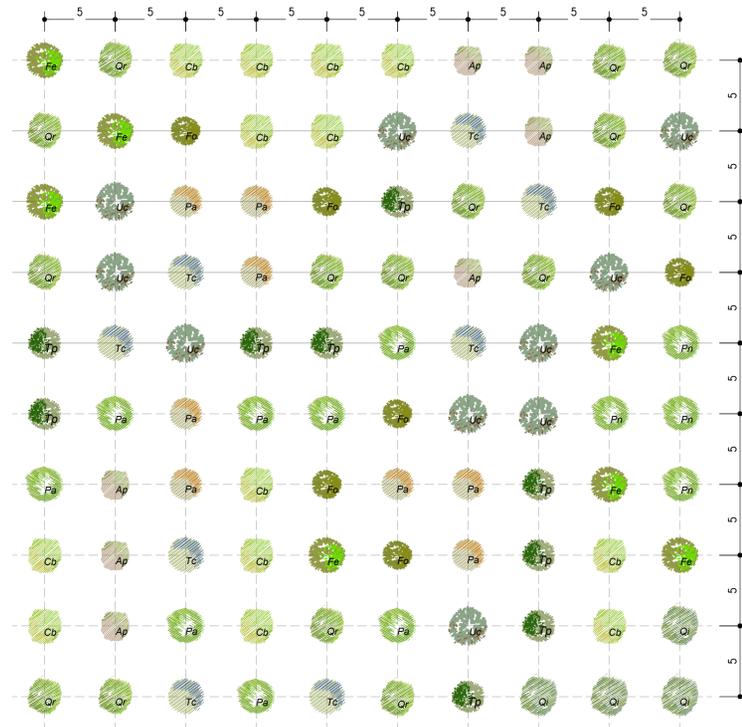


RIRU - RIMBOSCHIMENTO RUSTICO-ECOLOGICO
Alberi già sviluppati circ. 14-16 cm

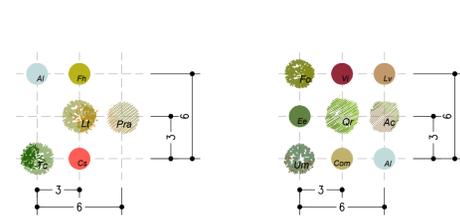


ALBERI

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

Rimboscimento rustico RIRU	unità di misura	quantità
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: Quercus robur Circonferenza: 14-16cm	Cad	90
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: Tilia cordata Circonferenza: 14-16cm	Cad	49
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: Carpinus betulus Circonferenza: 14-16cm	Cad	73
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: Ulmus campestris Circonferenza: 14-16cm	Cad	63
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: Prunus avium Circonferenza: 14-16cm	Cad	39
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: Populus alba Circonferenza: 14-16cm	Cad	50
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: Acer platanoides Circonferenza: 14-16cm	Cad	40
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: Tilia platyphyllos Circonferenza: 14-16cm	Cad	49
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: Fraxinus excelsior Circonferenza: 14-16cm	Cad	37
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: Fraxinus ornus Circonferenza: 14-16cm	Cad	46
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: Quercus ilex Circonferenza: 14-16cm	Cad	21
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: Populus nigra Circonferenza: 14-16cm	Cad	23

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

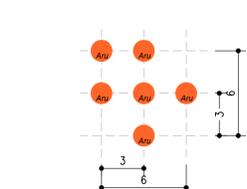


ALBERI-ARBUSTI ORNAMENTALI	ALBERI-ARBUSTI RUSTICI
Liriodendron tulipifera (I) 33% Lt	Quercus robur (I) 25% Qr
Tilia cordata (I) 33% Tc	Ulmus minor (II) 25% Um
Prunus avium (III) 33% Pra	Acer campestre (III) 25% Ac
Cornus sanguinea 33% Cs	Fraxinus ornus (I) 25% Fo
Forsythia spp 33% Fh	Cornus mas 20% Cm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

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: Liriodendron tulipifera Circonferenza: 14-16cm	Cad	14
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: Prunus avium Circonferenza: 14-16cm	Cad	14
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: Tilia cordata Circonferenza: 14-16cm	Cad	14
Fornitura franco cantiere di essenze arbustive di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: Cornus sanguinea Dimensione vaso: 18cm - 3 litri	Cad	14
Fornitura franco cantiere di essenze arbustive di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: Forsythia spp Dimensione vaso: 18cm - 3 litri	Cad	14
Fornitura franco cantiere di essenze arbustive di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: Amelanchier lamarckii Dimensione vaso: 18cm - 3 litri	Cad	14

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: Quercus robur Circonferenza: 20-25cm	Cad	13
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: Ulmus minor Circonferenza: 20-25cm	Cad	13
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: Acer campestre Circonferenza: 20-25cm	Cad	13
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: Fraxinus ornus Circonferenza: 20-25cm	Cad	13
Fornitura franco cantiere di essenze arbustive di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: Cornus mas Dimensione vaso: 18cm - 3 litri	Cad	13
Fornitura franco cantiere di essenze arbustive di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: Euonymus europaeus Dimensione vaso: 18cm - 3 litri	Cad	13
Fornitura franco cantiere di essenze arbustive di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: Ligustrum vulgare Dimensione vaso: 18cm - 3 litri	Cad	13
Fornitura franco cantiere di essenze arbustive di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: Viburnum lantana Dimensione vaso: 18cm - 3 litri	Cad	13
Fornitura franco cantiere di essenze arbustive di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: Amelanchier lamarckii Dimensione vaso: 18cm - 3 litri	Cad	13

GAM - GRUPPI ARBUSTIVI ISOLATI MONOSPECIFICI
Arbusti vaso 18-24 cm



ARBUSTI ORNAMENTALI

Arbutus unedo	100%	Aru
Cornus kousa	100%	Cok
Cornus florida 'Rubra'	100%	Cof
Amelanchier lamarckii	100%	Al
Viburnum lantana	100%	Vit
Cornus mas	100%	Com
Chimonanthus praecox	100%	Chp

Gruppi arbustivi isolati monospecifici GAM	Unità di misura	Quantità
Fornitura franco cantiere di essenze arbustive di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: Cornus kousa Dimensione vaso: 18cm - 3 litri	Cad	153
Fornitura franco cantiere di essenze arbustive di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: Chimonanthus praecox Dimensione vaso: 18cm - 3 litri	Cad	150
Fornitura franco cantiere di essenze arbustive di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: Amelanchier lamarckii Dimensione vaso: 18cm - 3 litri	Cad	138
Fornitura franco cantiere di essenze arbustive di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: Cornus mas Dimensione vaso: 18cm - 3 litri	Cad	97
Fornitura franco cantiere di essenze arbustive di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: Arbutus unedo Dimensione vaso: 18cm - 3 litri	Cad	138
Fornitura franco cantiere di essenze arbustive di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: Cornus florida 'Rubra' Dimensione vaso: 18cm - 3 litri	Cad	135
Fornitura franco cantiere di essenze arbustive di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: Viburnum lantana Dimensione vaso: 18cm - 3 litri	Cad	100

AM - ALBERATURA MONUMENTALE
Albero già sviluppato circ. 21-25 cm



ALBERI

Quercus crenata (I)	100%	Qc
---------------------	------	----

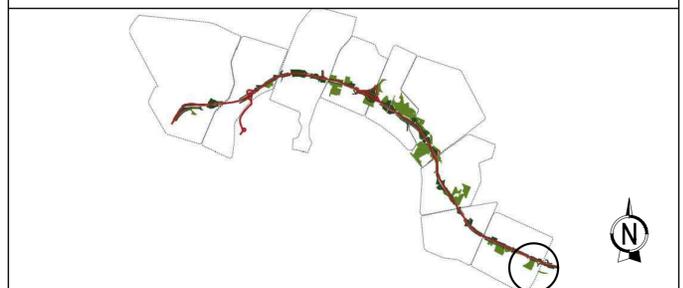
Albero monumentale AM	Unità di misura	Quantità
Fornitura franco cantiere di essenze arboree di buona qualità, comprensiva di spese generali e utili d'impresa. Specie: Quercus crenata Circonferenza: 21-25cm	Cad	6

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 20 - PARCO SAVENA

SIST. A VERDE AP020 PARCO SAVENA

ABACO DELLE OPERE A VERDE

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO Ing. Dott. Daniele Mascellani Ord. Ingg. Milano n.A30087	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Raffaele Rinaldesi Ord. Ingg. Macerata N. A1068	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Andrea Tanzi Ord. Ingg. Parma N. 1154
--	---	--

RIFERIMENTO PROGETTO		CODICE IDENTIFICATIVO				RIFERIMENTO ELABORATO		ORDINATORE		
Codice Commessa	LOGO, S.C.P. (Cod. Appalti)	Fase	Capitolo	Paragrafo	W.B.S.	Parte d'opera	Tip.	Descrizione	Programma	Rev.
111465	0000	PD	IT	S20	AP020	ARR00	DS	U A	0447	- 0

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

VISTO DEL COMMITTENTE autostrade per l'italia	VISTO DEL CONCEDENTE Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, SUAVITÀ QUADRI E PERSONALE PROTEZIONE CIVILE E SOSTEGNO OPERAZIONALE
---	---