

**Sesti di impianto**

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

Cm - Crataegus monogyna 20%  
Eu - Eucalyptus spp. 20%  
Vo - Viburnum opulus 20%  
Cs - Cornus sanguinea 40%

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

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

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

Qr - Quercus robur 30%  
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** (14 alberi e 6 arbusti ogni 55 mq)

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

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

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 - Crataegus monogyna 30%  
Pa - Prunus spinosa 20%  
Vo - Viburnum opulus 20%  
Cs - Cornus sanguinea 30%

**TV9 - filare arboreo campestre** (10 alberi ogni 56 m)

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

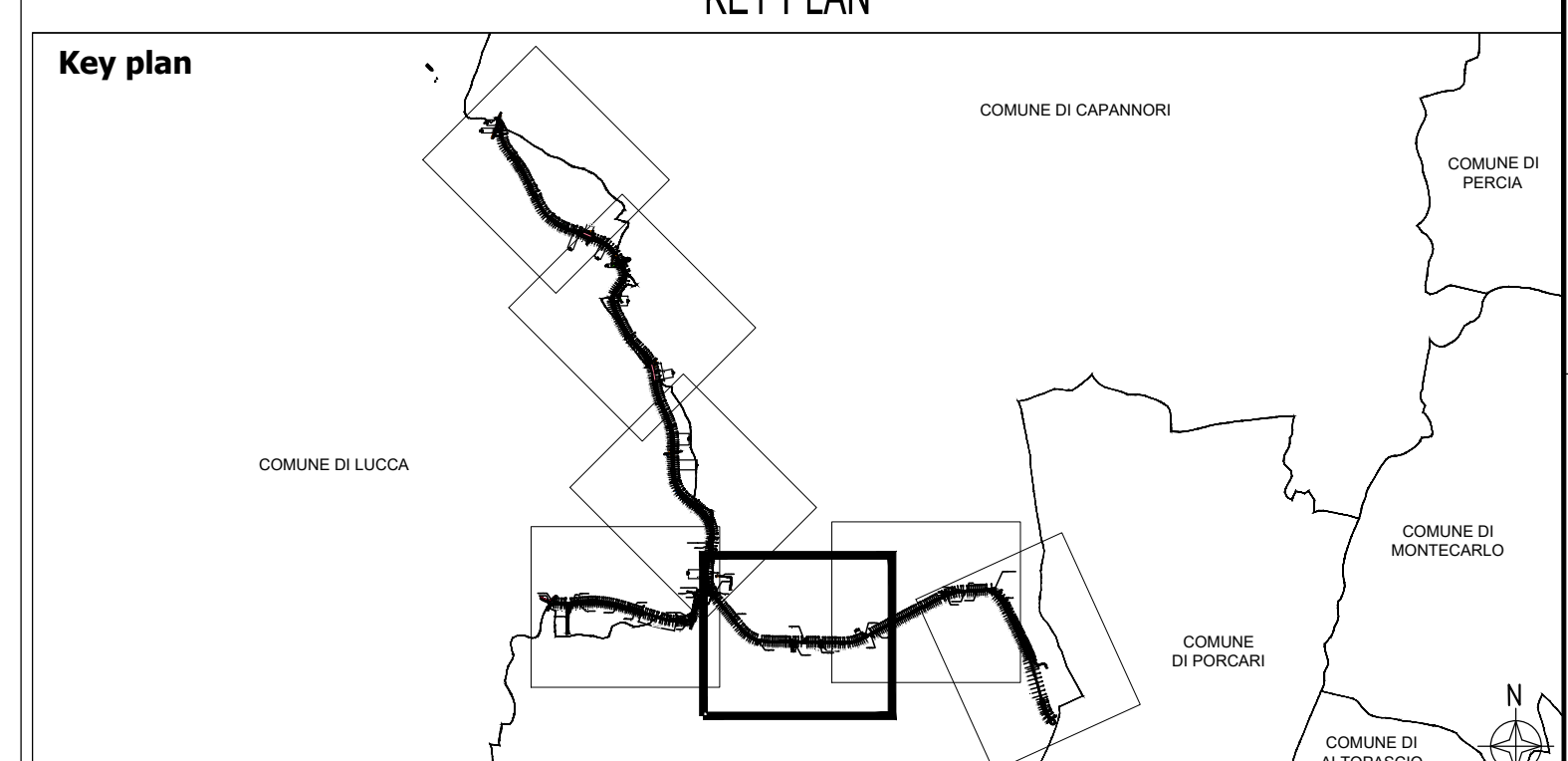
**TV10 - piantagione essenze arbustive igrofile** (10 arbusti ogni 60 mq)

Cm - Crataegus monogyna 30%  
Vo - Viburnum opulus 20%  
Sc - Salix cinerea 20%  
Se - Salix elaeagnos 30%

**RT1 - Rotatoria** (10 arbusti ogni 120 mq)

Vo - Viburnum opulus 40%  
Jo - Juniperus horizontalis 60%

**BU1 - Piante bulbose aiuole spartitraffico** (8 bulbi ogni mq)



**Legenda**

- Confini comunali
- Nuovo tracciato

Opere a verde	Parziali	Totali
IN1 - Semina a spaglio con miscuglio addizionale da specie da fiore e arbustive ornamentali	3.687 mq	23.490 mq
IN2 - Idrosemma 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	1.414 mq	6.544 mq
BU1 - Piantagione di griffie da fiore (bulbi di iris spp.)	1.828 mq	4.024 mq
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	3.982 mq
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	1.326 mq
TV4 - Macchia arboreo-arbustiva con specie del Quercus-Carpineto. Intervento di messa a dimora di essenze arboree con sesto di impianto strutturato per ottenere un'area boschiva distesa, con stratificazione verticale differenziata e buon coefficiente di snellezza. Tale sesto si applica per potenziare aree ad alta valenza ecologica.	327 mq	11.097 mq
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.	141 mq	784 mq
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.	11 mq	20.523 mq
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 siepi di confine e valorizzare l'intervento di ripristino dei fossi.	11 mq	2.406 mq
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 agroecologica.	11 mq	1.242 mq
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 PTC della provincia di Lucca. Il sesto prevede l'impiego di specie arbustive tipiche delle fasce ripariali.	11 mq	9.498 mq
Paramento murario in pietra locale, con inserti disposti a formare una griglia, propri delle Corti Lucchesi	Muro NS - CM16 Muro NE - CM13	150,00 ml 152,00 ml

Interventi di ripristino ambientale	Parziali	Totali
Ripristino aree agricole occupate da cantieri	11 mq spp	36.815 mq
TS - Ripristino dei fossi e canali irrigui nelle aree a particolare valenza paesaggistico-ambientale	-	1.915 ml 3830

Opere di trattamento delle acque	Parziali	Totali
Vasche per il trattamento delle acque di piattaforma	-	n.10

Opere di salvaguardia faunistica	Parziali	Totali
Attraversamenti faunistici	-	n.3

Opere di mitigazione acustica	Parziali	Totali
Barriere acustiche	105 ml	905 ml

**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 Mori  
Dott. Ing. G. Bori n. 3394  
Ing. Giuseppe Danilo Magari  
Dott. Ing. di Roma n. A3610  
Dott. Sergio Magari  
Dott. Giorgio del Carlo n. 828

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

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

PROTOCOLLO DATA

**RELAZIONE PAESAGGISTICA**  
PROGETTO DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO AMBIENTALE  
Planimetria - Tav 05 DI 07

CODICE PROGETTO	LV. PROJ. N. PROJ.	NOME FILE	CODICE ELAB.	REVISIONE	SCALA
10601A	D 1601	T001A3AMBROS05.dwg	T001A3AMBROS05	A	1:2000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	12/2018			