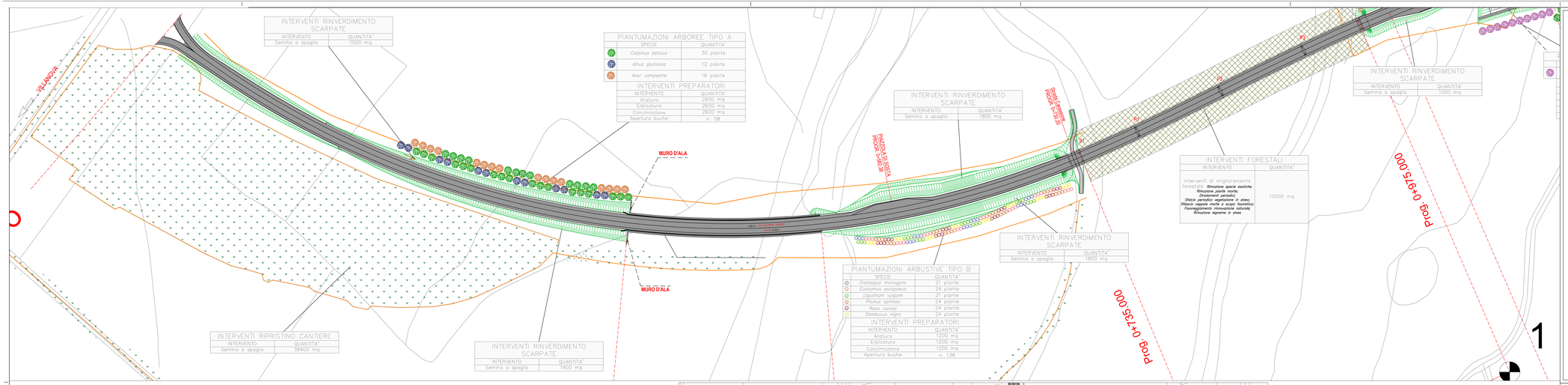



INTERVENTI RINVERDIMENTO SCARPATE

| 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

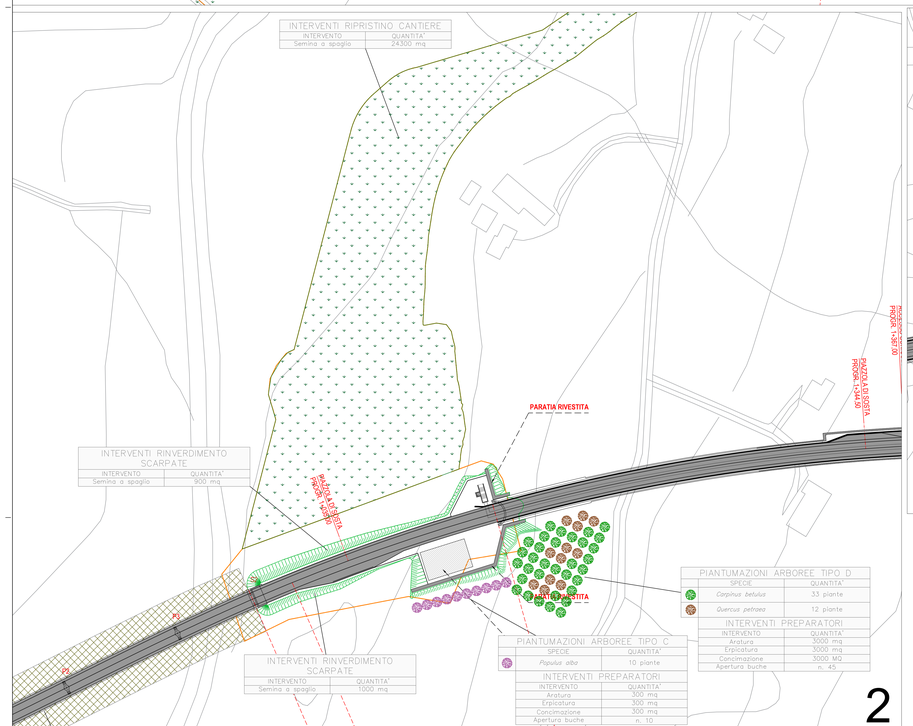
| INTERVENTO | QUANTITA' |
|---|---|
| Semina a spaglio | 1400 mq |

## LEGENDA

- Recinzione temporanea di cantiere
- Pista di cantiere
- Sistemazione a verde
- Interventi di miglioramento forestale
- Chiodatura con barre L=3.00 mt; maglia 2.00 m longitudinale x 1.50 m trasversale
- Chiodatura con barre L=6.00 mt; 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)*
- *Cercis siliquastrum (Albero di Giuda)*
- *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*<br>*Euonymus europaeus*<br>*Ligustrum vulgare*<br>*Rosa canina* |
| ROTONDA B | *Crataegus monogyna*<br>*Euonymus europaeus*<br>*Rosa canina*<br>*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 |

INTERVENTI RINVERDIMENTO SCARPATE

| INTERVENTO | QUANTITA' |
|---|---|
| Semina a spaglio | 1000 mq |

PIANTUMAZIONI ARBOREE TIPO C

| SPECIE | QUANTITA' |
|---|---|
| *Populus alba* | 10 piante |

INTERVENTI PREPARATORI

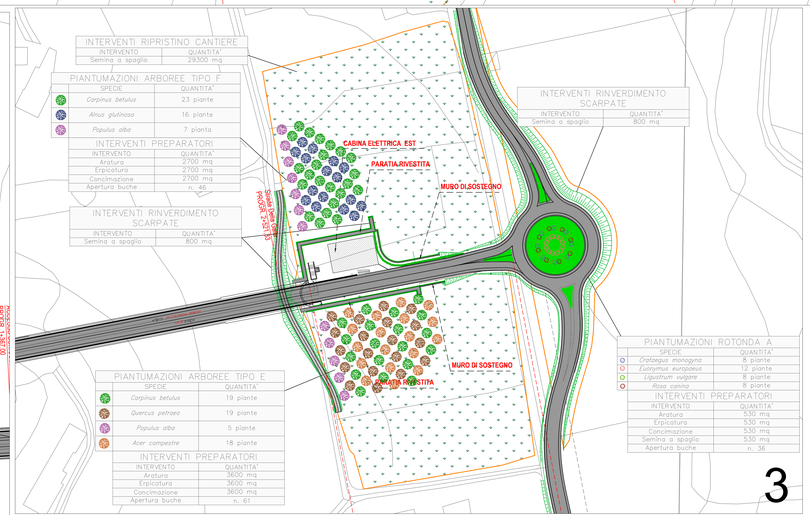
| INTERVENTO | QUANTITA' |
|---|---|
| Aratura | 300 mq |
| Erpicatura | 300 mq |
| Concimazione | 300 mq |
| Apertura buche | n. 10 |

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 |




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

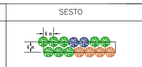
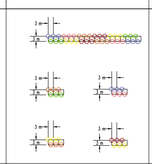
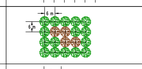
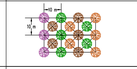
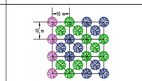
| SPECIE | QUANTITA' |
|---|---|
| *Crataegus monogyna* | 8 piante |
| *Euonymus europaeus* | 12 piante |
| *Ligustrum vulgare* | 8 piante |
| *Rosa canina* | 8 piante |

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 |  | *Carpinus betulus*<br>*Alnus glutinosa*<br>*Acer campestre* |
| B |  | *Crataegus monogyna*<br>*Euonymus europaeus*<br>*Ligustrum vulgare*<br>*Prunus spinosa*<br>*Rosa canina*<br>*Sambucus nigra* |
| C | | *Populus alba* |
| D |  | *Carpinus betulus*<br>*Quercus petraea* |
| E |  | *Carpinus betulus*<br>*Quercus petraea*<br>*Acer campestre*<br>*Populus alba* |
| F |  | *Carpinus betulus*<br>*Alnus glutinosa*<br>*Populus alba* |
| G | | *Salix purpurea*<br>*Crataegus monogyna* |

## QUANTITA' SOGGETTI ARBOREI E ARBUSTIVI

PIANTUMAZIONI ARBOREE

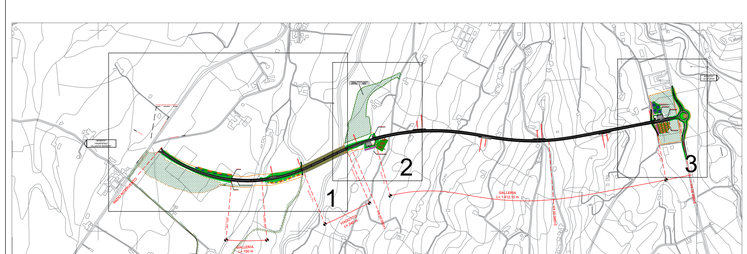
| SPECIE | QUANTITA' TOTALE |
|---|---|
| *Carpinus betulus* | 105 plonte |
| *Alnus glutinosa* | 28 piante |
| *Populus alba* | 22 piante |
| *Quercus petraea* | 31 piante |
| *Acer campestre* | 34 piante |
| *Cercis siliquastrum* | 10 piante |

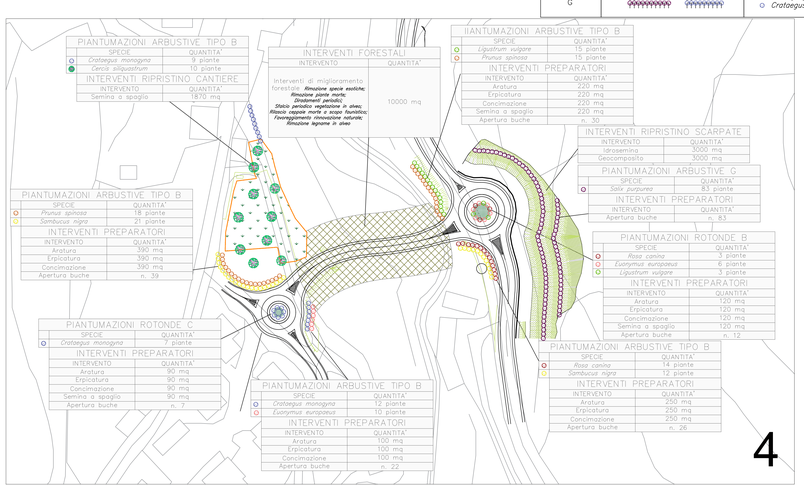
INTERVENTI FORESTALI E RINVERDIMENTI

| 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 | *QUANTITA' SPECIE: Carpinus betulus (20%) Acer campestre (10%) Acer platanoides (5%) Quercus petraea (5%) Cercis siliquastrum (5%) Populus alba (5%) Alnus glutinosa (10%) Prunus spinosa (5%) Crataegus monogyna (5%) Euonymus europaeus (5%) Ligustrum vulgare (5%) Rosa canina (5%) Sambucus nigra (5%) Salix purpurea (5%)* |
| Semina a spaglio rotonde e aree di cantiere | 63440 mq | *QUANTITA' SPECIE: Festuca rubra (25%) Poa alpina (20%) Trifolium repens (14%) Lolium perenne (8%) Poa pratensis (7%) Lolium perenne (3%) Dactylis glomerata (3%) Medicago sativa (3%) Trifolium pratense (3%) Achillea ciliatolobata (3%) Dactylis glomerata (3%) Achillea ciliatolobata (3%) Lotus corniculatus (3%) Poa pratensis (3%) Trifolium repens (3%) Lolium perenne (3%) Achillea ciliatolobata (3%) Dactylis glomerata (3%) Trifolium pratense (3%) Arrhenatherum elatius (3%) Lolium perenne (1%) Lotus corniculatus (1%) Trifolium repens (1%) Lolium perenne (1%) Dactylis glomerata (1%) Trifolium pratense (1%) Arrhenatherum elatius (1%) Lolium perenne (1%)* |

PIANTUMAZIONI ARBUSTIVE

| SPECIE | QUANTITA' TOTALE |
|---|---|
| *Crataegus monogyna* | 56 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 |






PIANTUMAZIONI ARBUSTIVE TIPO B

| SPECIE | QUANTITA' |
|---|---|
| *Crataegus monogyna* | 9 piante |
| *Cercis siliquastrum* | 10 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; Diradamenti periodici; Sfalcio periodico vegetazione in alveo; Rilascio cappole morte a scopo faunistico; Favoreggiamento rinnovazione 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. 30 |

INTERVENTI RIPRISTINO SCARPATE

| INTERVENTO | QUANTITA' |
|---|---|
| Idrosemina | 3000 mq |
| Geocompasto | 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* | 21 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* | 4 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 — 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. T00

PROGETTAZIONE: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI
MANDATARIA: PROGETTAMBIENTE
MANDANTI: POLITECNICA INGEGNERIA E ARCHITETTURA — MATILDI-PARTNERS

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

IL GEOLOGO:
Geol. Emanuele Fiasco – ITCWORL
Ordine Geologi Veneto n. A507

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Paolo Borrasso – MATILDI + PARTNERS
Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. A6513

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

IL PROGETTISTA:
Ing. Edoardo Picozzi
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A3381

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE E PROGETTAZIONE STRADALE:
Ing. Carlo Vittorio Mellal – MATILDI + PARTNERS
Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. E451/A
COORDINAMENTO PROGETTAZIONE E
COORDINATORE STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE:
Ing. Edoardo Picozzi – ITCWORL
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A3381
OPERE D'ARTE MAGGIORI: GALLERIA:
Ing. Stefano Ioani – MATILDI + PARTNERS
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A1384
OPERE D'ARTE MAGGIORI: PONTI E MINORI:
Ing. Stefano Ioani – MATILDI + PARTNERS
Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. A4350
GEOTECNICA:
Ing. Alessandro Rizzo – ITCWORL
Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. A19588
IDROLOGIA ED IDRAULICA:
Ing. Simone Venturini – ITCWORL
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A2515

PROTOCOLLO: DATA:

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

| CODICE PROGETTO | NOME FILE | PROGR. ELAB. | REV. | SCALA: |
|---|---|---|---|---|
| 0 T 0 0 D 0 9 P R O 0 1 0 | 13.05_P00_IA00_AMB_PP01_D<br>CODICE ELAB. P R O G E T T O I A 0 0 A M B P P 0 1 | 13.05 | D | 1:2.000 |

| REV. | DESCRIZIONE | DATA | SOCIETA' | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D | ISTRUTTORIA COLLIPP n 104 | Apr. 2021 | Tecnitalia | Anpassion | Piccoli | Renzo |
| C | | | | | | |
| B | ISTRUTTORIA ANAS | Mag. 2020 | Tecnitalia | Anpassion | Piccoli | Renzo |
| A | EMISSIONE | Ott. 2020 | Tecnitalia | Anpassion | Piccoli | Renzo |