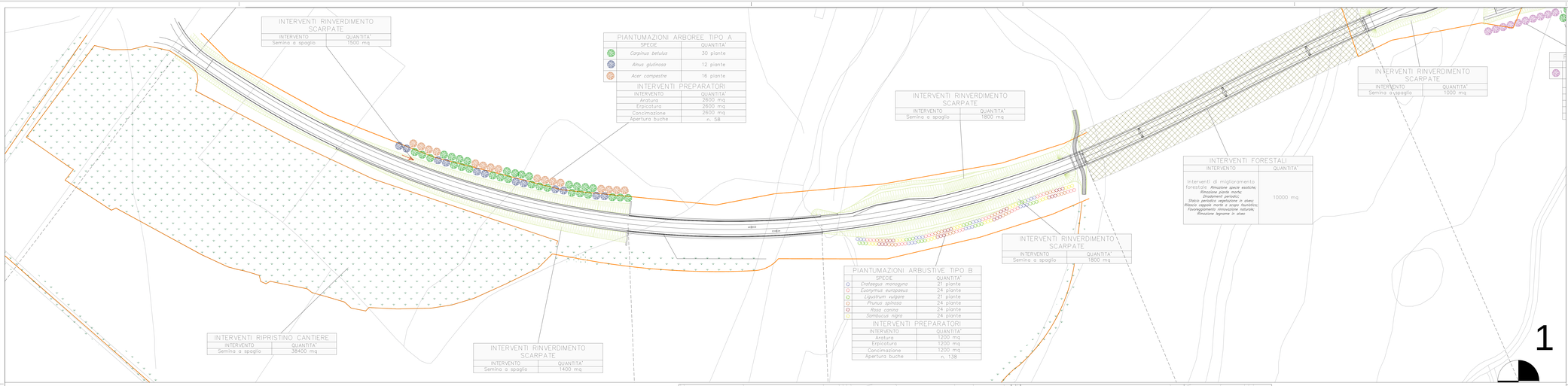


INTERVENTI RINVERDIMENTO SCARPATE	
INTERVENTO	QUANTITA'
Semina a spaglio	1500 mq

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; Diradamenti periodici; Sfalcio periodico vegetazione in alveo; Rilascio cappole morte a scopo faunistico; Favoreggiamento rinnovazione 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

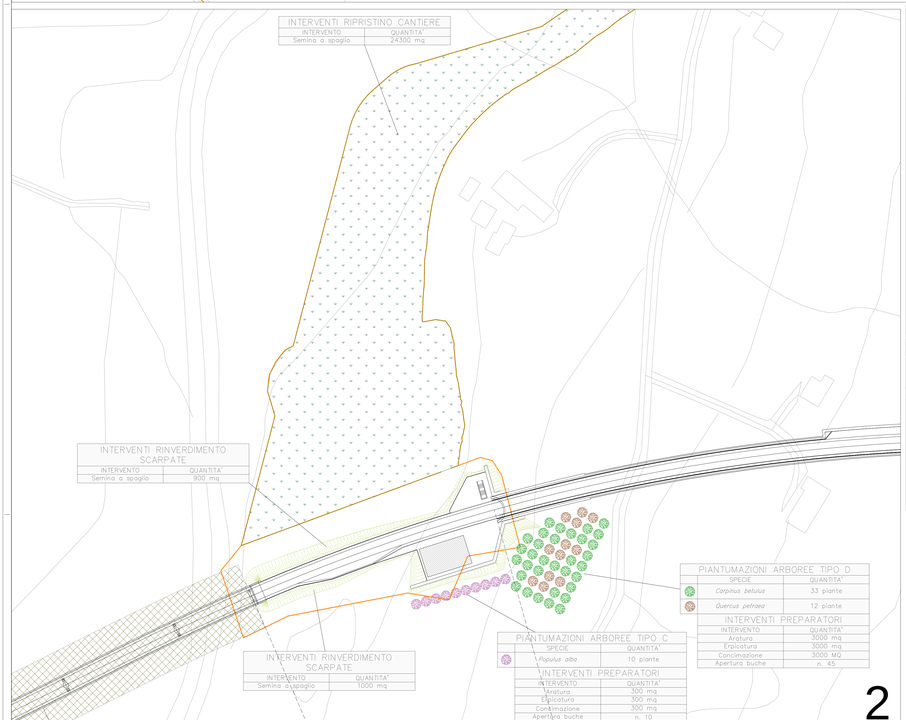
INTERVENTI RINVERDIMENTO SCARPATE	
INTERVENTO	QUANTITA'
Semina a spaglio	1400 mq

LEGENDA

- Recinzione temporanea di cantiere
- Piste di cantiere
- Sistemazione a verde
- Interventi di miglioramento forestale
- Chiodatura con barre L=3.00 m; maglia 2.00 m longitudinale x 1.50 m trasversale
- Chiodatura con barre L=6.00 m; maglia 2.00 m longitudinale x 1.50 m trasversale

- *Carpinus betulus (Carpino bianco)*
- *Quercus petraea (Rovere)*
- *Acer campestre (Acero campestre)*
- *Populus alba (Pioppo bianco)*
- *Alnus glutinosa (Ontano nero)*
- *Edera helix (Edera)*
- *Crataegus monogyna (Biancospino)*
- *Euonymus europaeus (Euonimo)*
- *Ligustrum vulgare (Ligusto)*
- *Prunus spinosa (Prugnolo 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*



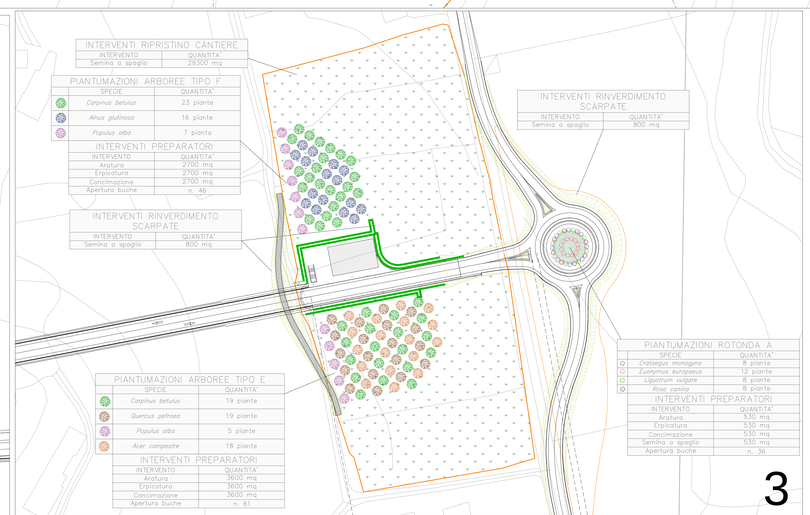
INTERVENTI RIPRISTINO CANTIERE	
INTERVENTO	QUANTITA'
Semina a spaglio	24300 mq

INTERVENTI RINVERDIMENTO SCARPATE	
INTERVENTO	QUANTITA'
Semina a spaglio	900 mq

PIANTUMAZIONI ARBOREE TIPO D	
SPECIE	QUANTITA'
Carpinus betulus	33 piante
Quercus petraea	12 piante
INTERVENTI PREPARATORI	
INTERVENTO	QUANTITA'
Aratura	3000 mq
Erpicatura	3000 mq
Concimazione	3000 MQ
Apertura buche	n. 45

PIANTUMAZIONI ARBOREE TIPO C	
SPECIE	QUANTITA'
Populus alba	10 piante
INTERVENTI PREPARATORI	
INTERVENTO	QUANTITA'
Aratura	300 mq
Erpicatura	300 mq
Concimazione	300 mq
Apertura buche	n. 10

INTERVENTI RINVERDIMENTO SCARPATE	
INTERVENTO	QUANTITA'
Semina a spaglio	1000 mq



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 pianta
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

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

SCHEDATURA SESTI DI IMPIANTO

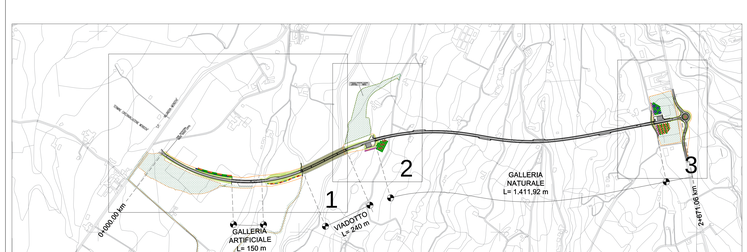
SESTI D'IMPIANTO		
TIPO SESTO	SESTO	SPECIE
A	1.5 m	*Carpinus betulus* *Alnus glutinosa* *Acer campestre*
B	2 m; 3 m	*Crataegus monogyna* *Euonymus europaeus* *Ligustrum vulgare* *Prunus spinosa* *Rosa canina* *Sambucus nigra*
C	1.5 m	*Populus alba*
D	1.5 m	*Carpinus betulus* *Quercus petraea*
E	1.5 m	*Carpinus betulus* *Quercus petraea* *Acer campestre* *Populus alba*
F	1.5 m; 1.5 m	*Carpinus betulus* *Alnus glutinosa* *Populus alba*
G	2.5 m	*Salix purpurea*

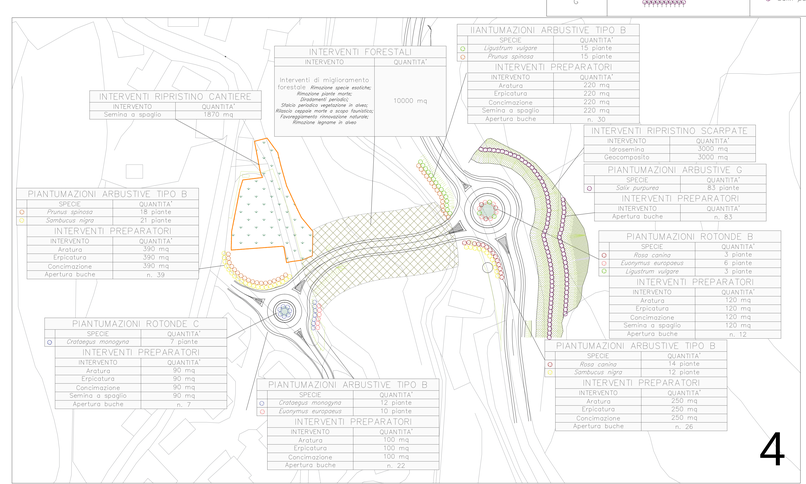
QUANTITA' SOGGETTI ARBOREI E ARBUSTIVI

PIANTUMAZIONI ARBOREE	
SPECIE	QUANTITA' TOTALE
Carpinus betulus	105 piante
Alnus glutinosa	28 piante
Populus alba	22 piante
Quercus petraea	31 piante
Acer campestre	34 piante

INTERVENTI FORESTALI E RINVERDIMENTI		
INTERVENTO	QUANTITA' TOTALE	DETTAGLI
Interventi di miglioramento forestale	20000 mq	*Rimozione specie esotiche; Rimozione piante morte; Diradamenti periodici; Sfalcio periodico vegetazione in alveo; Rilascio cappole morte a scopo faunistico; Favoreggiamento rinnovazione naturale; Rimozione legname in alveo.*
Rinverdimento, semina e idrosemina scarpate	14190 mq	*SPECIE: Lotus corniculatus (5%); Trifolium pratense (5%); Dactylis glomerata (10%); Festuca arundinacea (10%); Medicago sativa (10%); Trifolium repens (5%); Medicago lupulina (10%); Phleum pratense (10%); Festuca rubra (10%); Lolium perenne (10%); Arrhenatherum elatius (10%); Lolium perenne (10%).* *QUANTITA': dai 35 ai 40 g/mq*
Semina a spaglio rotonde e aree di cantiere	63440 mq	*SPECIE: Festuca rubra (10%); Poa alpina (10%); Trifolium repens (5%); Trifolium pratense (5%); Lolium perenne (10%); Dactylis glomerata (10%); Arrhenatherum elatius (10%); Medicago lupulina (10%); Phleum pratense (10%); Festuca arundinacea (10%); Medicago sativa (10%); Arrhenatherum elatius (10%); Lolium perenne (10%).* *QUANTITA': dai 35 ai 40 g/mq*

PIANTUMAZIONI ARBUSTIVE	
SPECIE	QUANTITA' TOTALE
Crataegus monogyna	47 piante
Euonymus europaeus	67 piante
Ligustrum vulgare	31 piante
Prunus spinosa	57 piante
Rosa canina	49 piante
Sambucus nigra	57 piante
Salix purpurea	83 piante





INTERVENTI FORESTALI	
INTERVENTO	QUANTITA'
Interventi di miglioramento forestale: *Rimozione specie esotiche; Rimozione piante morte; Diradamenti periodici; Sfalcio periodico vegetazione in alveo; Rilascio cappole morte a scopo faunistico; Favoreggiamento rinnovazione naturale; Rimozione legname in alveo.*	10000 mq

INTERVENTI RIPRISTINO CANTIERE	
INTERVENTO	QUANTITA'
Semina a spaglio	1870 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. 30

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

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 al casello A6 "Torino–Savona" – III Lotto (Variante di Mondovì)

PROGETTO DEFINITIVO — COD. TO08

PROGETTAZIONE: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI — MANDATARIA: POLITECNICA — MANDANTI: MATILDI-PARTNERS

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

IL GEOLOGO:
Dott. Emanuele Fiesco – TECHNITAL
Ordine Geologi Veneto n. A507

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Paolo Barrasso – MATILDI + PARTNERS
Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. A5513

VISTO, IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Giuseppe Danilo Melgari

IL PROGETTISTA:
Ing. Edoardo Picozzi
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A2381

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE E PROGETTAZIONE STRADALE:
Ing. Carlo Vittorio Matildi – MATILDI + PARTNERS
Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. E4513/R
COORDINATORE OPERE D'ARTE MINORI:
COORDINATORE STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE:
Ing. Edoardo Picozzi – TECHNITAL
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A2381
OPERE D'ARTE MAGGIORI: GALLERIA:
Ing. Corrado Fiesco – TECHNITAL
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A1384
OPERE D'ARTE MAGGIORI: PONTI E MINORI:
Ing. Stefano Izzo – MATILDI + PARTNERS
Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. A4550
GEOTECNICA:
Ing. Alessandro Rizzo – TECHNITAL
Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. A19598
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:
P P T 0 0 0 0 0 1 6	13.05_P00_IA00_AMB_PP01_B	13.05	B	1:2.000
	CODICE ELAB. P P 0 0 I A 0 0 A M B P P 0 1			

REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D						
C						
B	(STRUTTURA ANAS)	Mag. 2021	Technital	Arapaszer	Piccozzi	Renzo
A	EMISSIONE	Mar. 2020	Technital	Arapaszer	Piccozzi	Renzo