COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

COCIV Consorzio Collegamenti Integrati Veloci

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO DI RECUPERO AMBIENTALE DELL'AREA IN LOCALITA' "CASCINA BOLLA" DEL COMUNE DI ALESSANDRIA

Planimetria di recupero ambientale

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio **Cociv** Ing. G. Mesiano		1:1.000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I G 5 1	0 2	E	C V	P 7	D P 0 7 0 0	0 0 6	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista / Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	COCIV	16/05/2018	COCIV	16/05/2018	A. Mancarella	16/05/2018	Dott. Ing. Giovanni Lanzone Ordine Ingegneri Torino, TO n. 6271 R

n. Elab. | Nome File: IG51-02-E-CV-P7-DP07-00-006-A00 | CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1:1

L E G E N D A

- LIMITE AREA IN DISPONIBILITA'
- LIMITE AREA DI INTERVENTO
- LIMITE AREA DI INTERVENTO PREVISTA NEL PROGETTO CIPE
- INGRESSO
- CAPOSALDI (CC 96.668)
- LINEA ELETTRICA
- PALI LINEA TELEFONICA
- CIGLIO ACQUA (QUOTA FALDA 88,00m s.l.m.)
- BOSCO MESOFILO FITTO
- BOSCO MESOFILO RADO
- BOSCO MESOIGROFILO – IGROFILO
- PRATO STABILE
- AREA CILIEGI
- VEGETAZIONE ESISTENTE DA CONSERVARE
- SIEPE PER LEPIDOTTERI
- PUNTO PANORAMICO SOPRAELEVATO
- PERCORSI PEDONALI

Al fine di assicurare sufficienti aspetti di naturalità e di contestualizzazione paesaggistica, è opportuno che -in fase di realizzazione di quanto illustrato nella presente Tavola e di quanto descritto nella Relazione tecnica - il progetto di rimodellamento morfologico e ripristino a carattere naturalistico venga realizzato curando di:

- evitare forme di rigidità nelle quote di rimodellamento finale del terreno: le indicazioni riportate in Tavola debbono essere assunte unicamente con carattere di indirizzo complessivo, per quanto riguarda inclinazioni scarpate, aree pianeggianti, rilievi, ecc. ferma restando la loro localizzazione e le pendenze indicate, il volume totale dei materiali conferiti e dei terreni sterili e vegetali;
- evitare forme di eccessiva geometricità nella predisposizione degli impianti arborei ed arbustivi e nella delimitazione delle diverse tipologie di aree, per quanto riguarda la scelta delle essenze da porre a dimora, e per quanto riguarda il sesto di impianto, che assume unicamente carattere indicativo.

SIEPE PER LEPIDOTTERI

Doppia fila (distanza 2 m tra le file) lunga 110 m
Sesto di impianto: 1,5 x 1,5 m

Messa a dimora di 144 piante:

- *Salix alba* - Salice bianco	n. 18
- *Rhamnus catharticus* - Spincervino	n. 18
- *Frangula alnus* - Frangola	n. 18
- *Ilex aquifolium* - Agrifoglio	n. 18
- *Coronilla spp.* - Coronille arbustive	n. 18
- *Prunus spinosa* - Prugnolo	n. 18
- *Crataegus monogyna* - Biancospino	n. 18
- *Salix caprea* - Salicone	n. 18

AREE BOSCATE RIPARIE (BOSCO IGROFILO - MESOIGROFILO)

Densità d'impianto: 100% della superficie (4.800 mq)
Sesto d'impianto: a settonce

Riporto di 0,30 m di materiale sterile (1.440 mc)
Riporto di 0,40 m di terreno vegetale (1.920 mc)

Distanza tra le specie arboree ed arbustive 3,50 x 3,50 m

SPECIE ARBOREE: 360 piante radicate (n° esemplari)

- *Salix alba* - Salice bianco	130
- *Populus alba* - Pioppo bianco	115
- *Populus nigra* - Pioppo nero	115

SPECIE ARBUSTIVE: 540 piante radicate (n° esemplari)

- *Salix eleagnos* - Salice ripaiolo	150
- *Salix purpurea* - Salice rosso	150
- *Sambucus nigra* - Sambuco	120
- *Cornus sanguinea* - Sanguinello	120

INERBIMENTO: manuale o meccanico con 400 kg/ha di semente (tot. 192 kg) specie: *Arrhenaterum elatius, Festuca pratensis, Lolium perenne, Dactylis glomerata, Trifolium hybridum, Festuca arundinacea, Trifolium pratense, Poa pratensis, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Anthyllis vulneraria, Achillea millefolium, Sanguisorba minor, Plantago lanceolata.*

AREE BOSCATE MESOFILE PLANIZIALI FITTE

Densità d'impianto: 100% della superficie (33.250 mq)
Sesto d'impianto: a settonce

Riporto di 0,30 m di materiale sterile (9.970 mc)
Riporto di 0,40 m di terreno vegetale (13.300 mc)

Distanza tra le specie arboree 5,00 m — Distanza tra le specie arbustive 2,50 m

SPECIE ARBOREE: 2.160 piante radicate (n° esemplari)

- *Quercus robur* - Farnia	500
- *Carpinus betulus* - Carpino bianco	390
- *Fraxinus excelsior* - Frassino maggiore	500
- *Prunus avium* - Ciliegio selvatico	385
- *Acer campestre* - Acero campestre	385

SPECIE ARBUSTIVE: 4.000 piante radicate (n° esemplari)

- *Corylus avellana* - Nocciolo	580
- *Cornus sanguinea* - Sanguinello	560
- *Crataegus monogyna* - Biancospino	580
- *Euonymus europaeus* - Fusaggine	570
- *Rosa canina* - Rosa selvatica	570
- *Ligustrum vulgare* - Ligustro	570
- *Sambucus nigra* - Sambuco	570

INERBIMENTO: manuale o meccanico con 400 kg/ha di semente (tot. 13,3 q) specie: *Arrhenatherum elatius, Festuca pratensis, Lolium perenne, Dactylis glomerata, Trifolium hybridum, Festuca arundinacea, Trifolium pratense, Poa pratensis, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Anthyllis vulneraria, Achillea millefolium, Sanguisorba minor, Plantago lanceolata.*

AREE BOSCATE MESOFILE PLANIZIALI RADE

Densità d'impianto: 60% della superficie (15.140 su 25.230 mq)
Sesto d'impianto: a settonce

Riporto di 0,30 m di materiale sterile (7.570 mc)
Riporto di 0,40 m di terreno vegetale (10.100 mc)

Distanza tra le specie arboree 5,00 m — Distanza tra le specie arbustive 2,50 m

SPECIE ARBOREE: 980 piante radicate (n° esemplari)

- *Quercus robur* - Farnia	235
- *Carpinus betulus* - Carpino bianco	170
- *Fraxinus excelsior* - Frassino maggiore	235
- *Prunus avium* - Ciliegio selvatico	170
- *Acer campestre* - Acero campestre	170

SPECIE ARBUSTIVE: 1.820 piante radicate (n° esemplari)

- *Corylus avellana* - Nocciolo	290
- *Cornus sanguinea* - Sanguinello	250
- *Crataegus monogyna* - Biancospino	290
- *Euonymus europaeus* - Fusaggine	250
- *Rosa canina* - Rosa selvatica	250
- *Ligustrum vulgare* - Ligustro	240
- *Sambucus nigra* - Sambuco	250

INERBIMENTO: manuale o meccanico con 400 kg/ha di semente (tot. 10,1 q) specie: *Arrhenatherum elatius, Festuca pratensis, Lolium perenne, Dactylis glomerata, Trifolium hybridum, Festuca arundinacea, Trifolium pratense, Poa pratensis, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Anthyllis vulneraria, Achillea millefolium, Sanguisorba minor, Plantago lanceolata.*

AREE A PRATO STABILE

Superficie: 28.620 mq

Riporto di 0,30 m di materiale sterile (8.590 mc)
Riporto di 0,40 m di terreno vegetale (11.450 mc)

Inerbimento per sovescio: manuale o meccanico con 400 kg/ha di semente (tot. 11,4 q) specie: *Lolium perenne, Trifolium repens, Trifolium incarnatum, Vicia villosa.*

Inerbimento prato stabile: manuale o meccanico con 400 kg/ha di semente (tot. 11,4 q) specie: *Setaria ambigua, Dactylis glomerata, Phleum pratense, Poa trivialis, Lolium multiflorum, Festuca pratensis, Cynosurus cristatus, Trifolium repens, Taraxacum officinale, Achillea millefolium, Ranunculus repens.*

AREA CILIEGI

Densità d'impianto: 100% della superficie (2.280 mq)
Sesto d'impianto: 5 x 5 m

Riporto di 0,30 m di materiale sterile (680 mc)
Riporto di 0,40 m di terreno vegetale (900 mc)

Messa a dimora di 90 esemplari arborei:

- *Prunus avium* - Ciliegio selvatico	n. 27
- *Prunus cerasus* - Amareno	n. 27
- *Prunus serrulata "Kanzan"*	n. 36

INERBIMENTO: manuale o meccanico con 400 kg/ha di semente (tot. 91 kg) specie: *Arrhenaterum elatius, Festuca pratensis, Lolium perenne, Dactylis glomerata, Trifolium hybridum, Festuca arundinacea, Trifolium pratense, Poa pratensis, Lotus corniculatus, Onobrychis viciifolia, Anthyllis vulneraria, Achillea millefolium, Sanguisorba minor, Plantago lanceolata.*