TRATTA B1 - LEGENDA OPERE A VERDE - TIPOLOGIE DI IMPANTO DELLE CONSOCIAZIONI VEGETAZIONALI (rif. V_0_A0X_MA000_0_IA_TP_001_B) :

Filari arborei singoli/doppi - Alberi II Grandezza - Consociazione vegetale: Querco-carpineto
B1-P-B2.1.1 - Lungo pista ciclabile: *Prunus avium (100%)**

Filari arborei singoli/doppi - Alberi misti - Consociazione vegetale: Querco-carpineto
B1-A-O3.1.1 - Alberi I grandezza: *Tilia cordata* (10%), *Fraxinus excelsior* (10%), *Ulmus minor* (10%); Alberi II grandezza: *Carpinus betulus* (20%)*, *Acer pseudoplatanus* (20%)*; Alberi III grandezza: *Malus sylvestris* (10%)*, *Acer campestre* (20%)*

Fascia arbustiva - Arbusti h<m 3 - Consociazione vegetale: Querco-carpineto
B1-P-E2.1.1 - *Prunus spinosa* (40%), *Rosa canina* (20%)*, *Ligustrum vulgare* (40%)
B1-A-E3.1.1 - *Prunus spinosa* (60%), *Rosa canina* (40%)*
B1-N-E4.1.1 - Ambito di ripa: *Salix eleagnos* (80%), *Tamarix germanica* (20%)
B1-N-E4.1.2 - Ambito boscato: *Prunus spinosa* (50%), *Rosa canina* (20%)*, *Cornus sanguinea* (30%)

Fascia arbustiva - Arbusti h>m 3 - Consociazione vegetale: Querco-carpineto
B1-P-F2.1.1 - *Crataegus monogyna* (100%)
B1-A-F-3.1.1 - *Crataegus monogyna* (100%)
B1-N-F.4.1.1 - Ambito di ripa: *Salix cinerea* (30%), *Frangula alnus* (50%), *Crataegus monogyna* (20%)

Macchia arboreo-arbustiva di interesse faunistico - Alberi III Grandezza e Arbusti misti - Consociazione vegetale: Querco-carpineto
B1-G1.1.1 - Alberi III grandezza (70% del totale): *Acer campestre* (40%), *Malus sylvestris* (60%); Arbusti<m 3 (15% del totale): *Rosa canina* (20%), *Cornus sanguinea* (40%), *Prunus spinosa* (40%); Arbusti>m 3 (15% del totale): *Crataegus monogyna* (100%)

Fascia arbustiva - Arbusti ornamentali
B1-P-H2.1 - *Cornus sanguinea* (30%), *Cotinus coggigrya* (30%), *Spiraea x vanhouttei* (40%)
B1-P-H2.2 - Aree intercluse da svincoli stradali: *Spiraea x vanhouttei* (50%), *Eleagnus x ebbingei* (50%)
B1-A-H3.1 - *Cornus sanguinea* (30%), *Cotinus coggigrya* (30%), *Eleagnus x ebbingei* (40%)

Formazione bosco e fasce boscate - Consociazione vegetale: Querco-carpineto
B1-I1.1.1*** - Alberi I grandezza (40% del totale): *Quercus robur, Fraxinus excelsior, Tilia cordata, Platanus x hybrida*, Populus alba*, Ulmus minor*; Alberi II grandezza 20%: *Prunus avium*, Carpinus betulus*, Acer pseudoplatanus*; Alberi III grandezza (10% del totale): *Malus sylvestris*, Acer campestre*; Arbusti<m 3m (10% del totale): *Rosa canina*, Ligustrum vulgare, Cornus sanguinea; Arbusti>m 3* (20% del totale): *Corylus avellana*, Crataegus monogyna*

Fascia arboreo-arbustiva - Alberi di I Grandezza e Arbusti misti - Consociazione vegetale: Querco-carpineto
B1-P-L2.1.1 - Alberi I grandezza (70% del totale): *Tilia cordata* (40%), *Fraxinus excelsior* (30%); *Platanus x hybrida* (30%)*; Arbusti <m 3 (15% del totale): *Ligustrum vulgare* (60%), *Rosa canina* (40%); Arbusti>m *3* (15% del totale): *Crataegus monogyna* (100%)
B1-A-L3.1.1 - Alberi I grandezza (70% del totale): *Tilia cordata* (40%), *Fraxinus excelsior* (30%), *Quercus robur* (30%); Arbusti<m 3: *Rosa canina* (50%), *Prunus spinosa* (50%); Arbusti>m *3: Crataegus monogyna* (60%), Corylus avellana (40%)*

Fascia arboreo-arbustiva - Alberi di II Grandezza e Arbusti misti – Consociazione vegetale: Querco-carpineto
B1-P-M2.1.1 - Alberi II grandezza (70% del totale): *Carpinus betulus* (40%)*, *Prunus avium* (60%)*; Arbusti<m 3 (15% del totale): *Ligustrum vulgare* (80%), *Rosa canina* (20%)*; Arbusti>m *3* (15% del totale): *Crataegus monogyna* (60%), *Corylus avellana* (40%)*
B1-A-M3.1.1 - Alberi II grandezza (70% del totale): *Carpinus betulus* (50%)*,*Acer pseudoplatanus* (50%)*;Arbusti<m3 (15% del totale):*Prunus spinosa* (60%),*Rosa canina* (40%)*; Arbusti>m3 (15% del totale): *Crataegus monogyna* (60%),*Corylus avellana*(40%)*
B1-N-M4.1.1 - Alberi II grandezza (70% del totale): *Carpinus betulus* (60%)*, *Prunus avium* (40%)*; Arbusti<m 3 (10% del totale): *Cornus sanguinea* (80%), *Rosa canina* (20%)*; Arbusti>m *3* (20% del totale): *Crataegus monogyna* (50%), *Corylus avellana*(50%)*

Fascia arboreo-arbustiva - Alberi di III Grandezza e Arbusti misti – Consociazione vegetale: Querco-carpineto
B1-P-N2.1.1 - Alberi III grandezza (70% del totale): *Acer campestre* (60%)*, *Malus sylvestris* (40%)*; Arbusti<m 3 (10% del totale): *Ligustrum vulgare* (70%), *Rosa canina* (30%)*; Arbusti>m *3* (20% del totale): *Crataegus monogyna* (100%)
B1-A-N3.1.1- Alberi III grandezza (70% del totale): *Acer campestre* (50%)*, *Fraxinus ornus* (50%)*; Arbusti<m 3 (10% del totale): *Prunus spinosa* (60%)*, *Rosa canina* (40%)*; Arbusti>m *3* (20% del totale): *Crataegus monogyna* (60%), *Corylus avellana* (40%)*
B1-N-N4.1.1- Alberi III grandezza (70% del totale): *Acer campestre* (60%)*,*Malus sylvestris* (40%)*;Arbusti<m3 (15% del totale): *Cornus sanguinea* (40%),*Prunus spinosa* (60%)*; Arbusti>m3 (15% del totale): *Crataegus monogyna* (60%), *Corylus avellana* (40%)*

Prato arborato - Alberi misti - Consociazione vegetale: Querco-carpineto
B1-P-O2.1.1 - Alberi I Grandezza: *Tilia cordata* (20%), *Fraxinus excelsior* (20%), *Quercus robur* (20%); Alberi II Grandezza: *Celtis australis* (10%), *Prunus avium* (10%)*; Alberi III Grandezza: *Malus sylvestris* (10%)*, *Acer campestre* (10%)*
B1-P-O2.1.2 - Area interclusa snodo stradale - Alberi I Grandezza: *Tilia cordata* (10%), *Fraxinus excelsior* (20%), *Quercus robur* (30%); Alberi II Grandezza: *Celtis australis* (10%); Alberi III Grandezza: Fraxinus ornus (10%), *Acer campestre* (20%)*
B1-A-O3.1.1 - Alberi I Grandezza: *Tilia cordata* (10%), *Fraxinus excelsior* (20%), *Quercus robur* (20%); Alberi II Grandezza: *Prunus avium* (10%), *Carpinus betulus* (10%)*; Alberi III Grandezza: *Malus sylvestris* (10%)*, *Acer campestre* (20%)*
B1-A-O3.1.2 - Area interclusa snodo stradale - Alberi I Grandezza: *Tilia cordata* (10%), *Fraxinus excelsior* (10%), *Quercus robur* (30%); Alberi II Grandezza: *Celtis australis* (20%); Alberi III Grandezza: *Fraxinus ornus* (10%), *Acer campestre* (20%)*
B1-N-O4.1.1 - Alberi I Grandezza: *Fraxinus excelsior* (10%), *Quercus robur* (20%), *Ulmus minor* (10%), *Populus alba* (10%); Alberi II Grandezza: *Prunus avium* (10%)*, *Carpinus betulus* (10%)*, *Celtis australis* (10%); Alberi III Grandezza: *Malus sylvestris* (10%)*, *Acer campestre* (10%)*

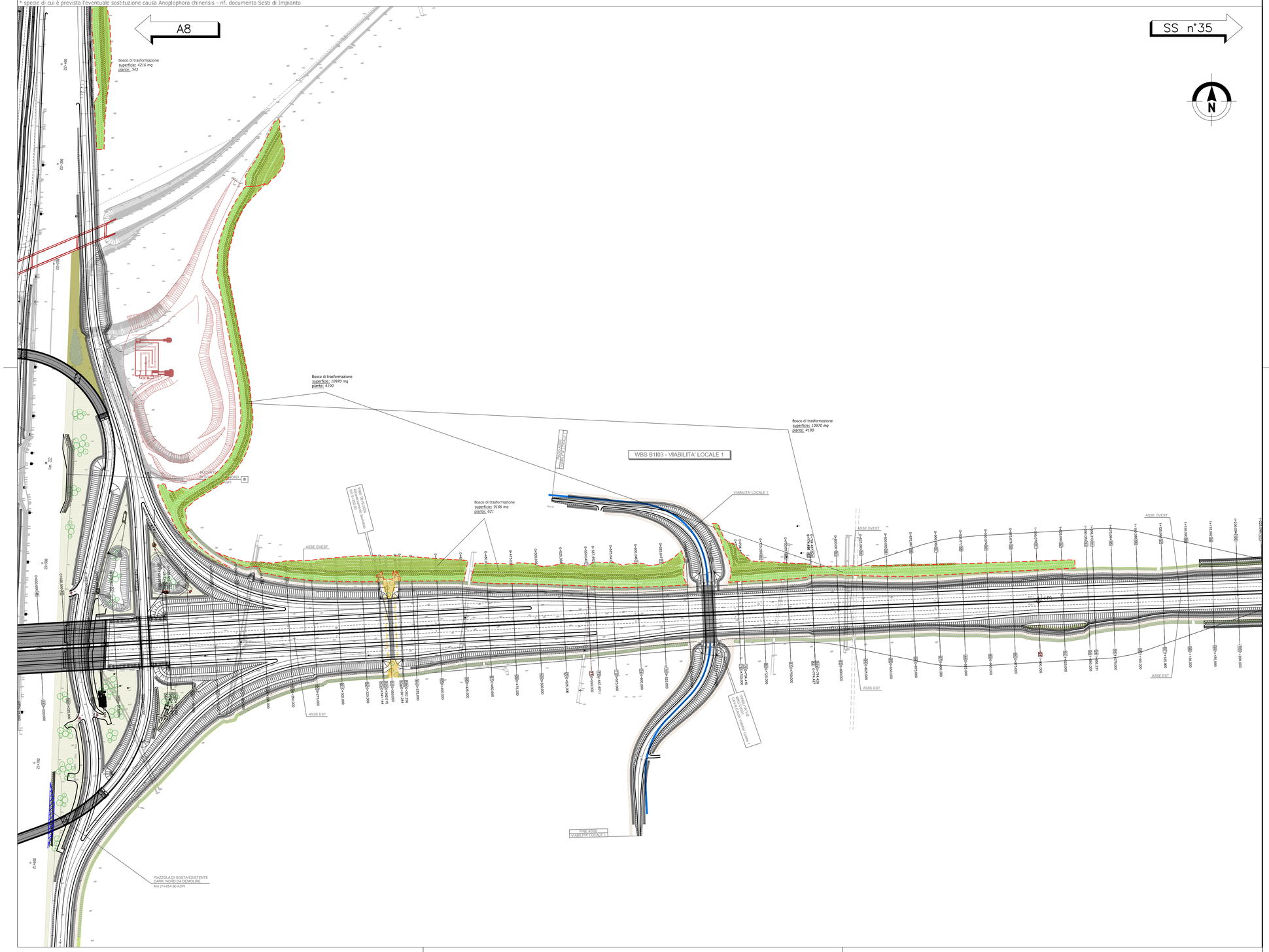
Prato stabile
B1-P2.1 - Prato stabile per terreni acidi

Prato fiorito
B1-Q - Prato fiorito a base di graminacee, leguminose e erbe non graminoidi

Specie erbacee igrofile
B1-R1.1.1 - Specie erbacee igrofile graminacee
B1-R2.1.1 - Specie erbacee igrofile non graminacee

Rotatorie
B1-T1 - *Spiraea x vanhouttei* (100%)
B1-T2 - *Cornus alba* 'Elegantissima' (100%)

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



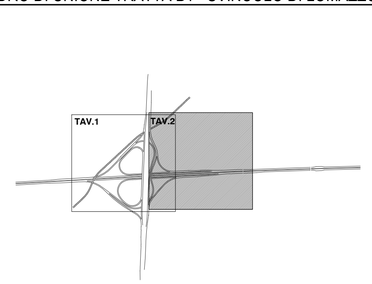
LEGENDA:

Elementi territoriali e urbani significativi
- Corsi d'acqua
- Pista ciclopedonale di compensazione Greenway
- Ricettori sensibili (scuole,ospedali, case di riposo)

Elementi generali di progetto
- Percorso di manutenzione
- Vasca di laminazione
- Bacino di fitodepurazione
- Opere di deframmentazione faunistica su ecodotto
- Opere di deframmentazione faunistica in scatolare
- Opere di ingegneria naturalistica
- Duna: movimento terra con copertura di 20 cm di terra di coltivo
- Arredi per parchi
- Opere di mitigazione acustica
- Aree di cantiere
- Accesso alla viabilità pubblica
- Boschi di trasformazione - aree in variante

WBS	Codice tipologico
MA003 mitigazioni ambientali SP33	B1-A-H3.1 B1-T1
MA001 mitigazioni ambientali Interconnessione A9	B1-A-E3.1.1 B1-I1.1.1 B1-I1.1.1*** B1-A-O3.1.1 B1-N-O4.1.1 B1-P2.1

QUADRO DI UNIONE TRATTA B1 - SVINCOLO DI LOMAZZO



MATRICE DI REVISIONE

REV	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA

N.B.: LA TAVOLA SOSTITUISCE QUELLA RELATIVA AL CODICE | E | | | | | | | | DEL PROGETTO ESECUTIVO

CONCESSIONI AUTOSTRADALI LOMBARDE — Autostrade Pedemontane Lombarde

COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE
DALMINE - COMO - VARESE - VALICO DEL GAGGIOLO E OPERE AD ESSO CONNESSE
CODICE C.U.P. F11B06000270007

TRATTE B1, B2, C, D, TRVA13+14, GREENWAY

AS BUILT

TRATTA B1 - SVINCOLO DI LOMAZZO (da Pk - 0+850 a Pk + 1+800)
INTERVENTI DI INSERRIMENTO PAESISITICO - AMBIENTALE E RIPRISTINO AMBIENTALE
PLANIMETRIE DI PROGETTO

PLANIMETRIA BOSCHI DI COMPENSAZIONE - TAV.2

IDENTIFICAZIONE ELABORATO
CODICE PROGETTO: F00107B

WBS								
FASE PROGETTUALE	LOTTO	ZONA	OPERA	TRATTO D'OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REVISIONE
A	0	A01	MA002	0	IA	P3	005	E_01

Scala: 1:2000

DATA	DESCRIZIONE	REV
Aprile 2016	Emissione	E
Maggio 2016	Emissione	E_01

CONCEDENTE
CONCESSIONI AUTOSTRADALI LOMBARDE

CONCESSIONARIO
Autostrade Pedemontane Lombarde — Direttore Tecnico: Ing. Enrico Arini; Referente Tecnico: Arch. Barbara Vizzini

APPROVATO
Autostrade Pedemontane Lombarde — Direttore dei Lavori: Ing. Francesco Domanico

IMPRESA
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO IMPRESE:

Mandataria	*Mandante*	*Mandante*	*Mandante cooptata*
STRABAG A.G.	GLF Grandi Lavori Fincosit S.p.A.	Impresa costruzioni Giuseppe Maltauro S.p.A.	STRABAG S.p.A.

STRABAG — GRANDI LAVORI FINCOSIT — IMPRESA COSTRUZIONI GIUSEPPE MALTAURO — STRABAG

PROGETTISTA - PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI:

Mandataria	*Mandante*	*Mandante*	*Mandante*
3TI PROGETTI ITALIA INGEGNERIA INTEGRATA S.p.A.	GP Ingegneria srl GESTIONE PROGETTI DI INGEGNERIA		Arch. Salvatore Vermiglio

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 Possati
Ordine degli Ingegneri
Provincia di Roma n. 20809

Redatto: COLACILLO — Verificato: BECHINI — Approvato: Possati