TRATTA B1 - LEGENDA OPERE A VERDE - TIPOLOGIE DI IMPIANTO DELLE CONSOCIAZIONI VEGETAZIONALI (rif. V_1_A0X_MA000_IA_TP_001_B) :

Filari arborei singoli/doppi - Alberi misti - Consociazione vegetale: Querco-carpineto
B1-A-D3.1.1 / B1-A-D3.1.1ˣ - Alb I grandezza: *Tilia cordata* (10%), *Fraxinus excelsior* (10%), *Ulmus minor* (10%); Alb II grandezza: *Carpinus betulus* (20%)*, *Acer pseudoplatanus* (20%)*; Alb III grandezza: *Malus sylvestris* (10%)*, *Acer campestre* (20%)*

Fascia arbustiva - Arbusti h<m 3 - Consociazione vegetale: Querco-carpineto
B1-P-E2.1.1 / B1-P-E2.1.1ˣ - *Prunus spinosa* (40%), *Rosa canina* (20%)*, *Ligustrum vulgare* (40%)
B1-A-E3.1.1 / B1-A-E3.1.1ˣ - *Prunus spinosa* (60%), *Rosa canina* (40%)*
B1-N-E4.1.1 / B1-N-E4.1.1ˣ - Ambito di ripa: *Salix eleagnos* (80%), *Tamarix germanica* (20%)
B1-N-E4.1.2 / B1-N-E4.1.2ˣ - 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 / B1-P-F2.1.1ˣ - *Crataegus monogyna* (100%)
B1-A-F3.1.1 / B1-A-F3.1.1ˣ - *Crataegus monogyna* (100%)
B1-N-F4.1.1 / B1-N-F4.1.1ˣ - 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 di mitigazione
B1-P-H2.1 - Arbusti ornamentali: *Ligustrum vulgare* (30%), *Cotinus coggigrya* (30%), *Spiraea x vanhouttei* (40%)
B1-P/A-H2.2 - *Berberis vulgaris* (30%), *Eleagnus x ebbingei* (30%), *Cornus mas* (40%)
B1-A-H3.1 - *Euonymus europaeus* (30%), *Rosa canina* (30%), *Cornus sanguinea* (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*

Prato arbustato - arbusti misti
B2-J1.1.1 - Arbusti <3m (60%): *Ligustrum vulgare* (50%) , *Cornus sanguinea* (50%); Arbusti >3m (40%): *Crataegus monogyna* (50%), *Corylus avellana* (50%)*

Fascia arboreo-arbustiva - Alberi di II Grandezza e Arbusti misti - Consociazione vegetale: Querco-carpineto
B1-P-M2.1.1 / B1-P-M2.1.1ˣ - Alb II grandezza (70% del totale):*Carpinus betulus* (40%)*, *Prunus avium* (60%)*;Arb<m 3 (15% del totale):*Ligustrum vulgare* (80%), *Rosa canina* (20%)*;Arb>m 3(15% del totale):*Crataegus monogyna* (60%), *Corylus avellana* (40%)*
B1-A-M3.1.1 / B1-A-M3.1.1ˣ - Alb II grandezza(70% del totale): *Carpinus betulus* (50%)*,*Acer pseudoplatanus* (50%)*;Arb<m3 (15% del totale):*Prunus spinosa* (60%),*Rosa canina* (40%)*; Arb>m3 (15% del totale): *Crataegus monogyna* (60%),*Corylus avellana*(40%)*
B1-N-M4.1.1 / B1-N-M4.1.1ˣ - Alb II grandezza (70% del totale): *Carpinus betulus* (60%)*, *Prunus avium* (40%)*; Arb<m 3 (10% del totale):*Cornus sanguinea* (80%), *Rosa canina* (20%)*;Arb>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 / B1-P-N2.1.1ˣ - 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 / B1-A-N3.1.1ˣ - Alb III grandezza (70% del totale):*Acer campestre* (50%)*, *Fraxinus ornus* (50%)*;Arb<m 3 (10% del totale):*Prunus spinosa* (60%)*, *Rosa canina* (40%)*; Arb>m 3 (20% del totale):*Crataegus monogyna* (60%), *Corylus avellana* (40%)*
B1-N-N4.1.1 / B1-N-N4.1.1ˣ - Alb III grandezza(70% del tot):*Acer campestre* (60%)*,*Malus sylvestris* (40%)*;Arb<m3 (15% del tot):*Cornus sanguinea* (40%),*Prunus spinosa* (60%)*;Arb>m3 (15% del tot):*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%)*
B2-O5.1.1 - Alberi I grandezza: *Tilla cordata* (20%), *Fraxinus excelsior* (20%), *Quercus robur* (10%); Alberi II grandezza: *Celtis australis* (10%), *Prunus avium* (10%)*; Alberi III grandezza: *Malus sylvestris* (20%)**, *Acer campestre* (10%)**

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

Specie rampicanti
B1-S1.1.1 - Specie rampicanti

Specie tappezzanti
B1-U1 - Specie tappezzanti
B1-U2 - Specie tappezzanti
B1-U3 - Specie tappezzanti

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

Rotatorie
B1-T1 - *Spiraea x vanhouttei (10%), Juniperus horizontalis (40%), Inerti (50%)*
B1-T2 - *Forsythia x intermedia (20%), Potentilla fruticosa "Goldfinger" (40%), Inerti (40%)*
B1-T3 - *Forsythia x intermedia (25%), Hypericum calycinum (30%), Inerti (45%)*
B1-T4 - *Cornus alba "Elegantissima" (25%), Barberis thunbergii (35%), Inerti (40%)*
B1-T5 - *Cornus alba "Elegantissima" (20%), Juniperus horizontalis (35%), Inerti (45%)*
B1-T6 - *Viburnum opulus (25%), Rosa "Diamant" (35%), Inerti (40%)*
B1-T7 - *Cornus stolonifera "Flaviramea" (30%), Rosa "Sunny Rose" (40%), Inerti (30%)*
B1-T8 - *Laburnum anagyroides (20%), Hypericum calycinum (50%), Inerti (30%)*

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 ˣ adeguamento per variante parziale

LEGENDA ASSE PRINCIPALE:

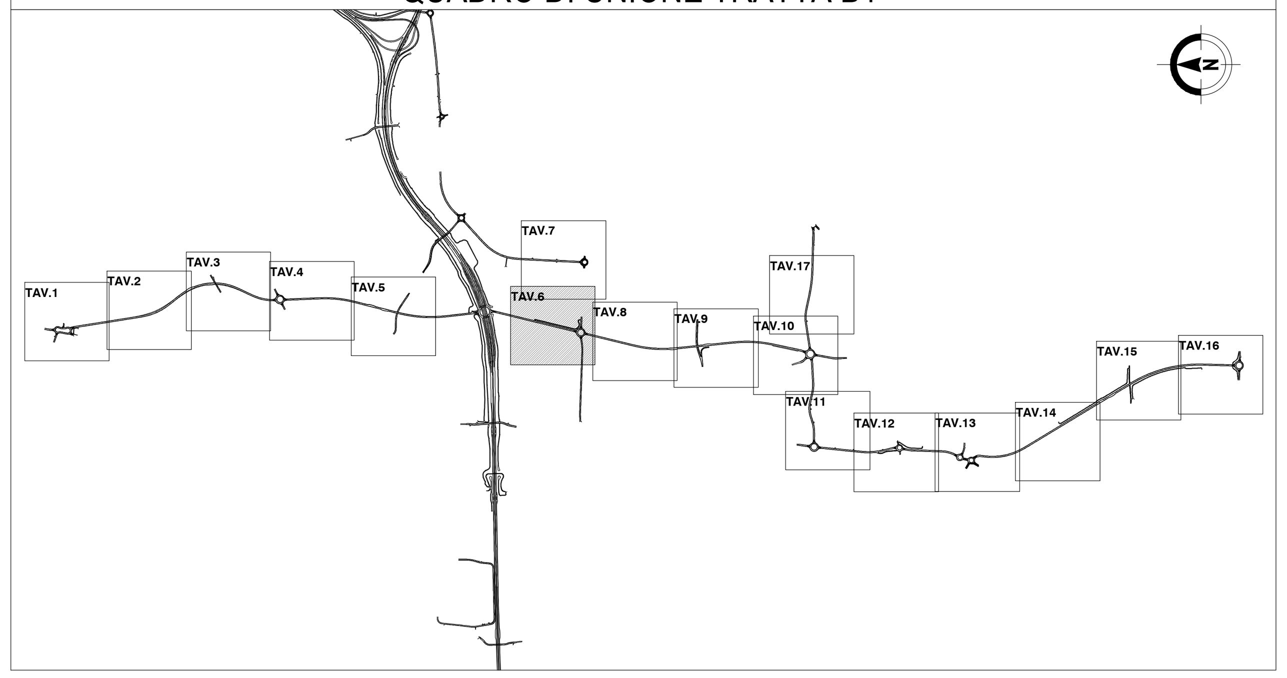
Elementi territoriali e urbani significativi
- Corsi d'acqua
- Pista ciclopedonale di compensazione Greenway
- Ricettori sensibili (scuole,ospedali, case di riposo)

Elementi generali di progetto
- Percorso di manutenzione
- Vasca di laminazione
- Opere di deframmentazione faunistica in scatolare o su ecodotto
- Opere di ingegneria naturalistica
- Duna: movimento terra con copertura di 20 cm di terra di coltivo
- Opere di mitigazione acustica
- AP Arredi per parchi
- Aree di cantiere operativo
- Varchi manutenzione
- Passaggi manutenzione
- Boschi di trasformazione
- Aree di mitigazione da stralciare con Ordine di Servizio 18

WBS	Codice tipologico
MA009 mitigazioni ambientali Connessa TRCO11	B1-P/A/N-E2/3/4.1.1/2 B1-P/N-F2/4.1.1 B1-G1.1.1 B1-P/A-H2/3.1 B1-I1.1.1 B1-J1.1.1 B1-P/A/N-N2/3/4.1.1 B1-P-O2/3.1.1 B1-O5.1.1 B1-P2.1 B1-U1/2/3 B1-T1/2/3/4/5/6

- Aree di cantiere ripristinate
- Aree di mitigazione da realizzare dopo lo smobilizzo del cantiere base

QUADRO DI UNIONE TRATTA B1



MATRICE DI REVISIONE

REV	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA

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

CONCESSIONI AUTOSTRADALI LOMBARDE — Autostrada Pedemontana Lombarda

COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE
DALMINE - COMO - VARESE - VALICO DEL GAGGIOLO E OPERE AD ESSO CONNESSE

CODICE C.U.P. E81B09000510004

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.6

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

CODICE PROGETTO: F00107B

FASE PROGETTUALE	LOTTO	ZONA	OPERA	TRATTO D'OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REVISIONE
A	1	H02	MA009	0	IA	P1	006	E_01

(WBS: LOTTO, ZONA, OPERA)

Scala: 1:1.000

DATA	DESCRIZIONE	REV
Settembre 2017	Emissione Ordine di Servizio 18	E
Giugno 2018	Emissione	E_01

CONCEDENTE
CONCESSIONI AUTOSTRADALI LOMBARDE

CONCESSIONARIO
Autostrada Pedemontana Lombarda
Direttore Tecnico: Ing. Giuseppe Sambo
Referente Tecnico: Arch. Barbara Vizzini

APPROVATO
Autostrada Pedemontana Lombarda
Il 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.	ICM S.p.A.	STRABAG S.p.A.

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	cooprogetti	Arch. Salvatore Vermiglio

RESPONSABILE DI PROGETTO ED INCARICATO DELL'INTEGRAZIONE FRA LE VARIE PRESTAZIONI:
Ing. Alberto Cecchini

Dott. Ing. ALBERTO CECCHINI — ORDINE INGEGNERI ROMA N° 15158

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: De Ceglie — Verificato: Sorge — Approvato: Possati