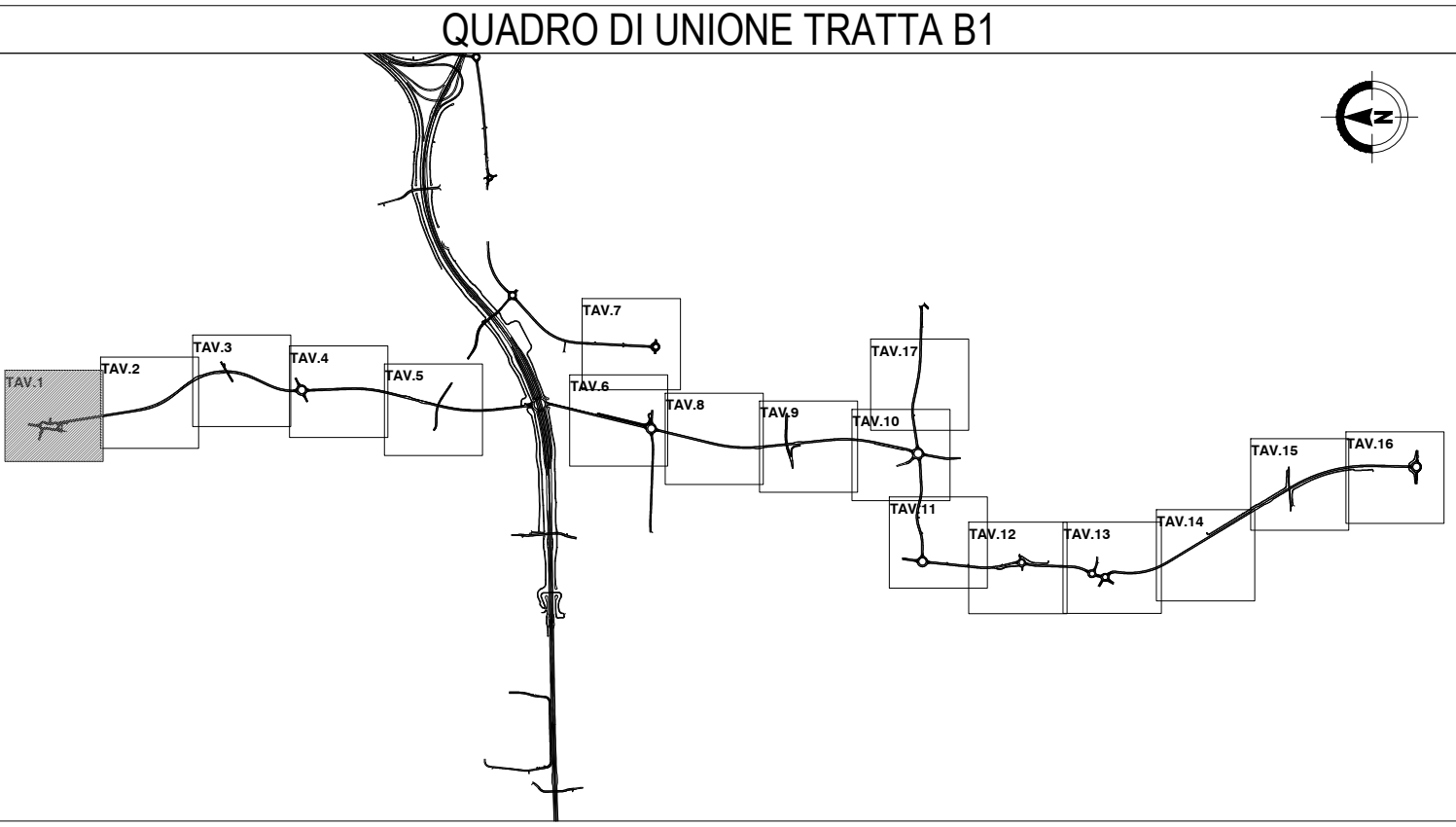


LEGENDA ASSE PRINCIPALE:		WBS	Codice tipologico
Elementi territoriali e urbani significativi			
	Corsi d'acqua	MA009	B1-ANP-E204.1.12 B1-ANP-F2.1.1 B1-ANP-M234.1.1 B1-A-03.1
	Pista ciclopedonale di compensazione Greenway	TRCO11	B1-ANP-Q234.1.1 B1-ANP-Q234.1.1 B1-G1.1.1 B1-G1.1.1 B1-G1.1.1 B1-U12.0.3 B1-T172.73.74.75.76
Elementi generali di progetto			
	Percorso di manutenzione	MA015	B1-S-02.1.1 B1-G1.1.1 B1-P2.1 B1-U1.02 B1-T172
	Vasca di laminazione		
	Opere di deframmentazione faunistica in scartolare o su ecodotto		
	Opere di ingegneria naturalistica		
	Duna: movimento terra con copertura di 20 cm di terra di coltivo		
	Opere di mitigazione acustica		
	Arredi per parchi		
	Aree di cantiere operativo		
	Varchi manutenzione		
	Passaggi manutenzione		
	Boschi di trasformazione		
	Aree di mitigazione da stralciare con Ordine di Servizio 18		
	Aree di cantiere ripristinate		
	Aree di mitigazione da realizzare dopo lo smobilizzo del cantiere base		



MATRICE DI REVISIONE		
REV	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA

N.B.: LA TAVOLA SOSTITUISCE QUELLA RELATIVA AL CODICE [] DEL PROGETTO ESECUTIVO

**COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE
DALMINE - COMO - VARESE - VALICO DEL GAGGILO E OPERE AD ESSO CONNESSE**
CODICE C.U.P. F11B0600270007

**TRATTE B1, B2, C, D, TRVA13+14, GREENWAY
AS BUILT**
TRATTA B1
INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESISTICO - AMBIENTALE E RIPRISTINO AMBIENTALE

**PLANIMETRIE DI PROGETTO
VIABILITA' CONNESSA TRCO11 - PLANIMETRIA DI PROGETTO DELLE OPERE A VERDE TAV.1**

IDENTIFICAZIONE ELABORATO		IMPRESA	
LOTTO	WBS	RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO IMPRESE:	IMPRESA
A1	H02	MA009	0

Scala: 1:1000

DATA	DESCRIZIONE	REV
Settembre 2017	Emissione Ordine di servizio 18	E
Giugno 2018	Emissione	E.01

PROGETTISTA - PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI:

Mandatario	Mandatario	Mandatario	Mandatario
STRABAG A.G.	GLF Grandi Lavori Fincosit S.p.A.	ICM S.p.A.	STRABAG S.p.A.

CONCEDENTE

CONCESSIONARI AUTOSTRADALI LOMBARDE

CONCESSIONARIO

Autstrada Padovana
Autstrada Lombara

APPROVATO

Autstrada Padovana
Autstrada Lombara

RESPONSABILE DI PROGETTO ED INCARICATO DELL'INTEGRAZIONE FRA LE VARIE PRESTAZIONI:

Ing. Alberto Cecchini

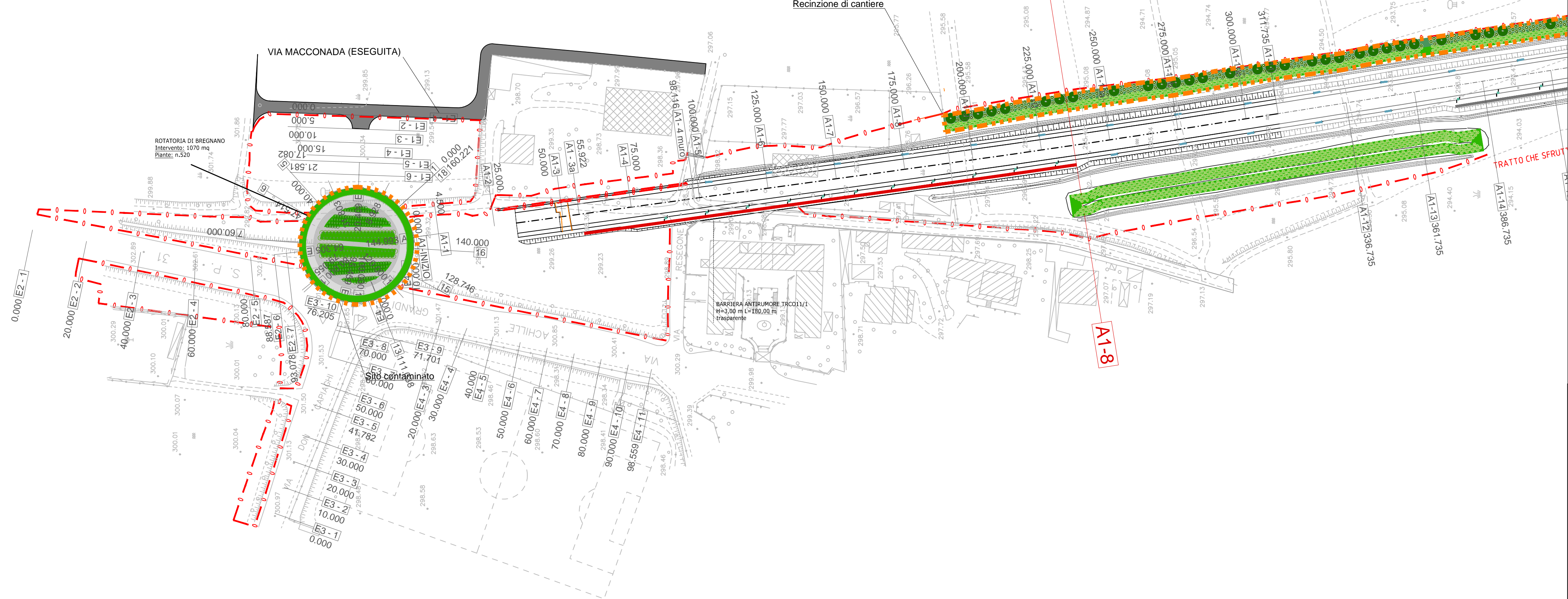
ELABORAZIONE PROGETTUALE

PROGETTISTA:

3TI PROGETTI ITALIA S.p.A.

3TI ITALIA S.p.A.
DIRETTORE TECNICO
Ing. Stefano Luca Passati
Ordine degli Ingegneri
Provincia di Roma n. 20890

Redatto: DE Ceglie Verificato: SORGE Approvato: Passati



TRATTA B1 - LEGENDA OPERE A VERDE - TIPOLOGIE DI IMPIANTO DELLE CONSOCIAZIONI VEGETAZIONALI (rif. V_1_A0X_MA000_IA_TP_001_B) :		Arbusti>m 3 (20% del totale): <i>Corylus avellana</i> *, <i>Crataegus monogyna</i>	
	Filari arborei singoli/doppi - Alberi II Grandezza - Consociazione vegetale: Quercio-carpinato		
B1-P-B2.1.1 - Lungo pista ciclabile: <i>Prunus avium</i> (100%)			Fascia arboreo-arbustiva - Alberi di I Grandezza e Arbusti misti - Consociazione vegetale: Quercio-carpinato
B1-A-D3.1.1 - Alberi I grandezza: <i>Tilia cordata</i> (10%), <i>Fraxinus excelsior</i> (10%), <i>Ulmus minor</i> (10%); Alberi II grandezza: <i>Carpinus betulus</i> (20%), <i>Acer pseudoplatanus</i> (20%); Alberi III grandezza: <i>Malus sylvestris</i> (10%); <i>Acer campestre</i> (20%)*	m ² n.	B1-P-L2.1.1 - Alberi I grandezza (70% del totale): <i>Tilia cordata</i> (40%), <i>Fraxinus excelsior</i> (30%); <i>Platanus x hybrida</i> (30%); <i>Acer campestre</i> (30%); <i>Malus sylvestris</i> (10%); <i>Acer pseudoplatanus</i> (10%)	
	Fascia arbustiva - Arbusti h<m 3 - Consociazione vegetale: Quercio-carpinato	B1-A-L3.1.1 - Alberi I grandezza (70% del totale): <i>Tilia cordata</i> (40%), <i>Fraxinus excelsior</i> (30%), <i>Quercus robur</i> (30%); Arbusti<m 3: <i>Rosa canina</i> (50%), <i>Prunus spinosa</i> (50%); Arbusti>m 3: <i>Crataegus monogyna</i> (60%), <i>Corylus avellana</i> (40%)*	m ² n.
B1-P-E2.1.1 - <i>Prunus spinosa</i> (40%), <i>Rosa canina</i> (20%)*, <i>Ligustrum vulgare</i> (40%)*	m ² 1086 n.725		Fascia arboreo-arbustiva - Alberi di II Grandezza e Arbusti misti - Consociazione vegetale: Quercio-carpinato
B1-A-E3.1.1 - <i>Prunus spinosa</i> (60%), <i>Rosa canina</i> (40%)*	m ² n.	B1-P-H2.1.1 - Alberi I grandezza (70% del totale): <i>Carpinus betulus</i> (40%)*, <i>Prunus avium</i> (60%)*; Arbusti<m 3 (15% del totale): <i>Ligustrum vulgare</i> (80%), <i>Rosa canina</i> (20%); Arbusti>m 3 (15% del totale): <i>Crataegus monogyna</i> (60%), <i>Corylus avellana</i> (40%)*	
B1-N-E4.1.2 - Ambito di ripa: <i>Salix elaeagnus</i> (80%), <i>Tamarix germanica</i> (20%)	m ² n.	B1-A-M3.1.1 - Alberi II grandezza (70% del totale): <i>Carpinus betulus</i> (50%)*, <i>Acer pseudoplatanus</i> (50%)*; Arbusti<m 3 (15% del totale): <i>Prunus spinosa</i> (60%), <i>Rosa canina</i> (40%)*; Arbusti>m 3 (15% del totale): <i>Crataegus monogyna</i> (60%), <i>Corylus avellana</i> (40%)*	
B1-N-E4.1.2 - Ambito boscoso: <i>Prunus spinosa</i> (50%), <i>Rosa canina</i> (20%)*, <i>Cornus sanguinea</i> (30%)	m ² n.	B1-N-M4.1.1 - Alberi II grandezza (70% del totale): <i>Carpinus betulus</i> (60%)*, <i>Prunus avium</i> (40%)*; Arbusti<m 3 (10% del totale): <i>Cornus sanguinea</i> (80%), <i>Rosa canina</i> (20%)*; Arbusti>m 3 (20% del totale): <i>Crataegus monogyna</i> (50%), <i>Corylus avellana</i> (50%)*	
	Fascia arbustiva - Arbusti h>m 3 - Consociazione vegetale: Quercio-carpinato		Fascia arboreo-arbustiva - Alberi di III Grandezza e Arbusti misti - Consociazione vegetale: Quercio-carpinato
B1-P-F2.1.1 - <i>Crataegus monogyna</i> (100%)	m ² n.	B1-P-R2.1.1 - Alberi III grandezza (70% del totale): <i>Acer campestre</i> (60%)*, <i>Malus sylvestris</i> (40%)*; Arbusti<m 3 (10% del totale): <i>Ligustrum vulgare</i> (70%), <i>Rosa canina</i> (30%)*; Arbusti>m 3 (20% del totale): <i>Crataegus monogyna</i> (100%)	
B1-A-F.3.1.1 - <i>Crataegus monogyna</i> (100%)	m ² n.	B1-A-N3.1.1 - Alberi III grandezza (70% del totale): <i>Acer campestre</i> (50%)*, <i>Fraxinus ornus</i> (50%)*; Arbusti<m 3 (10% del totale): <i>Prunus spinosa</i> (60%)*, <i>Rosa canina</i> (40%)*; Arbusti>m 3 (20% del totale): <i>Crataegus monogyna</i> (60%), <i>Corylus avellana</i> (40%)*	m ² n.
B1-N-F.4.1.1 - Ambito di ripa: <i>Salix cinerea</i> (30%), <i>Frangula alnus</i> (50%), <i>Crataegus monogyna</i> (20%)	m ² n.	B1-N-N4.1.1 - Alberi III grandezza (70% del totale): <i>Acer campestre</i> (60%)*, <i>Malus sylvestris</i> (40%)*; Arbusti<m 3 (15% del totale): <i>Cornus sanguinea</i> (40%), <i>Prunus spinosa</i> (60%)*; Arbusti>m3 (15% del totale): <i>Crataegus monogyna</i> (60%), <i>Corylus avellana</i> (40%)*	
	Macchia arboreo-arbustiva di interesse faunistico - Alberi III Grandezza e Arbusti misti - Consociazione vegetale: Quercio-carpinato		Prato arborato - Alberi misti - Consociazione vegetale: Quercio-carpinato
B1-G1.1.1 - Alberi III grandezza (70% del totale): <i>Acer campestre</i> (40%), <i>Malus sylvestris</i> (60%); Arbusti<m 3 (15% del totale): <i>Rosa canina</i> (20%), <i>Cornus sanguinea</i> (40%), <i>Prunus spinosa</i> (40%); Arbusti>m 3 (15% del totale): <i>Crataegus monogyna</i> (100%)	m ² n.	B1-I.1.1, B1-II.1.1, B1-III.1.1* - Alberi I grandezza (40% del totale): <i>Quercus robur</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Platanus x hybrida</i> (10%), <i>Populus alba</i> , <i>Ulmus minor</i> ; Alberi II grandezza 20%: <i>Prunus avium</i> *, <i>Carpinus betulus</i> *; <i>Acer pseudoplatanus</i> *; Alberi III grandezza (10% del totale): <i>Malus sylvestris</i> *; <i>Acer campestre</i> *; Arbusti<m 3m (10% del totale): <i>Rosa canina</i> *, <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Cornus sanguinea</i> ;	m ² n.
	Fascia arbustiva - Arbusti ornamentali	B1-P-O2.1.1 - Alberi I grandezza: <i>Tilia cordata</i> (20%), <i>Fraxinus excelsior</i> (20%), <i>Quercus robur</i> (20%); Alberi II Grandezza: <i>Celtis australis</i> (10%), <i>Prunus avium</i> (10%)*; Alberi III Grandezza: <i>Malus sylvestris</i> (10%)*; <i>Acer campestre</i> (10%)*	
B1-P-H2.1 - <i>Cornus sanguinea</i> (30%), <i>Cotinus coccinifera</i> (30%), <i>Spiraea x vanhouttei</i> (40%)	m ² n.	B1-P-O3.1.2 - Area interclusa snodo stradale - Alberi I Grandezza: <i>Malus sylvestris</i> (10%), <i>Fraxinus excelsior</i> (20%), <i>Quercus robur</i> (30%); Alberi II Grandezza: <i>Celtis australis</i> (10%); Alberi III Grandezza: <i>Fraxinus ornus</i> (10%), <i>Acer campestre</i> (20%)*	
B1-P-H2.2 - Aree intercluse da svincoli stradali: <i>Spiraea x vanhouttei</i> (50%), <i>Eleagnus x ebbingei</i> (50%)	m ² n.	B1-T1 - <i>Spiraea x vanhouttei</i> (10%), <i>Potentilla fruticosa "Goldfinger"</i> (40%), <i>Inerti</i> (40%)	
B1-A-H3.1 - <i>Cornus sanguinea</i> (30%), <i>Cotinus coccinifera</i> (30%), <i>Eleagnus x ebbingei</i> (40%)	m ² n.	B1-T2 - <i>Forsythia x intermedia</i> (20%), <i>Potentilla fruticosa "Goldfinger"</i> (40%), <i>Inerti</i> (40%)	
	Formazione bosco e fasce boscate - Consociazione vegetale: Quercio-carpinato	B1-T3 - <i>Forsythia x intermedia</i> (25%), <i>Hypericum calycinum</i> (30%), <i>Inerti</i> (45%)	
B1-I1.1.1, B1-II.1.1*, B1-III.1.1** - Alberi I grandezza (40% del totale): <i>Quercus robur</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Platanus x hybrida</i> (10%), <i>Populus alba</i> , <i>Ulmus minor</i> ; Alberi II grandezza 20%: <i>Prunus avium</i> *, <i>Carpinus betulus</i> *; <i>Acer pseudoplatanus</i> *; Alberi III grandezza (10% del totale): <i>Malus sylvestris</i> *; <i>Acer campestre</i> *; Arbusti<m 3m (10% del totale): <i>Rosa canina</i> *, <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Cornus sanguinea</i> ;	m ² n.	B1-T4 - <i>Cornus alba "Elegantissima"</i> (25%), <i>Barberis thunbergii</i> (35%), <i>Inerti</i> (40%)	
U: Ambito Urbano; P: Ambito Periurbano; A: Ambito Agricolo; N: Ambito Naturalistico; * specie di cui è prevista l'eventuale sostituzione causa Anoplophora chinensis - rif. documento Sesti di Impianto		B1-T5 - <i>Cornus alba "Elegantissima"</i> (20%), <i>Juniperus horizontalis</i> (35%), <i>Inerti</i> (45%)	
		B1-T6 - <i>Viburnum opulus</i> (25%), <i>Rosa "Diamant"</i> (35%), <i>Inerti</i> (40%)	
		B1-T7 - <i>Cornus stolonifera "Flaviramea"</i> (30%), <i>Rosa "Sunny Rose"</i> (40%), <i>Inerti</i> (30%)	
		B1-T8 - <i>Laburnum anagyroides</i> (20%), <i>Hypericum calycinum</i> (50%), <i>Inerti</i> (30%)	