



PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

INFRASTRUTTURE VERDI E BLU “RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA DEL TORRENTE RODANO, ZSC - IT4030021 RIO RODANO, FONTANILI DI FOGLIANO E ARIOLO, AREA PERI-URBANA EST DI REGGIO EMILIA E CANALI IN GESTIONE AL CONSORZIO DI BONIFICA DELL'EMILIA CENTRALE”

CUP D88E23000200007

ALLEGATO 2 TAVOLE “FASCICOLO DI PROGETTO”

Novembre 2023

Progettista:

Ing. Marco Monaci

RUP

Geom. Gabriele Mordini



ING. MARCO MONACI SRL

via Tintoretto, 5 - 41051 - Castelnuovo Rangone (MO)

CF/P.IVA: 03791470366



Ing. Marco Monaci srl
Engineering & Environment

PR FESR 2021-2027

Obiettivo Specifico: 2.7

Rafforzare la protezione e la preservazione della natura, la biodiversità e le infrastrutture verdi, anche nelle aree urbane, e ridurre tutte le forme di inquinamento

Azione 2.7.1

Infrastrutture verdi e blu urbane e periurbane

CONTENUTO DEL FASCICOLO

RIQUALIFICAZIONE CORSI D'ACQUA

Opere di rinaturalizzazione delle zone contermini ai Corsi d'acqua

- C1 Rio Acqua Chiara
- C2 Canale di Secchia
- C3 Rio Ariolo
- C4 Fontanile Marciocca
- C5 Canale Reggio III-Via del Chionso
- C6 T. Rodano

Gestione del regime idrico per favorire la presenza di acqua lungo i percorsi pedonali e ciclabili e lame d'acqua

- G1 Canale di Secchia - T. Crostolo

INTERVENTI SU AREE URBANE E PERIURBANE

Forestazione Urbana

- F1 Sorgente Fontanile
- F2 Confluenza T.Rodano - Rio Acque Chiare
- F3 Parco Acque Chiare -Via Mercalli
- F4 Area pista Ciclabile Reggio -Gavassa
- F5 Parco Acque Chiare
- F6 Bosco Dario Fo
- F7 Bosco Paride Allegri

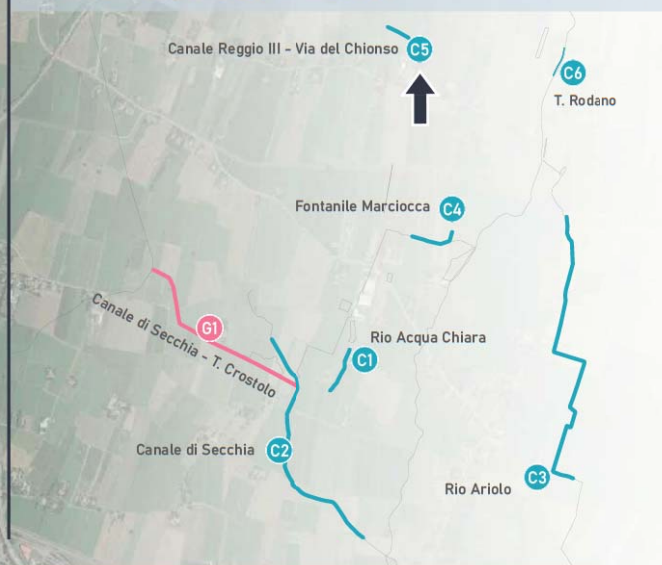
Desealing e impianto di nuove alberature

- D1 Via Notari
- D2 Pavimentazione drenante Mauriziano
- D3 Parcheggio Via Lambrakis
- D4 Via Mazzacurati - Via Monari

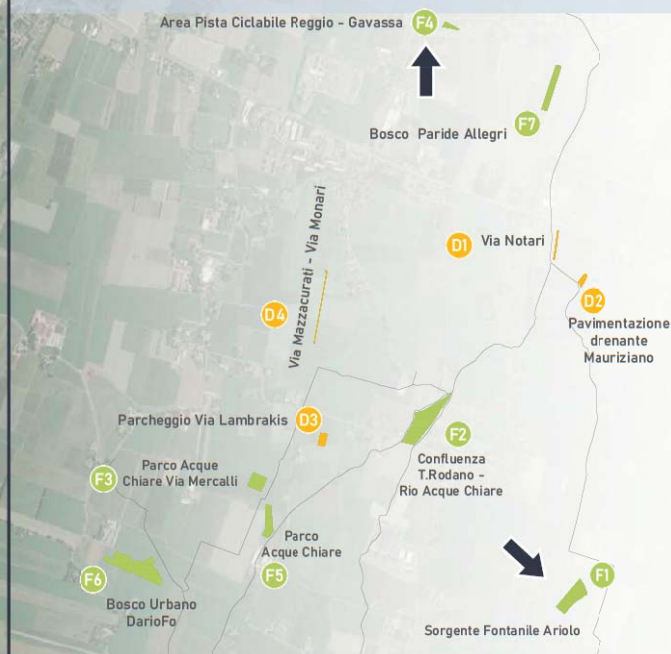


RIEPILOGO INTERVENTI

RIQUALIFICAZIONE CORSI D'ACQUA



INTERVENTI SU AREE URBANE E PERIURBANE

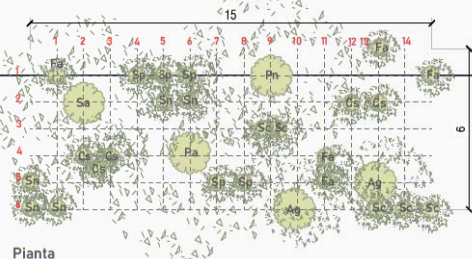


- C1** • Taglio selettivo vegetazione 450 m
- I1** • Fascia Boscata Igrofila 450 m
- C2** **M** • Fascia arbustiva ripariale con macrofite 2.400 m
- C3** **M** • Fascia arbustiva ripariale con macrofite 3.000 m
- C4** **M** • Fascia arbustiva ripariale con macrofite 450 m
- C5** **O** • Creazione parco dell'acqua lineare 240 m
- C6** **N** • Riprofilatura sponda, difesa, saliceto ripariale 700 m²
- G1** **O** • Gestione del regime idrico
- F1** **B** • Bosco misto planiziale 2.500 m²
- A** • Siepe campestre 1.000 m²
- M** • Zona umida-Fitodepurazione 1.500 m²
- D** • Prato stabile polifita 1.000 m²
- F2** **B** • Bosco misto planiziale 6.633 m²
- D** • Prato stabile 10.267 m²
- I1** • Fascia Boscata Igrofila 6.633 m²
- M** • Zona Umida 3.000 m²
- N** • Fascia arbustiva ripariale con macrofite 6.633 m²
- N** • Saliceto Ripariale 6.633 m²
- F3** **I1** • Fascia boscata igrofila 1.000 m²
- C** • Micro foresta 800 m²
- D** • Prato stabile polifita 200 m²
- F4** **I1** • Siepe campestre 1.000 m²
- C** • Prato stabile polifita 200 m²
- F5** **I1** • Fascia Boscata Igrofila 1.500 m²
- C** • Micro foresta 400 m²
- D** • Prato stabile polifita 200 m²
- H** • Filare albertato 150 m²
- F6** **A** • Siepe campestre 3.500 m²
- B** • Bosco misto planiziale 6.000 m²
- C** • Micro foresta 1.000 m²
- D** • Prato stabile polifita 200 m²
- H** • Filare albertato 150 m²
- F7** **B** • Bosco misto planiziale 4.000 m²
- C** • Micro Foresta 600 m²
- D** • Prato stabile polifita 500 m²
- D1** • Desealing asfalto 1.900 m²
- A** • Siepe campestre 1.267 m²
- D2** • Desealing (ghiaia) 2.800 m²
- G** • Pavimentazione drenante strade accesso 500 m²
- F** • Pavimentazione drenante 550 m²
- H** • Filare albertato 150 m²
- A** • Siepe campestre 400 m²
- D3** • Desealing parcheggio lineare 150 m²
- E** • Aiuela 400 m²
- D4** • Desealing parcheggio lineare 1.700 m²
- E** • Aiuela verde drenante 850 m²
- F** • Parcheggio con pavimentazione drenante 850 m²

SISTI DI IMPIANTO: A
Siepe Campestre

VEDI TAV. F6

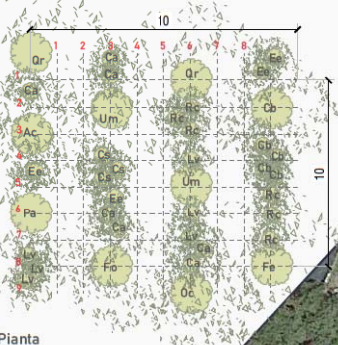
Modulo elementare (15 x 6)
- superficie: 90 mq
- Densità media di impianto arbusti - 1 pianta / 4 mq
- Densità media di impianto alberi - 1 pianta / 12 - 20 mq
- N° totale di piante per modulo : 30



SISTI DI IMPIANTO: B
Bosco misto planiziale

VEDI TAV. F7

Bosco misto planiziale
Modulo elementare (10 x 10)
- superficie: 100 mq
- Densità media di impianto arbusti - 1 pianta / 3 mq
- Densità media di impianto alberi - 0,5 pianta / 12 mq
- N° totale di piante per modulo : 40



DATI PROGETTO

- B - Bosco misto planiziale 2.500 m²
- A - Siepe campestre 1.000 m²
- M - Zona umida-Fitodepurazione 1.500 m²
- M - Fascia arbustiva ripariale con macrofite 800 m²
- D - Prato stabile polifita 1.000 m²

F1 - SORGENTE FONTANILE ARIOLO
PLANIMETRIA DI INTERVENTO

Scala 1:1000

ZONA UMIDA CON FASCIA
ARBUSTIVA RIPARIALE CON
MACROFITE
(Vedi Sezione Tipologica)

SOSTEGNO IDRAULICO

SISTI DI IMPIANTO M
Fascia arbustiva
ripariale con
macrofite

M

n° 200
PIANTE TOT.

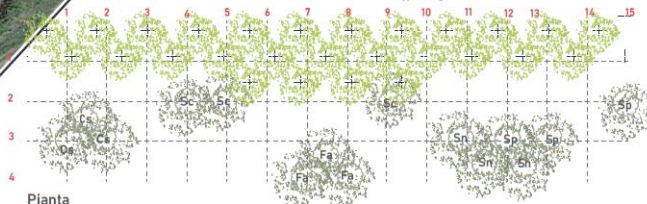
Modulo elementare M (15 x 4)
superficie: 60 mq

- Densità media di impianto macrofite - 4 piante / mq
- Densità media di impianto arbusti - 1 pianta / 3 mq
- N° totale di piante per modulo : arbusti n° 15

Elenco specie e quantità per modulo :

Cs	Cornus sanguinea (Sanguinello) n° 3	Sp	Salix purpurea (Salice rosso) n° 3	Sc	Salix caprea (Salice delle capre) n° 3
Sn	Sambucus nigra (Sambuco nero) n° 3	Fa	Frangula alnus (Frangola) n° 3		

Macrofite: - Caltha palustris - Carex elata - Carex gracilis - Juncus effusus - Juncus conglomeratus - Iris pseudacorus - Nuphar luteum - Phragmites australis - Sagittaria sagittifolia - Scirpus spp. - Typha latifolia - Typha angustifolia



SEZIONE TIPOLOGICA

Riprofilatura del Cavo Ariolo con allargamento della sezione di scorrimento e realizzazione di Fascia arbustiva ripariale con macrofite

Arbusti

Allargamento della sezione del canale esistente

Specie elofite

Cavo Ariolo

TERRENO ESISTENTE

25 metri

3 metri

3 metri

4 metri

Siepe Campestre A

Modulo elementare (15 x 6)
- superficie: 90 mq
- Densità media di impianto arbusti - 1 pianta / 4 mq
- Densità media di impianto alberi - 1 pianta / 12 - 20 mq
- N° totale di piante per modulo : 30

n° 400
PIANTE TOT.



F2 - CONFLUENZA TORRENTE RODANO E RIO ACQUA CHIARA

PLANIMETRIA DI INTERVENTO

Scala 1:2000

DATI PROGETTO

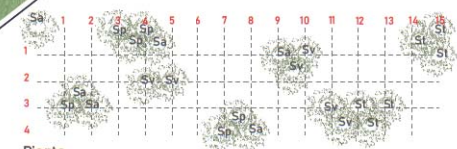
- B** Bosco misto planiziale 6.633 m²
- D** Prato stabile 10.267 m²
- I** Fascia Boscata Igrofila 6.633 m²
- M** Zona Umida 3.000 m²
- Fascia arbustiva ripariale con macrofite 6.633 m²
- N** Saliceto Ripariale 6.633 m²



SESTI DI IMPIANTO: Saliceto Ripariale

N

Modulo elementare (15 x 4) - superficie: 60 mq
-Densità media di impianto - 1 pianta / 2,5 mq
-N° totale di piante per modulo: 24



Pianta

Elenco specie e quantità per modulo :

Sp	Sv	St	Sa
Salix purpurea (Salice rosso)	Salix viminalis (Salice da vimine)	Salix triandra (Salice da cesta)	Salix alba (Salice bianco)
n° 6	n° 6	n° 6	n° 6



F3 - PARCO ACQUE CHIARE - VIA MERCALLI

PLANIMETRIA DI INTERVENTO

Scala 1:1000

PARCO ACQUE CHIARE - VIA MERCALLI

F3

DATI PROGETTO

- I Fascia boscata igrofila 1.000 m²
- C Micro Foresta 800 m²
- D Prato stabile polifita 200 m²

PRATO STABILE POLIFITA

D



MICRO FORESTA:

Modulo elementare C - superficie: 200 mq
-Densità media di impianto - 3 piante / mq
-N° totale di piante per modulo : 600

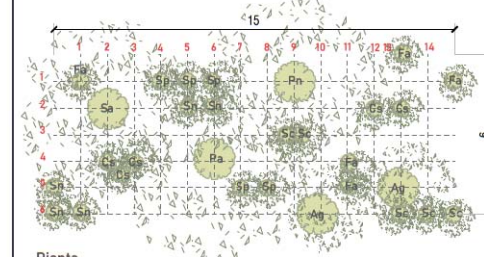
C

n°
2400
PIANTE TOT.



SESTI DI IMPIANTO: I

Fascia boscata igrofila



Pianta

Modulo elementare (15 x 6)

- superficie: 90 mq
- Densità media di impianto arbusti - 1 pianta / 4 mq
- Densità media di impianto alberi - 1 pianta / 12 - 20 mq
- N° totale di piante per modulo : 30

Sezione schematica



Elenco specie e quantità per modulo :

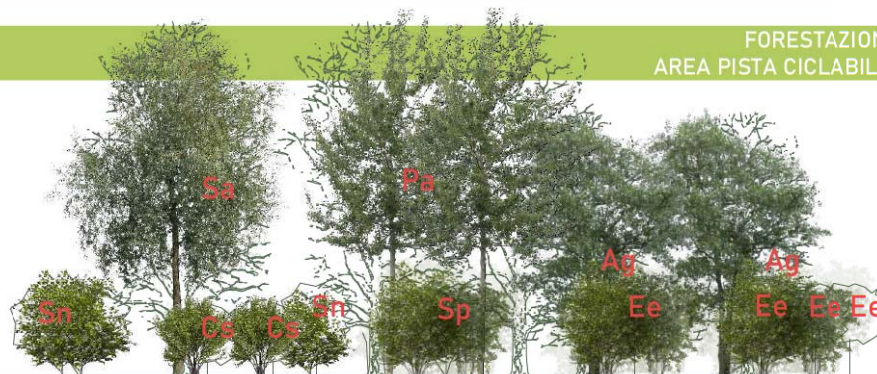
Alberi

			
Salix alba (Salice bianco)	Populus alba (Pioppo bianco)	Populus nigra (Pioppo nero)	Alnus glutinosa (Ontano nero)
n°1	n°1	n°1	n°2

Arbusti

				
Cornus sanguinea (Sanguinello)	Salix purpurea (Salice rosso)	Salix caprea (Salice delle capre)	Sambucus nigra (Sambuco nero)	Frangula alnus (Frangola)
n°5	n°5	n°5	n°5	n°5

F4 - AREA PISTA CICLABILE REGGIO - GAVASSA PLANIMETRIA DI INTERVENTO Scala 1:500



AREA PISTA CICLABILE REGGIO - GAVASSA F4

DATI PROGETTO

- A - Siepe campestre 1.000 m²
- D - Prato stabile polifita 200 m²

Siepe Campestre: Sezione tipologica



Siepe Campestre

Elenco specie e quantità per 100mq:

Alberi



Salix alba
(Salice bianco)
n° 1



Populus alba
(Pioppo bianco)
n° 1



Populus nigra
(Pioppo nero)
n° 1



Alnus glutinosa
(Ontano nero)
n° 2

Arbusti



Cornus sanguinea
(Sanguinello)
n° 5



Salix purpurea
(Salice rosso)
n° 5



Salix caprea
(Salice delle capre)
n° 5



Sambucus nigra
(Sambuco nero)
n° 5



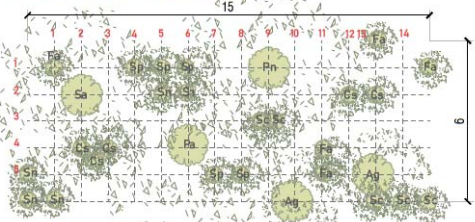
Frangula alnus
(Frangola)
n° 5

PRATO STABILE POLIFITA



SESTI DI IMPIANTO: 1

Siepe Boscata Igrofila



Pianta

Modulo elementare (15 x 6) - superficie: 90 mq -Densità media di impianto arbusti - 1 pianta / 4 mq -Densità media di impianto alberi - 1 pianta / 12 - 20 mq -N° totale di piante per modulo : 30

Elenco specie e quantità per modulo :

Alberi



Sa
Salix alba
(Salice bianco)
n°1



Pa
Populus alba
(Pioppo bianco)
n°1



Pn
Populus nigra
(Pioppo nero)
n°1



Ag
Alnus glutinosa
(Ontano nero)
n°2

n° 600
PIANTE TOT.

DATI PROGETTO

- I** Fascia Boscata Igrofila 1.500 m²
- C** Micro Foresta 400 m²
- D** Prato stabile polifita 200 m²
- H** Filare alberato 150 m²

MICRO FORESTA:

Modulo elementare - superficie: 200 mq
-Densità media di impianto - 3 piante / mq
-N° totale di piante per modulo : 600



PRATO STABILE POLIFITA



F5 - PARCO ACQUE CHIARE PLANIMETRIA DI INTERVENTO

Scala 1:1000

PARCO ACQUE CHIARE F5

Elenco specie e quantità per modulo A:

Arbusti



Fa
Frangula alnus
(Frangola)
n°5



Sn
Sambucus nigra
(Sambuco nero)
n°5



Cs
Cornus sanguinea
(Sanguinello)
n°5



Sp
Salix purpurea
(Salice rosso)
n°5



Sc
Salix caprea
(Salice delle capre)
n°5

DATI PROGETTO

F6 - BOSCO DARIO FO
PLANIMETRIA DI INTERVENTO

Scala 1:2000

- A Siepe campestre 3.500 m²
- B Bosco misto planiziale 6.000 m²
- C Micro Foresta 1.000 m²
- D Prato stabile polifita 200 m²
- H • Filare albertato 150 m²

BOSCO DARIO FO

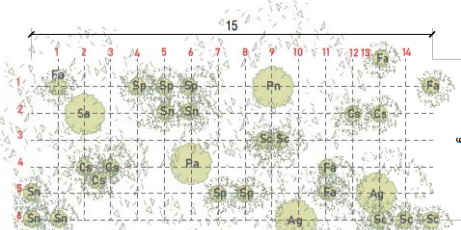
F6



PRATO
STABILE
POLIFITA

SESTI DI IMPIANTO: A

Siepe Campestre



Pianta

Modulo elementare A (15 x 6) - superficie: 90 mq
-Densità media di impianto arbusti - 1 pianta / 4 mq
-Densità media di impianto alberi - 1 pianta / 12 - 20 mq
-N° totale di piante per modulo : 30

Sezione schematica



Elenco specie e quantità per modulo A:

Alberi

Sa	Pa	Pn	Ag
Salix alba (Salice bianco) n°1	Populus alba (Pioppo bianco) n°1	Populus nigra (Pioppo nero) n°1	Alnus glutinosa (Ontano nero) n°2

Arbusti

Cs	Sp	Sc	Sn	Fa
Cornus sanguinea (Sanguinello) n°5	Salix purpurea (Salice rosso) n°5	Salix caprea (Salice delle capre) n°5	Sambucus nigra (Sambuco nero) n°5	Frangula alnus (Frangola) n°5

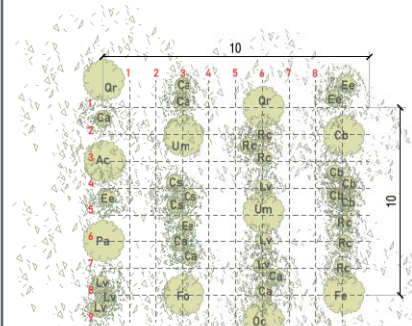
MICRO FORESTA:

Modulo elementare C - superficie: 200 mq
-Densità media di impianto - 3 piante / mq
-N° totale di piante per modulo : 600



SESTI DI IMPIANTO: B

Bosco misto planiziale



Pianta

Modulo elementare B (10 x 10) - superficie: 100 mq
-Densità media di impianto arbusti - 1 pianta / 3 mq
-Densità media di impianto alberi - 0,5 pianta / 12 mq
-N° totale di piante per modulo : 40

Sezione schematica



Elenco specie e quantità per modulo B:

Alberi

Qr	Pa
Quercus robur (Farnia) n°2	Populus alba (Pioppo bianco) n°1
Ac	Cb
Acer campestre (Acer campestre) n°1	Carpinus betulus (Carpino bianco) n°1
Fe	Fo
Fraxinus excelsior (Frassino) n°1	Fraxinus ornus (Orniello) n°1
Oc	Um
Ostrya carpinifolia (Carpino nero) n°1	Ulmus minor (Olmo campestre) n°1

Arbusti

Cs	Rc
Cornus sanguinea (Sanguinello) n°3	Rosa canina (Rosa canina) n°7
Ee	Lv
Euonymus europaeus (Berretta da prete) n°4	Ligustrum vulgare (Ligustro) n°6
Ca	Cb
Corylus avellana (Nocciolo) n°7	Carpinus betulus (Carpino bianco) n°4

F7 - BOSCO PARIDE ALLEGRI PLANIMETRIA DI INTERVENTO

Scala 1:2000



DATI PROGETTO

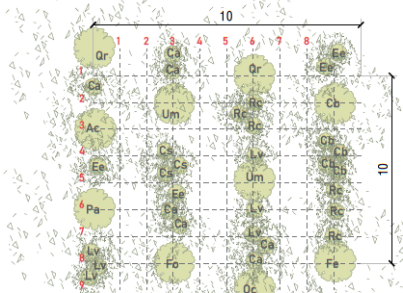
- B** Bosco misto planiziale 4.000 m²
- C** Micro Foresta 600 m²
- D** Prato stabile polifita 500 m²

F7

D PRATO STABILE POLIFITA

SESTI DI IMPIANTO: **B** Bosco misto planiziale

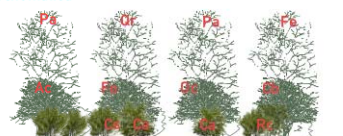
n°
1600
PIANTE TOT.



Pianta

Modulo elementare B (10 x 10) - superficie: 100 mq
-Densità media di impianto arbusti - 1 pianta / 3 mq
-Densità media di impianto alberi - 0,5 pianta / 12 mq
-N° totale di piante per modulo : 40

Sezione schematica



Arbusti



Cornus sanguinea
(Sanguinello)



Ligustrum vulgare
(Ligustro)



Euonymus europaeus
(Berretta da prete)



Rosa canina
(Rosa canina)



Corylus avellana
(Nocciolo)



Carpinus betulus
(Carpino bianco)

Elenco specie e quantità per modulo B:

Alberi



Quercus robur
(Farnia)

n° 2



Acer campestre
(Carpino bianco)

n° 1



Fraxinus excelsior
(Frassino)

n° 1



Ostrya carpinifolia
(Carpino nero)

n° 1

Arbusti



Cornus sanguinea
(Sanguinello)

n° 3



Rosa canina
(Rosa canina)

n° 7



Euonymus europaeus
(Berretta da prete)

n° 4



Ligustrum vulgare
(Ligustro)

n° 6



Corylus avellana
(Nocciolo)

n° 7



Carpinus betulus
(Carpino bianco)

n° 4

Piante



Quercus robur
(Farnia)



Acer campestre
(Carpino bianco)



Fraxinus excelsior
(Frassino)



Fraxinus ornus
(Orniello)



MICRO FORESTA:

Modulo elementare
- superficie: 200 mq
-Densità media di impianto - 3 piante / mq
-N° totale di piante per modulo : 600

C



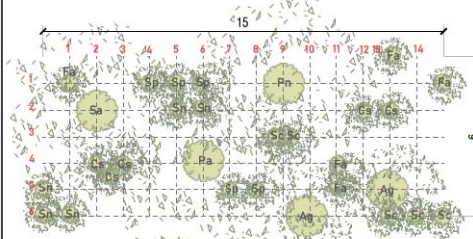
D1 - VIA NOTARI PLANIMETRIA DI INTERVENTO Scala 1:1000

DATI PROGETTO

- Desealing asfalto 1.900 m²
- Siepe campestre 1.267 m²



SESTI DI IMPIANTO: A Siepe Campestre



Pianta

Modulo elementare A (15 x 6) - superficie: 90 mq
-Densità media di impianto arbusti - 1 pianta / 4 mq
-Densità media di impianto alberi - 1 pianta / 12 - 20 mq
-N° totale di piante per modulo : 30

Sezione schematica



Elenco specie e quantità per modulo A:

Alberi				
				
Salix alba (Salice bianco)	Populus alba (Pioppo bianco)	Populus nigra (Pioppo nero)	Alnus glutinosa (Ontano nero)	
n°1	n°1	n°1	n°2	
Arbusti				
				
Cornus sanguinea (Sanguinello)	Salix purpurea (Salice rosso)	Salix caprea (Salice delle capre)	Sambucus nigra (Sambuco nero)	Frangula alnus (Frangola)
n°5	n°5	n°5	n°5	n°5

D3 - PARCHEGGIO VIA LAMBRAKIS PLANIMETRIA DI INTERVENTO

Scala 1:500

DATI PROGETTO

- Desealing parcheggio lineare 150 m²
- E - Aiola 400 m²

n° 80
PIANTE TOT.



Stato dei luoghi

DATI PROGETTO

- Desealing (ghiaia) 2.800 m²
- G - Pavimentazione drenante strade d'accesso 500 m²
- F - Pavimentazione drenante 550 m²
- H - Filare alberato 150 m²
- A - Siepe campestre 400 m²

Elenco specie per Siepe Campestre:

Alberi

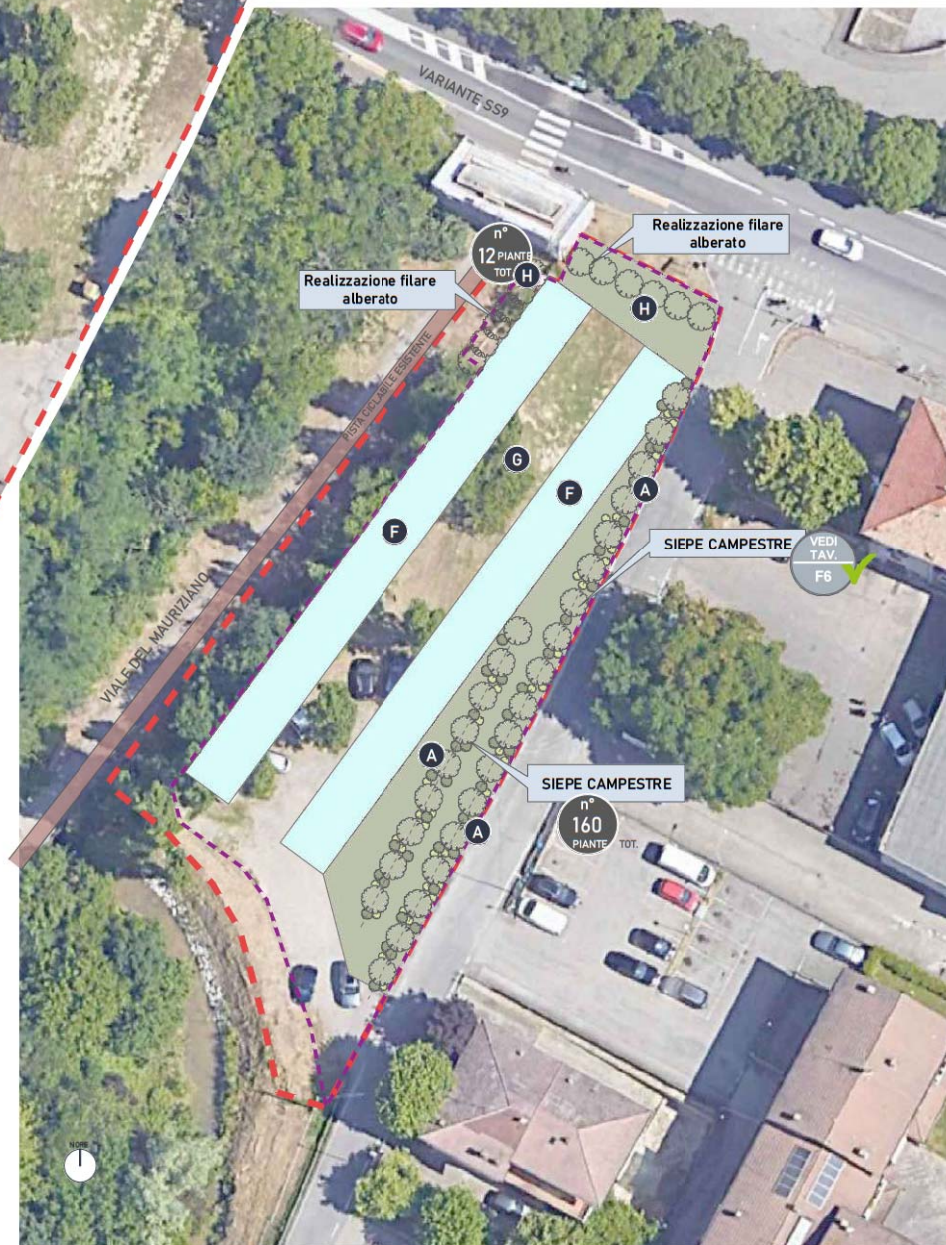
Salix alba (Salice bianco)
 Populus alba (Pioppo bianco)
 Populus nigra (Pioppo nero)
 Alnus glutinosa (Ontano nero)

Arbusti

Cornus sanguinea (Sanguinello)
 Salix purpurea (Salice rosso)
 Salix caprea (Salice delle capre)
 Sambucus nigra (Sambuco nero)
 Frangula alnus (Frangola)

D2 - PAVIMENTAZIONE DRENANTE MAURIZIANO PLANIMETRIA DI INTERVENTO

Scala 1:500



DATI PROGETTO

D4 - VIA MAZZACURATI - VIA MONARI PLANIMETRIA DI INTERVENTO

Scala 1:2000

- - Desealing parcheggio lineare 1.700 m²
- E - Aiola verde drenante 850 m²
- F - Parcheggio con pavimentazione drenante 850 m²

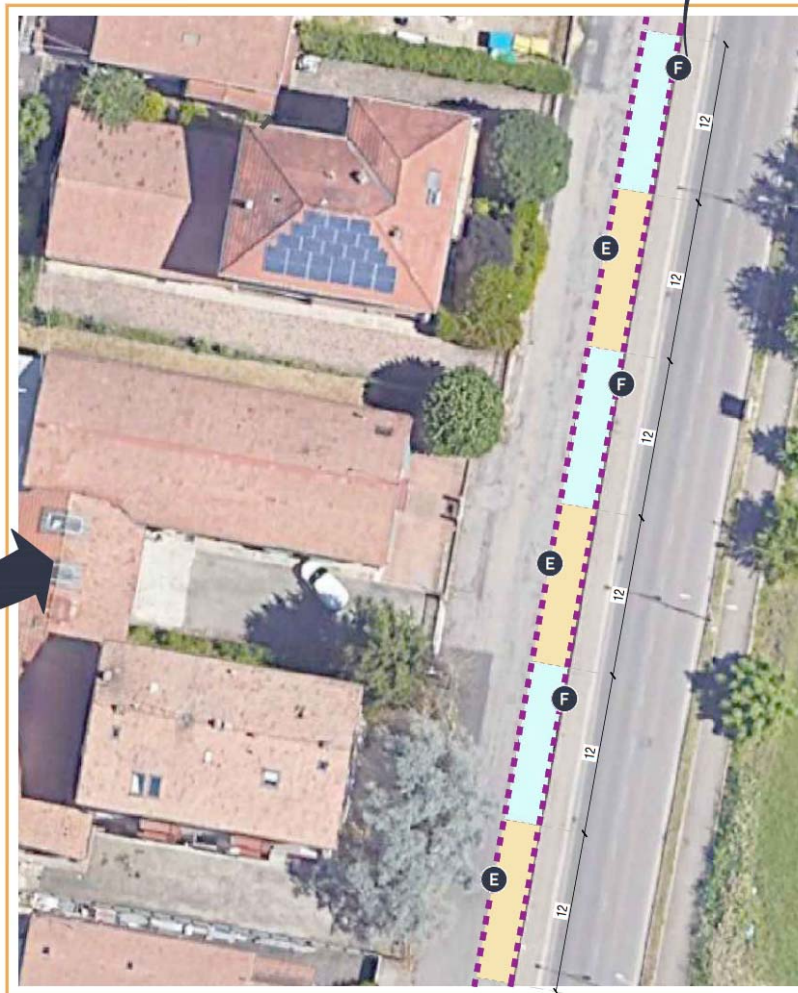


VIA MAZZACURATI - VIA MONARI

D4

DETTAGLIO

Scala 1:400

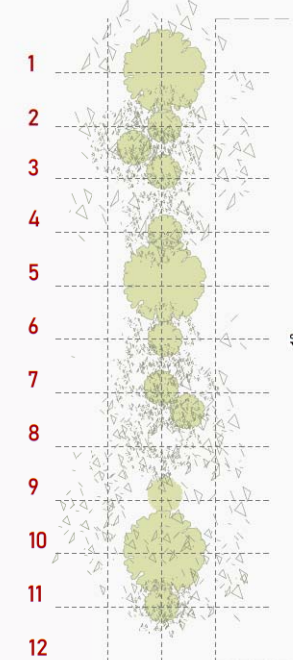


Realizzazione di
pavimentazione drenante a
parcheggio

F

AREA A VERDE BOSCATÀ
lineare

E



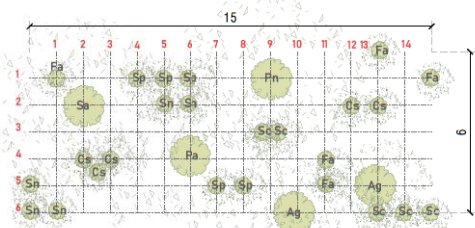
Realizzazione area a verde boscata

12 m - Piantumazione lineare
3 alberi
9 arbusti

n°
340
PIANTE TOT.

SESTI DI IMPIANTO: 1

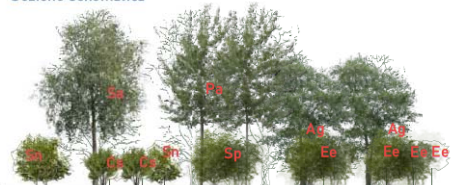
Fascia Boscata Igrofila



Pianta

Modulo elementare (15 x 6) - superficie: 90 mq - Densità media di impianto arbusti - 1 pianta / 4 mq - Densità media di impianto alberi - 1 pianta / 12 - 20 mq - N° totale di piante per modulo: 30

Sezione schematica



Elenco specie e quantità per modulo A:

Alberi

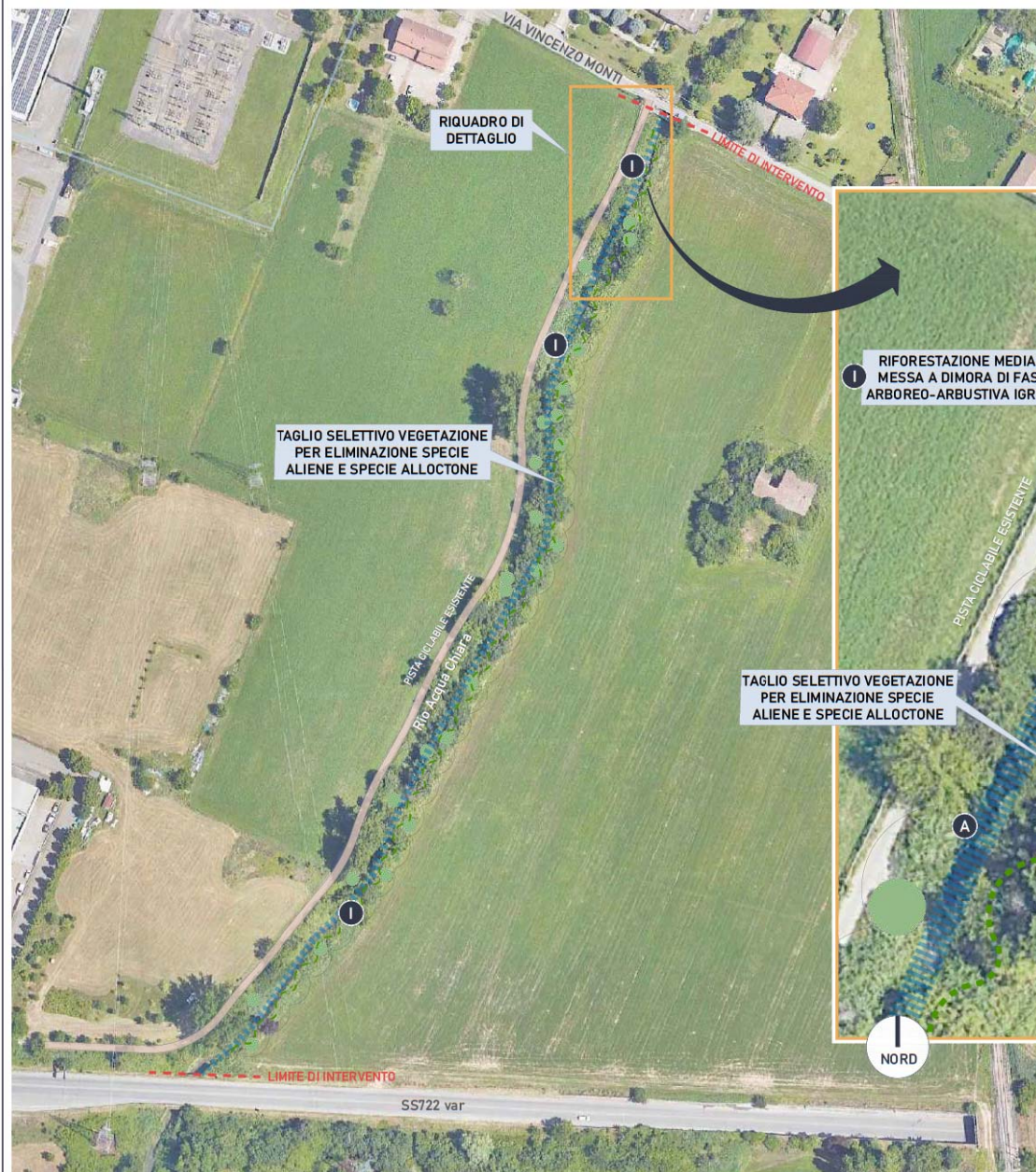
			
Salix alba (Salice bianco)	Populus alba (Pioppo bianco)	Populus nigra (Pioppo nero)	Alnus glutinosa (Ontano nero)
n° 1	n° 1	n° 1	n° 2

Arbusti

				
Cornus sanguinea (Sanguinello)	Salix purpurea (Salice rosso)	Salix caprea (Salice delle capre)	Sambucus nigra (Sambuco nero)	Frangula alnus (Frangola)
n° 5	n° 5	n° 5	n° 5	n° 5

Totale di piante per intervento

1188



C1 - RIO ACQUA CHIARA PLANIMETRIA DI INTERVENTO

Scala 1:2000

Scala 1:500



Intervento di riqualificazione dei corsi d'acqua:
Rio Acqua Chiara

DATI PROGETTO

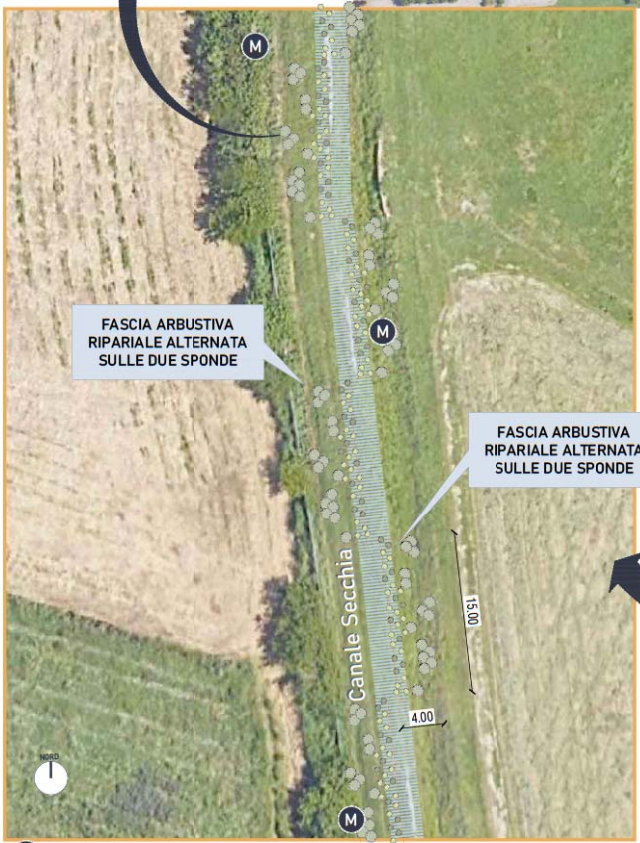
- Taglio selettivo vegetazione 450 m
- 1 - Fascia Boscata Igrofila 450 m



Fascia arbustiva ripariale

M Modulo elementare M (15 x 4)
superficie: 60 mq

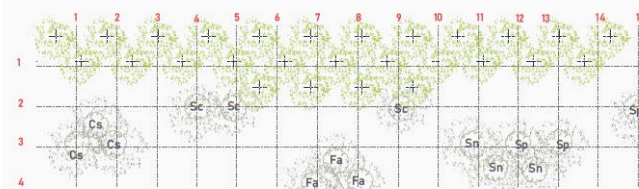
- Densità media di impianto macrofite - 4 piante / mq
- Densità media di impianto arbusti- 1 pianta / 3 mq
- N° totale di piante per modulo : arbusti n° 15



SESTI DI IMPIANTO

Elenco specie e quantità per modulo :

Cs <i>Cornus sanguinea</i> (Sanguinella) n° 3	Sp <i>Salix purpurea</i> (Salice rosso) n° 3
Sn <i>Sambucus nigra</i> (Sambuco nero) n° 3	Fa <i>Frangula alnus</i> (Frangola) n° 3
Sc <i>Salix caprea</i> (Salice delle capre) n° 3	

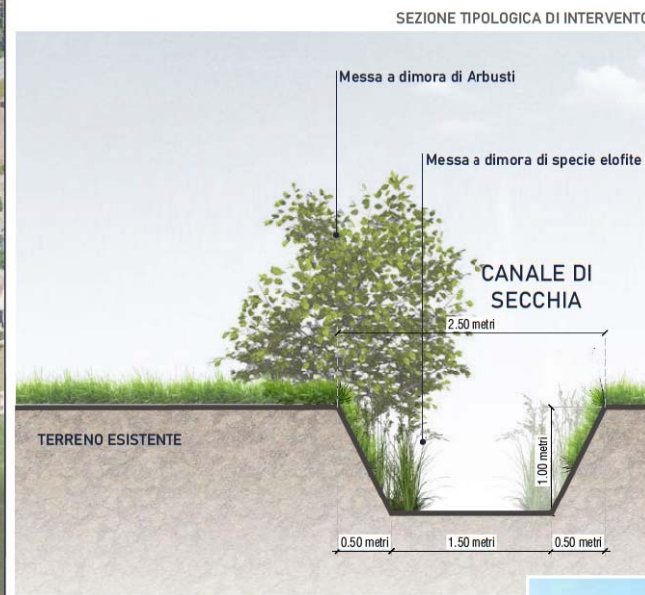


Macrofite:

*- Caltha palustris - Carex elata -
Carex gracilis - Juncus effusus -
Juncus conglomeratus - Iris
pseudacorus - Nuphar luteum
-Phragmites australis - Sagittaria
sagittifolia - Scirpus spp. - Typha
latifolia - Typha angustifolia*

C2 - CANALE DI SECCHIA PLANIMETRIA DI INTERVENTO

Scala 1:2000



Intervento di riqualificazione dei corsi d'acqua:
Canale Secchia

DATI PROGETTO

M Fascia arbustiva ripariale
con macrofite 2.400m

Totale di piante per intervento **1584**

TIPOLOGICO DI INTERVENTO



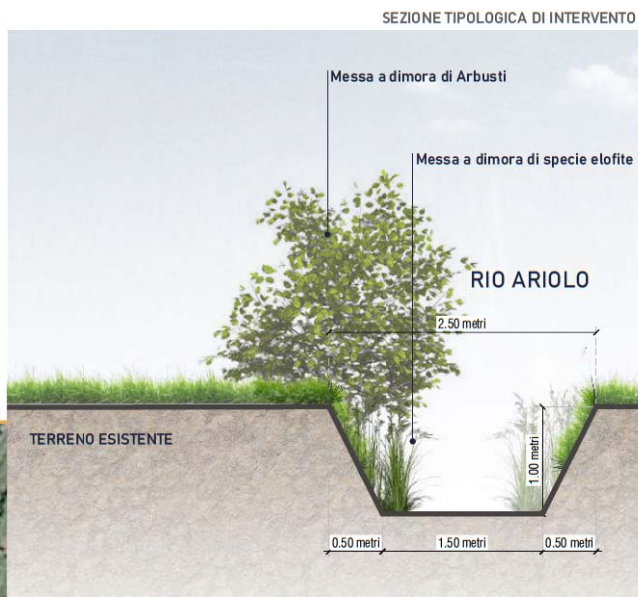
C3 - RIO ARIOLO

PLANIMETRIA DI INTERVENTO

Scala 1:20.000

DATI PROGETTO

M - Fascia arbustiva ripariale con macrofite 3.000 mq



SESTI DI IMPIANTO **M**

Fascia arbustiva ripariale con macrofite

Modulo elementare 15 x 4) superficie: 60 mq

-Densità media di impianto macrofite - 4 piante / mq

-Densità media di impianto arbusti- 1 pianta / 3 mq

-N° totale di piante per modulo : arbusti n° 15

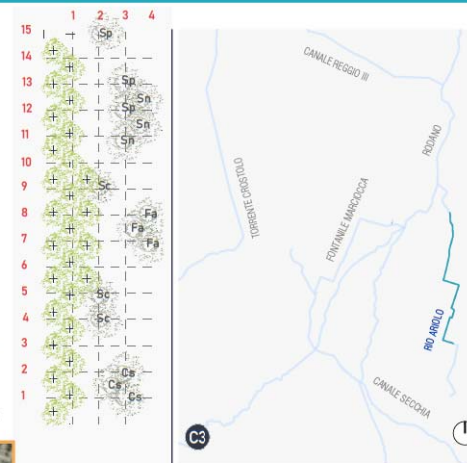
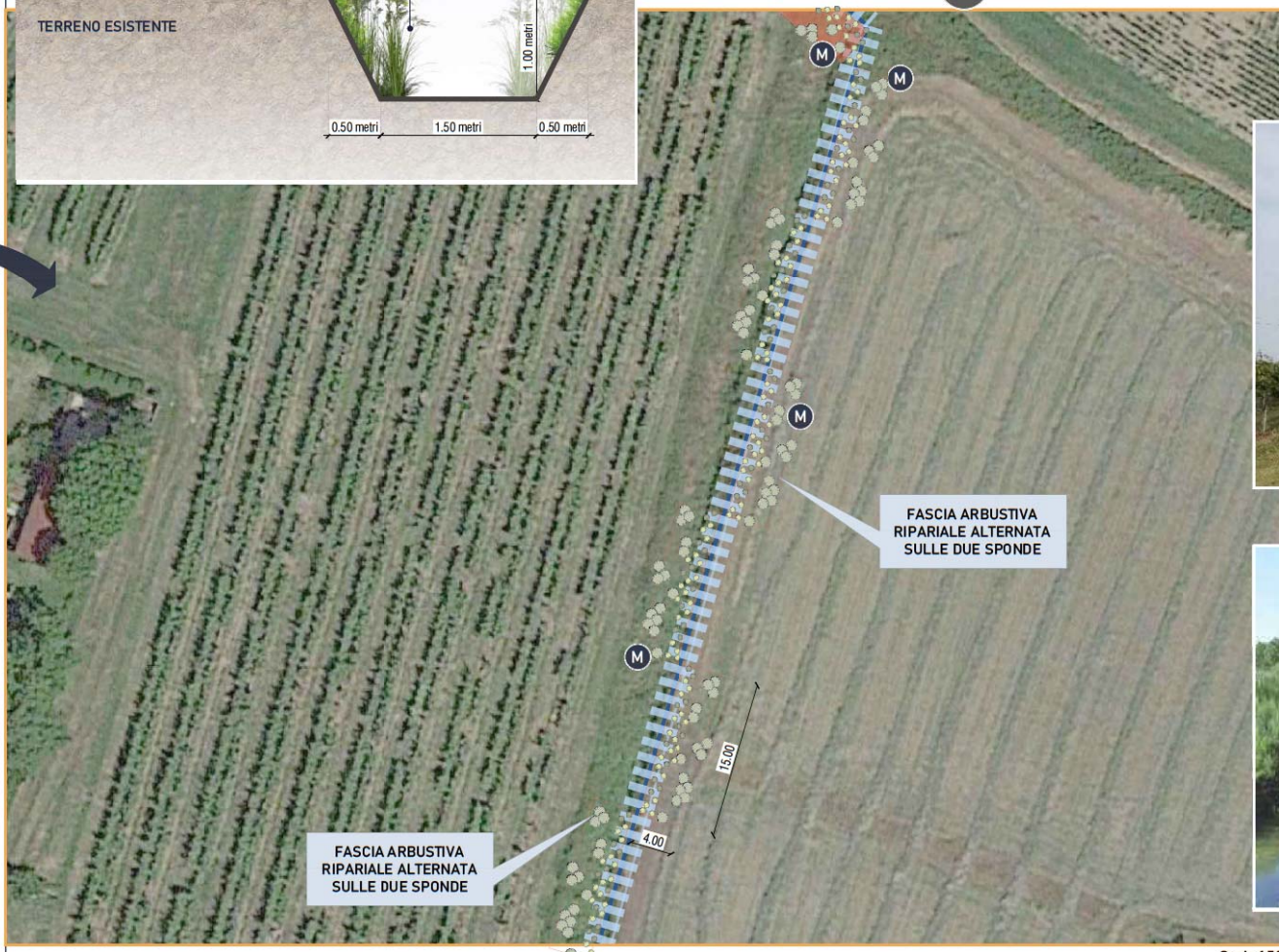
Elenco specie e quantità per modulo :

Cs	Cornus sanguinea (Sanguinello) n° 3	Sp	Salix purpurea (Salice rosso) n° 3	Sc	Salix caprea (Salice delle capre) n° 3
Sn	Sambucus nigra (Sambuco nero) n° 3	Fa	Frangula alnus (Frangola) n° 3		

Macrofite:

C - *Caltha palustris* - *Carex elata* -
Carex gracilis - *Juncus effusus* -
Juncus conglomeratus - *Iris*
pseudacorus - *Nuphar luteum*
Phragmites australis - *Sagittaria*
sagittifolia - *Scirpus spp.* - *Typha*
latifolia - *Typha angustifolia*

Totale di piante per intervento **1980**



Intervento di riqualificazione dei corsi d'acqua:
Rio Ariolo

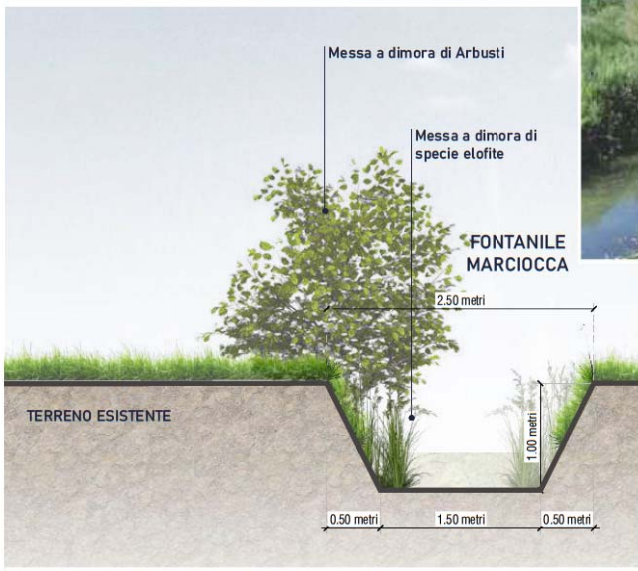


STATO DI FATTO



TIPOLOGICO DI INTERVENTO

SEZIONE TIPOLOGICA DI INTERVENTO



STATO DI FATTO



TIPOLOGICO DI INTERVENTO

C4 - FONTANILE MARCIOCCA
PLANIMETRIA DI INTERVENTO

Scala 1:1000

DATI PROGETTO

M - Fascia arbustiva ripariale con macrofite 450 m

Fascia arbustiva ripariale con macrofite

Modulo elementare (15 x 4) superficie: 60 mq

-Densità media di impianto macrofite - 4 piante / mq

-Densità media di impianto arbusti- 1 pianta / 3 mq

-N° totale di piante per modulo : arbusti n° 15

Elenco specie e quantità per modulo :

Cs	<i>Cornus sanguinea</i> (Sanguinello) n° 3	Sp	<i>Salix purpurea</i> (Salice rosso) n° 3	Sc	<i>Salix caprea</i> (Salice delle capre) n° 3
Sn	<i>Sambucus nigra</i> (Sambuco nero) n° 3	Fa	<i>Frangula alnus</i> (Frangola) n° 3	VEDI TAV. F1	

Macrofite:
- *Caltha palustris* - *Carex elata* - *Carex gracilis* - *Juncus effusus* - *Juncus conglomeratus* - *Iris pseudacorus* - *Najas luteum* - *Najas austriaca* - *Sagittaria sagittifolia* - *Scirpus spp.* - *Typha latifolia* - *Typha angustifolia*

Totale di piante per intervento

297



Intervento di riqualificazione dei corsi d'acqua:
FONTANILE MARCIOCCA





STATO DI FATTO ATTUALE



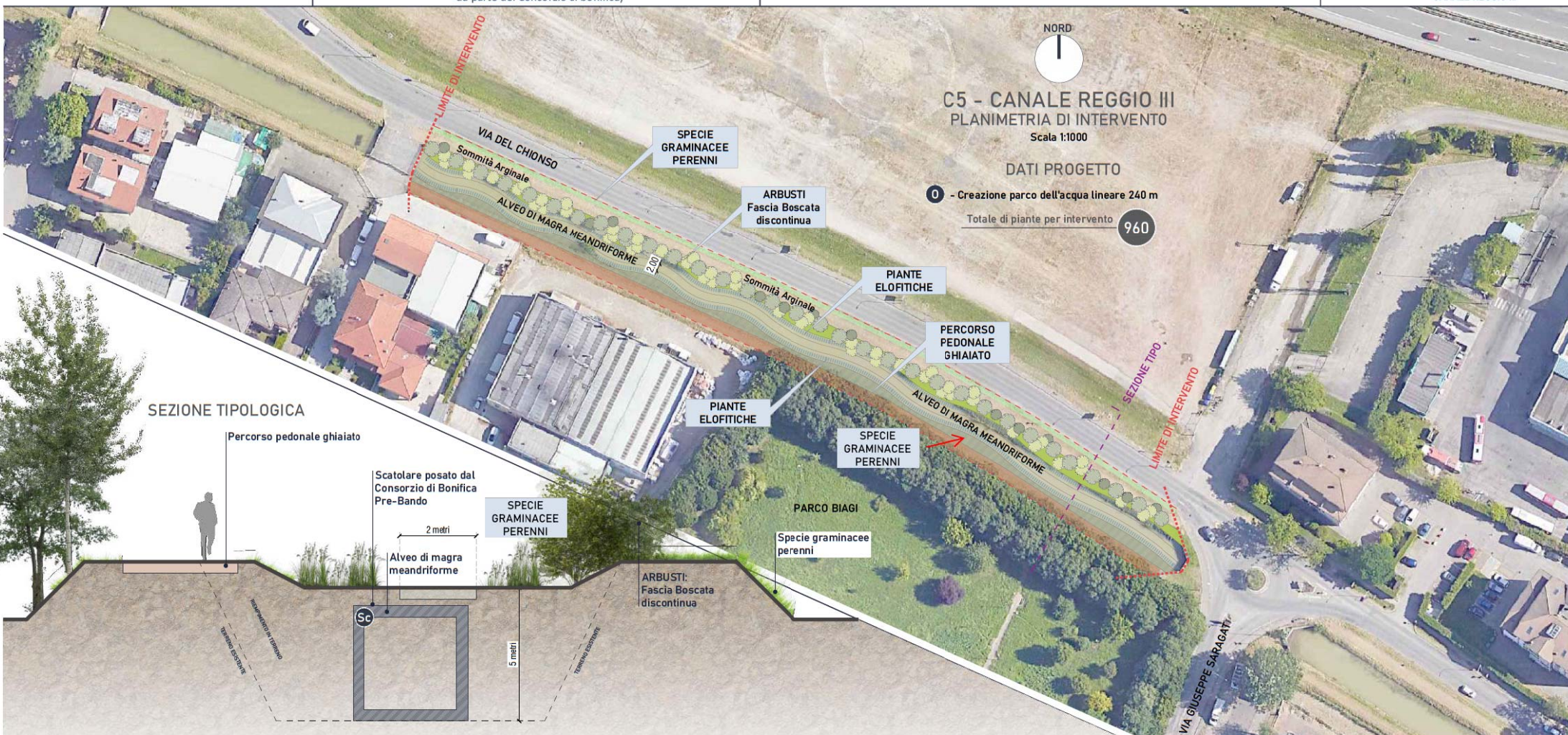
STATO DI FATTO PRE-BANDO (dopo intervento di ristrutturazione del canale a fini irrigui da parte del Consorzio di bonifica)

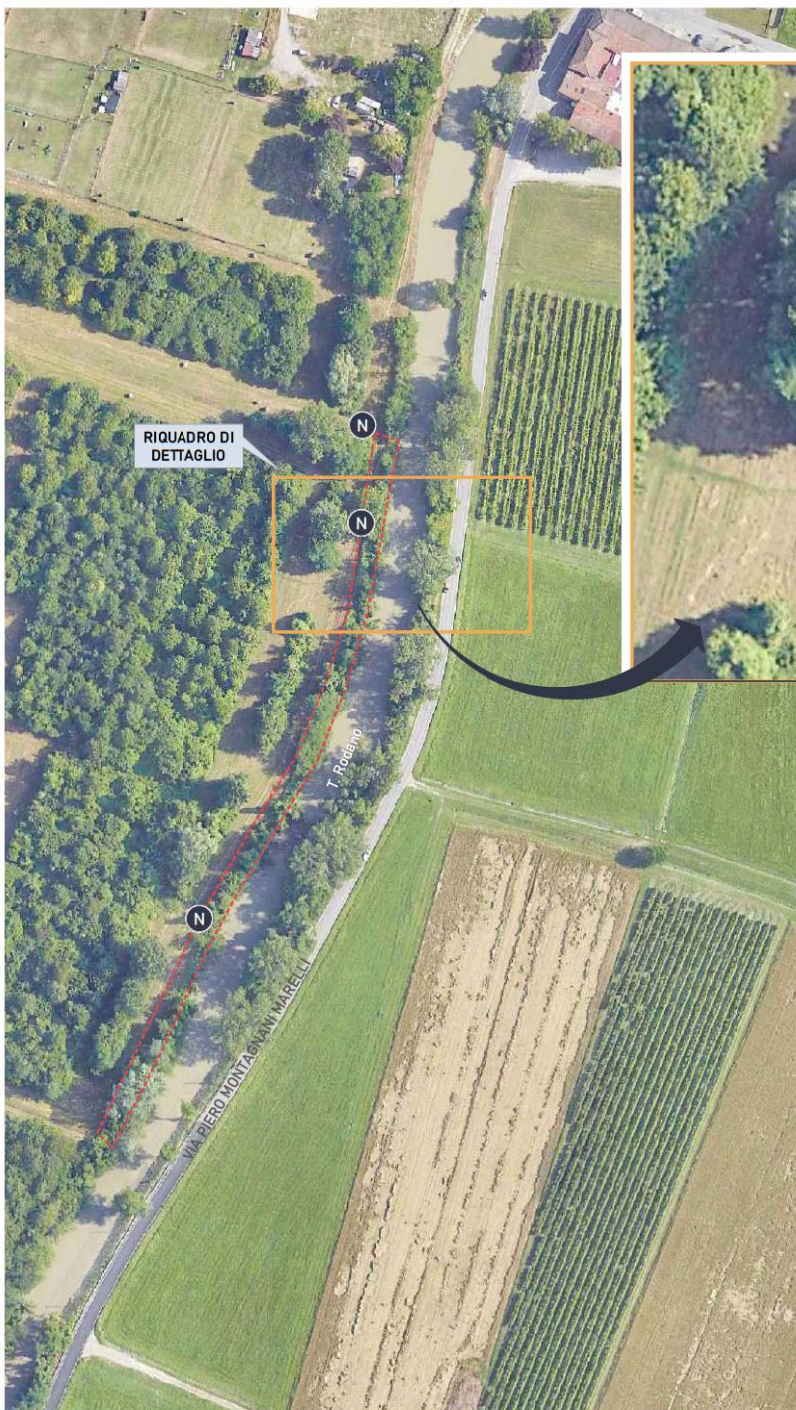


STATO DI PROGETTO



Intervento di riqualificazione dei corsi d'acqua:
CANALE REGGIO III



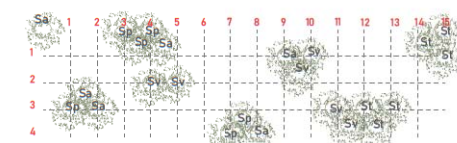


RIQUADRO DI DETTAGLIO



SESTI DI IMPIANTO: N

Saliceto Ripariale



Pianta
 Modulo elementare (15 x 4)
 - superficie: 60 mq
 -Densità media di impianto - 1 pianta / 2,5 mq
 -N° totale di piante per modulo: 24

Sezione schematica



Elenco specie e quantità per modulo :

			
<i>Salix purpurea</i> (Salice rosso) n° 6	<i>Salix viminalis</i> (Salice da vimine) n° 6	<i>Salix triandra</i> (Salice da ceste) n° 6	<i>Salix alba</i> (Salice bianco) n° 6

C6 - RIPROFILATURA E FORESTAZIONE TORRENTE RODANO

PLANIMETRIA DI INTERVENTO

Scala 1:500

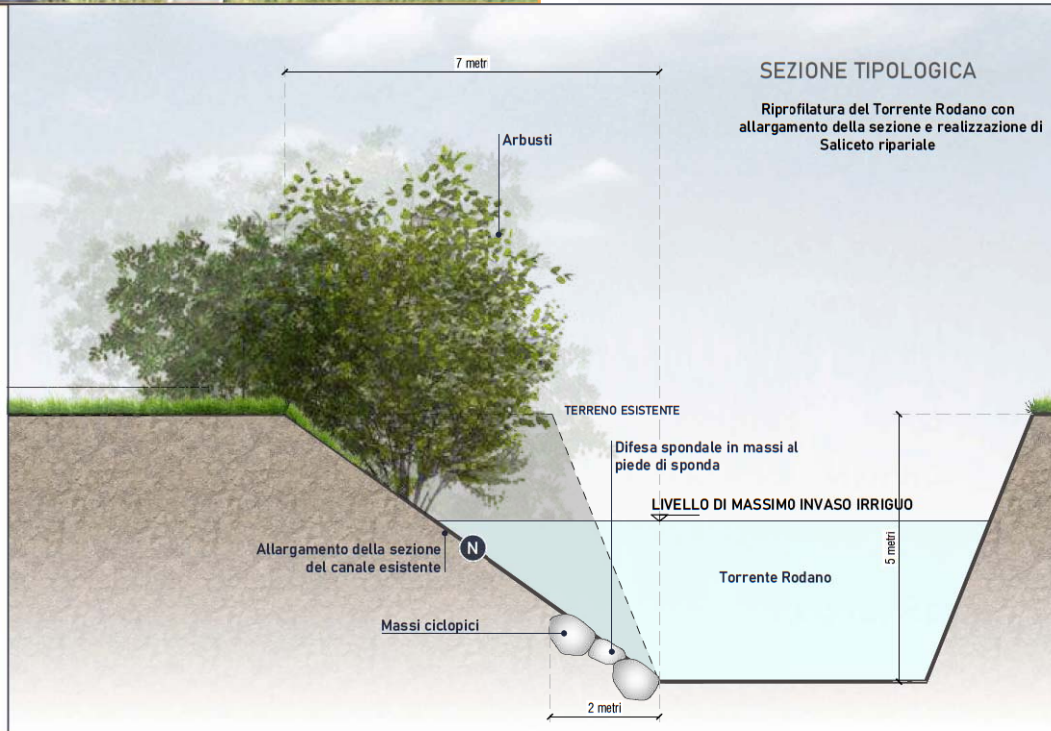


DATI PROGETTO

N - Riprofilatura sponda, difesa e saliceto ripariale 700 m²

n° 245
PIANTE TOT.

C6



SEZIONE TIPOLOGICA

Riprofilatura del Torrente Rodano con allargamento della sezione e realizzazione di Saliceto ripariale

G1 - CANALE DI SECCHIA- T.CROSTOLO

PLANIMETRIA DI INTERVENTO

Scala 1:4000

NORD

NORD

CANALE DI SECCHIA- T.CROSTOLO
 Immissione di acque nel Canale di Secchia
 e nel T.Crostolo al di fuori della stagione
 irrigua per favorire la presenza del
 deflusso idrico

INTERVENTO
 Immissione di acque nel T.Crostolo tramite
 la tubazione esistente di connessione con
 il Canale di Secchia

