Sesti di impianto

TV1 - siepe arbustiva leggera [10 arbusti ogni 5 ml]

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

TV2 - siepe arbustiva pesante [10 arbusti ogni 5 ml]

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

TV4 - macchia arboreo-arbustiva con specie del Querco-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 [4 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 alberi 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 ml]

Cm - *Crataegus monogyna* 30%
Ps - *Prunus spinosa* 20%
Vo - *Viburnum opulus* 20%
Cs - *Cornus sanguinea* 30%

TV9 - filare arboreo campestre [10 alberi ogni 56 ml]

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

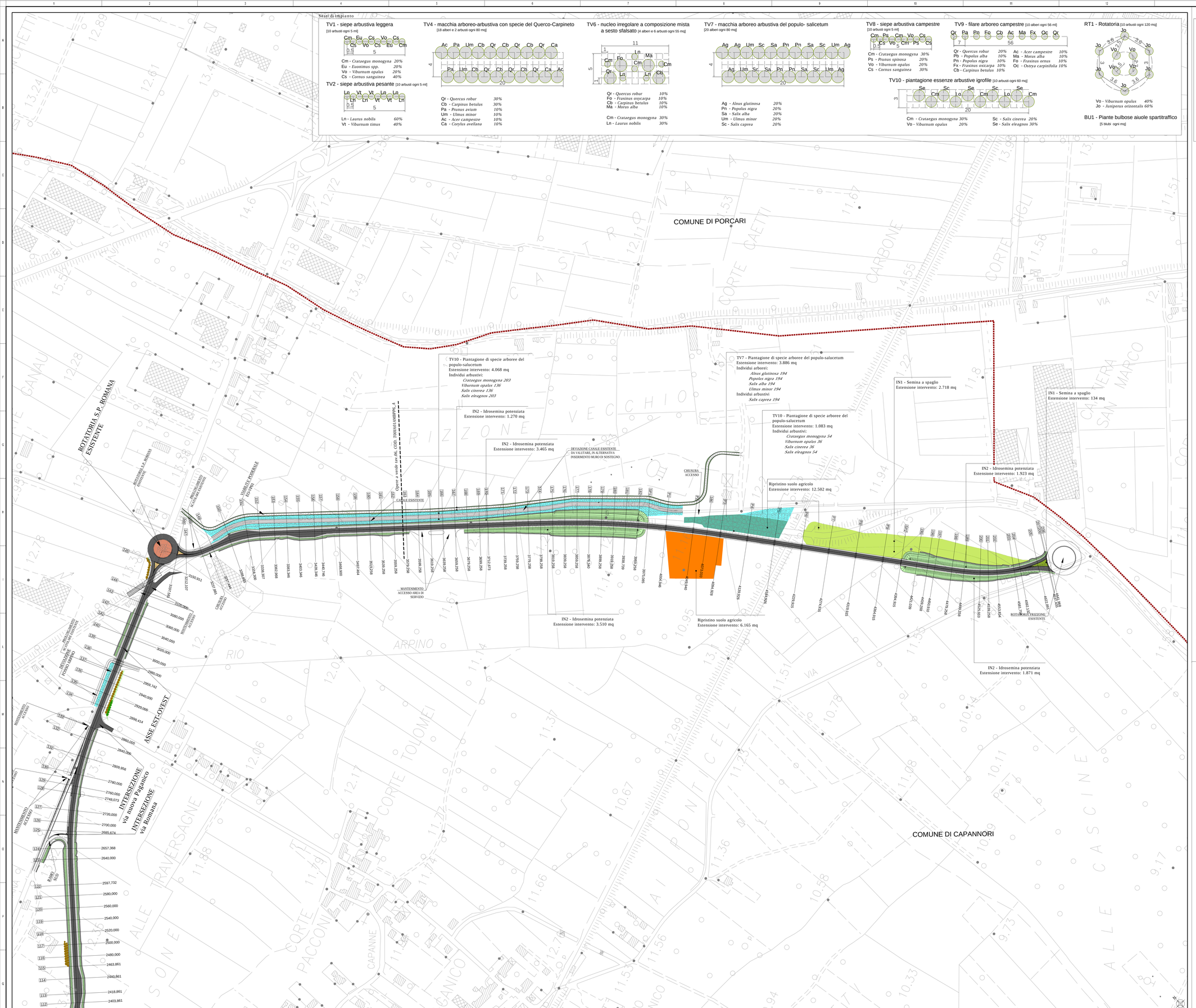
TV10 - piantagione essenze arbustive igrofile [10 arbusti ogni 60 mq]

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

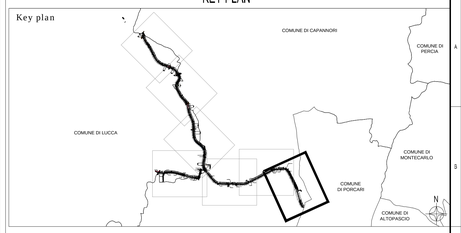
RT1 - Rotatoria [10 arbusti ogni 120 mq]

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

BU1 - Piante bulbose aiuole spartitraffico
[5 blub ogni mq]



KEY PLAN



Legenda

- Confini comunali
- Nuovo tracciato

Opere a verde	Parziali	Totali
IN1 - Semina a spaglio con miscuglio addizionato da specie da fiore e arbustive ornamentali	15.804 mq	23.490 mq
IN2 - Idrosemina potenziata	12.039 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	- mq Individui arbustivi: *-Viburnum opulus* *-Juniperus x orizontalis*	6.544 mq *-218* *-327*
BU1 - Piantagione di geofite da fiore (bulbi di iris spp.) Selezionati in base al periodo di fioritura	- mq *-Iris spp*	4.024 mq *-20.120*
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	- ml individui arbusti: *-Crataegus monogyna* *-Euonymus spp* *-Viburnum opulus* *-Cornus sanguinea*	3.982 ml arbusti: *-1.593* *-1.593* *-1.593* *-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	- ml individui arbustivi: *-Laurus nobilis* *-Viburnum tinus*	1.326 ml *-1.591* *-1.061*
TV4 - Macchia arboreo-arbustiva con specie del Querco-carpineto. Intervento di messa a dimora di essenze arboree con sesto di impianto strutturato per ottenere un'area boschiva diseranea, con stratificazione verticale differenziata e buon coefficiente di snellezza. Tale sesto si applica per potenziare aree ad alta valenza ecologica.	- mq Individui arborei: *-Quercus robur* *-Carpinus betulus* *-Ulmus minor* *-Acer campestre* *-Prunus avium* Individui arbustivi *-Corylus avellana*	11.097 mq *-832* *-832* *-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.	- mi Individui arborei: *-Quercus robur* *-Fraxinus oxycarpa* *-Carpinus betulus* *-Morus alba* Individui arbustivi: *-Crataegus monogyna* *-Laurus nobilis*	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.	3886 mq Individui arborei: *-Alnus glutinosa 194* *-Populus nigra 194* *-Salix alba 194* *-Ulmus minor 194* Individui arbustivi *-Salix caprea 194*	20.523 mq *-1.026* *-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 siepi di confine e valorizzare l'intervento di ripristino dei fossi	- ml Individui arbustivi: *-Crataegus monogyna* *-Prunus spinosa* *-Viburnum opulus* *-Cornus sanguinea*	2.406 ml *-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 arborei con sesto lineare contribuisce a incrementare la connettività agroecosistemica.	- ml Individui arborei: *-Que rcus robur* *-Populus alba* *-Populus nigra* *-Fraxinus oxycarpa* *-Carpinus betulus* *-Acer campestre* *-Morus alba* *-Fraxinus ornus* *-Ostrya carpinifolia*	1.242 ml *-44* *-52* *-52* *-52* *-52* *-52* *-52* *-52* *-52*
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 PTCP della provincia di lucca. Il sesto prevede l'impiego di specie arbustive tipiche delle fasce ripariali	5.151 mq individui arbusti: *-Crataegus monogyna 258* *-Euonymus spp 172* *-Viburnum opulus 172* *-Cornus sanguinea 258*	9.498 mq *-475* *-317* *-317* *-475*
Paramento murario in pietra locale, con inserti disposti a formare una grigila, propri delle Corti Lucchesi	*- Muro NS - GM08* *- Muro NS - GM13*	*-150,00 ml* *-157,00 ml*

Interventi di ripristino ambientale	Parziali	Totali
Ripristino aree agricole occupate da cantieri	6.165 mq	36.815 mq
TS - Ripristino dei fossi e canali irrigui nelle aree a particolare valenza paesaggistio-ambientale	- mq *-Salix spp*	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	- 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

I PROGETTISTI:
Ing. Vincenzo Mirzi
Ordine Ing. di Bari n. 3594
Ing. Giuseppe Danilo Maljeri
Ordine Ing. di Roma n. A34610
Geol. Serena Mijatto
Ordine Geologi del Lazio n. 928

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

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :
Ing. Achille Devitofranceschi

PROTOCOLLO | DATA

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

CODICE PROGETTO				NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.		T00IA01AMBPP07A.dwg		
LO601A	D	1601	CODICE ELAB.	T00IA01AMBPP07	A	1:2000

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