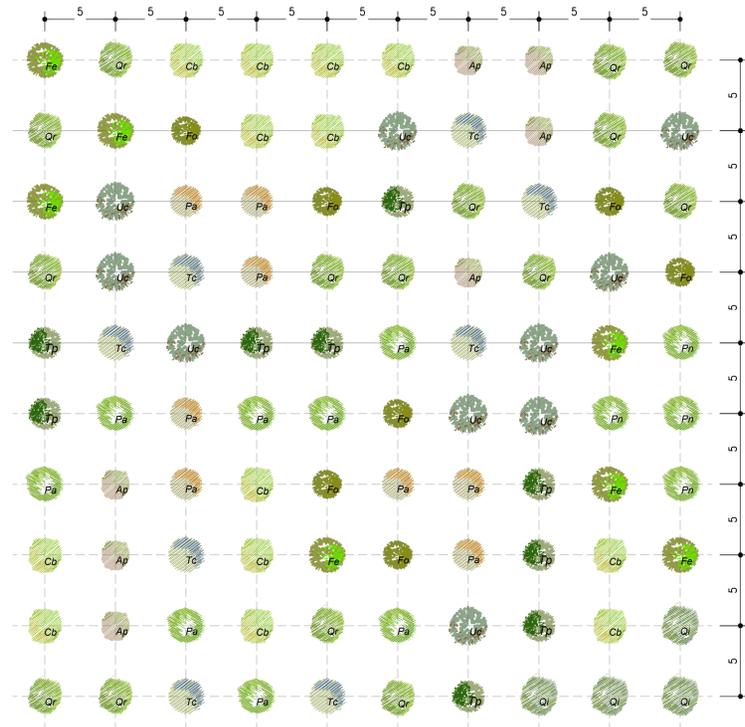


**RIRU - RIMBOSCHIMENTO RUSTICO-ECOLOGICO**  
Alberi già sviluppati circ. 14-16 cm

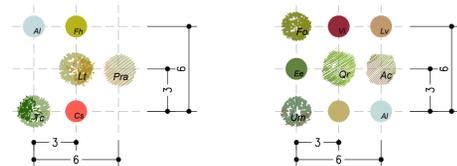


**ALBERI**

<i>Quercus robur</i> (I)	15%	Qr		<i>Acer platanoides</i> (I)	8%	Ap	
<i>Populus alba</i> (I)	8%	Pa		<i>Fraxinus excelsior</i> (I)	7%	Fe	
<i>Ulmus campestris</i> (I)	10%	Uc		<i>Fraxinus ornus</i> (I)	7%	Fo	
<i>Carpinus betulus</i> (II)	13%	Cb		<i>Tilia platyphyllos</i> (I)	8%	Tp	
<i>Prunus avium</i> (II)	8%	Pa		<i>Tilia cordata</i> (II)	8%	Tc	
<i>Quercus ilex</i> (I)	4%	Qi		<i>Populus nigra</i> (I)	4%	Pn	

Rimboschimento rustico   RIRU	unità di misura	quantità
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: <b>Quercus robur</b> Circonferenza: <b>14-16cm</b>	Cad	129
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: <b>Tilia cordata</b> Circonferenza: <b>14-16cm</b>	Cad	70
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: <b>Carpinus betulus</b> Circonferenza: <b>14-16cm</b>	Cad	130
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: <b>Ulmus campestris</b> Circonferenza: <b>14-16cm</b>	Cad	81
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: <b>Prunus avium</b> Circonferenza: <b>14-16cm</b>	Cad	64
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: <b>Populus alba</b> Circonferenza: <b>14-16cm</b>	Cad	70
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: <b>Acer platanoides</b> Circonferenza: <b>14-16cm</b>	Cad	67
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: <b>Tilia platyphyllos</b> Circonferenza: <b>14-16cm</b>	Cad	74
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: <b>Fraxinus excelsior</b> Circonferenza: <b>14-16cm</b>	Cad	65
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: <b>Fraxinus ornus</b> Circonferenza: <b>14-16cm</b>	Cad	57
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: <b>Quercus ilex</b> Circonferenza: <b>14-16cm</b>	Cad	38
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: <b>Populus nigra</b> Circonferenza: <b>14-16cm</b>	Cad	33

**GA - GRUPPI ARBOREO-ARBUSTIVI ISOLATI**  
Alberi già sviluppati circ. 21-25 cm, arbusti vaso 18-24 cm



**ALBERI-ARBUSTI ORNAMENTALI**

<i>Liriodendron tulipifera</i> (I)	33%	Lt		<i>Quercus robur</i> (I)	25%	Qr	
<i>Tilia cordata</i> (I)	33%	Tc		<i>Ulmus minor</i> (II)	25%	Um	
<i>Prunus avium</i> (III)	33%	Pra		<i>Acer campestre</i> (III)	25%	Ac	
<i>Cornus sanguinea</i>	33%	Cs		<i>Fraxinus ornus</i> (I)	25%	Fo	
<i>Forsythia spp</i>	33%	Fh		<i>Cornus mas</i>	20%	Cm	
<i>Amelanchier lamarckii</i>	33%	Al		<i>Euonymus europaeus</i>	20%	Ee	
				<i>Amelanchier lamarckii</i>	20%	Al	
				<i>Ligustrum vulgare</i>	20%	Lv	
				<i>Viburnum lantana</i>	20%	Vi	

Gruppi arboreo-arbustivi isolati ornamentali   GA	Unità di misura	Quantità
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: <b>Liriodendron tulipifera</b> Circonferenza: <b>14-18cm</b>	Cad	27
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: <b>Prunus avium</b> Circonferenza: <b>14-18cm</b>	Cad	27
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: <b>Tilia cordata</b> Circonferenza: <b>14-18cm</b>	Cad	27
Fornitura franco cantiere di essenze arbustive di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: <b>Cornus sanguinea</b> Dimensione vaso: <b>18cm - 3 litri</b>	Cad	27
Fornitura franco cantiere di essenze arbustive di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: <b>Forsythia spp</b> Dimensione vaso: <b>18cm - 3 litri</b>	Cad	27
Fornitura franco cantiere di essenze arbustive di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: <b>Amelanchier lamarckii</b> Dimensione vaso: <b>18cm - 3 litri</b>	Cad	27

Gruppi arboreo-arbustivi isolati rustici   GA	Unità di misura	Quantità
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: <b>Quercus robur</b> Circonferenza: <b>20-25cm</b>	Cad	23
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: <b>Ulmus minor</b> Circonferenza: <b>20-25cm</b>	Cad	23
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: <b>Acer campestre</b> Circonferenza: <b>20-25cm</b>	Cad	23
Fornitura franco cantiere di essenze arbustive di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: <b>Fraxinus ornus</b> Dimensione vaso: <b>20-25cm</b>	Cad	23
Fornitura franco cantiere di essenze arbustive di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: <b>Cornus mas</b> Dimensione vaso: <b>18cm - 3 litri</b>	Cad	23
Fornitura franco cantiere di essenze arbustive di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: <b>Euonymus europaeus</b> Dimensione vaso: <b>18cm - 3 litri</b>	Cad	23
Fornitura franco cantiere di essenze arbustive di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: <b>Ligustrum vulgare</b> Dimensione vaso: <b>18cm - 3 litri</b>	Cad	23
Fornitura franco cantiere di essenze arbustive di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: <b>Viburnum lantana</b> Dimensione vaso: <b>18cm - 3 litri</b>	Cad	23
Fornitura franco cantiere di essenze arbustive di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: <b>Amelanchier lamarckii</b> Dimensione vaso: <b>18cm - 3 litri</b>	Cad	23

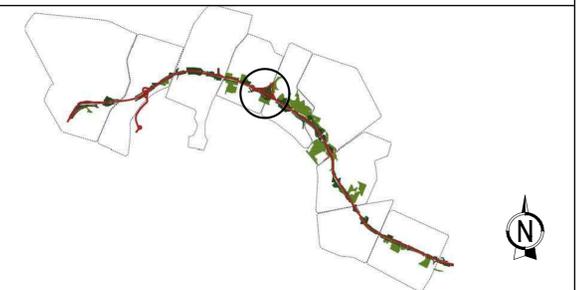
**NOTE GENERALI - FASI ESECUTIVE**

LE DIFFERENZE DEVONO ESSERE COMUNICATE IMMEDIATAMENTE AI PROGETTISTI PRIMA DI PROCEDERE. DEVONO ESSERE CONSIDERATE SOLO LE DIMENSIONI UTILIZZATE NEGLI ELABORATI. L'IMPRESA DEVE CONTROLLARE TUTTE LE DIMENSIONI IN OPERA.

TUTTE LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN METRICA.

**PRESCRIZIONI ESECUTIVE**

**KEY-MAP**



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

POTENZIAMENTO IN SEDE DEL SISTEMA  
AUTOSTRADALE E TANGENZIALE DI BOLOGNA

"PASSANTE DI BOLOGNA"

PROGETTO DEFINITIVO

IT - INTERVENTI TERRITORIALI

SIST. PARCO 16 - F. BOSCATI SALICETO-FERRARESE

SIST. A VERDE AP016 F. BOSCATI SALICETO-FERRARESE

ABACO DELLE OPERE A VERDE

<b>IL PROGETTISTA SPECIALISTICO</b> Ing. Dott. Daniele Mascelloni Ord. Ingg. Milano n.A30087 <b>RESPONSABILE NATURA E TERRITORIO</b>	<b>IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE</b> Ing. Raffaele Rinaldesi Ord. Ingg. Macerata N. A1068	<b>IL DIRETTORE TECNICO</b> Ing. Andrea Tanzi Ord. Ingg. Parma N. 1154
---	---	--

RIFERIMENTO PROGETTO		CODICE IDENTIFICATIVO				RIFERIMENTO DIRETTORE		RIFERIMENTO ELABORATO		ORDINATORE	
Colore	Commissa	Lib. Sc. Proj. Cod. Oper.	Fase	Capitol.	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tp.	Disciplina	Programma	Rev.
111465	0000	PD	IT	S16	AP016	ARR00	DISUA	0407	- 0	00	0

<b>spea</b> ENGINEERING 	PROJECT MANAGER: Ing. Raffaele Rinaldesi Ord. Ingg. Macerata N. A1068	SUPPORTO SPECIALISTICO:	REVISIONE
	REDDATTO:	VERIFICATO:	n. data 0 SETTEMBRE 2020

VISTO DEL COMMITTENTE  IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Fabio Visintin	VISTO DEL CONCEDENTE  Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI APPARI GENERALI E IL PERSONALE STRUTTURALE E PROGETTAZIONE DELLE CONCESSIONI AUTOSTRADALI
--	--