

Sesti di impianto

TV1 - siepe arbustiva leggera (10 arbusti ogni 5 m)

Cm	Eu	Cs	Vo	Cs
Cs	Vo	Cs	Eu	Cm
D.5				
5				

Cm - *Catagopus monogyna* 20%
Eu - *Eucynimus spp.* 20%
Vo - *Viburnum opulus* 20%
Cs - *Cornus sanguinea* 40%

TV2 - siepe arbustiva pesante (10 arbusti ogni 5 m)

Ln	Vt	Vt	Ln	Ln
Ln	Vt	Vt	Ln	Ln
D.5				
5				

Ln - *Laurus nobilis* 60%
Vt - *Viburnum tinus* 40%

TV4 - macchia arboreo-arbustiva con specie del Quercus-Carpineto (18 arbusti e 2 arbusti ogni 80 m)

Ac	Pa	Um	Cb	Qr	Cb	Qr	Cb	Qr	Ca
Pa	Um	Cb	Qr	Cb	Qr	Cb	Qr	Ca	Ac
D.5									
20									

Qr - *Quercus robur* 10%
Cb - *Carpinus betulus* 30%
Pa - *Prunus avium* 10%
Um - *Ulmus minor* 10%
Ac - *Acer campestre* 10%
Ca - *Corylus avellana* 10%

TV6 - nucleo irregolare a composizione mista a sesto sfalsato (4 arbusti e 6 arbusti ogni 85 m)

Cm	Fo	Ln	Mb	Cm
Qr	Ln	Cm	Cb	Cm
D.5				
5				

Qr - *Quercus robur* 10%
Fo - *Fraxinus oxycarpa* 10%
Cb - *Carpinus betulus* 10%
Ma - *Morus alba* 10%
Cm - *Catagopus monogyna* 30%
Ln - *Laurus nobilis* 30%

TV7 - macchia arboreo-arbustiva del populo-salicetum (20 arbusti ogni 80 m)

Ag	Ag	Um	Sc	Pa	Pn	Pn	Sc	Sc	Um	Ag
Ag	Um	Sc	Pa	Pn	Pn	Sc	Sc	Um	Ag	Ag
D.5										
20										

Ag - *Alnus glutinosa* 20%
Pn - *Populus nigra* 20%
Sa - *Salix alba* 20%
Um - *Ulmus minor* 20%
Sc - *Salix caprea* 20%

TV8 - siepe arbustiva campestre (10 arbusti ogni 5 m)

Cm	Pa	Cm	Vo	Cs
Cs	Vo	Cm	Pa	Cs
D.5				
5				

Cm - *Catagopus monogyna* 20%
Pa - *Prunus spinosa* 20%
Vo - *Viburnum opulus* 20%
Cs - *Cornus sanguinea* 30%

TV9 - filare arboreo campestre (10 arbusti ogni 56 m)

Qr	Pa	Pn	Fo	Cb	Ac	Ma	Fx	Oc	Qr
Qr	Pa	Pn	Fo	Cb	Ac	Ma	Fx	Oc	Qr
D.5									
56									

Qr - *Quercus robur* 20%
Pa - *Prunus alba* 10%
Pn - *Populus nigra* 10%
Fo - *Fraxinus excelsa* 10%
Cb - *Carpinus betulus* 10%
Ac - *Acer campestre* 10%
Ma - *Morus alba* 10%
Fx - *Fraxinus oxycarpa* 10%
Oc - *Ostrya carpinifolia* 10%

TV10 - piantagione essenze arbustive igrofile (10 arbusti ogni 60 m)

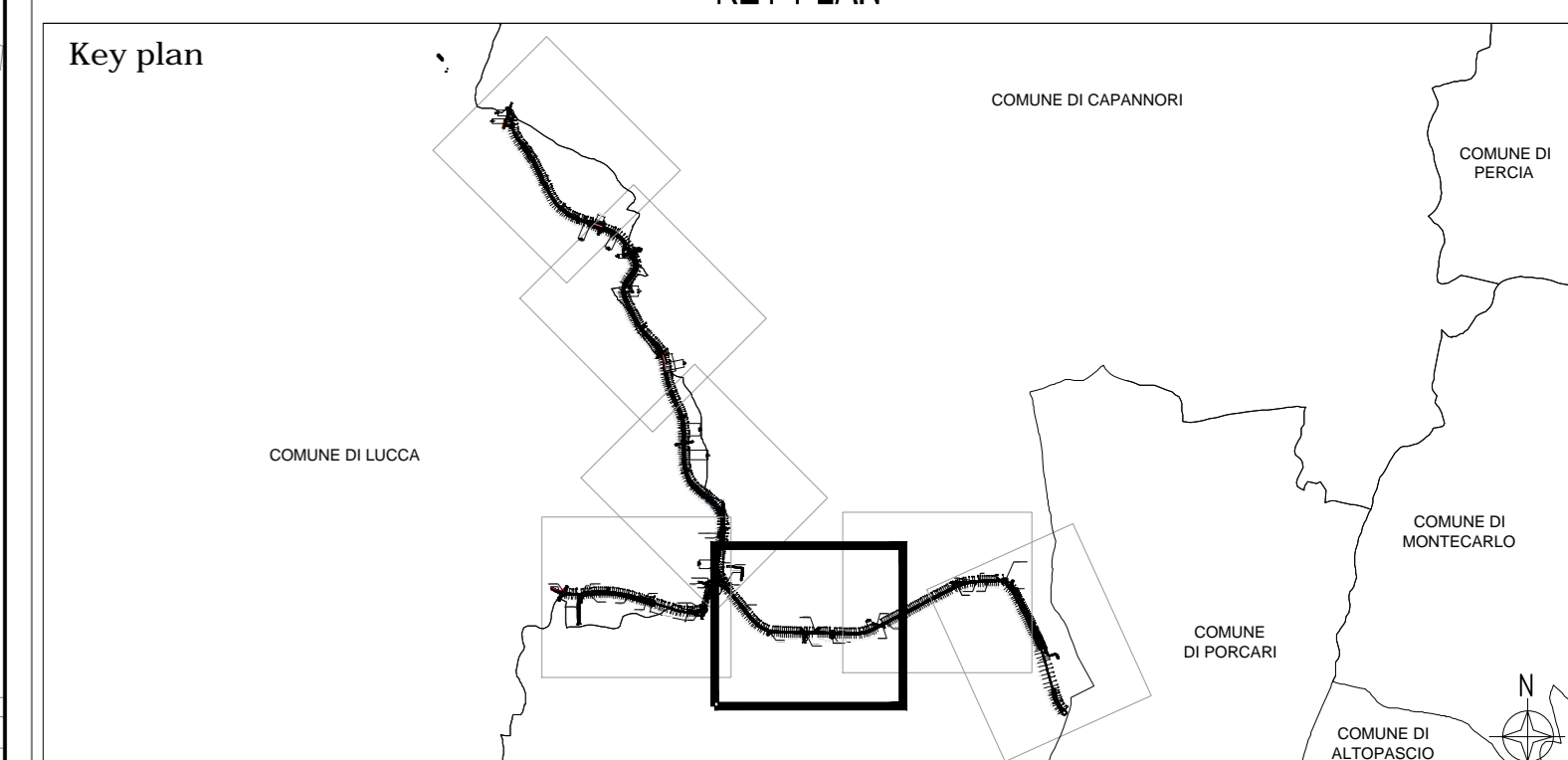
Se	Cm	Lo	Se	Cm	Lo	Se	Cm
D.5							
20							

Cm - *Catagopus monogyna* 30%
Vo - *Viburnum opulus* 20%
Se - *Salix cinerea* 20%
Se - *Salix elaeagnos* 30%

RT1 - Rotatoria (10 arbusti ogni 120 mq)

Jo	Vo	Vo	Jo	Vo	Vo	Jo	Vo	Vo	Jo
Vo	Jo	Vo	Vo	Jo	Vo	Vo	Jo	Vo	Vo
D.5									
120									

Vo - *Viburnum opulus* 40%
Jo - *Juniperus orientalis* 60%



Legenda

- Confini comunali
- Nuovo tracciato

Opere a verde	Parziali	Totale
IN1 - Semina a spaglio con miscuglio addizionato da specie da fiore e arbustive ornamentali	3.687 mq	23.490 mq
IN2 - Idrosemina potenziata	5.196 mq	133.378 mq
RT1 - Sistemazione paesaggistica delle rotatorie. Semina e piantumazione all'interno delle rotatorie con un sesto di impianto strutturato per arredare l'area verde	1414 mq Individui arbustivi: - <i>Viburnum opulus</i> 47 - <i>Juniperus orientalis</i> 71	6.544 mq 218 327
BU1 - Piantagione di geofite da fiore (bulbi di iris spp.) Selezionati in base al periodo di fioritura	1.828 mq Iris spp. 9.140	4.024 mq 39.120
TV1 - Siepe arbustiva leggera con specie caducifoglie. Messa a dimora di essenze arbustive con sesto lineare per formare degli elementi ornamentali con la finalità di migliorare l'inserimento dell'infrastruttura in tratti sensibili sotto l'aspetto paesaggistico	514 mq Individui arbustivi: - <i>Catagopus monogyna</i> 200 - <i>Juniperus orientalis</i> 200 - <i>Viburnum opulus</i> 200 - <i>Cornus sanguinea</i> 414	3.982 mq arbustivi: -1.389 -1.392 -1.393 -3.186
TV2 - Siepe arbustiva pesante con specie sempreverdi. Messa a dimora di essenze arbustive sempreverdi con lo scopo di mascherare l'infrastruttura e creare una fascia filtro	331 mq Individui arbustivi: - <i>Laurus nobilis</i> 207 - <i>Viburnum tinus</i> 285	1.326 mq -1.391 -1.061
TV4 - Macchia arboreo-arbustiva con specie del Quercus-Carpineto. Intervento di messa a dimora di essenze arbustive con sesto di impianto strutturato per ottenere un'area boschiva distesa, con stratificazione verticale differenziata e buon coefficiente di sovrapposizione. Tale sesto si applica per potenziare aree ad alta valenza ecologica.	327 mq Individui arbustivi: - <i>Quercus robur</i> 25 - <i>Ulmus minor</i> 8 - <i>Acer campestre</i> 8 - <i>Prunus avium</i> 8 Individui arbustivi: - <i>Cornus sanguinea</i> 8 - <i>Corylus avellana</i> 8	784 mq -829 -829 -277 -277 -277 -277
TV6 - Nucleo irregolare a composizione mista (albero-alberello) con alberi e arbusti tipici della Piana. Si prevede la messa a dimora di individui già adulti in modo da ottenere il pronto effetto e implementare quanto prima le alberature tradizionali della maglia agraria.	- mq Individui arbustivi: - <i>Quercus robur</i> 14 - <i>Ulmus minor</i> 14 - <i>Prunus avium</i> 14 - <i>Carpinus betulus</i> 14 Individui arbustivi: - <i>Catagopus monogyna</i> 42 - <i>Laurus nobilis</i> 42	784 mq -14 -14 -14 -14 -42 -42
TV7 - Macchia arboreo-arbustiva con specie igrofile. Si applica nelle aree caratterizzate da paesaggio rurale in cui la fitta rete di fossi e canali irrigui ha causato la riduzione delle fasce ripariali, molto importanti sotto l'aspetto ecologico. Si prevede quindi la realizzazione di formazioni arboreo-arbustive con specie tipiche degli ambienti umidi.	- mq Individui arbustivi: - <i>Alnus glutinosa</i> 1.026 - <i>Ulmus minor</i> 1.026 - <i>Salix alba</i> 1.026 - <i>Ulmus minor</i> 1.026 Individui arbustivi: - <i>Salix caprea</i> 1.026	20.523 mq -1.026 -1.026 -1.026 -1.026
TV8 - Siepe arbustiva campestre. Si applica nelle aree caratterizzate da paesaggio rurale soggette a interventi di compensazione e ripristino dei fossi irrigui. La piantumazione di elementi arbustivi con sesto lineare contribuisce a ricreare le fasce di confine e valorizzare l'intervento di ripristino dei fossi.	- mq Individui arbustivi: - <i>Catagopus monogyna</i> 1.444 - <i>Prunus spinosa</i> 962 - <i>Viburnum opulus</i> 962 - <i>Cornus sanguinea</i> 1.444	2.406 mq -1.444 -962 -962 -1.444
TV9 - Filare arboreo campestre. Si applica nelle aree caratterizzate da paesaggio rurale soggette a interventi di compensazione e ripristino dei fossi irrigui. La piantumazione di elementi arbustivi con sesto lineare contribuisce a incrementare la connettività agroecosistemica.	- mq Individui arbustivi: - <i>Quercus robur</i> 44 - <i>Populus nigra</i> 22 - <i>Populus nigra</i> 22 - <i>Prunus avium</i> 22 - <i>Carpinus betulus</i> 22 - <i>Acer campestre</i> 22 - <i>Ulmus minor</i> 22 - <i>Fraxinus excelsa</i> 22 - <i>Ostrya carpinifolia</i> 22	1.342 mq -44 -22 -22 -22 -22 -22 -22 -22
TV10 - Macchia arbustiva con specie igrofile. Si prevede questo intervento nei margini del tracciato in cui si interviene sui canali esistenti coerentemente con quanto richiesto nel PUP della provincia di Lucca. Il sesto prevede l'impiego di specie arbustive tipiche delle fasce ripariali.	- mq Individui arbustivi: - <i>Catagopus monogyna</i> 475 - <i>Juniperus orientalis</i> 317 - <i>Viburnum opulus</i> 317 - <i>Cornus sanguinea</i> 475	9.498 mq -475 -317 -317 -475
Parlamento murato in pietra locale, con inserti disposti a formare una griglia, propri delle Corti Lucchesi.	- mq Muro NS - GM08 Muro NS - OM13	130,00 mq 157,00 mq

anas Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

SISTEMA TANGENZIALE DI LUCCA
Viabilità Est di Lucca comprendente i collegamenti tra Ponte a Moriano ed i caselli dell'autostrada A11 del Frizzone e di Lucca Est - 1° Stralcio

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTI:
Ing. Vincenzo Marzi
Ordine Ing. di Bari n. 3594
Ing. Giuseppe Danilo Magari
Ordine Ing. di Roma n. 434610
Dott. Oreste Molteni
Ordine Geologi del Lazio n. 228

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Geom. Fabio Quattromani

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Achille Dell'Alfonseca

PROTOCOLLO DATA

INTERVENTI INSERIMENTO PAESAGGISTICO AMBIENTALE
PLANIMETRIA DI DETTAGLIO INTERVENTI OPERE A VERDE
TAV 05 DI 07

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO: L0601A	T0501AMBPP05A.dwg	A	1:3000
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	12/2015	hg hg hg

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	VERIFcato	APPROVATO