**Comune di Castagnole Monferrato**

**PROVINCIA DI ASTI**

# REALIZZAZIONE DI IMPIANTO SPORTIVO MOTORISTICO FUORISTRADA

**PROPONENTE**

**MONFERRATO s.r.l. di Grasso Gaja**

Asti, Fraz. Revignano 158/B

team di lavoro

**PROGETTAZIONE CROSSDROMO** cat. PR
Geom. Diego BORGO, Arch. Aldo CHICARELLA,
Geom. Marco CELERINO, Geom. Paolo TORCHIO

**STUDI AGRONOMICI E PAESAGGISTICI** cat. PA
Studio Sintesi - Ingegneria e Paesaggio (Dott. Agr. Stefano ASSONE )

**RELAZIONE GEOLOGICA E GEOTECNICA** cat. GE
Studio Geo Contest (Dott. Geol. Massimo CASTELLARO, Dott. Geol. Ulderico FERRERO )

**STUDI FORESTALI** cat. FO
Dott. For. Daniele PONCINO
Dott. For. Daniele GROSSI

**STUDI SUL TRAFFICO** cat. TR
Ing. Paolo Secondo STROPPIANA

**PIANIFICAZIONE URBANISTICA** cat. UR
Studio Associato Architetti Paglia (Arch. Gian Carlo PAGLIA, Arch. Pian. Samantha MACHETTO )

**ANALISI SULLA SALUTE UMANA**
Simularia s.r.l. (Dott.ssa Rossella PRANDI)

**CONSULENZA ACUSTICA** cat. AC
ENVIA (Dott. Stefano ROLETTI)

**TERRE E ROCCE DA SCAVO**
Ing. Sandro GENNARO

**ANALISI FAUNISTICHE**
Dott. Nat. Ivan Di GIA'

| Cat. | Rif. tavola | Tecnico |
|---|---|---|
| PR | 7.3<br>-<br>- | Geom. Diego BORGO,<br>Arch. Aldo CHICARELLA,<br>Geom. Marco CELERINO. |

**Revisione** 3 - giugno 2021

**OGGETTO**

Interventi di mitigazione
Interventi per compensazione paesaggistica e per standard urbanistici
Opere a verde

**Scala** 1:1000 1:50 1:500 1:20

**Data** 6/2021

## Legenda degli interventi di progetto

Area di intervento

Albero di pregio esistente e conservato

FABBRICATI, ATTREZZATURE, OPERE ACCESSORIE

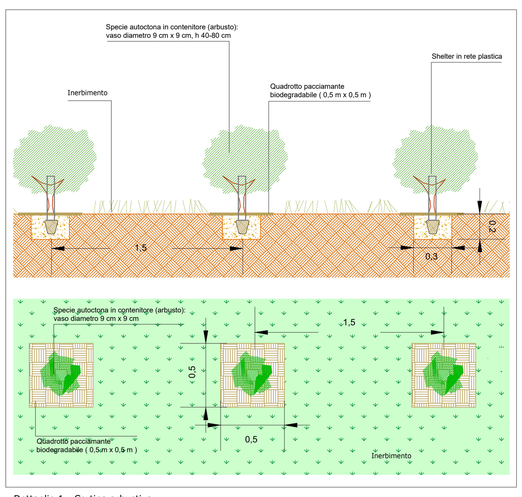
A sala stampa, giuria, sala cronometristi
B infermeria
C blocco servizi uomini/donne - spogliatoio e docce uomini
D blocco servizi uomini/donne - spogliatoio e docce donne
E bar e relativi accessori -ufficio direzione
F box ingresso - biglietteria
1 lavaggio moto
2 area scarico camper - acque grigie
Pn pozzo per emuginamento acqua

## Miscuglio da inerbimento

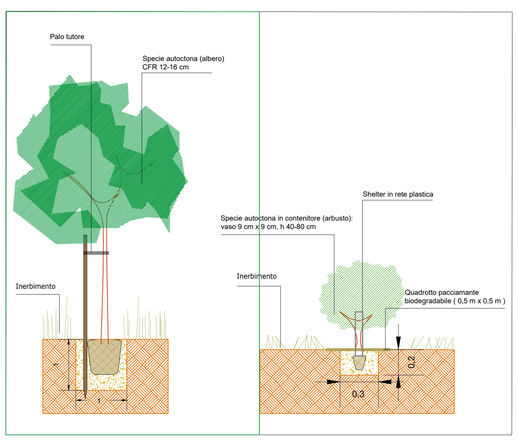
| Specie utilizzate | % sul totale |
|---|---|
| Festuca rubra | 20% |
| Festuca ovina | 15% |
| Phleum pratense | 6% |
| Dactylis glomerata | 5% |
| Lolium perenne | 5% |
| Poa pratensis | 8% |
| Agrostis tenuis | 2% |
| Lotus corniculatus | 7% |
| Medicago sativa | 3% |
| Medicago lupulina | 2% |
| Trifolium pratense | 3% |
| Trifolium repens | 5% |
| Anthyllis vulneraria | 2% |
| Vicia sativa | 3% |
| Vicia villosa | 3% |
| Salvia pratensis | 3% |
| Verbena officinalis | 1% |
| Achillea millefolium | 3% |
| Ranunculus acris | 1% |
| Sanguisorba minor | 2% |
| Plantago lanceolata | 1% |

**Interventi di mitigazione e compensazione ambientale/paesaggistica - specie utilizzate e quantità**

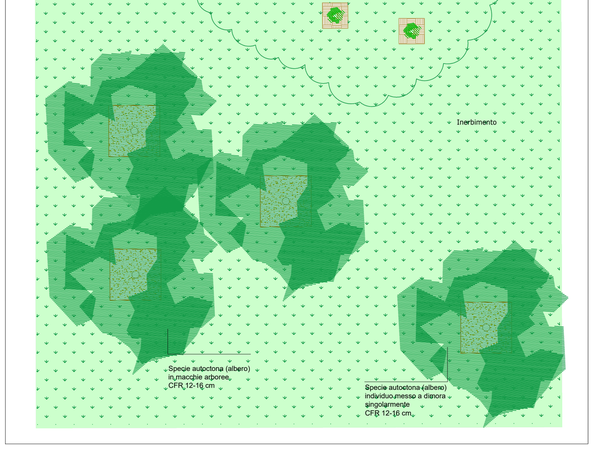
| | Cortina arbustiva | | Macchie arboreo-arbustive | | Esemplari arborei in macchie o individui arborei singoli | | Filare arboreo | Cortina Arboreo-arbustiva (specie planiziali) | | Cortina Arboreo-arbustiva (specie ripariali) | | Miglioramento forestale (sottoimpianto) | | Sistema di fitodepurazione | Inerbimento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. di esemplari erbacei | - | | - | | - | | - | - | | | | | | 2-3 piante/mq | - |
| N. di esemplari arbustivi | 1441 | | 216 | | - | | - | 140 | | | | | | - | - |
| N. di esemplari arborei | - | | 54 | | 395 | | 103 | 26 | | | | | | - | - |
| Estensione degli interventi | 2090 m | | 400 m² | | 41000 m² | | 900 m | 255 m | | 53 M | | | | 318 m² | 100.923 m² |
| | % per tipologia | % per tipologia | % sul totale | | % per tipologia | | % per tipologia | % per tipologia | % sul totale | % per tipologia | % sul totale | % per tipologia | % sul totale | | |
| Crataegus monogyna | 25% | 25% | | | | | | 25% | | 25% | | 20% | | | |
| Corylus avellana | 20% | 25% | | | | | | 20% | | 20% | | | | | |
| Cornus mas | | | | | | | | | | | | 10% | | | |
| Cornus sanguinea | 20% | 25% | | | | | | 20% | | 20% | | 20% | 80%% | | |
| Euonymus europaeus | 10% | 10% | 80% | | | | | 5% | 80% | 5% | 80% | 20% | | | |
| Sambucus nigra | | | | | | | | 10% | | | | 20% | | | |
| Viburnum opulus | | | | | | | | 10% | | | | | | | |
| Viburnum lantana | | | | | | | | | | | | 10% | | | |
| Salix purpurea | | | | | | | | 10% | | | | | | | |
| Ligustrum vulgare | 10% | 15% | | | | | 10% | | | | | | | | |
| Prunus spinosa | 5% | | | | | | 20% | | | | | | | | |
| Juniperus communis | 5% | | | | | | | | | | | | | | |
| Acer campestre | | 100% | 20% | | 10% | | 10% | | | 10% | | 30% | | | |
| Quercus robur | | | | | 20% | 50% | 20% | | | 20% | | | | | |
| Quercus petraea | | | | | 5% | | | | | | | | | | |
| Quercus pubescens | | | | | 5% | | | | | | | | | | |
| Salix alba | | | | | | | | 20% | | 20% | | 50% | 20% | | |
| Carpinus betulus | 5% | | | | 20% | | 20% | | 20% | | 20% | | | | |
| Ulmus minor | | | | | 15% | | 20% | | | 20% | | | | | |
| Populus alba | | | | | 20% | | 20% | | | 20% | | | | | |
| Alnus glutinosa | | | | | | | | | | 10% | | | | | |
| Prunus avium | | | | | 5% | 50% | 10% | | | | | 20% | | | |
| Thypha latifolia | | | | | | | | | | | | | | 50% | |
| Phragmites australis | | | | | | | | | | | | | | 50% | |
| Miscuglio per idrosemina | | | | | | | | | | | | | | | 100% |



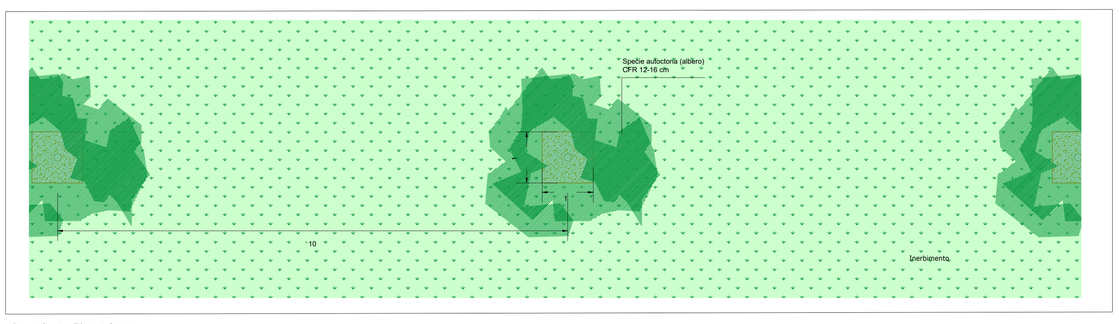

Dettaglio 1 - Cortina arbustiva
Sesto d'impianto e messa a dimora
Scala 1:20



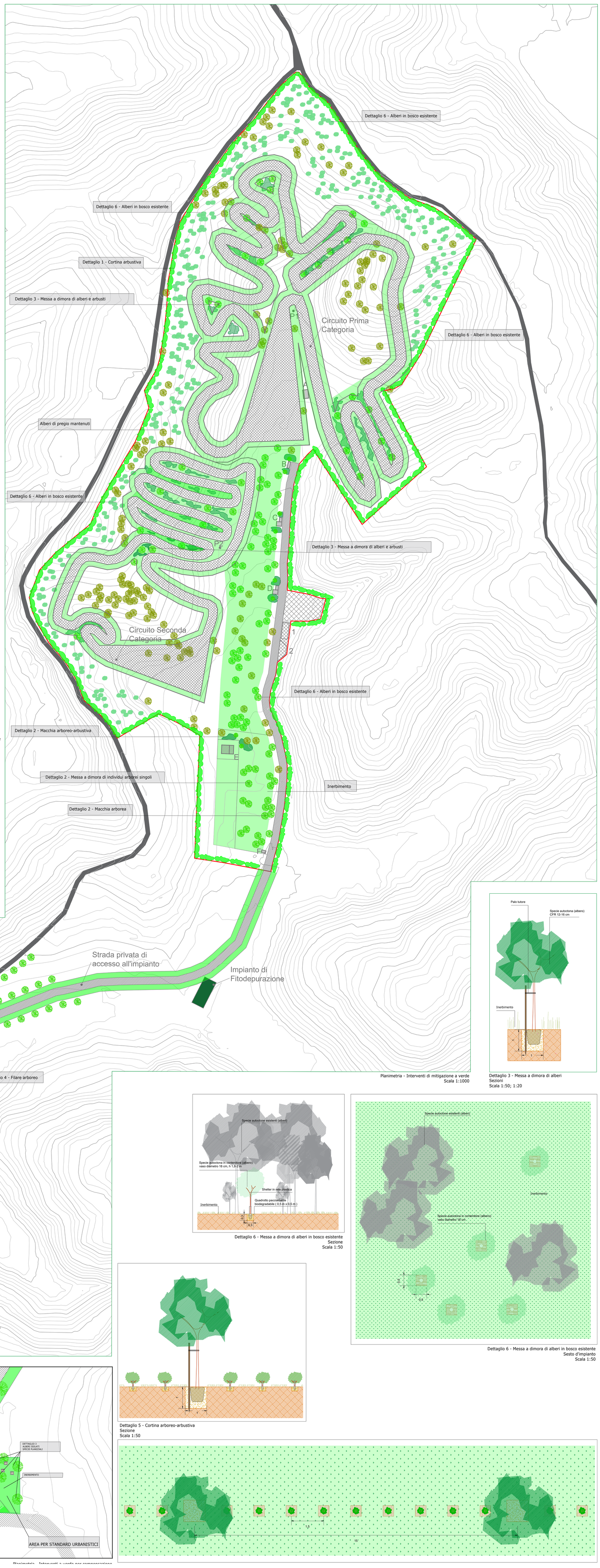

Dettaglio 3 - Messa a dimora di alberi e arbusti
Sezioni
Scala 1:50; 1:20




Dettaglio 2 - Esempio di messi a dimora di esemplari arborei in macchie o individui arborei singoli e di macchie arboreo-arbustive
Sesto d'impianto
Scala 1:50




Dettaglio 4 - Filare arboreo
Sesto d'impianto
Scala 1:50




Planimetria - Interventi di mitigazione a verde
Scala 1:1000




Dettaglio 3 - Messa a dimora di alberi
Sezioni
Scala 1:50; 1:20




Dettaglio 6 - Messa a dimora di alberi in bosco esistente
Sezione
Scala 1:50

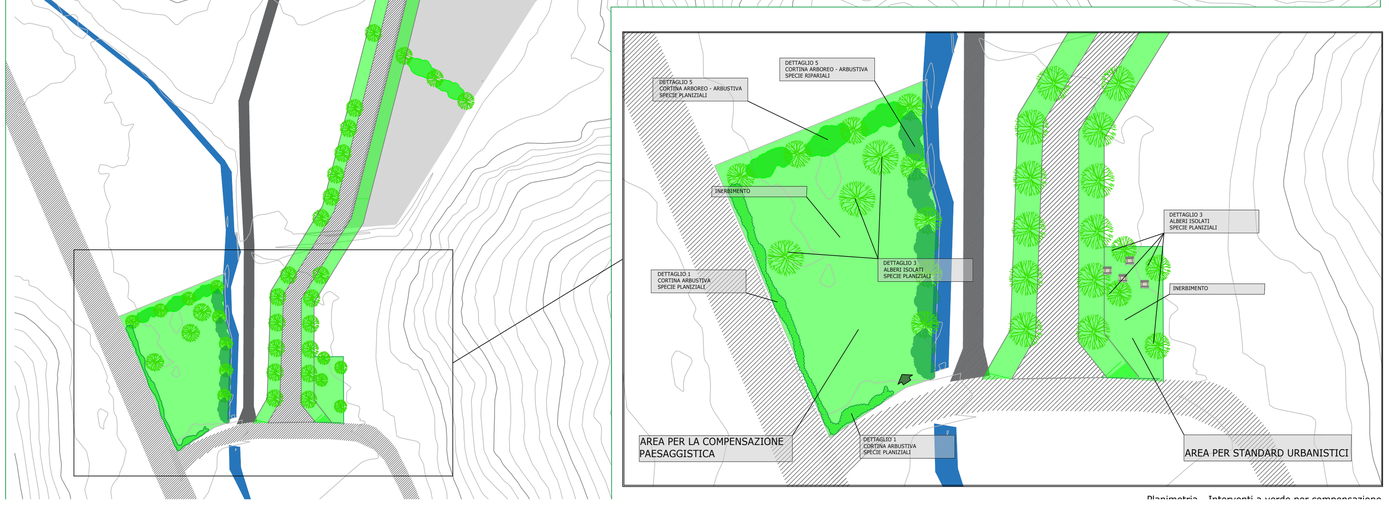



Dettaglio 6 - Messa a dimora di alberi in bosco esistente
Sesto d'impianto
Scala 1:50



Dettaglio 5 - Cortina arboreo-arbustiva
Sezione
Scala 1:50




Planimetria - Interventi a verde per compensazione