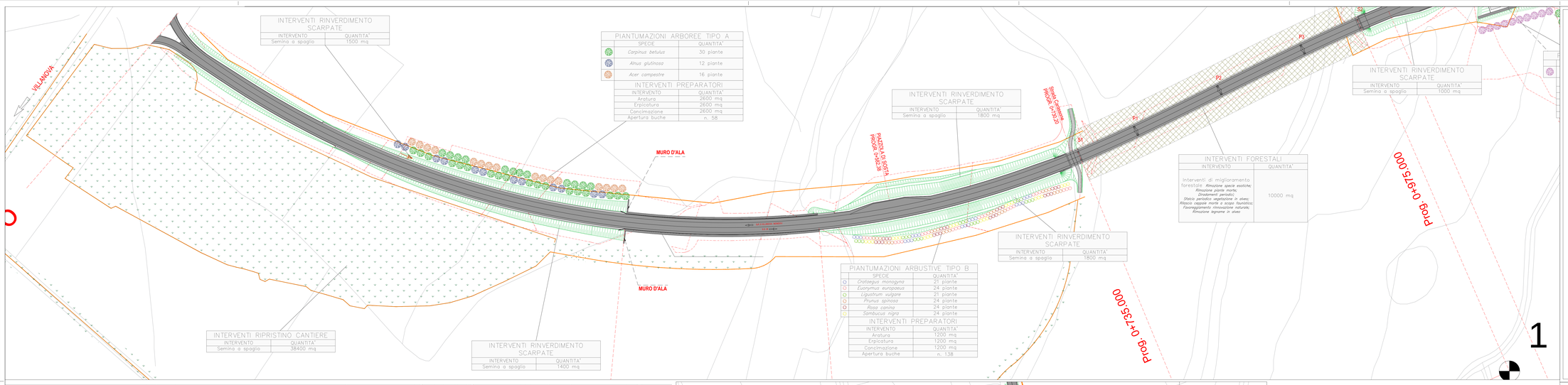


INTERVENTI RINVERDIMENTO SCARPATE

INTERVENTO	QUANTITA'
Semina a spaglio	1500 mq

PIANTUMAZIONI ARBOREE TIPO A

SPECIE	QUANTITA'
Carpinus betulus	30 piante
Alnus glutinosa	12 piante
Acer campestre	16 piante

INTERVENTI PREPARATORI

INTERVENTO	QUANTITA'
Aratura	2600 mq
Erpicatura	2600 mq
Concimazione	2600 mq
Apertura buche	n. 58

INTERVENTI RINVERDIMENTO SCARPATE

INTERVENTO	QUANTITA'
Semina a spaglio	1800 mq

INTERVENTI RINVERDIMENTO SCARPATE

INTERVENTO	QUANTITA'
Semina a spaglio	1000 mq

INTERVENTI FORESTALI

INTERVENTO	QUANTITA'
Interventi di miglioramento forestale: *Rimozione specie esotiche; Rimozione piante morte; Sfoltimenti periodici; Ceduazione vegetazione in alveo; Stalcio periodico vegetazione in alveo; Rilascio ceppaie morte a scopo faunistico; Eventraggiamento rimozione naturale; Rimozione legname in alveo*	10000 mq

INTERVENTI RINVERDIMENTO SCARPATE

INTERVENTO	QUANTITA'
Semina a spaglio	1800 mq

PIANTUMAZIONI ARBUSTIVE TIPO B

SPECIE	QUANTITA'
Crataegus monogyna	21 piante
Euonymus europaeus	24 piante
Ligustrum vulgare	21 piante
Prunus spinosa	24 piante
Rosa canina	24 piante
Sambucus nigra	24 piante

INTERVENTI PREPARATORI

INTERVENTO	QUANTITA'
Aratura	1200 mq
Erpicatura	1200 mq
Concimazione	1200 mq
Apertura buche	n. 138

INTERVENTI RIPRISTINO CANTIERE

INTERVENTO	QUANTITA'
Semina a spaglio	38400 mq

INTERVENTI RINVERDIMENTO SCARPATE

INTERVENTO	QUANTITA'
Semina a spaglio	1400 mq

LEGENDA

- Recinzione temporanea di cantiere
- Piste di cantiere
- Linde di esproprio definitivo
- Sistemazione a verde
- Interventi di miglioramento forestale
- Chiodatura con barre L=3.00 mt, maglia 2.00 m longitudinale e 1.50 m trasversale
- Chiodatura con barre L=6.00 mt, maglia 2.00 m longitudinale e 1.50 m trasversale

- *Carpinus betulus (Carpino bianco)*
- *Quercus petraea (Rovere)*
- *Acer campestre (Acero campestre)*
- *Populus alba (Pioppo bianco)*
- *Alnus glutinosa (Ontano nero)*
- *Cercis siliquastrum (Albero di Giuda)*
- *Edera helix (Edera)*
- *Crataegus monogyna (Biancospino)*
- *Euonymus europaeus (Euonimo)*
- *Ligustrum vulgare (Ligustro)*
- *Prunus spinosa (Pruno selvatico)*
- *Rosa canina (Rosa canina)*
- *Sambucus nigra (Sambuco)*
- *Salix purpurea (Salice rosso)*

PIANTUMAZIONI ROTONDE

SESTO	SPECIE
ROTONDA A	*Crataegus monogyna*; *Euonymus europaeus*; *Ligustrum vulgare*; *Rosa canina*
ROTONDA B	*Crataegus monogyna*; *Euonymus europaeus*; *Rosa canina*; *Ligustrum vulgare*
ROTONDA C	*Crataegus monogyna*

INTERVENTI RIPRISTINO CANTIERE

INTERVENTO	QUANTITA'
Semina a spaglio	24300 mq

PIANTUMAZIONI ARBUSTIVE TIPO B e RANDOM

SPECIE	QUANTITA'
Crataegus monogyna	21 piante
Euonymus europaeus	24 piante
Ligustrum vulgare	30 piante
Prunus spinosa	27 piante
Rosa canina	30 piante
Sambucus nigra	24 piante

INTERVENTI PREPARATORI

INTERVENTO	QUANTITA'
Aratura	2000 mq
Erpicatura	2000 mq
Concimazione	2000 mq
Apertura buche	n. 156

INTERVENTI RINVERDIMENTO SCARPATE

INTERVENTO	QUANTITA'
Semina a spaglio	900 mq

PIAZZOLA LIBERTA PROGR. 1+300,00

PARATIA RIVESTITA

PARATIA RIVESTITA

PIANTUMAZIONI ARBOREE TIPO D

SPECIE	QUANTITA'
Carpinus betulus	33 piante
Quercus petraea	12 piante

INTERVENTI PREPARATORI

INTERVENTO	QUANTITA'
Aratura	3600 mq
Erpicatura	3600 mq
Concimazione	3600 mq
Apertura buche	n. 61

PIANTUMAZIONI ARBOREE TIPO C

SPECIE	QUANTITA'
Populus alba	10 piante

INTERVENTI PREPARATORI

INTERVENTO	QUANTITA'
Aratura	3000 mq
Erpicatura	3000 mq
Concimazione	3000 MQ
Apertura buche	n. 45

INTERVENTI RINVERDIMENTO SCARPATE

INTERVENTO	QUANTITA'
Semina a spaglio	1000 mq

2

INTERVENTI RIPRISTINO CANTIERE

INTERVENTO	QUANTITA'
Semina a spaglio	29300 mq

PIANTUMAZIONI ARBOREE TIPO F

SPECIE	QUANTITA'
Carpinus betulus	23 piante
Alnus glutinosa	16 piante
Populus alba	7 piante

INTERVENTI PREPARATORI

INTERVENTO	QUANTITA'
Aratura	2700 mq
Erpicatura	2700 mq
Concimazione	2700 mq
Apertura buche	n. 46

INTERVENTI RINVERDIMENTO SCARPATE

INTERVENTO	QUANTITA'
Semina a spaglio	800 mq

Strada Bella Vista PROGR. 2+621,31

CABINA ELETTRICA EST

PARATIA RIVESTITA

MURO DI SOSTEGNO

MURO DI SOSTEGNO

PARATIA RIVESTITA

PIAZZOLA DI SOSTA PROGR. 1+310,10

PIAZZOLA DI SOSTA PROGR. 1+344,50

INTERVENTI RINVERDIMENTO SCARPATE

INTERVENTO	QUANTITA'
Semina a spaglio	800 mq

PIANTUMAZIONI ARBOREE TIPO E

SPECIE	QUANTITA'
Carpinus betulus	19 piante
Quercus petraea	19 piante
Populus alba	5 piante
Acer campestre	18 piante

INTERVENTI PREPARATORI

INTERVENTO	QUANTITA'
Aratura	3600 mq
Erpicatura	3600 mq
Concimazione	3600 mq
Apertura buche	n. 61

PIANTUMAZIONI ROTONDA A

SPECIE	QUANTITA'
Crataegus monogyna	8 piante
Euonymus europaeus	12 piante
Ligustrum vulgare	8 piante
Rosa canina	8 piante

INTERVENTI PREPARATORI

INTERVENTO	QUANTITA'
Aratura	530 mq
Erpicatura	530 mq
Concimazione	530 mq
Semina a spaglio	530 mq
Apertura buche	n. 36

3

SCHEDATURA SESTI DI IMPIANTO

SESTI D'IMPIANTO

TIPO SESTO	SESTO	SPECIE
A		*Carpinus betulus*; *Alnus glutinosa*; *Acer campestre*
B		*Crataegus monogyna*; *Euonymus europaeus*; *Ligustrum vulgare*; *Prunus spinosa*; *Rosa canina*; *Sambucus nigra*
C		*Populus alba*
D		*Carpinus betulus*; *Quercus petraea*
E		*Carpinus betulus*; *Quercus petraea*; *Acer campestre*; *Populus alba*
F		*Carpinus betulus*; *Alnus glutinosa*; *Populus alba*
G		*Salix purpurea*; *Crataegus monogyna*

QUANTITA' SOGGETTI ARBOREI E ARBUSTIVI

PIANTUMAZIONI ARBOREE

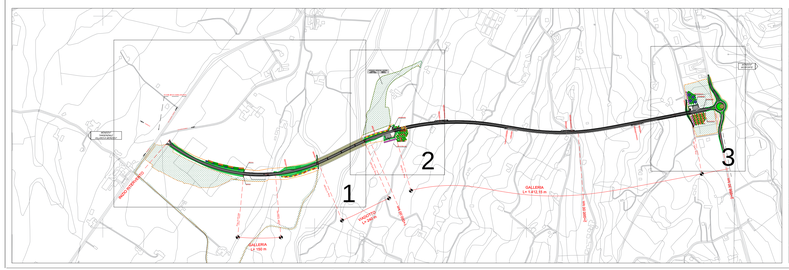
SPECIE	QUANTITA' TOTALE
Carpinus betulus	105 piante
Alnus glutinosa	28 piante
Populus alba	22 piante
Quercus petraea	31 piante
Acer campestre	40 piante
Cercis siliquastrum	15 piante

INTERVENTI FORESTALI E RINVERDIMENTI

INTERVENTO	QUANTITA' TOTALE	DETTAGLI
Interventi di miglioramento forestale	20000 mq	*Rimozione specie esotiche; Rimozione piante morte; Sfoltimenti periodici; Ceduazione periodica vegetazione in alveo; Rilascio ceppaie morte a scopo faunistico; Eventraggiamento rimozione naturale; Rimozione legname in alveo*
Rinverdimento, semina e idrosemina scarpate	14190 mq	SPECIE: *Lolium perenne 20% Festuca arundinacea 30% Festuca rubra 25% Poa pratensis 15% Agrostis capillaris 10% Trifolium repens 5%* QUANTITA': dai 35 ai 40 g/mq
Semina a spaglio rotonde e aree di cantiere	63440 mq	SPECIE: *Festuca rubra (33%) Poa alpina (20%) Trifolium repens (15%) Lolium perenne (10%) Festuca ovina (5%) Lolium perenne (5%) Dactylis glomerata (4%) Achillea millefolium (3%) Medicago lupulina (3%) Phleum pratense (2%) Trifolium pratense (2%) Trifolium hybridum (1%) Anthyllis vulneraria (1%) Lathyrus pratensis (1%)* QUANTITA': dai 35 ai 40 g/mq

PIANTUMAZIONI ARBUSTIVE

SPECIE	QUANTITA' TOTALE
Crataegus monogyna	97 piante
Euonymus europaeus	91 piante
Ligustrum vulgare	61 piante
Prunus spinosa	84 piante
Rosa canina	79 piante
Sambucus nigra	81 piante
Salix purpurea	83 piante



PIANTUMAZIONI ARBUSTIVE TIPO B

SPECIE	QUANTITA'
Crataegus monogyna	20 piante
C. siliquastrum - A. campestre	15 piante – 6 piante

INTERVENTI RIPRISTINO CANTIERE

INTERVENTO	QUANTITA'
Semina a spaglio	1870 mq

INTERVENTI FORESTALI

INTERVENTO	QUANTITA'
Interventi di miglioramento forestale: *Rimozione specie esotiche; Rimozione piante morte; Sfoltimenti periodici; Stalcio periodico vegetazione in alveo; Rilascio ceppaie morte a scopo faunistico; Eventraggiamento rimozione naturale; Rimozione legname in alveo*	10000 mq

IIANTUMAZIONI ARBUSTIVE TIPO B

SPECIE	QUANTITA'
Ligustrum vulgare	15 piante
Prunus spinosa	15 piante

INTERVENTI PREPARATORI

INTERVENTO	QUANTITA'
Aratura	220 mq
Erpicatura	220 mq
Concimazione	220 mq
Semina a spaglio	220 mq
Apertura buche	n. 39

INTERVENTI RIPRISTINO SCARPATE

INTERVENTO	QUANTITA'
Idrosemina	3000 mq
Geocomposito	3000 mq

PIANTUMAZIONI ARBUSTIVE G

SPECIE	QUANTITA'
Salix purpurea	83 piante

INTERVENTI PREPARATORI

INTERVENTO	QUANTITA'
Apertura buche	n. 83

PIANTUMAZIONI ARBUSTIVE TIPO B

SPECIE	QUANTITA'
Prunus spinosa	18 piante
Sambucus nigra	21 piante

INTERVENTI PREPARATORI

INTERVENTO	QUANTITA'
Aratura	390 mq
Erpicatura	390 mq
Concimazione	390 mq
Apertura buche	n. 39

PIANTUMAZIONI ROTONDE B

SPECIE	QUANTITA'
Rosa canina	3 piante
Euonymus europaeus	6 piante
Ligustrum vulgare	3 piante

INTERVENTI PREPARATORI

INTERVENTO	QUANTITA'
Aratura	120 mq
Erpicatura	120 mq
Concimazione	120 mq
Semina a spaglio	120 mq
Apertura buche	n. 12

PIANTUMAZIONI ROTONDE C

SPECIE	QUANTITA'
Crataegus monogyna	7 piante

INTERVENTI PREPARATORI

INTERVENTO	QUANTITA'
Aratura	90 mq
Erpicatura	90 mq
Concimazione	90 mq
Semina a spaglio	90 mq
Apertura buche	n. 7

PIANTUMAZIONI ARBUSTIVE TIPO B

SPECIE	QUANTITA'
Crataegus monogyna	12 piante
Euonymus europaeus	10 piante

INTERVENTI PREPARATORI

INTERVENTO	QUANTITA'
Aratura	100 mq
Erpicatura	100 mq
Concimazione	100 mq
Apertura buche	n. 22

PIANTUMAZIONI ARBUSTIVE TIPO B

SPECIE	QUANTITA'
Rosa canina	14 piante
Sambucus nigra	12 piante

INTERVENTI PREPARATORI

INTERVENTO	QUANTITA'
Aratura	250 mq
Erpicatura	250 mq
Concimazione	250 mq
Apertura buche	n. 26

4

anas GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

Provincia di Cuneo
S.S. 28 del Colle di Nava
Lavori di realizzazione della Tangenziale di Mondovì con collegamento alla S.S. 28 Dir – 564 e al casello A6 "Torino–Savona" – III Lotto (Variante di Mondovì)

PROGETTO DEFINITIVO

COD. T00B

PROGETTAZIONE:
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI:
MANDATARIA: SYSTEMA
MANDANTI: POLITECNICA DESIGNING FOR HUMANS; MATILDI-PARTNERS

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Ing. Andrea Pense – TECHNITAL
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A2413

IL GEOLOGO:
Geol. Emanuele Fresia – TECHNITAL
Ordine Geologi Veneto n. A501

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Paolo Borrasso – MATILDI + PARTNERS
Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. A8512

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Giuseppe Danilo Malgeri

IL PROGETTISTA:
Ing. Corrado Pesce
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A1984

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE E PROGETTAZIONE STRADALE:
Ing. Carlo Vittorio Matildi – MATILDI + PARTNERS
Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. A462/A
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE E
COORDINATORE STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE:
Ing. Corrado Pesce – TECHNITAL
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A1984
OPERE D'ARTE MAGGIORI: PONTI E MINORI:
Ing. Stefano Izzari – MATILDI + PARTNERS
Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. A4550
GEOTECNICA:
Ing. Alessandro Rizzo – TECHNITAL
Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. A13598
IDROLOGIA ED IDRAULICA:
Ing. Simone Venturini – TECHNITAL
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A2515

PROTOCOLLO: DATA:

13 – INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO ED AMBIENTALE
Planimetria opere a verde

CODICE PROGETTO	NOME FILE	PROGR. ELAB.	REV.	SCALA:
D P T 0 0 3 8 1 6	13.05_P00_IA00_AMB_PP01_E	13.05		
	CODICE ELAB. P 0 0 I A 0 0 A M B P P 0 1		E	1:2.000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F						
E	ISTRUTTORIE CdS e VIA	Nov. 2022	Technital	Ampezzan	Pesce	Renzo
D	ISTRUTTORIA CSLLPP e VIA	Ott. 2021	Technital	Ampezzan	Piccoli	Renzo
A	EMISSIONE	Mar. 2020	Technital	Ampezzan	Piccoli	Renzo