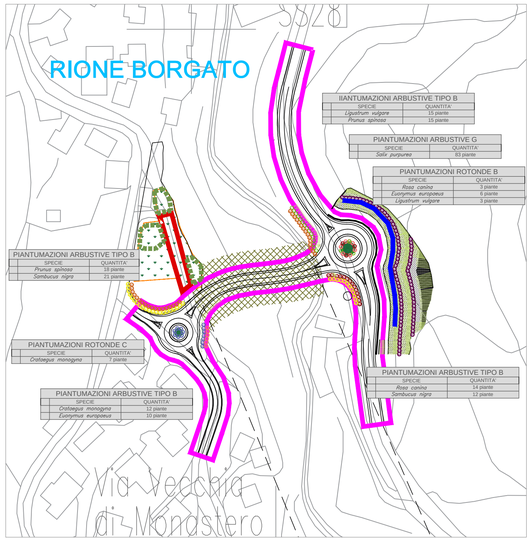


IIANTUMAZIONI ARBUSTIVE TIPO B

SPECIE	QUANTITA'
Ligustrum vulgare	15 piante
Prunus spinosa	15 piante

PIANTUMAZIONI ARBUSTIVE G

SPECIE	QUANTITA'
Salix purpurea	83 piante

PIANTUMAZIONI ROTONDE B

SPECIE	QUANTITA'
Rosa canina	9 piante
Euonymus europaeus	9 piante
Ligustrum vulgare	9 piante

PIANTUMAZIONI ARBUSTIVE TIPO B

SPECIE	QUANTITA'
Prunus spinosa	18 piante
Sambucus nigra	21 piante

PIANTUMAZIONI ROTONDE C

SPECIE	QUANTITA'
Crataegus monogyna	7 piante

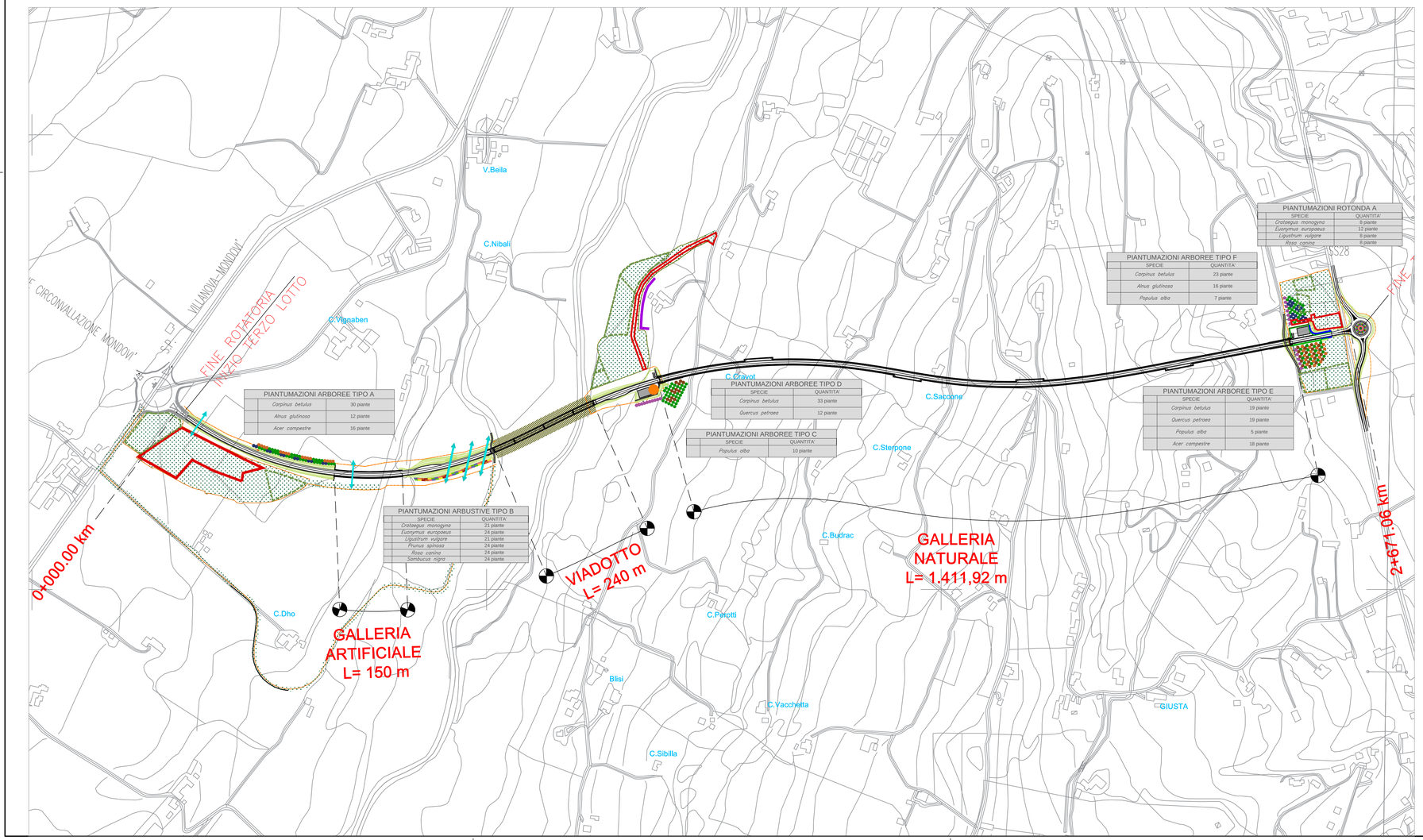
PIANTUMAZIONI ARBUSTIVE TIPO B

SPECIE	QUANTITA'
Crataegus monogyna	12 piante
Euonymus europaeus	10 piante

PIANTUMAZIONI ARBUSTIVE TIPO B

SPECIE	QUANTITA'
Rosa canina	14 piante
Sambucus nigra	12 piante

FASE		INTERVENTO DI MITIGAZIONE	AMBITO	QUANTITA'	DESCRIZIONE
Cantiere	Esercizio				
		Aree impermeabilizzate di cantiere a tutela degli sversamenti	Cantiere Base e Cantieri operativi 1,2 e 3	20.000 mq	Area pavimentatata realizzazione di sistemi di canalizzazione delle acque meteoriche
		Barriere acustiche provvisionali	Cantiere operativo 1	120 m	Barriere acustiche antirumore
		Accantonamento per recupero terreno di scotico o di scavo	Cantiere Base e Cantieri operativi 1,2 e 3	26.000 mq	Accantonamento del terreno vegetale e del materiale di scavo per evitare il dilavamento nel corso degli eventi piovosi
		Tombini di trasparenza idraulica	Galleria artificiale e corpo stradale in rilevato	n. 5	Tombini per la trasparenza idraulica necessari per garantire il normale deflusso delle acque
		Vasca di prima pioggia	Imbocco ovest galleria naturale	n. 1	Sistema chiuso per garantire la massima portata specifica allo scarico . La forma della vasca è irregolare vista la sua collocazione ed è divisa in tre camere.
		Interventi di stabilizzazione delle scarpate	Imbocco est della galleria naturale e a Rione Borgato	n. 2	Trattasi di muri di sostegno all'imbocco est della galleria naturale, mentre per la scappata lungo la rotatoria a Rione Borgato consiste in un geocomposoto con griglia e biostuoia e chiodatura
		Pavimentazione a ridotta emissione acustica	Asse secondario - Rione Borgato	5000 mq	Conglomerato bituminoso fonoassorbente per la realizzazione dello strato di usura
		Edera per mascheramento muri	Imbocco est galleria naturale	200 m	Edera helix
		Piantumazioni arboree	Ingressi gallerie artificiale e naturale	n. 220	Sesti a filari, quadrati e quinquonce di specie arboree autoctone: *Carpinus betulus, Alnus glutinosa, Populus alba, Quercus petraea, Acer campestre*
		Piantumazioni arbustive	Rotonde e scarpate	n. 391	Filari doppi e singoli di specie arbustive autoctone: *Crataegus monogyna, Euonymus europaeus, Ligustrum vulgare, Prunus spinosa, Rosa canina, Sambucus nigra, Salix purpurea*
		Interventi di miglioramento forestale	Viadotti su Ellero ed Ermena	20000 mq	Interventi volti al miglioramento delle condizioni fitosanitarie delle formazioni presenti: *Rimozione specie esotiche, rimozione piante morte, diradamenti periodici, rilascio ceppaie a scopi faunistici, favoreggiamento rinnovazione naturale, pulizia legname morto in alveo*
		Semina a spaglio rotonde e aree di cantiere	Rotonde asse principale e Rione Borgato	63440 mq	*SPECIE: Festuca rubra (32%), Poa alpina (20%) Trifolium repens (10%) Lotus corniculatus (8%) poa pratensis (7%) Lolium perenne (5%) Dactylis glomerata (4%) Achillea millefolium (3%) medicago lupolina (3%) Phleum pratense (2%) Sanguisorba minor (2%) Trifolium pratense (2%) Anthyllis vulneraria (1%) Lathyrus pratense (1%)* *QUANTITA': dai 35 ai 45 g/mq*
		Rinverdimento, semina e idrosemina scarpate	Scarpate di progetto asse principale e Rione Borgato	14190 mq	*SPECIE: Lolium perenne (25%) Festuca arundinacea (25%) Datylys glomerata (10%) Festuca rubra (10%) Medicago lupolina (10%) Onobrychis viciifolia (10%) Trifolium pratense (10%)* *QUANTITA': dai 35 ai 45 g/mq*



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

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

PIANTUMAZIONI ARBOREE

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

PIANTUMAZIONI ARBUSTIVE

SPECIE	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

Recinzione aree cantiere

anas GRUPPO FS ITALIANE

90 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. T008

PROGETTAZIONE:
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI

MANDATARIA: TECHNITAL

MANDANTI: POLITECNICA SOLUTIONS FOR HUMANS; MATILDI + PARTNERS

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Ing. Andrea Renso – 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 Barrasso – MATILDI + PARTNERS
Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. A8513

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

PROTOCOLLO:

DATA:

IL PROGETTISTA:
Ing. Andrea Renso
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A2413

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE E PROGETTAZIONE STRADALE:
Ing. Carlo Vittorio Matildi – MATILDI + PARTNERS
Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. 6457/A
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE E COORDINATORE STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE:
Ing. Edoardo Piccoli – TECHNITAL
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A3381
OPERE D'ARTE MAGGIORI GALLERIA:
Ing. Corrado Pesce – TECHNITAL
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A1984
OPERE D'ARTE MAGGIORI PONTI E MINORI:
Ing. Stefano Isani – 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

07 – RELAZIONE PAESAGGISTICA

Planimetria generale interventi di inserimento paesaggistico ed ambientale

CODICE PROGETTO	NOME FILE	PROGR. ELAB.	REV.	SCALA:
DPT00008D16	07.15_T00_IA00_AMB_PL01_C	07.15	C	1:5.000
	CODICE ELAB. T00IA00AMBPL01			

REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D						
C	ISTRUTTORIA ANAS	Dic. 2020	Technital	Folleso	Piccoli	Renso
B	ISTRUTTORIA ANAS	Mag. 2020	Technital	Folleso	Piccoli	Renso
A	EMISSIONE	Mar. 2020	Technital	Folleso	Piccoli	Renso