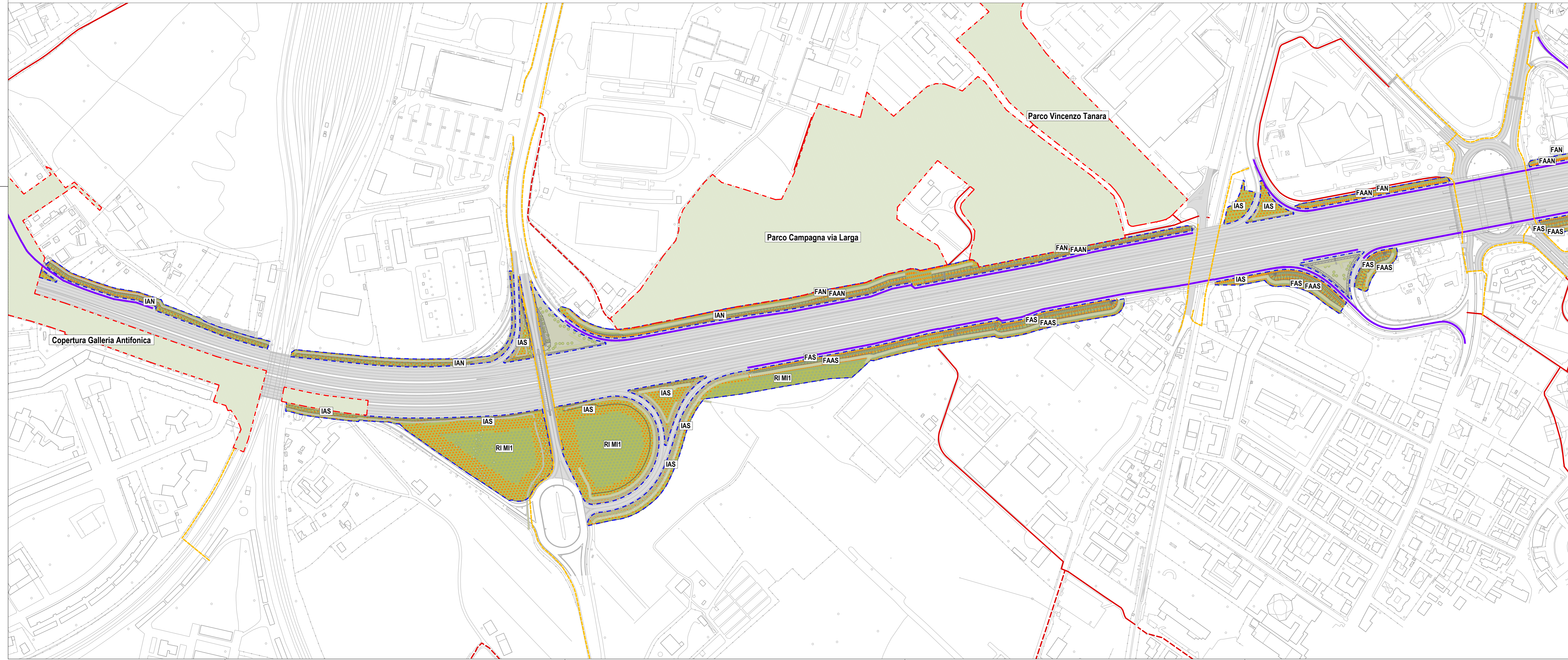




<p>FIAS - FILARE ARBUSTIVO - ESPOSIZIONE PREVALENTE A NORD SCARPAE ASP</p> <p>Altezza vaso 18-24 cm</p> <table border="1"> <tr><td>Sambucus nigra</td><td>25%</td><td>Sn</td></tr> <tr><td>Cornus mas</td><td>25%</td><td>Com</td></tr> <tr><td>Cornus sanguinea</td><td>25%</td><td>Com</td></tr> <tr><td>Viburnum opulus</td><td>25%</td><td>Vo</td></tr> </table>	Sambucus nigra	25%	Sn	Cornus mas	25%	Com	Cornus sanguinea	25%	Com	Viburnum opulus	25%	Vo	<p>FIAS - FILARE ARBUSTIVO - ESPOSIZIONE PREVALENTE A NORD SCARPAE ASP</p> <p>Altezza vaso 18-24 cm</p> <table border="1"> <tr><td>Rosa canina</td><td>25%</td><td>Rc</td></tr> <tr><td>Spartan junceum</td><td>25%</td><td>Sj</td></tr> <tr><td>Ligustrum vulgare</td><td>25%</td><td>Lv</td></tr> <tr><td>Prunus spinosa</td><td>25%</td><td>Psp</td></tr> </table>	Rosa canina	25%	Rc	Spartan junceum	25%	Sj	Ligustrum vulgare	25%	Lv	Prunus spinosa	25%	Psp	<p>LEGENDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Limite proprietà ASP - - - Limite proprietà comune ⊞ Codice area di progetto ● Alberi esistenti ▭ Vasi di sanitazione ▭ AREE PROPRIETA' COMUNE: ▭ Area Parco Comuni ▭ Rimboscimento di mitigazione ecologica ▭ Rimboscimento arbustivo ⋯ Filare arboreo puntuali ⋯ Filare arbustivo ▭ Alberi monumentali puntuali BARRIERE: ▭ Barriera acustica ▭ Semigalleria PERCORSI CICLABILI: ▭ Pista ciclabile esistente ▭ Pista ciclabile progetto PSC ▭ Pista ciclabile progetto ASP 					
Sambucus nigra	25%	Sn																													
Cornus mas	25%	Com																													
Cornus sanguinea	25%	Com																													
Viburnum opulus	25%	Vo																													
Rosa canina	25%	Rc																													
Spartan junceum	25%	Sj																													
Ligustrum vulgare	25%	Lv																													
Prunus spinosa	25%	Psp																													
<p>ALBERI</p> <table border="1"> <tr><td>Sofova tomovoli (S)</td><td>25%</td><td>St</td></tr> <tr><td>Acer negundo (N)</td><td>25%</td><td>An</td></tr> <tr><td>Acer campestre (C)</td><td>25%</td><td>Ac</td></tr> <tr><td>Malus rubra (R)</td><td>25%</td><td>Mf</td></tr> </table>	Sofova tomovoli (S)	25%	St	Acer negundo (N)	25%	An	Acer campestre (C)	25%	Ac	Malus rubra (R)	25%	Mf	<p>ARBUSTI</p> <table border="1"> <tr><td>Sambucus nigra</td><td>25%</td><td>Sn</td></tr> <tr><td>Cornus mas</td><td>25%</td><td>Com</td></tr> <tr><td>Cornus sanguinea</td><td>25%</td><td>Com</td></tr> <tr><td>Viburnum opulus</td><td>25%</td><td>Vo</td></tr> </table>	Sambucus nigra	25%	Sn	Cornus mas	25%	Com	Cornus sanguinea	25%	Com	Viburnum opulus	25%	Vo						
Sofova tomovoli (S)	25%	St																													
Acer negundo (N)	25%	An																													
Acer campestre (C)	25%	Ac																													
Malus rubra (R)	25%	Mf																													
Sambucus nigra	25%	Sn																													
Cornus mas	25%	Com																													
Cornus sanguinea	25%	Com																													
Viburnum opulus	25%	Vo																													
<p>FIAS - FILARE ARBUSTIVO - ESPOSIZIONE PREVALENTE A NORD SCARPAE ASP</p> <p>Altezza vaso 18-24 cm</p> <table border="1"> <tr><td>Paros grandiflora (P)</td><td>25%</td><td>Pg</td></tr> <tr><td>Prunus ornata (O)</td><td>25%</td><td>Pr</td></tr> <tr><td>Acer negundo (N)</td><td>25%</td><td>An</td></tr> <tr><td>Acer spicata (S)</td><td>25%</td><td>As</td></tr> </table>	Paros grandiflora (P)	25%	Pg	Prunus ornata (O)	25%	Pr	Acer negundo (N)	25%	An	Acer spicata (S)	25%	As	<p>ARBUSTI</p> <table border="1"> <tr><td>Rosa canina</td><td>25%</td><td>Rc</td></tr> <tr><td>Spartan junceum</td><td>25%</td><td>Sj</td></tr> <tr><td>Ligustrum vulgare</td><td>25%</td><td>Lv</td></tr> <tr><td>Prunus spinosa</td><td>25%</td><td>Psp</td></tr> </table>	Rosa canina	25%	Rc	Spartan junceum	25%	Sj	Ligustrum vulgare	25%	Lv	Prunus spinosa	25%	Psp						
Paros grandiflora (P)	25%	Pg																													
Prunus ornata (O)	25%	Pr																													
Acer negundo (N)	25%	An																													
Acer spicata (S)	25%	As																													
Rosa canina	25%	Rc																													
Spartan junceum	25%	Sj																													
Ligustrum vulgare	25%	Lv																													
Prunus spinosa	25%	Psp																													
<p>FIAS - RIMBOSCIAMENTO DI MITIGAZIONE ECOLOGICA (70% - 30%)</p> <p>Altezza a maturità 180 cm</p> <table border="1"> <tr><td>Quercus robur (Q)</td><td>30%</td><td>Gr</td></tr> <tr><td>Populus alba (A)</td><td>15%</td><td>Pa</td></tr> <tr><td>Ulmus minor (U)</td><td>25%</td><td>Um</td></tr> <tr><td>Fraxinus ornata (F)</td><td>15%</td><td>Fo</td></tr> <tr><td>Salix alba (S)</td><td>15%</td><td>Sal</td></tr> <tr><td>Acer platano (Pl)</td><td>20%</td><td>Ap</td></tr> </table>	Quercus robur (Q)	30%	Gr	Populus alba (A)	15%	Pa	Ulmus minor (U)	25%	Um	Fraxinus ornata (F)	15%	Fo	Salix alba (S)	15%	Sal	Acer platano (Pl)	20%	Ap	<p>ARBUSTI (70%)</p> <table border="1"> <tr><td>Sambucus nigra</td><td>20%</td><td>Sn</td></tr> <tr><td>Cornus mas</td><td>30%</td><td>Com</td></tr> <tr><td>Prunus spinosa</td><td>30%</td><td>Psp</td></tr> </table>	Sambucus nigra	20%	Sn	Cornus mas	30%	Com	Prunus spinosa	30%	Psp			
Quercus robur (Q)	30%	Gr																													
Populus alba (A)	15%	Pa																													
Ulmus minor (U)	25%	Um																													
Fraxinus ornata (F)	15%	Fo																													
Salix alba (S)	15%	Sal																													
Acer platano (Pl)	20%	Ap																													
Sambucus nigra	20%	Sn																													
Cornus mas	30%	Com																													
Prunus spinosa	30%	Psp																													
<p>FIAS - RIMBOSCIAMENTO DI MITIGAZIONE ECOLOGICA (70% - 30%)</p> <p>Altezza a maturità 180 cm</p> <table border="1"> <tr><td>Quercus robur (Q)</td><td>30%</td><td>Gr</td></tr> <tr><td>Populus alba (A)</td><td>15%</td><td>Pa</td></tr> <tr><td>Ulmus minor (U)</td><td>25%</td><td>Um</td></tr> <tr><td>Fraxinus ornata (F)</td><td>15%</td><td>Fo</td></tr> <tr><td>Salix alba (S)</td><td>15%</td><td>Sal</td></tr> <tr><td>Acer platano (Pl)</td><td>20%</td><td>Ap</td></tr> </table>	Quercus robur (Q)	30%	Gr	Populus alba (A)	15%	Pa	Ulmus minor (U)	25%	Um	Fraxinus ornata (F)	15%	Fo	Salix alba (S)	15%	Sal	Acer platano (Pl)	20%	Ap	<p>ARBUSTI (70%)</p> <table border="1"> <tr><td>Rosa canina</td><td>20%</td><td>Rc</td></tr> <tr><td>Spartan junceum</td><td>25%</td><td>Sj</td></tr> <tr><td>Ligustrum vulgare</td><td>20%</td><td>Lv</td></tr> <tr><td>Prunus spinosa</td><td>35%</td><td>Psp</td></tr> </table>	Rosa canina	20%	Rc	Spartan junceum	25%	Sj	Ligustrum vulgare	20%	Lv	Prunus spinosa	35%	Psp
Quercus robur (Q)	30%	Gr																													
Populus alba (A)	15%	Pa																													
Ulmus minor (U)	25%	Um																													
Fraxinus ornata (F)	15%	Fo																													
Salix alba (S)	15%	Sal																													
Acer platano (Pl)	20%	Ap																													
Rosa canina	20%	Rc																													
Spartan junceum	25%	Sj																													
Ligustrum vulgare	20%	Lv																													
Prunus spinosa	35%	Psp																													



Il progetto delle opere di mitigazione prevede la piantumazione di arbusti e di piante arboree autoctone in climas con le stazioni ecologiche del sito. Le diverse specie saranno combinate in n. 2 patch di impianto in funzione dell'esposizione prevalente. L'esposizione dei rilievi è un fattore determinante il regime termico della stazione di impianto e, di conseguenza, della disponibilità idrica dei suoli.

Per le aree con esposizione prevalentemente meridionale, sono state scelte specie e varietà adatte ad affermarsi seppur esposte all'irradiazione, con un regime di disponibilità idrica limitato e quindi piante con una fisiologia terrifica.

Per le aree con esposizione prevalentemente settentrionale, sono state selezionate quelle specie degli ambienti semi-irrigati della vegetazione pianiziale, che si acclimano in stazioni ecologiche dotate di maggiore disponibilità idrica e minore insolazione.

autostrade // per l'Italia

AUTOSTRADA (A14) : BOLOGNA-BARI-TARANTO
 TRATTO: BOLOGNA BORGO PANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO

POTENZIAMENTO DEL SISTEMA TANGENZIALE DI BOLOGNA
 TRA BORGO PANIGALE E SAN LAZZARO

PROGETTO DEFINITIVO

DOCUMENTAZIONE GENERALE

INSERIMENTO PAESAGGISTICO E OPERE A VERDE

4/5

AREE DI MITIGAZIONE DELL'INFRASTRUTTURA

IL PROGETTA SPECIALISTICO Ing. Dietl. Daniele Molodtsov Ord. Regg. Milano NA20597 RESPONSABILE NATURA E TERRITORIO	IL RESPONSABILE INTENDIMENTO PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Raffaele Rinalteri Ord. Regg. Modena NA 14568	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Giuseppe Mazzini Ord. Regg. Parma NA 14566 PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI																												
<table border="1"> <tr><td colspan="2">MATERIALE INGRESSO</td><td colspan="2">CODICE IDENTIFICATIVO</td><td colspan="2">MATERIALE USCITA</td><td colspan="1">Ordinatore</td></tr> <tr><td>Codice Contratto</td><td>11442001</td><td>Forma</td><td>Prova</td><td>Principio</td><td>Finalizzato</td><td>00</td></tr> <tr><td>Descrizione</td><td>11442001</td><td>Prova</td><td>Prova</td><td>Principio</td><td>Finalizzato</td><td>00</td></tr> <tr><td colspan="6"></td><td>Scale: 1:2000</td></tr> </table>			MATERIALE INGRESSO		CODICE IDENTIFICATIVO		MATERIALE USCITA		Ordinatore	Codice Contratto	11442001	Forma	Prova	Principio	Finalizzato	00	Descrizione	11442001	Prova	Prova	Principio	Finalizzato	00							Scale: 1:2000
MATERIALE INGRESSO		CODICE IDENTIFICATIVO		MATERIALE USCITA		Ordinatore																								
Codice Contratto	11442001	Forma	Prova	Principio	Finalizzato	00																								
Descrizione	11442001	Prova	Prova	Principio	Finalizzato	00																								
						Scale: 1:2000																								
PROGETTO MANAGER Ing. Giulio Ghelli Ord. Regg. Pesaro Urbino NA 1768	SUPPLEMENTO SPECIALISTICO LAND R&E S.r.l. Arch. Andreas Kipar	REDAZIONE VERIFICATA	REVISIONE 0 1 2 3 4	DATA GIUGNO 2017																										
VISTO DEL COMMITTENTE Il RESPONSABILE LEGALE DEL PROCEDIMENTO Ing. Marisa Corti		VISTO DEL CONCESSIONARIO Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti DIREZIONE REGIONALE DEL TERRITORIO, DELL'AMBIENTE E DELLA PIANIFICAZIONE URBANISTICA Regione Emilia-Romagna																												