



QUADRO CONOSCITIVO

Ufficio di Piano

Ing. Daniele Castellazzi - Geom. Lorena Ferrari

Responsabile di progetto:

Arch. Carla Ferrari

Consulenti e collaboratori:

Analisi degli insediamenti storici e dei tessuti urbani

Arch. Enrico Guaitoli Panini, dott. Irene Esposito

Analisi socio-economiche e definizione dei fabbisogni

Arch. Manuela Bertoldo - Sistema s.n.c.

Analisi geologico-ambientali

Dott. Geol. Valeriano Franchi, Dott. Geol. Stefania Asti, Ing. Adelio Pagotto

Analisi traffico e mobilità

Airis s.r.l.: Ing. Francesco Mazza, Ing. Fabio Cerino

Analisi rumore e aria

Airis s.r.l.: Dott.ssa Francesca Rametta, Ing. Irene Bugamelli, Ing. Gildo Tomassetti

Analisi territorio rurale, paesaggio, ecosistemi, sistema del verde comunale

Airis s.r.l.: Dott. Salvatore Giordano, Arch. Camilla Alessi, Dott. For. Daniele Cuizzi - Dott. For. Mario Vannuccini

Perequazione urbanistica

Arch. Ezio Micelli - Arch. Antonella Faggiani - Mesa srl

Elaborazioni cartografiche

Quadrante S.r.l.

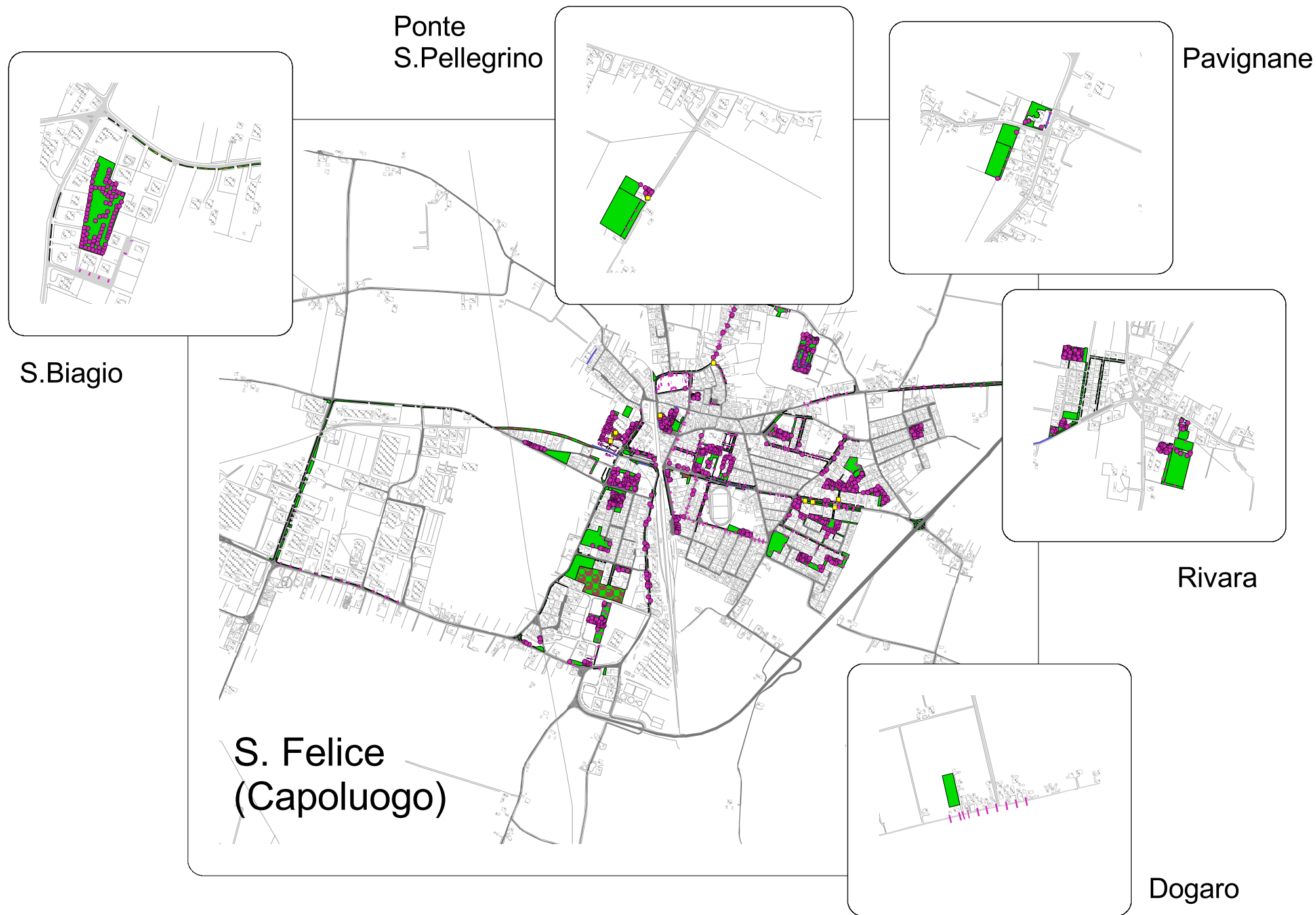
Documento: QC	Sistema naturale e ambientale	all. QC.9/A
ottobre 2006	ECOSISTEMI - ALLEGATI	

INDICE ALLEGATO ECOSISTEMI

1. CENSIMENTO DEL VERDE URBANO
2. INDICE DI FUNZIONALITÀ FLUVIALE (IFF)
3. SCHEDE DI RILIEVO DEI PRINCIPALI BIOTOPPI NATURALI

1. Censimento del verde urbano

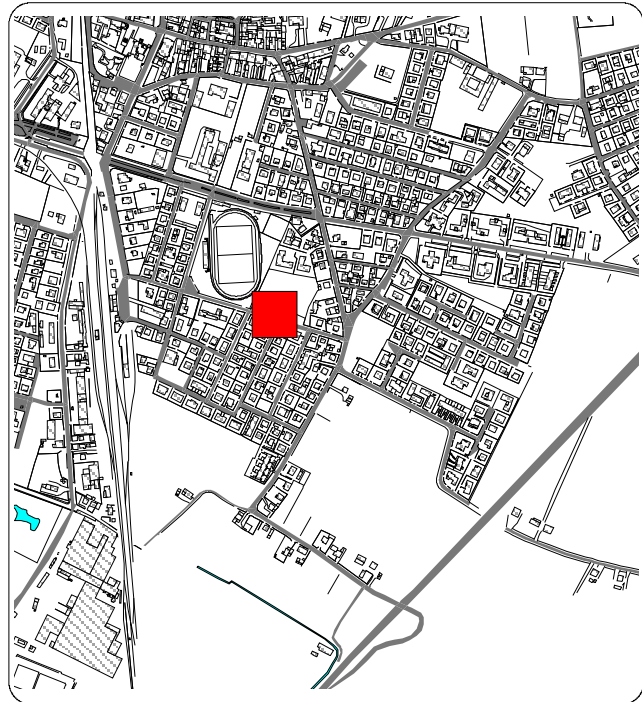
DISTRIBUZIONE DEL VERDE URBANO NEL COMUNE DI S.FELICE S/P



Area Verde Antistadio

Cod. ID: D002

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

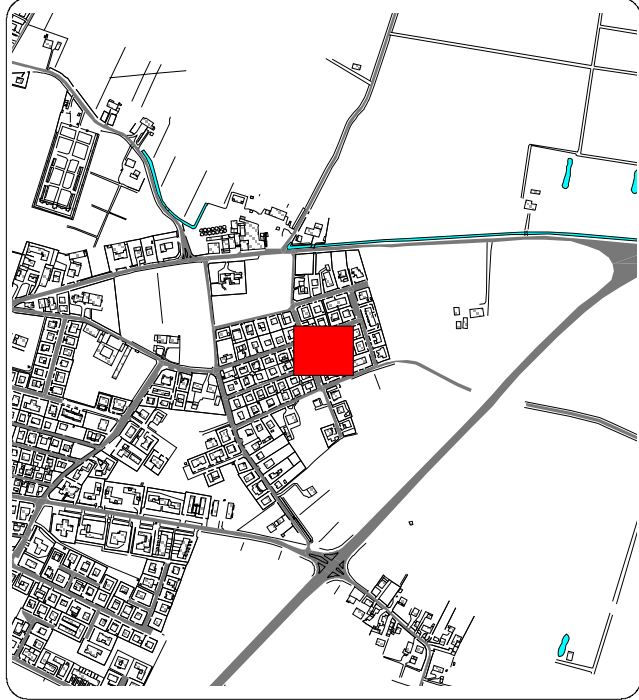
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici









Area Verde Lottizzazione Ariani

Cod. ID: D003

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

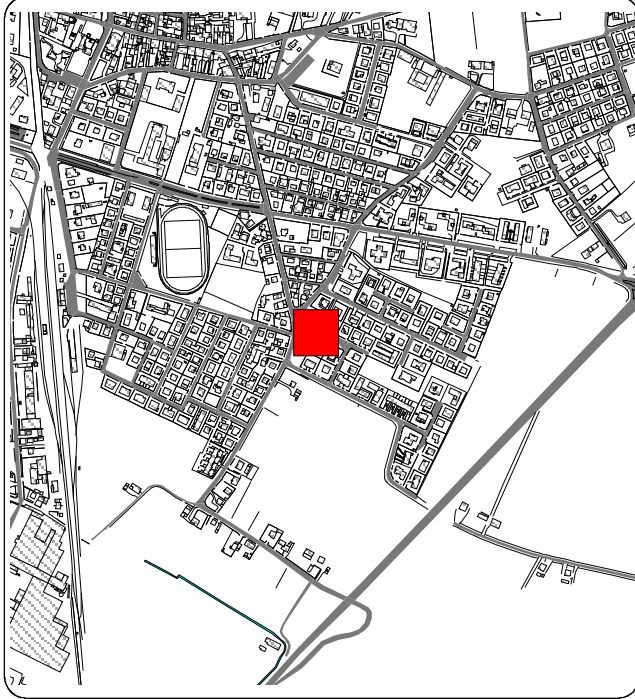
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici












Area Verde di Via Ascari

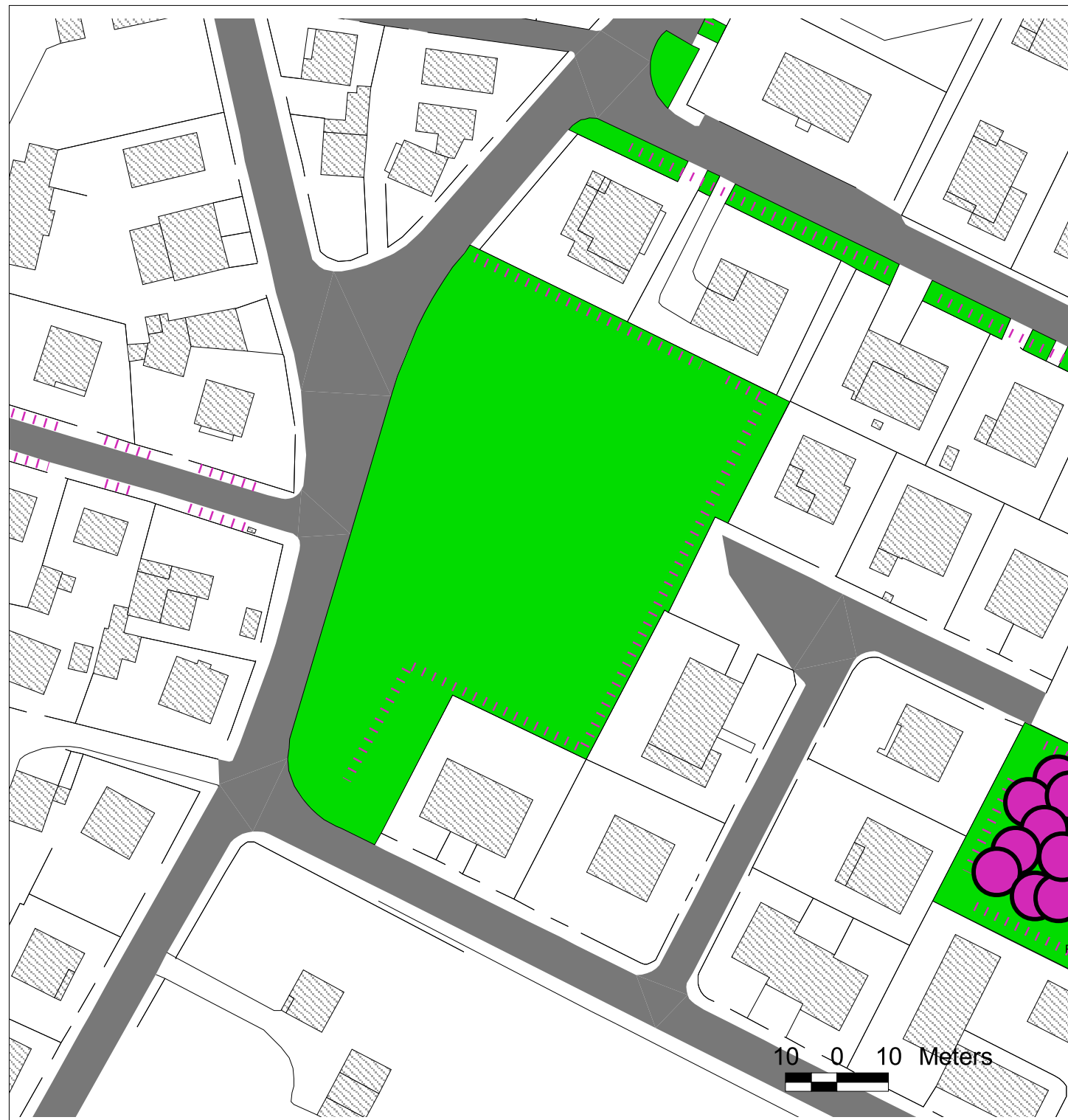
Cod. ID: D004

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

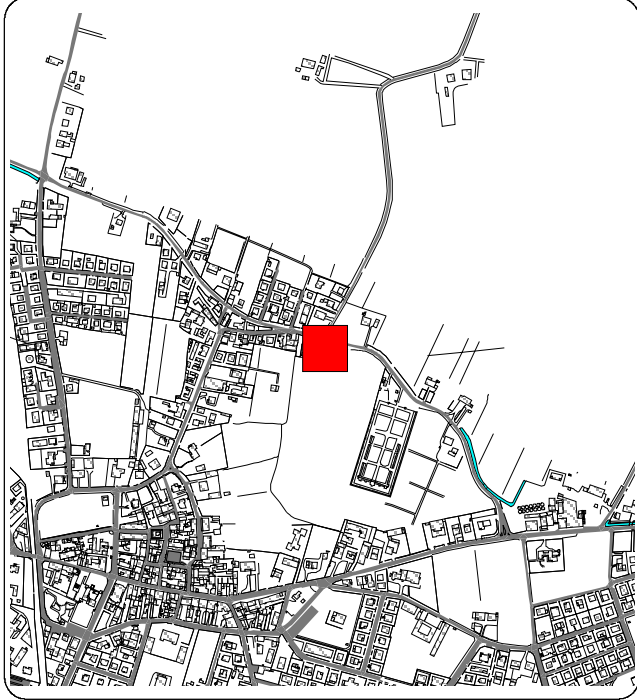
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici












Area Verde di Via Canalino

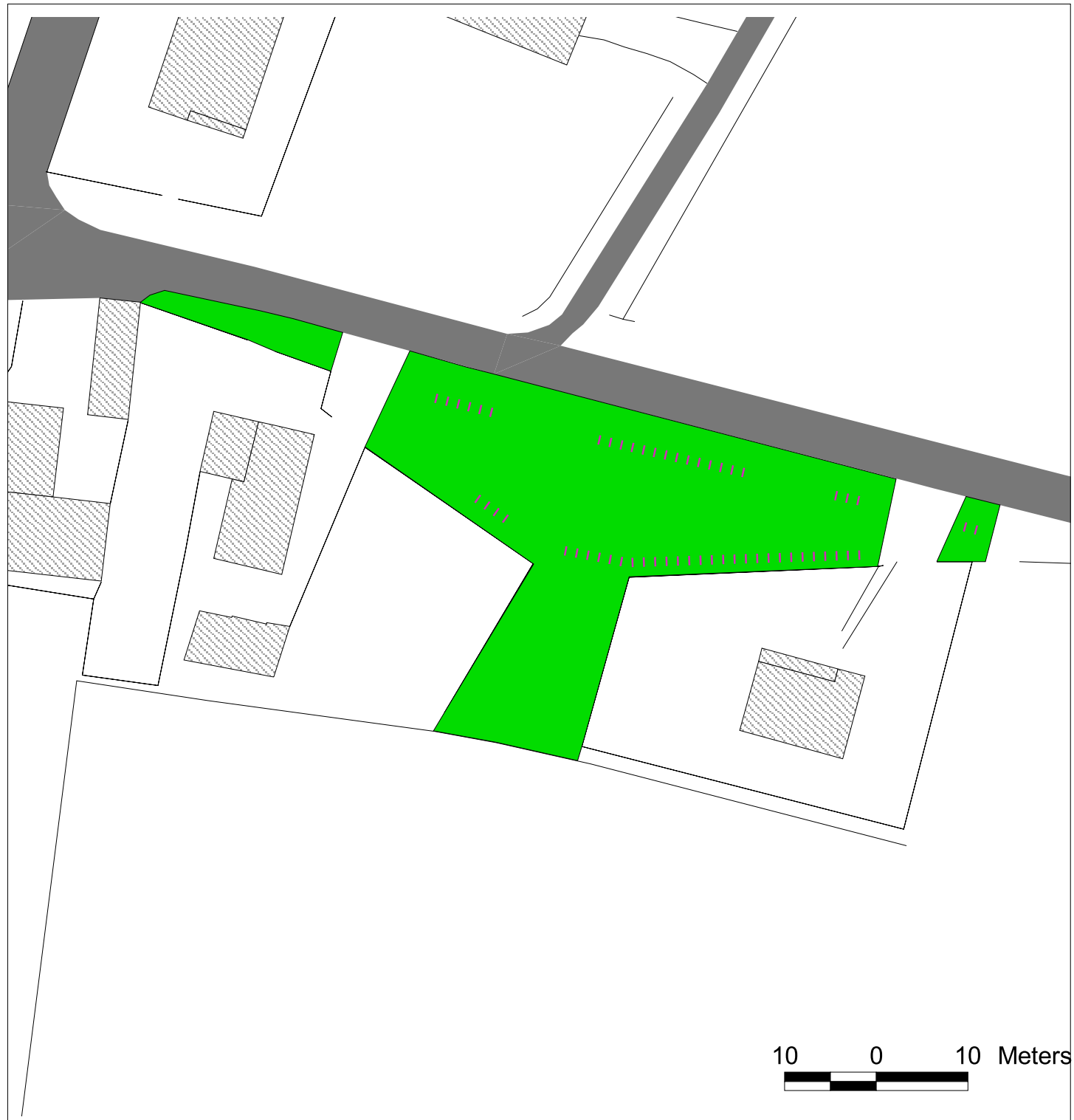
Cod. ID: D005

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

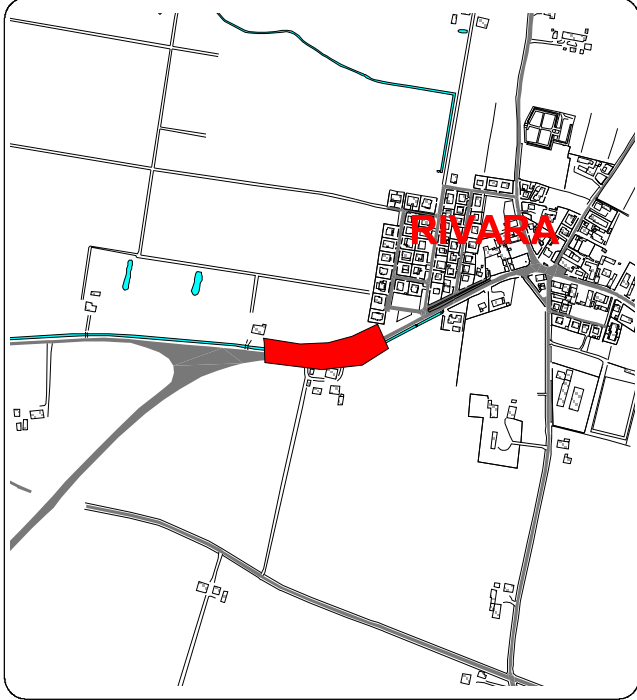
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Fabbricati
-  Aiuole
-  Strade
-  Bosco
-  Corpi idrici












Ciclabile Rivara

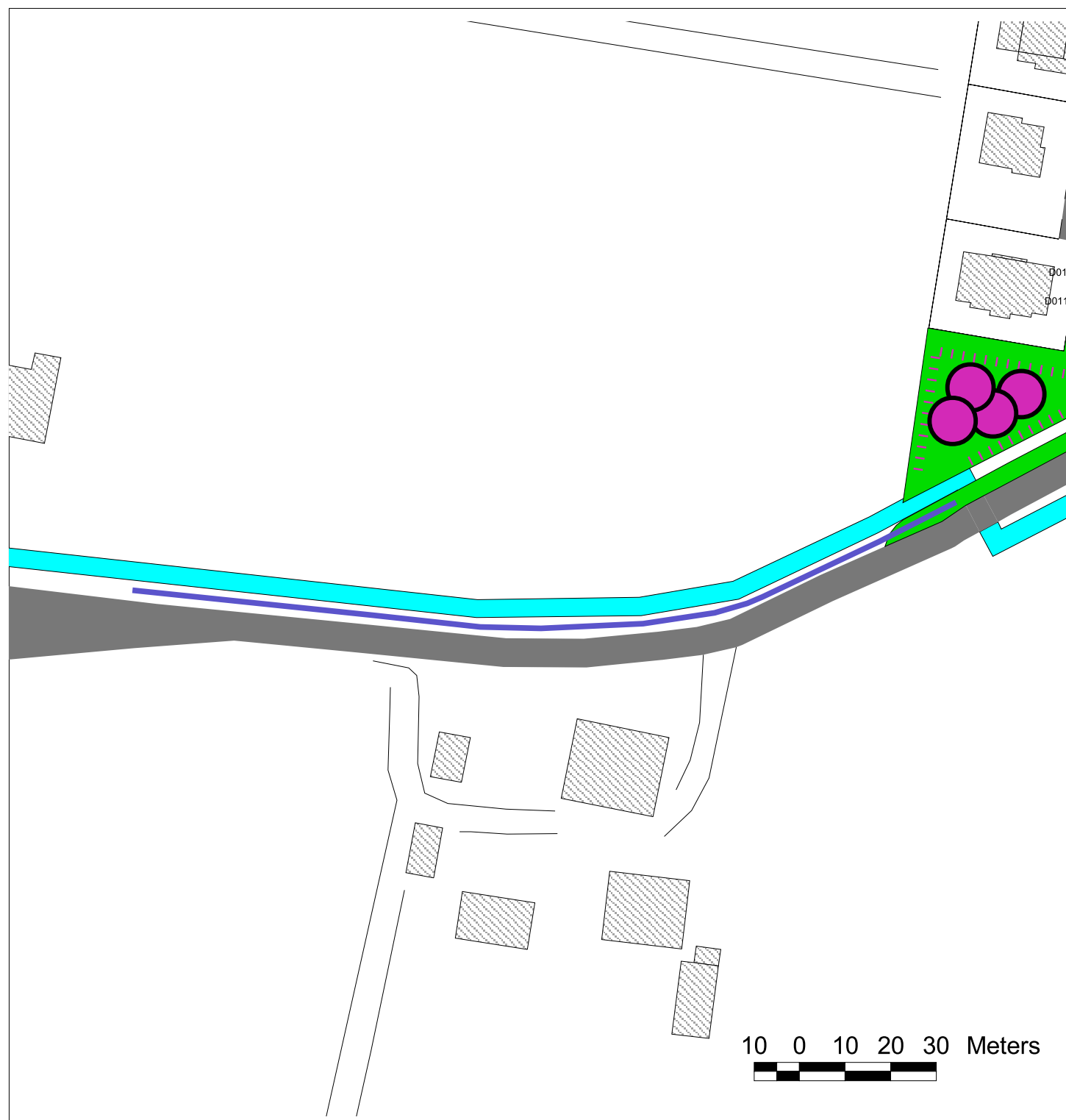
Cod. ID: D007

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

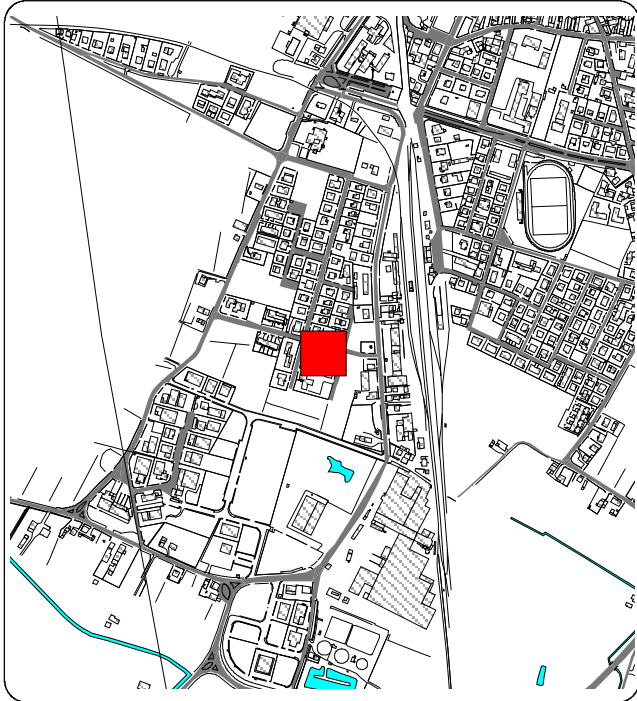
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici




Area Verde di Via Collodi

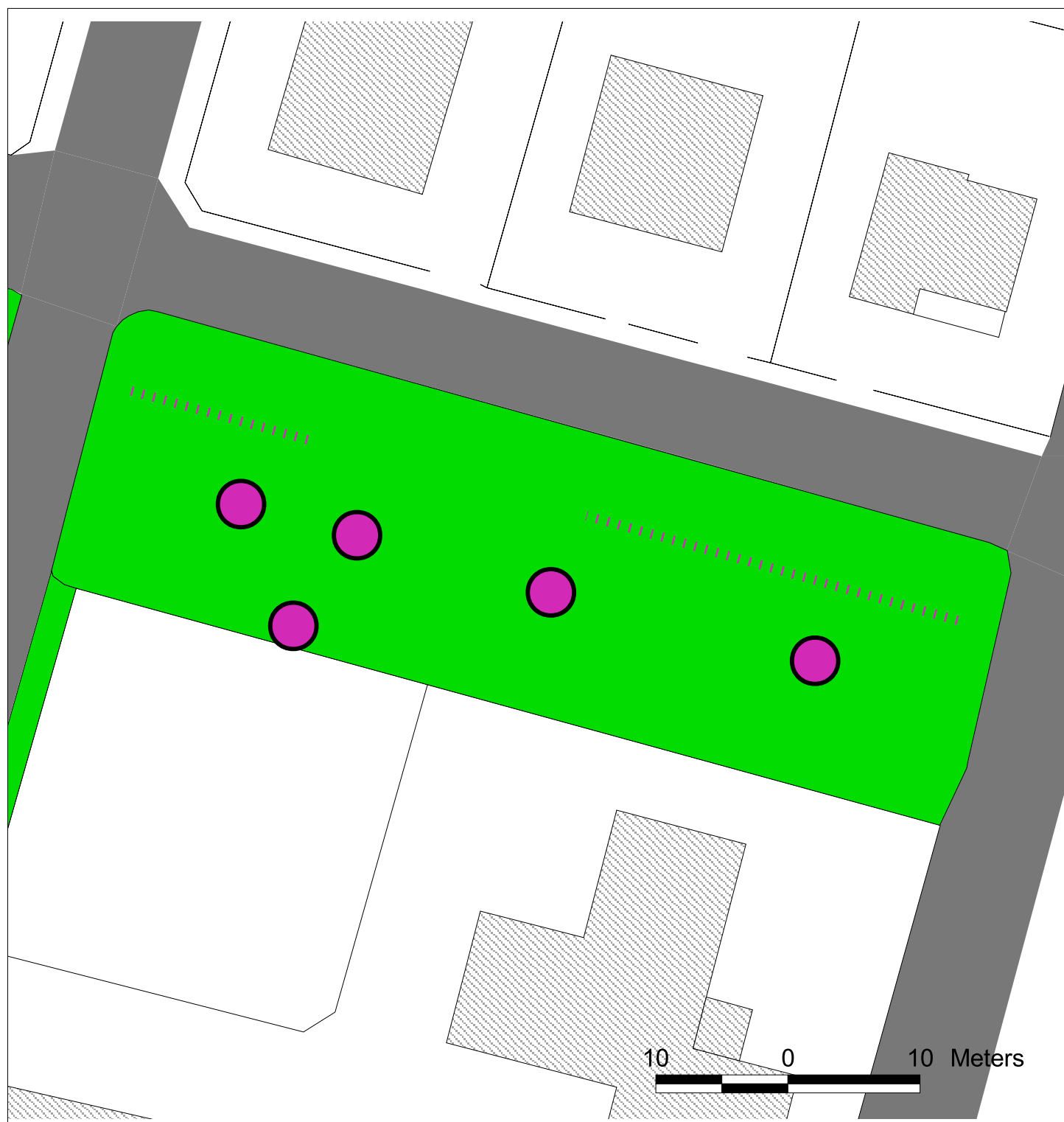
Cod. ID: D008

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

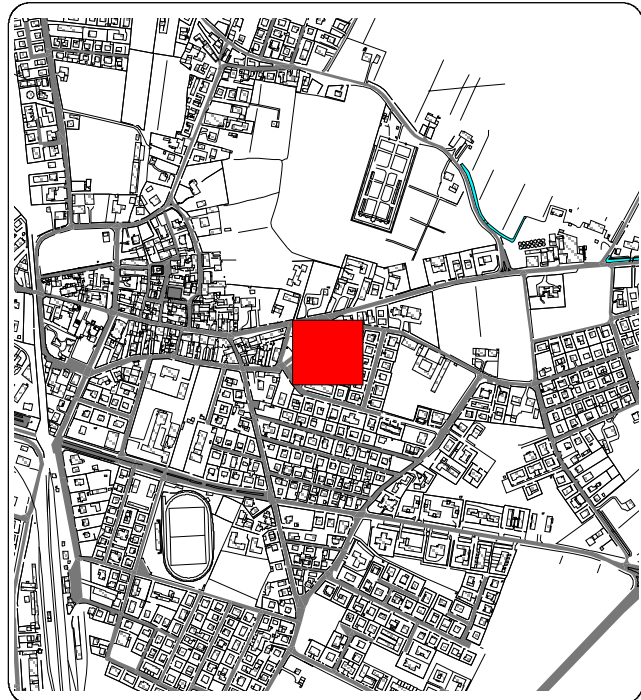
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici






Area Verde del Convento

Cod. ID: D009

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

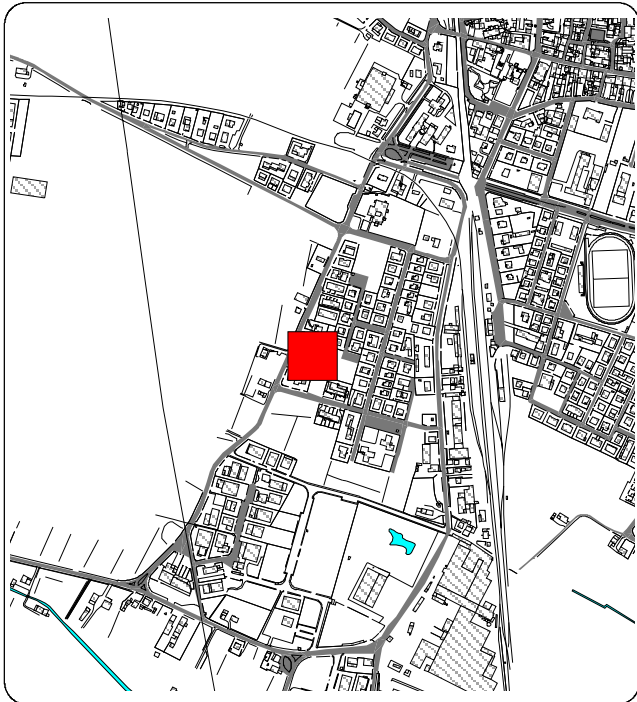
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici






Area Verde di Via Furlana

Cod. ID: D010

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

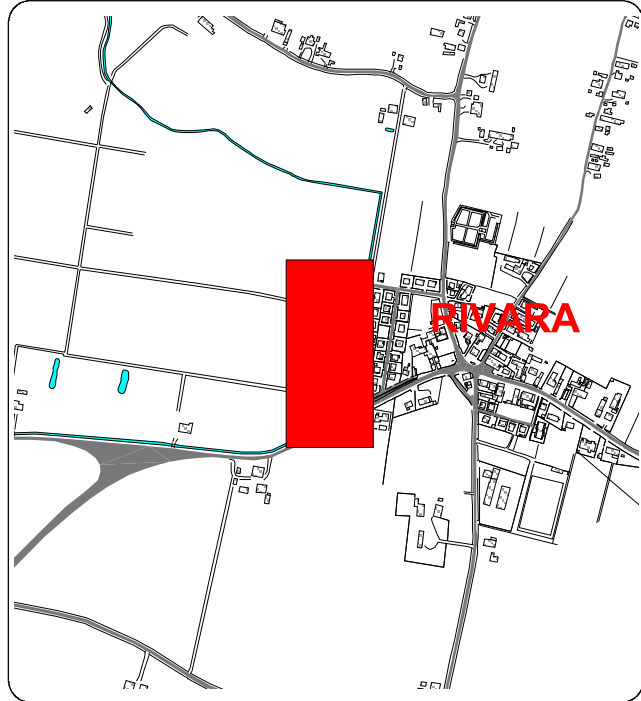
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici













Lottizzazione Gelseta

Cod. ID: D011

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

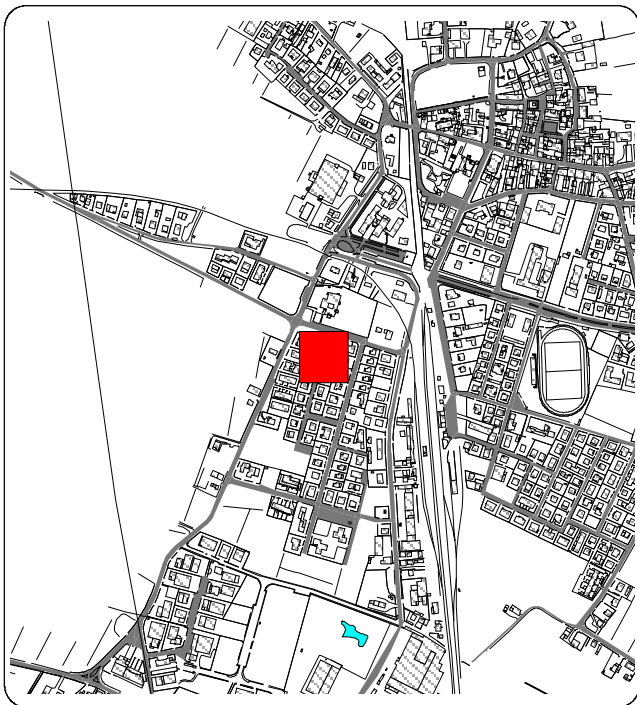
- | | | | |
|--|---------------------|---|--------------|
|  | Singoli alberi |  | Fabbricati |
|  | Fioriere |  | Strade |
|  | Alberature / Filari |  | Corpi idrici |
|  | Siepi | | |
|  | Prati | | |
|  | Aiuole | | |
|  | Bosco | | |



Area verde di Via Montessori

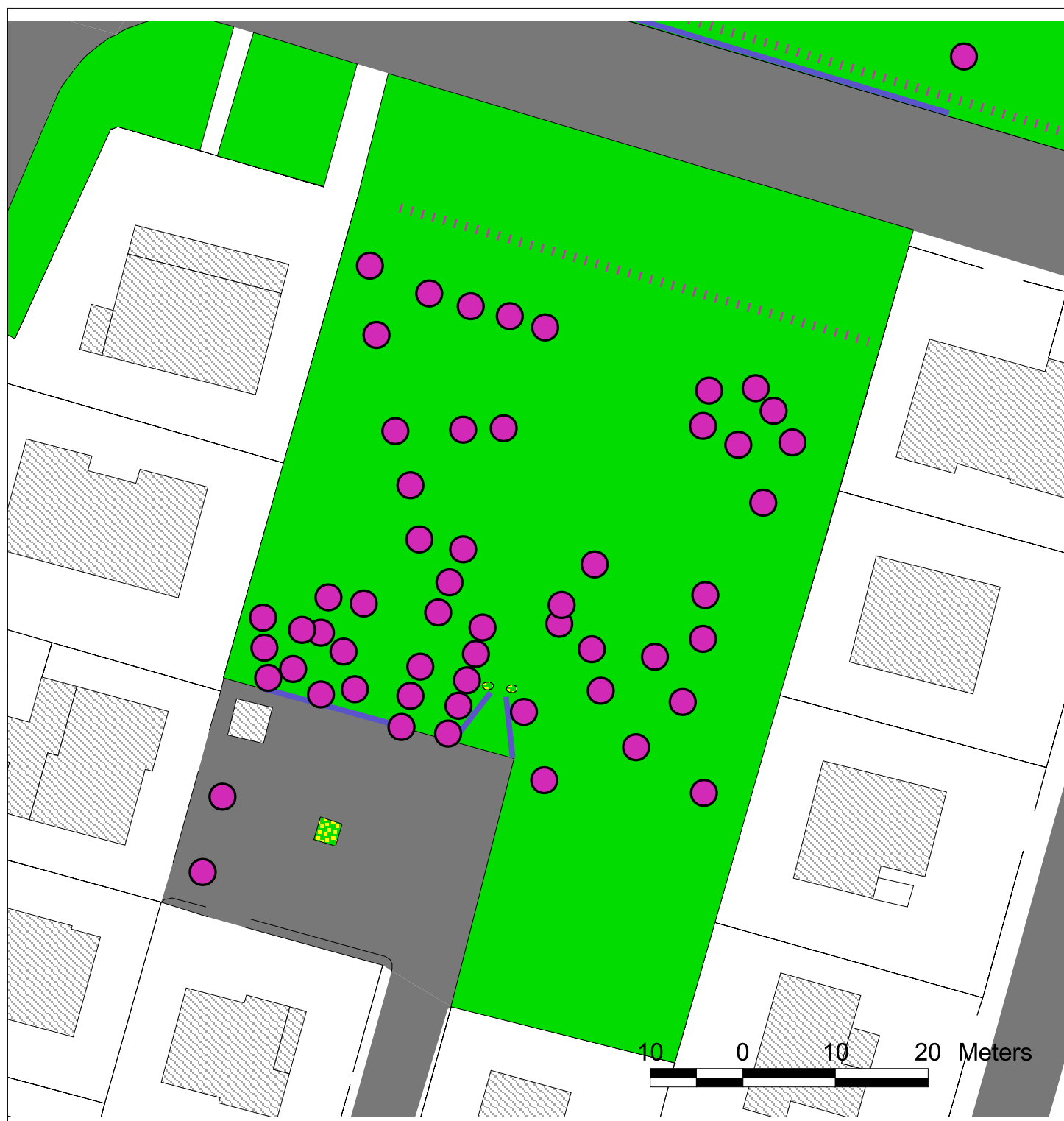
Cod. ID: D013

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

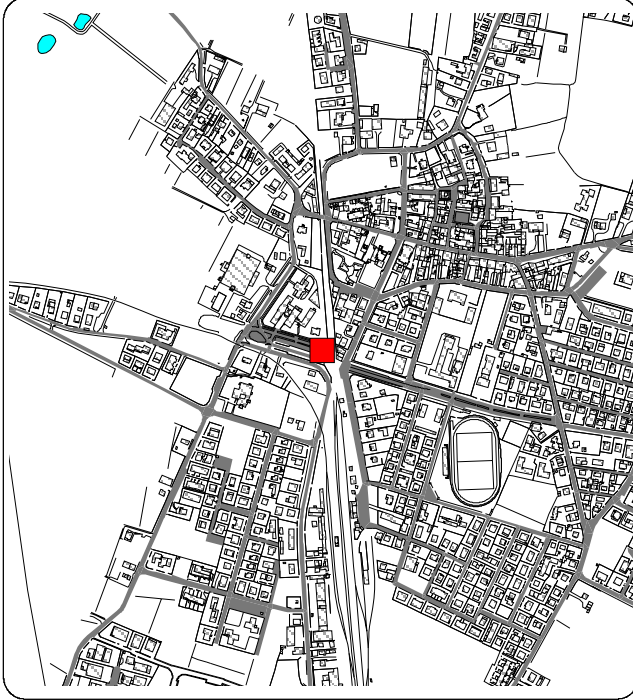
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Area verde Monumento AVIS

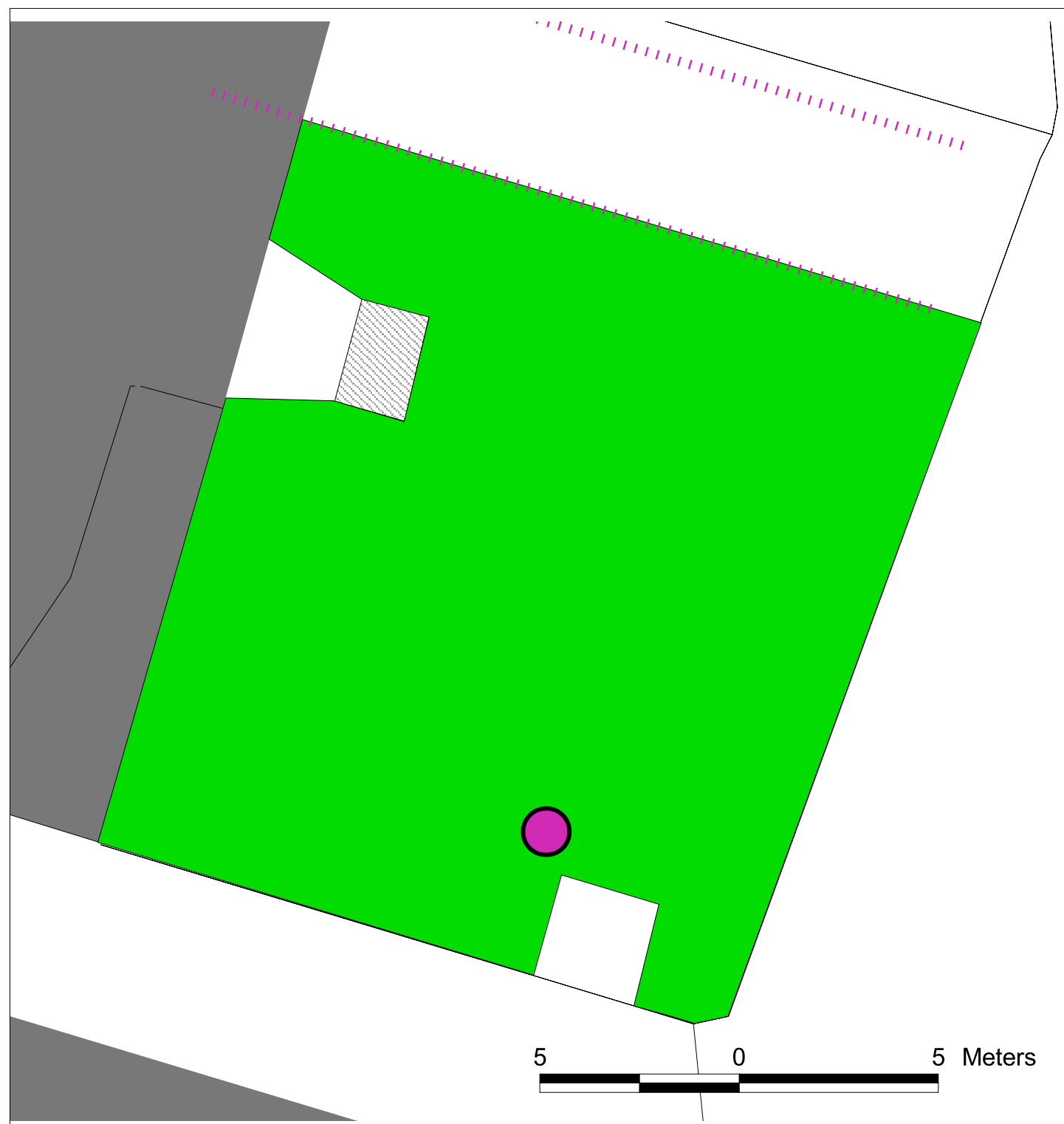
Cod. ID: D014

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Fabbricati
-  Aiuole
-  Strade
-  Bosco
-  Corpi idrici

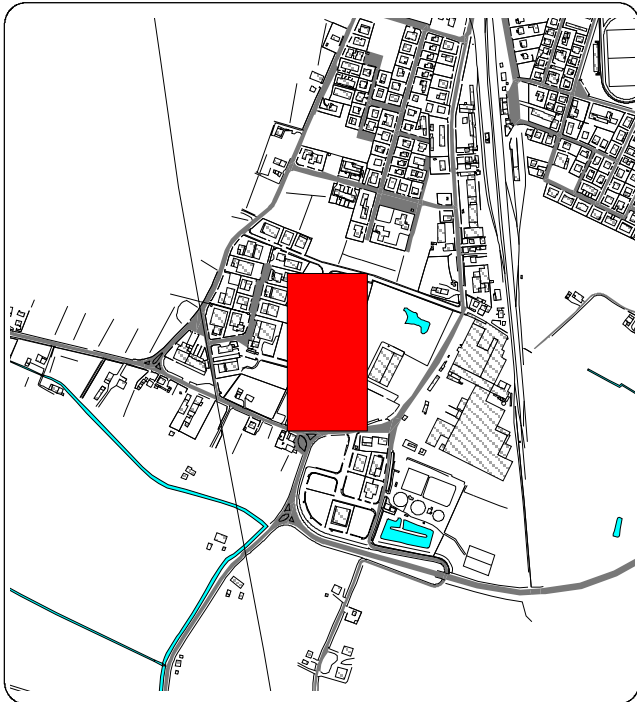


Area verde



Olmone II

Cod. ID: D015

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Area verde
Campo Sportivo Ponte S.Pellegrino
Cod. ID: D016

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

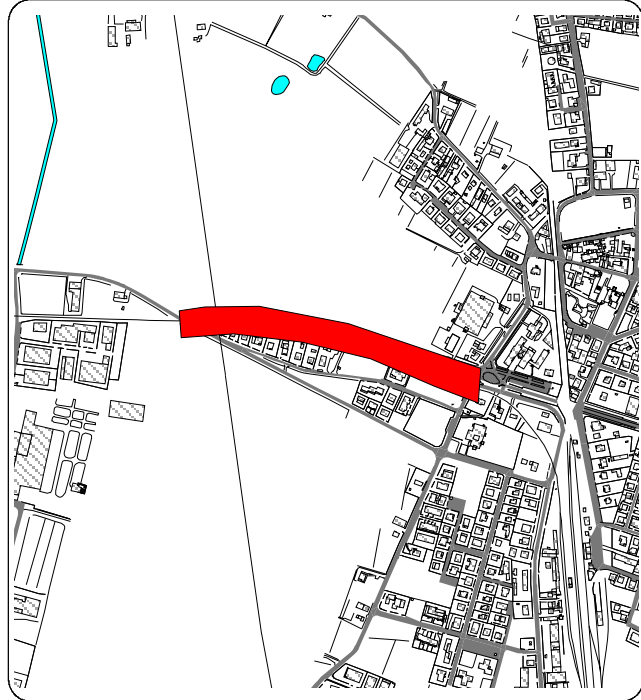
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Raccordo Ferroviario

Cod. ID: D017

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

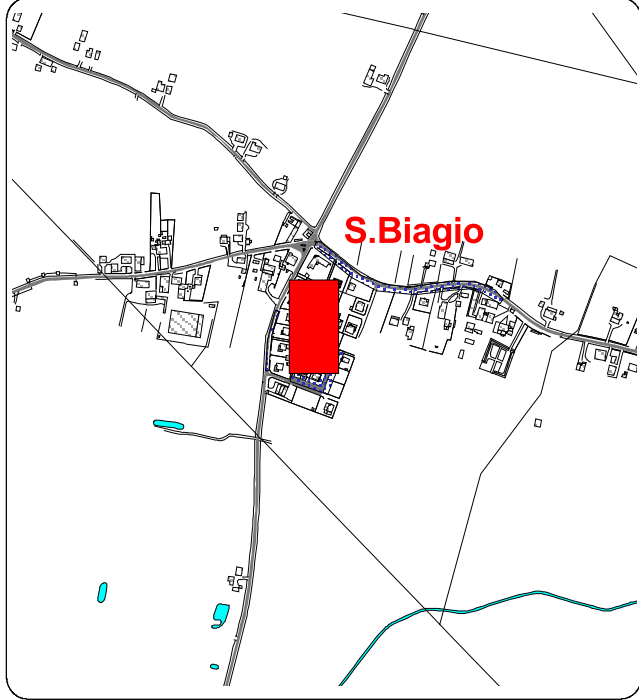
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Area verde lottizzazione S.Biagio

Cod. ID: D018

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

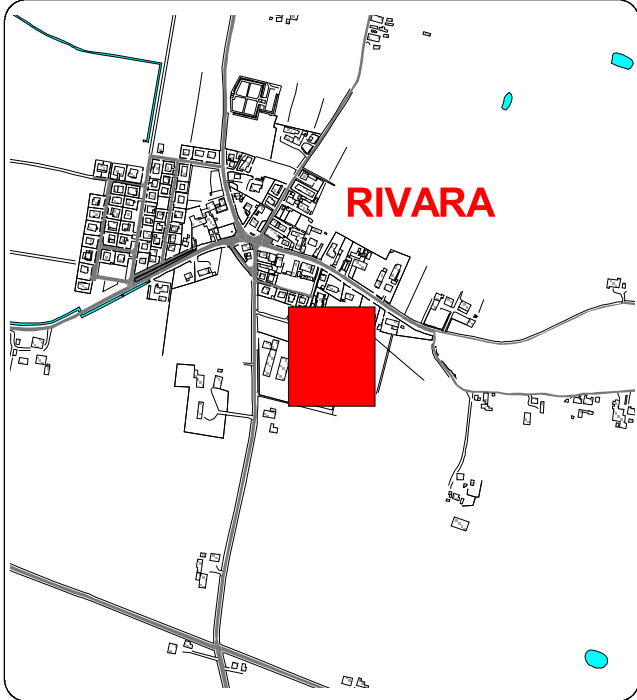
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Area verde Campo Sportivo Rivara

Cod. ID: D020

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

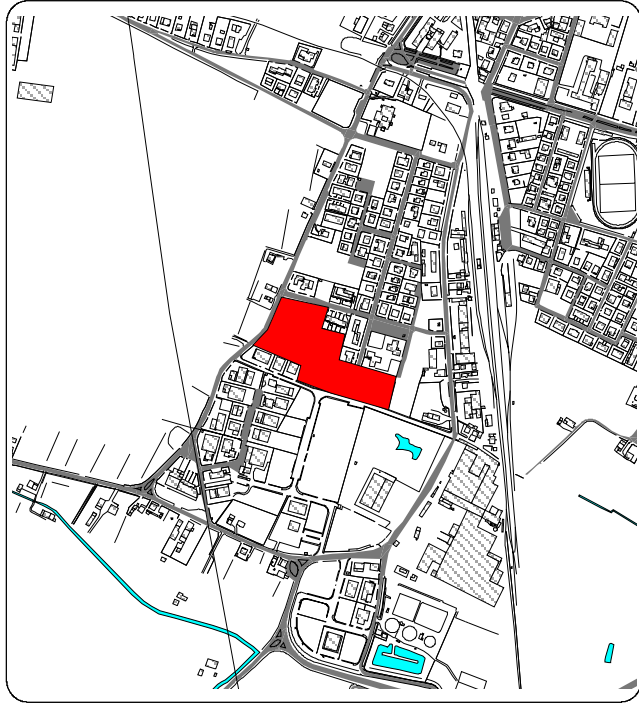
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Area verde Vivaio

Cod. ID: D021

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

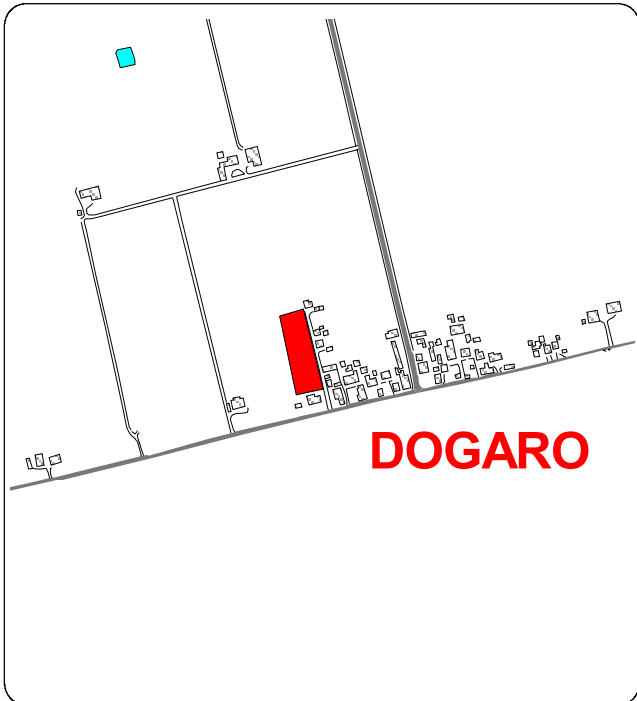
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Area verde Campo Sportivo Dogaro

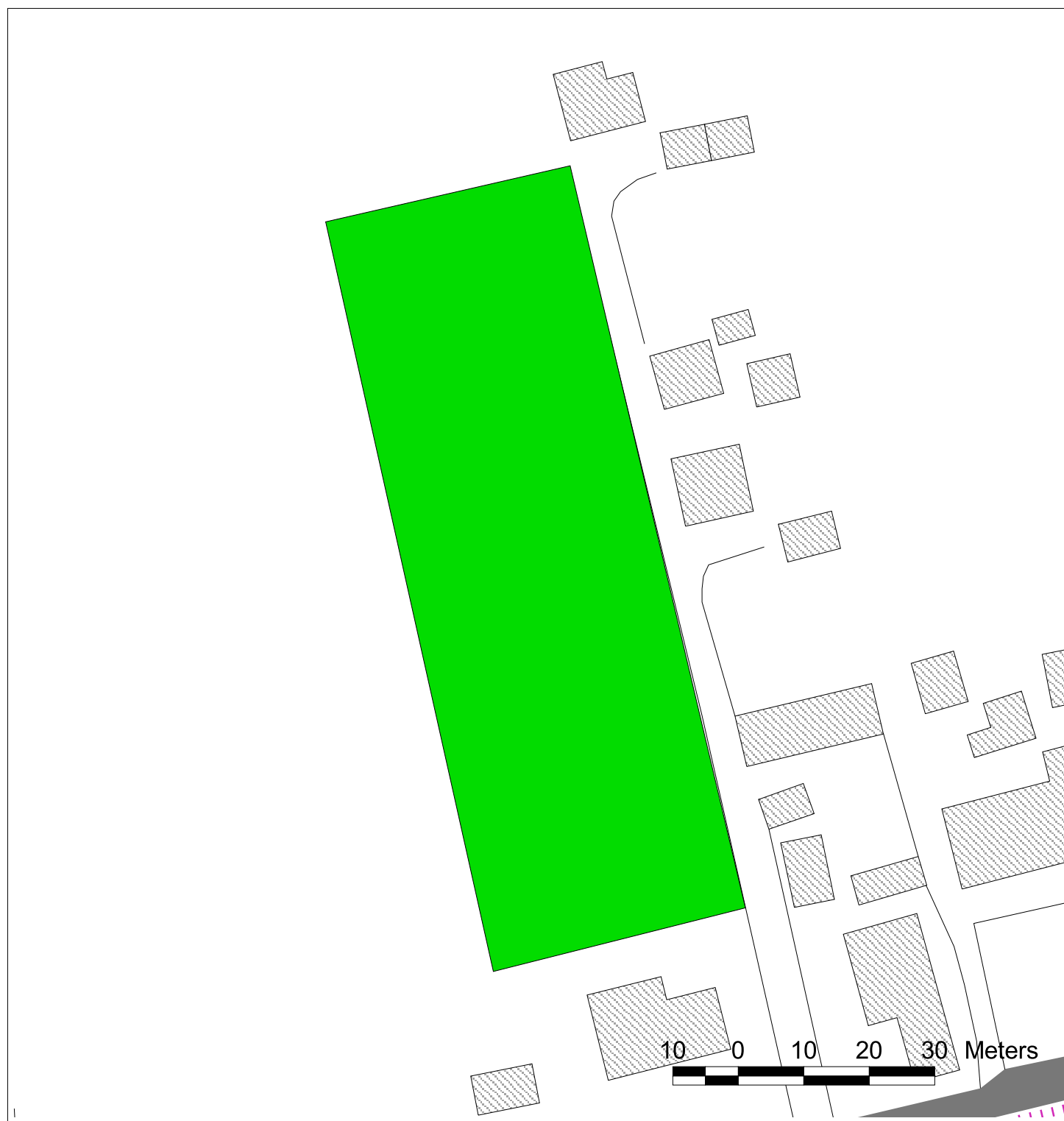
Cod. ID: D022

Collocazione nel territorio comunale



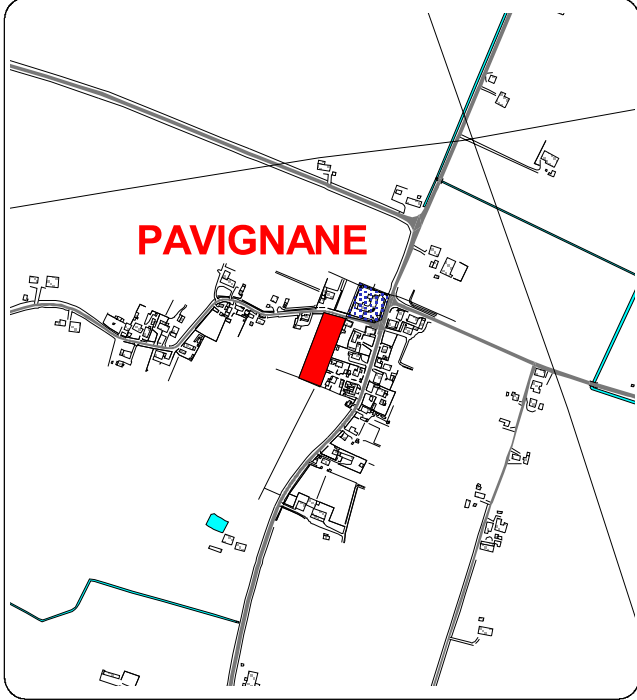
LEGENDA

- Singoli alberi
- Fioriere
- ⋯ Alberature / Filari
- ⋈ Siepi
- Prati
- Aiuole
- Bosco
- ▨ Fabbricati
- Strade
- Corpi idrici



Area verde
Campo Sportivo Pavignane
Cod. ID: D023

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

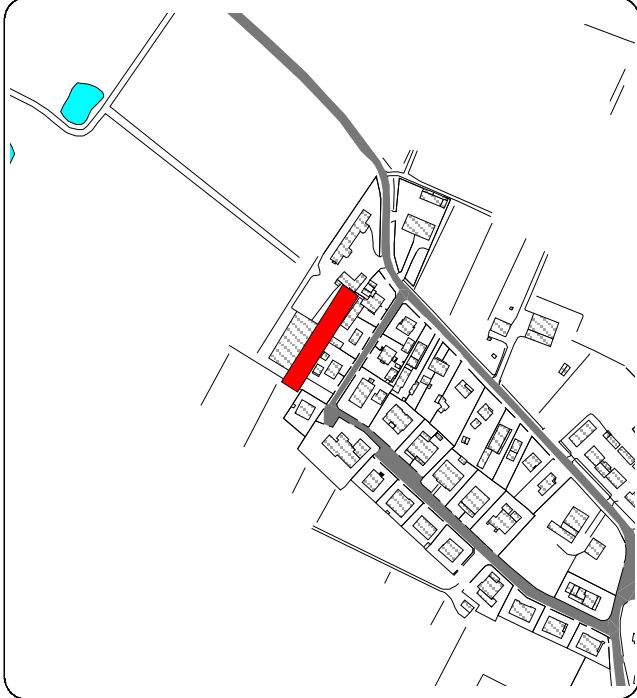
- Singoli alberi
- Fioriere
- ⋯ Alberature / Filari
- ⋈ Siepi
- Prati
- Aiuole
- Bosco
- ▨ Fabbricati
- Strade
- Corpi idrici



Area verde Magazzino Comunale

Cod. ID: D024

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

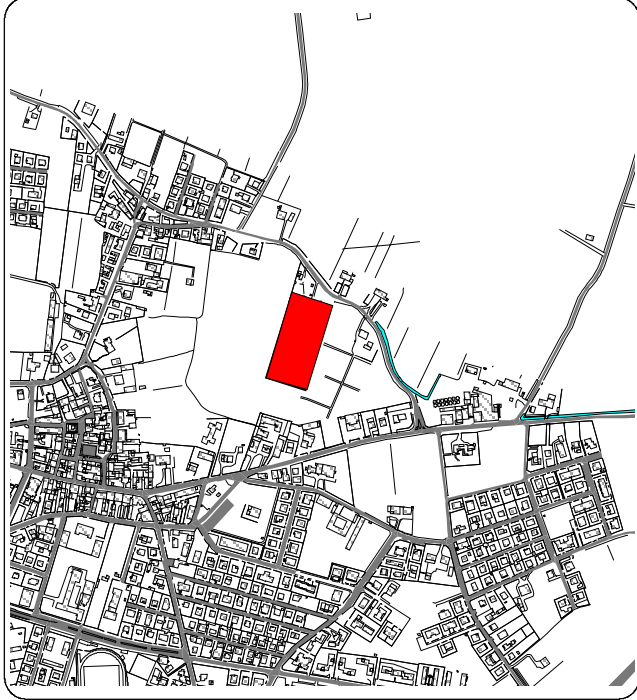
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Cimitero Capoluogo

Cod. ID: D025

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

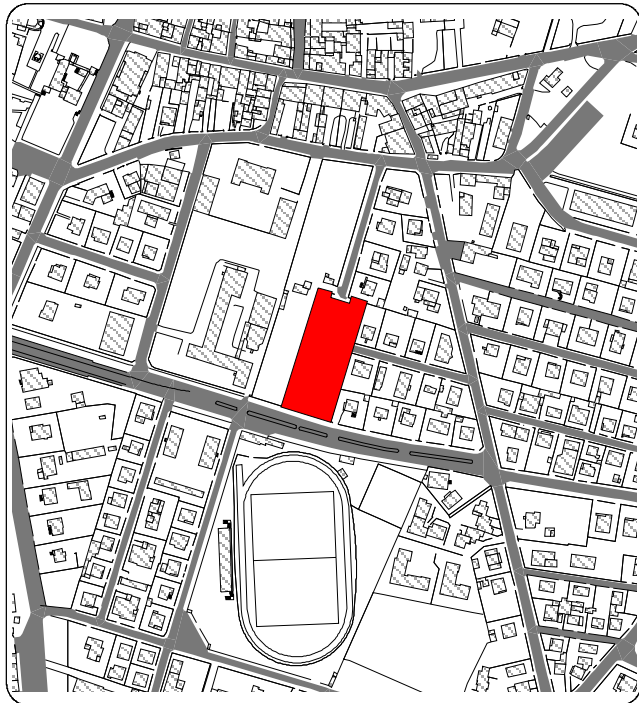
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Fabbricati
-  Aiuole
-  Strade
-  Bosco
-  Corpi idrici



Giardino Scuola Elementare Capoluogo

Cod. ID: G001

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

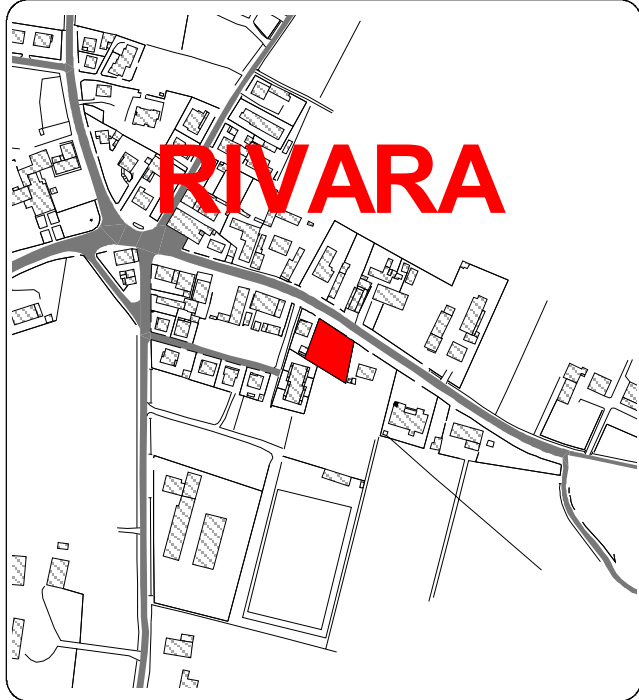
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Giardino Scuola Elementare Rivara

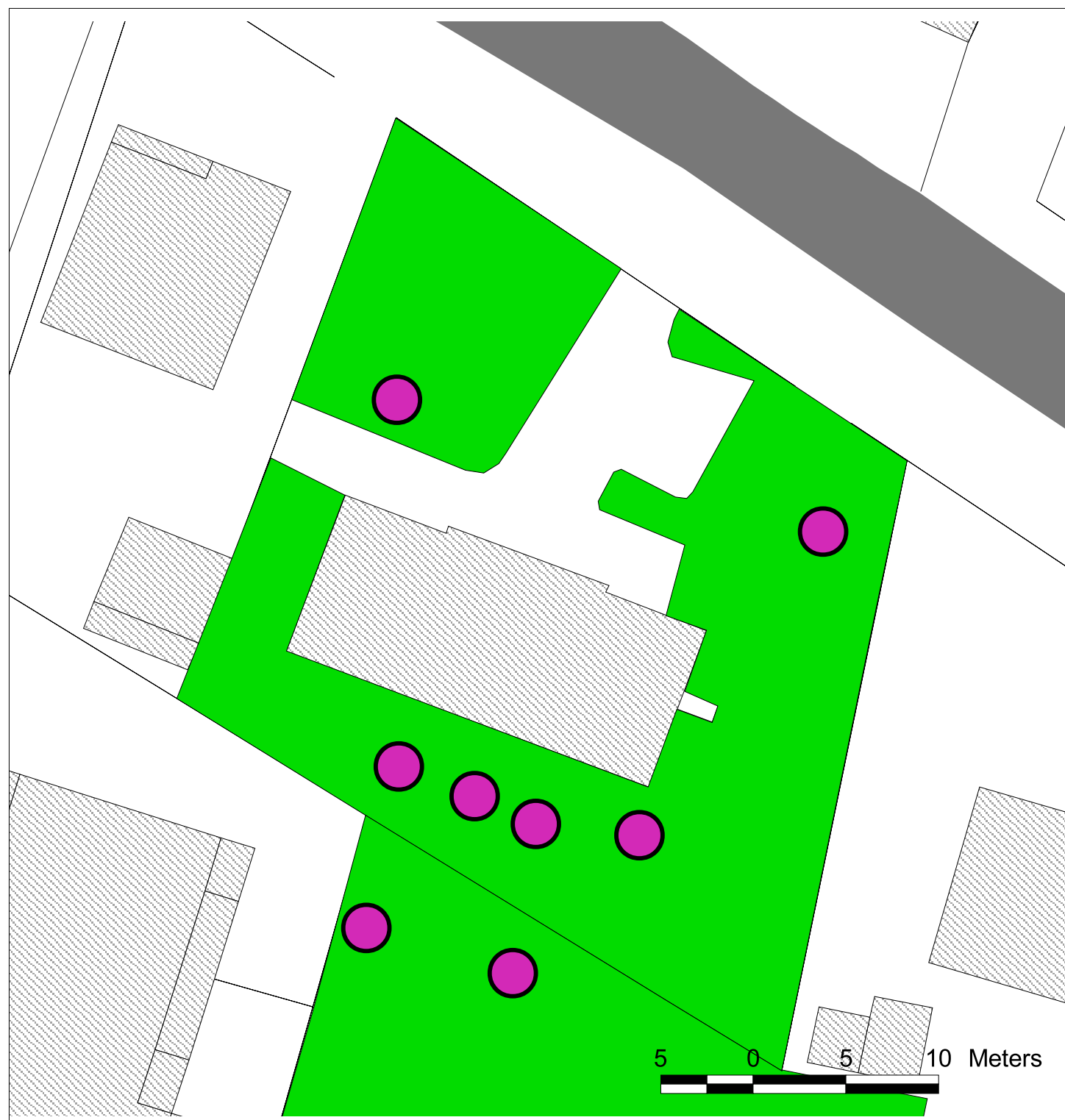
Cod. ID: G002

Collocazione nel territorio comunale



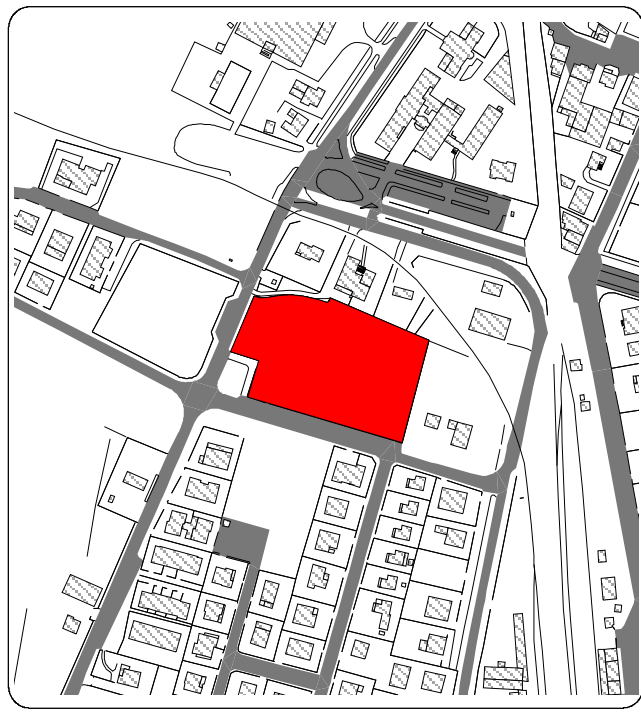
LEGENDA

-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Fabbricati
-  Aiuole
-  Strade
-  Bosco
-  Corpi idrici



Giardino Scuola
Materna di Via Montessori
Cod. ID: G003

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

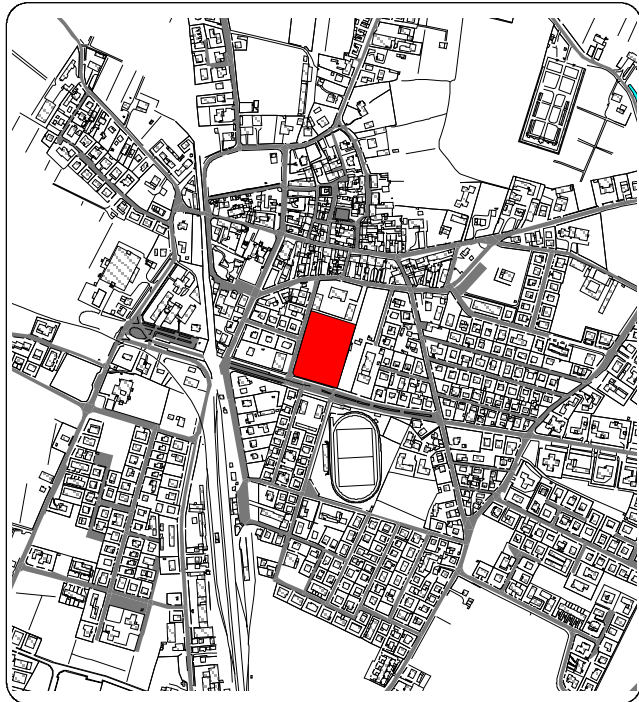
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Giardino Scuola Media "G.Pascoli"

Cod. ID: G004

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

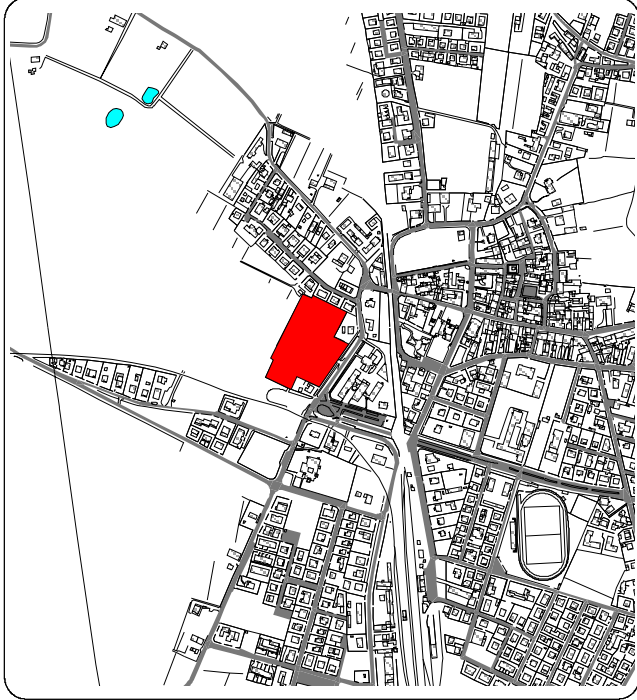
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Giardino Bocciofila

Cod. ID: G005

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

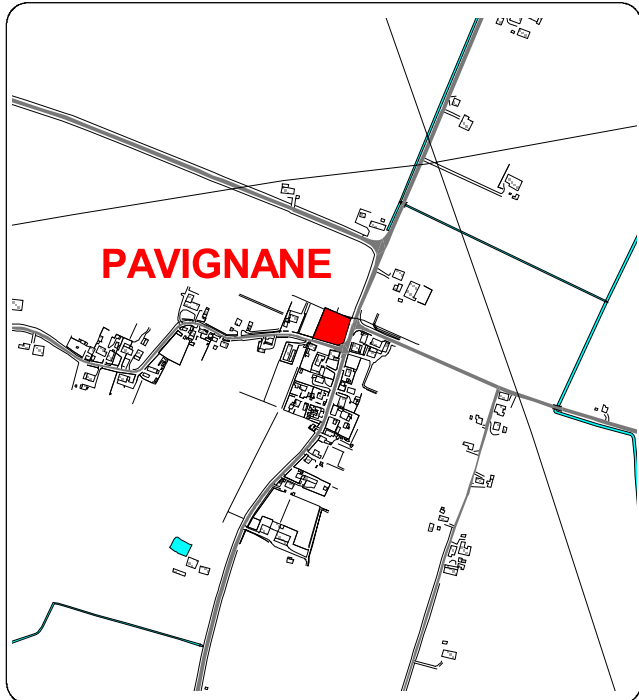
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Giardino Scuola Professionale Pavignane

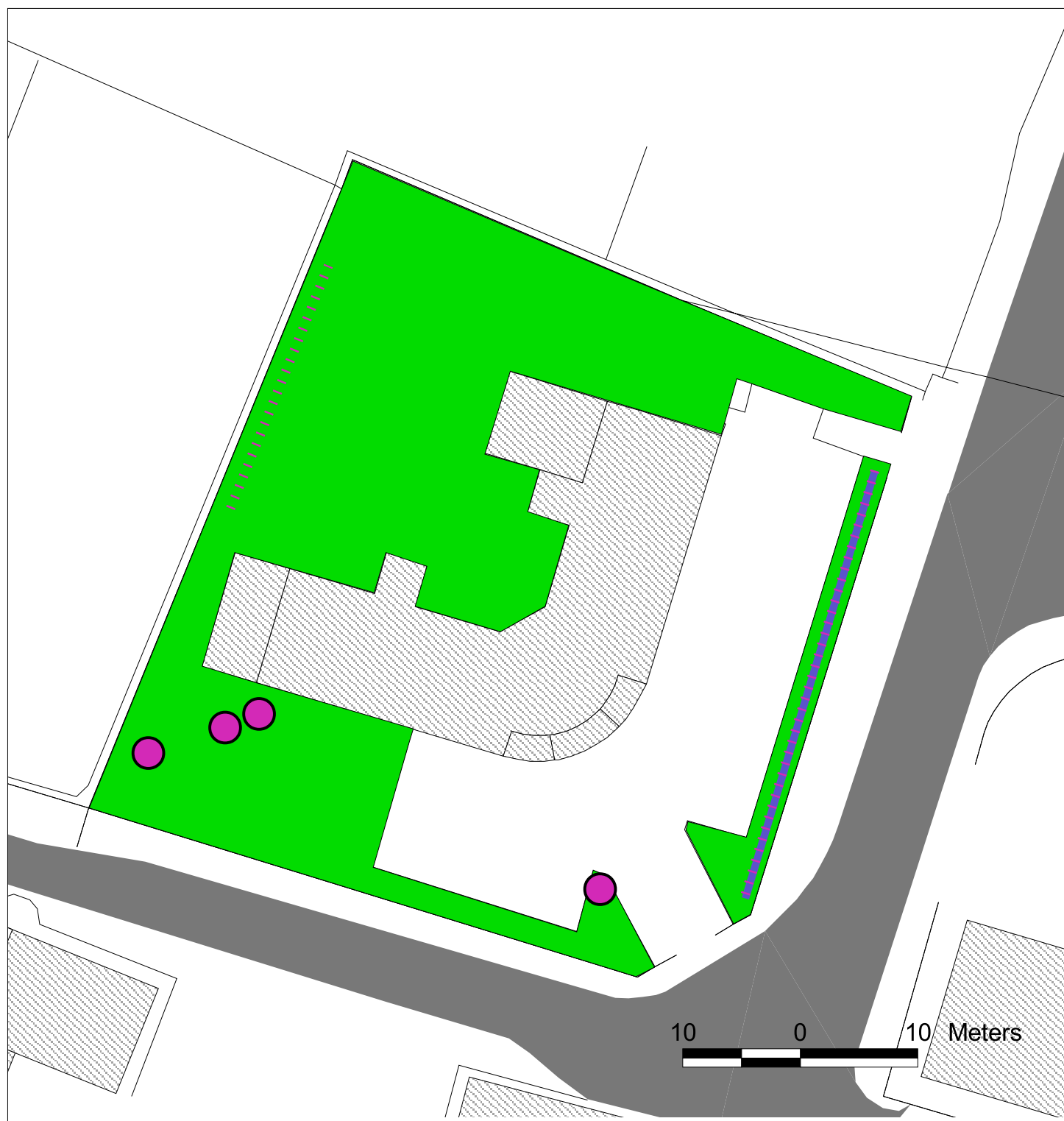
Cod. ID: G006

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

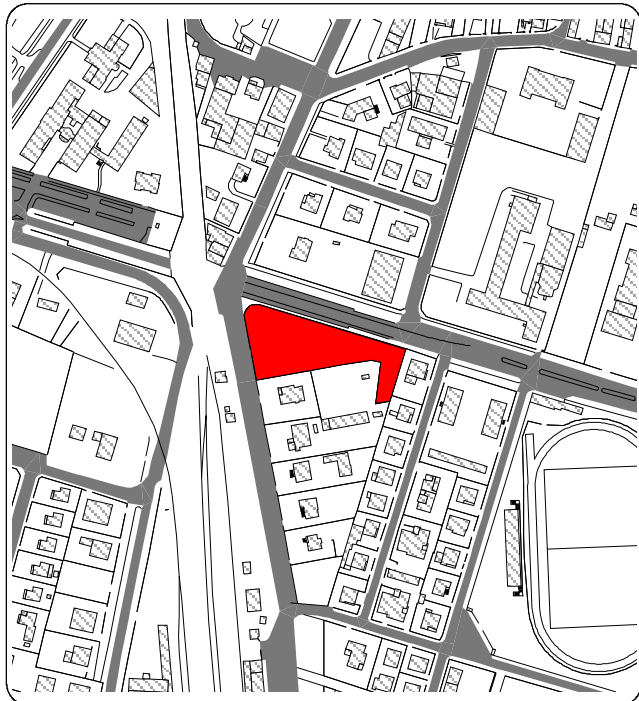
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici






Giardino Centro Sociale Polivalente

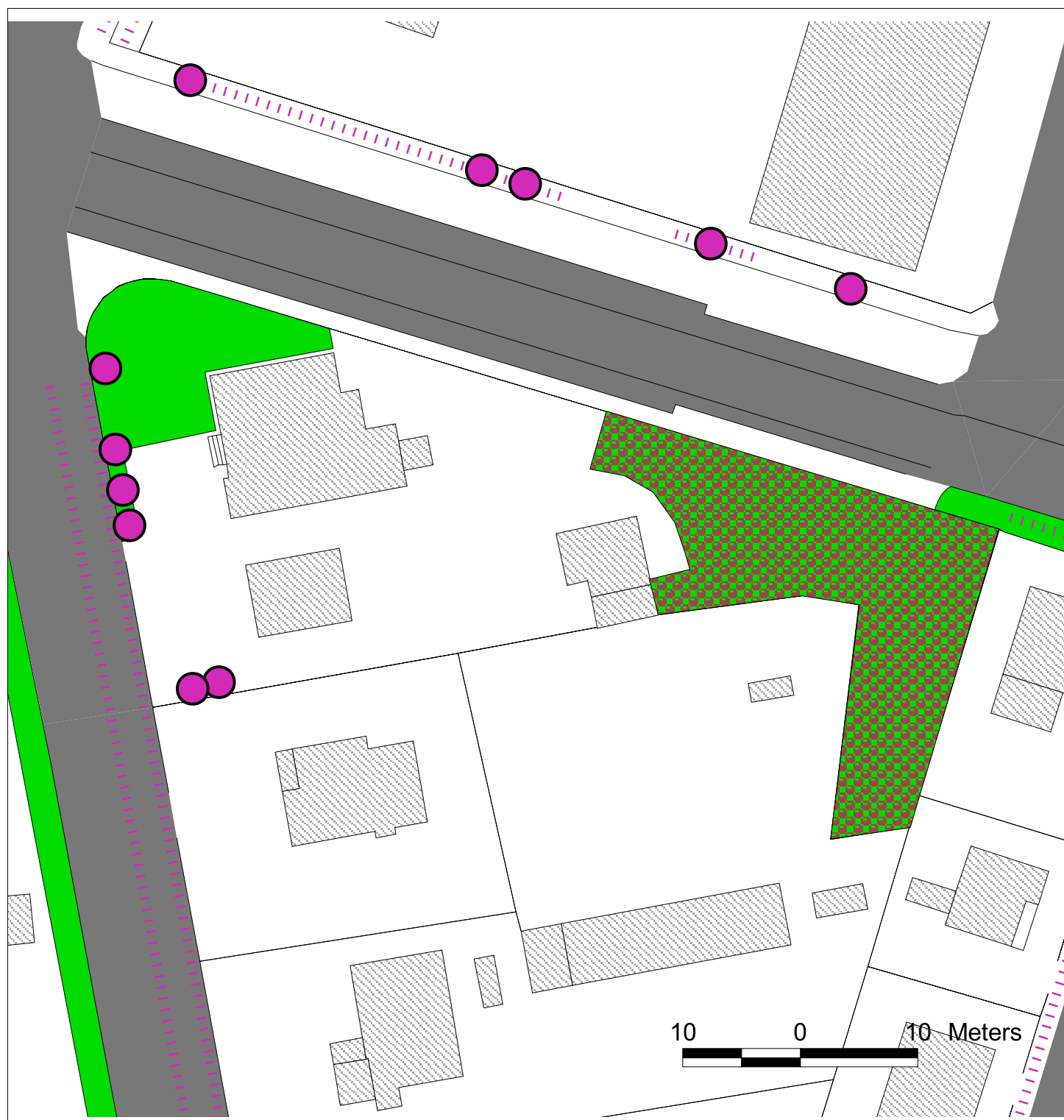
Cod. ID: G007

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

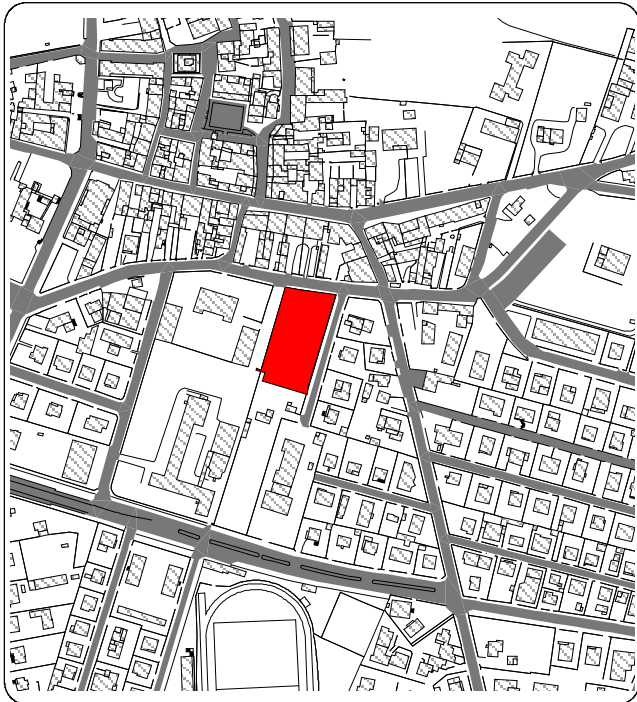
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Parcheggio Bergamini

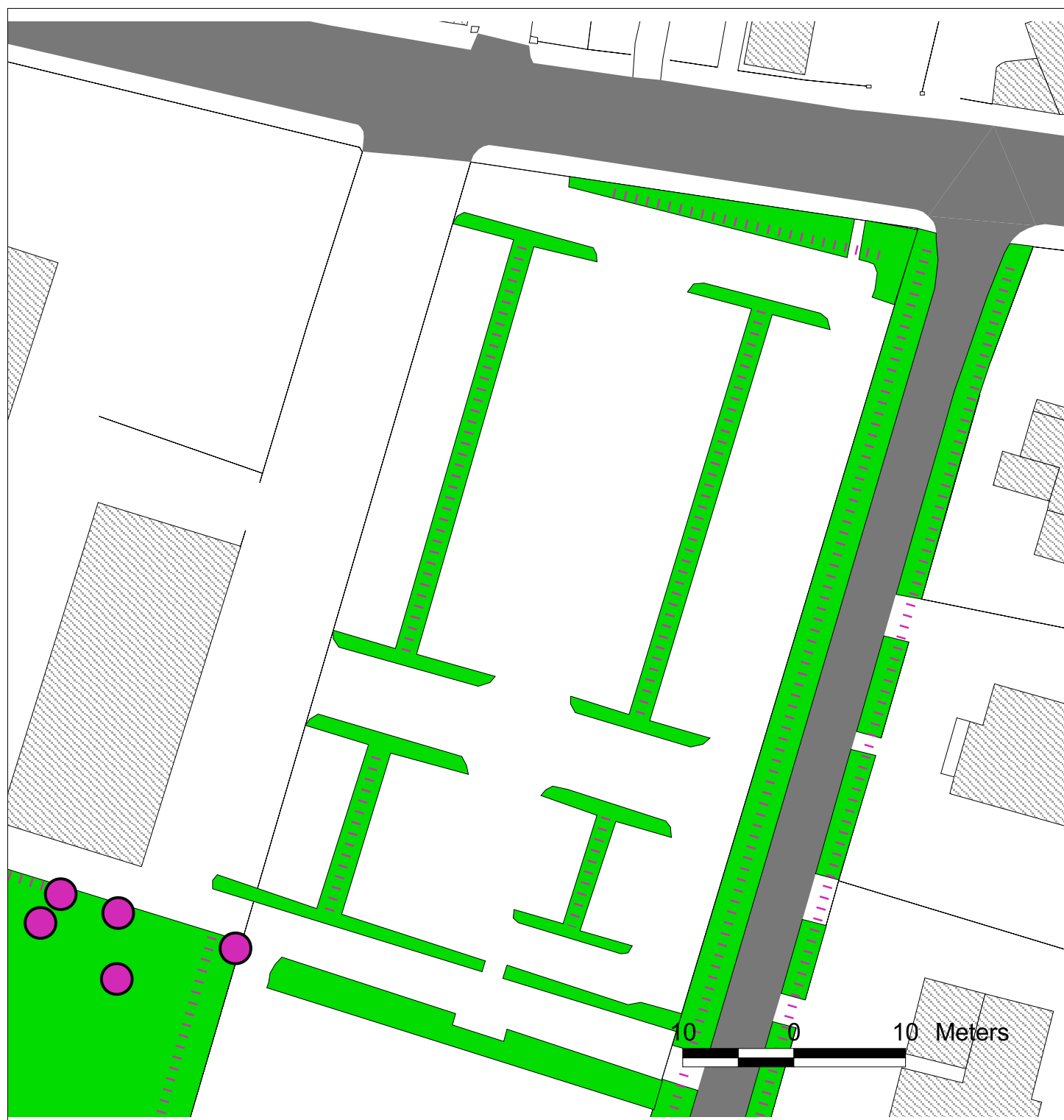
Cod. ID: H001

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

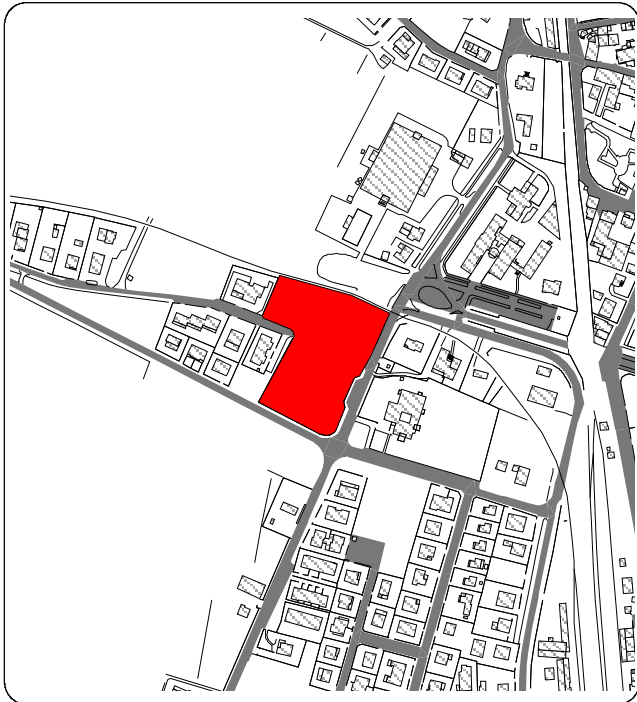
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Parcheggio Marco Polo

Cod. ID: H002

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

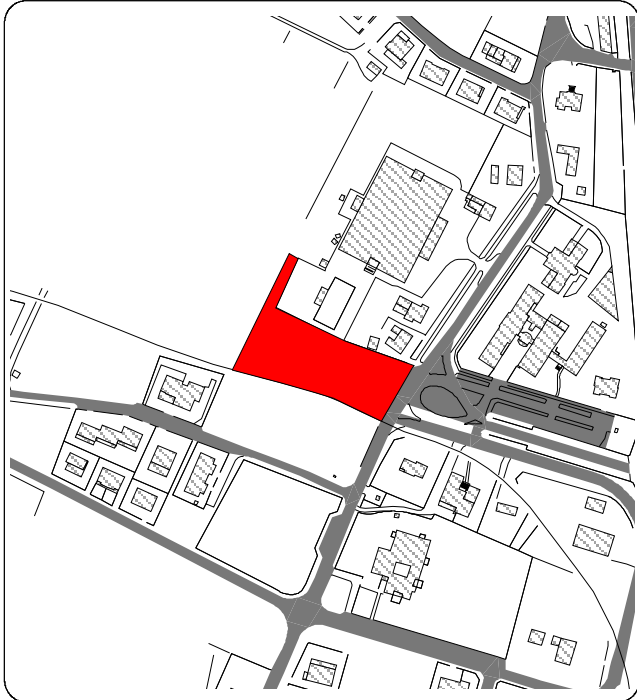
- | | |
|---|---------------------|
|  | Singoli alberi |
|  | Fioriere |
|  | Alberature / Filari |
|  | Siepi |
|  | Prati |
|  | Aiuole |
|  | Bosco |
|  | Fabbricati |
|  | Strade |
|  | Corpi idrici |



Parcheggio Piscine

Cod. ID: H003

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

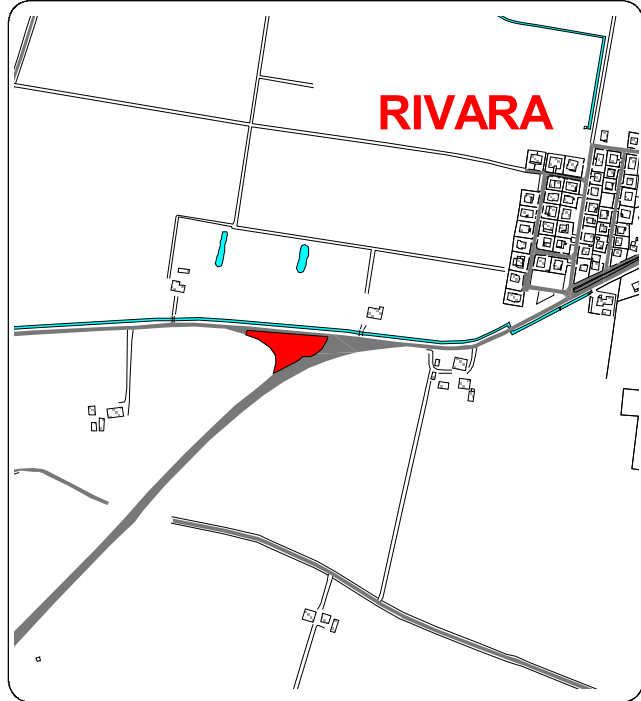
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Incroccio SS468 - Via Estensi

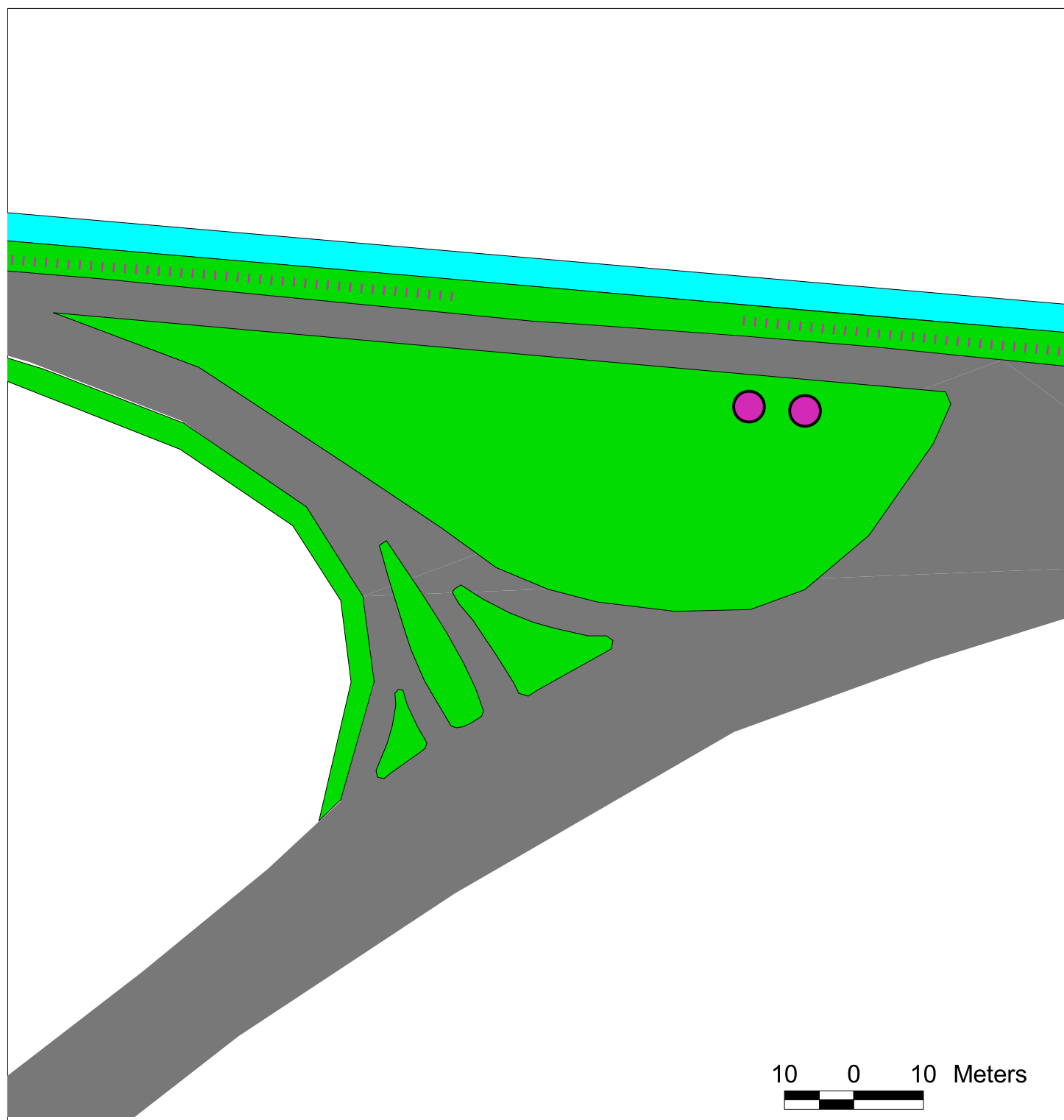
Cod. ID: I001

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

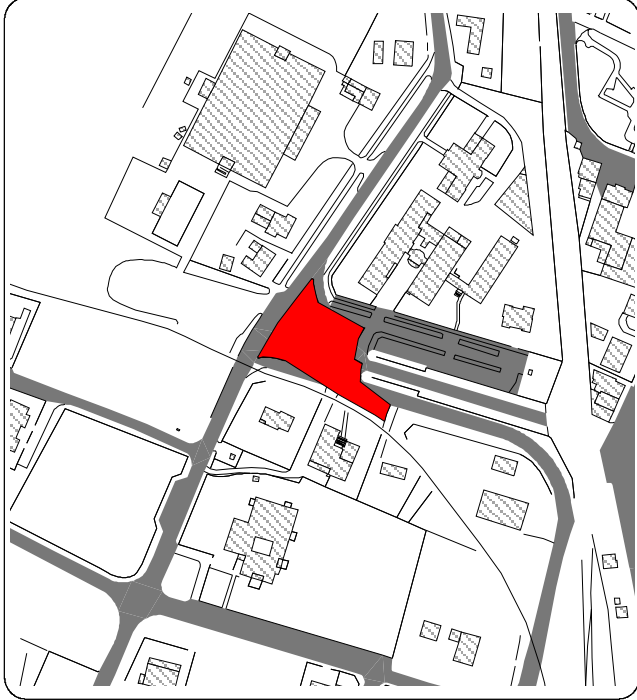
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Incrocio Via Furlana - Sottovia

Cod. ID: I002

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

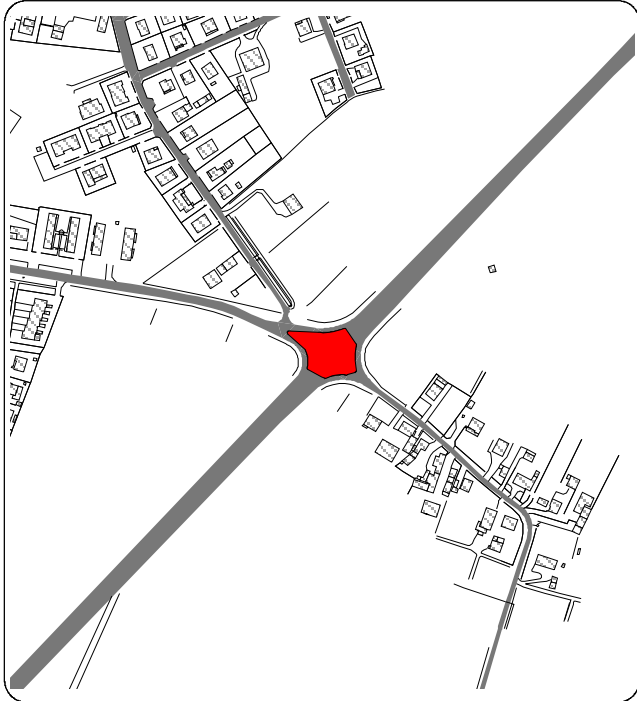
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Incrocio Via della Repubblica - SS468

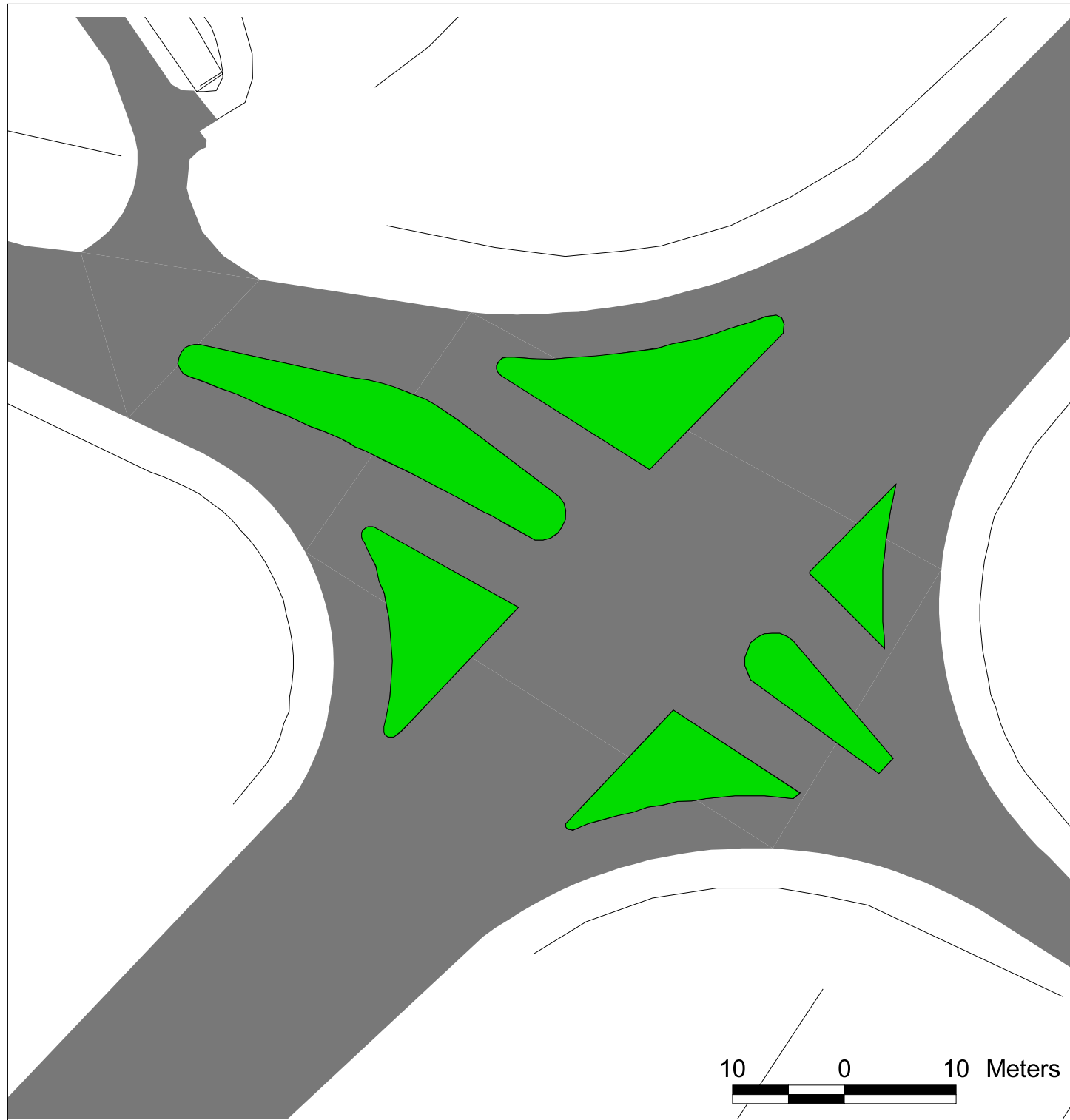
Cod. ID: I003

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici

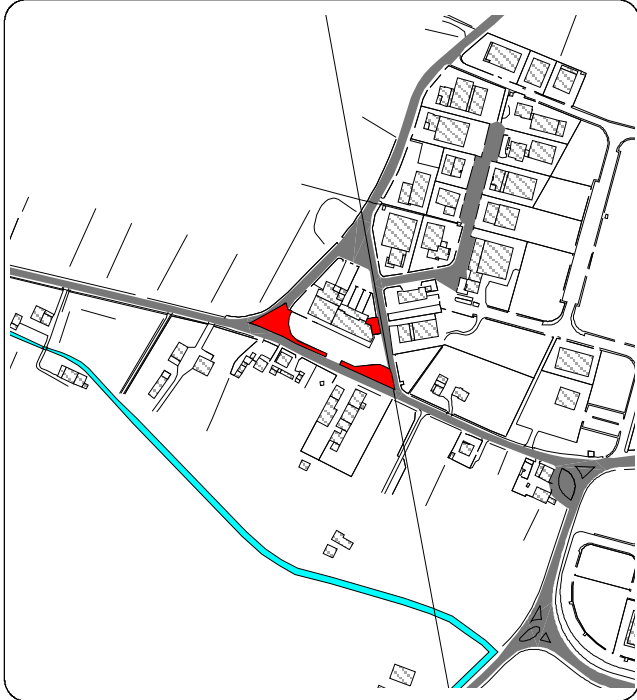


Incrocio

Via Perossaro - Papillon

Cod. ID: I004

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

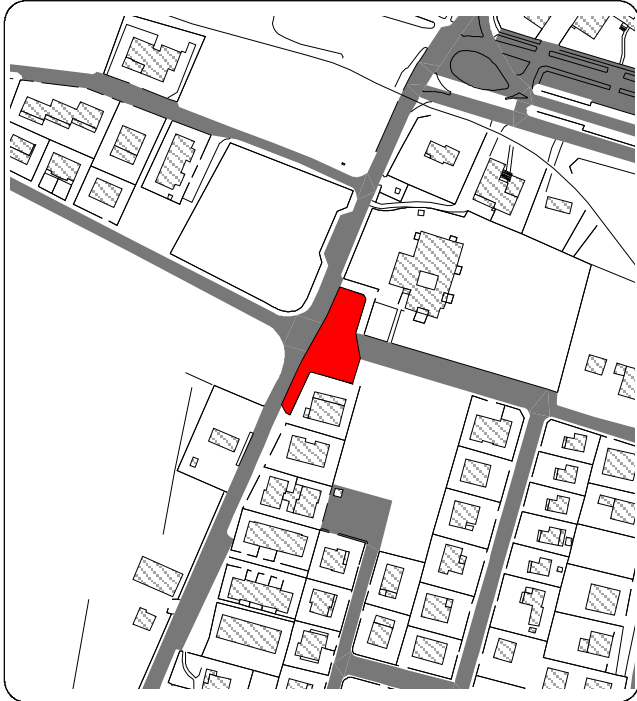
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Incroccio Via Furlana-Via Montessori

Cod. ID: I005

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

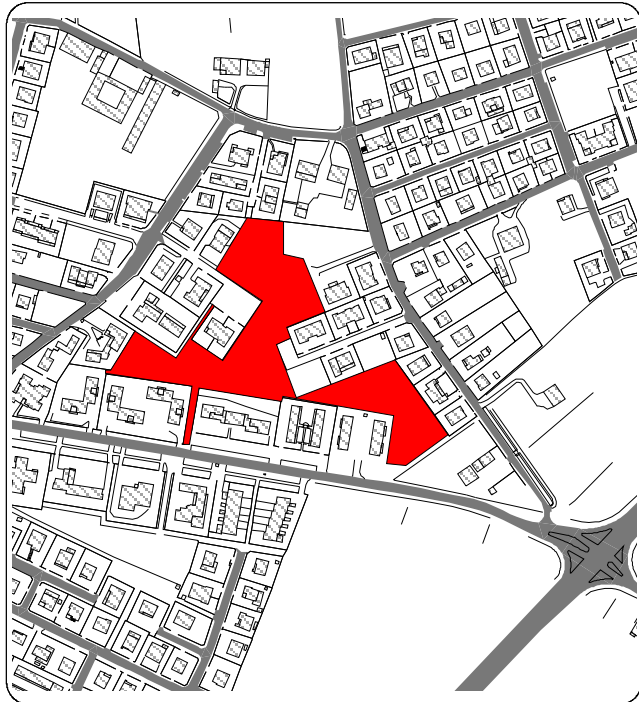
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Parco Giro Frati

Cod. ID: P001

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

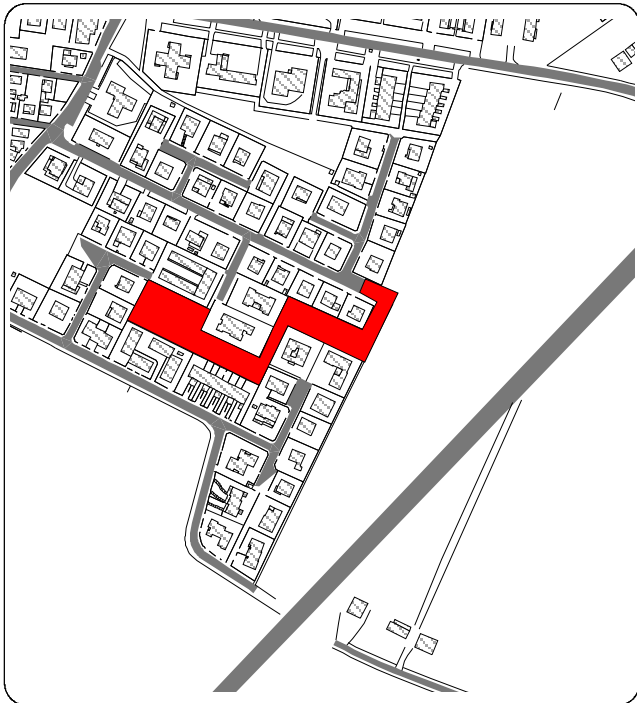
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Parco Marzabotto

Cod. ID: P002

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

● Singoli alberi

■ Fioriere

— Alberature / Filari

— Siepi

■ Prati

■ Aiuole

■ Bosco

■ Fabbricati

■ Strade

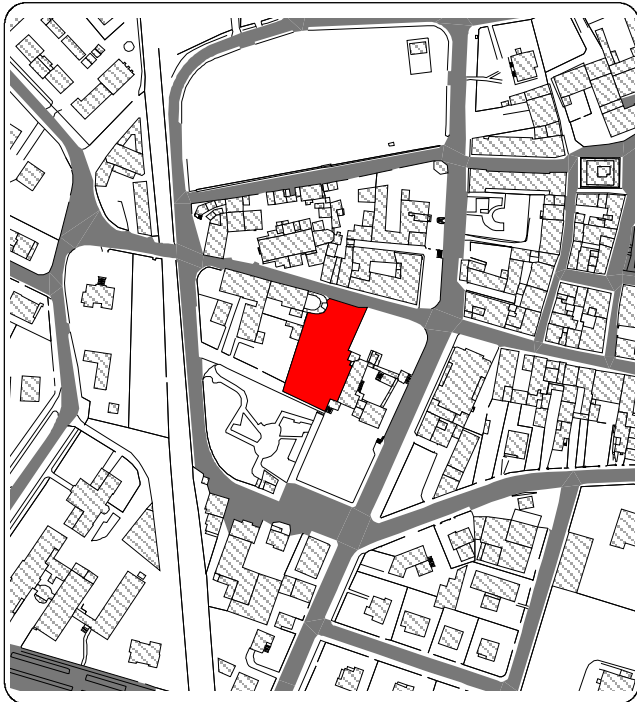
■ Corpi idrici

20 0 20 Meters

Parco Monumento

Cod. ID: P003

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

● Singoli alberi

■ Fioriere

⋯ Alberature / Filari

⋯ Siepi

■ Prati

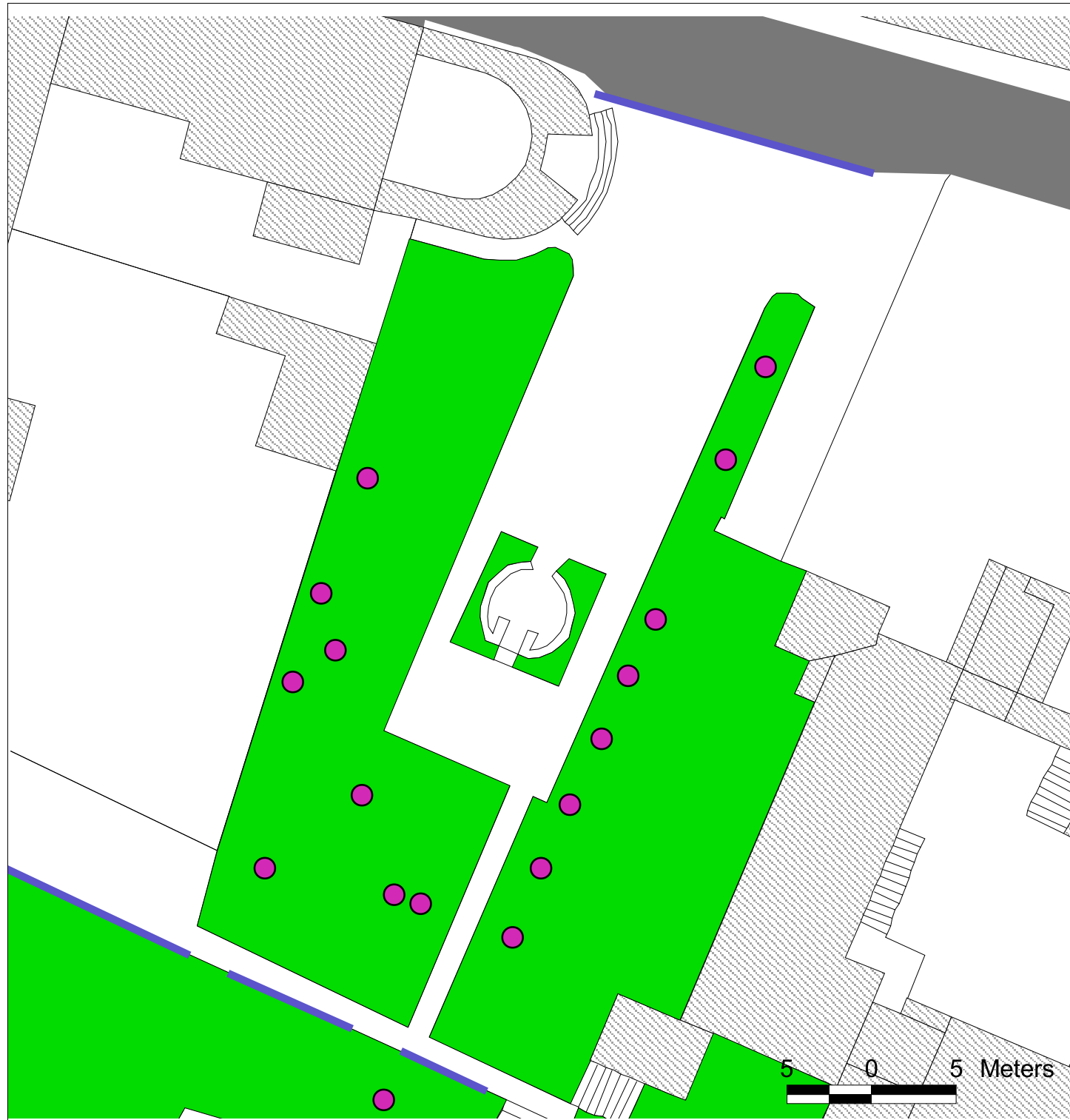
■ Aiuole

■ Bosco

▨ Fabbricati

■ Strade

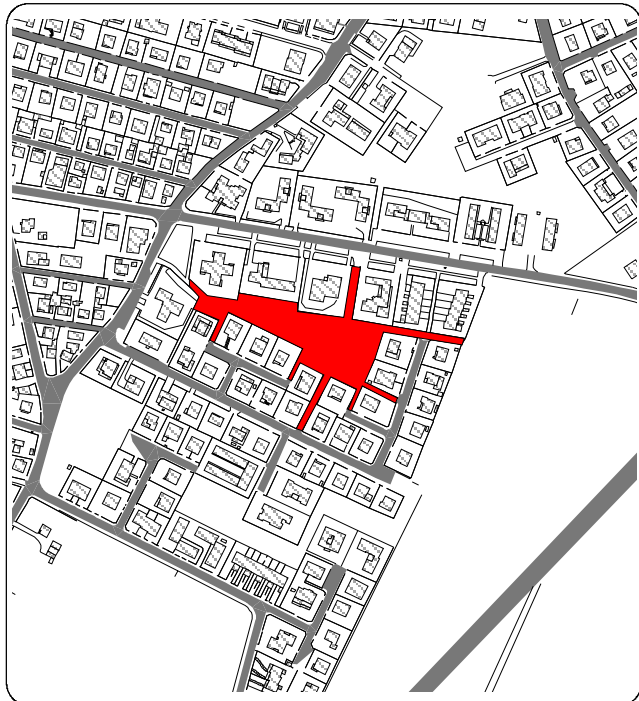
■ Corpi idrici



Parco di Via della Repubblica

Cod. ID: P004

Collocazione nel territorio comunale



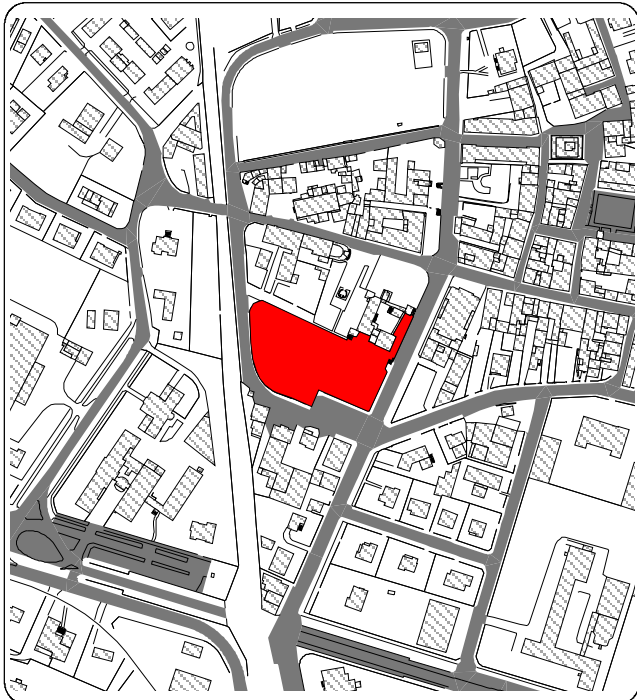
LEGENDA

- Singoli alberi
- Fioriere
- ⋯ Alberature / Filari
- ⋈ Siepi
- Prati
- Aiuole
- Bosco
- ▨ Fabbricati
- Strade
- Corpi idrici

Parco Rocca

Cod. ID: P005

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

● Singoli alberi

■ Fioriere

⋯ Alberature / Filari

⋯ Siepi

■ Prati

■ Aiuole

■ Bosco

■ Fabbricati

■ Strade

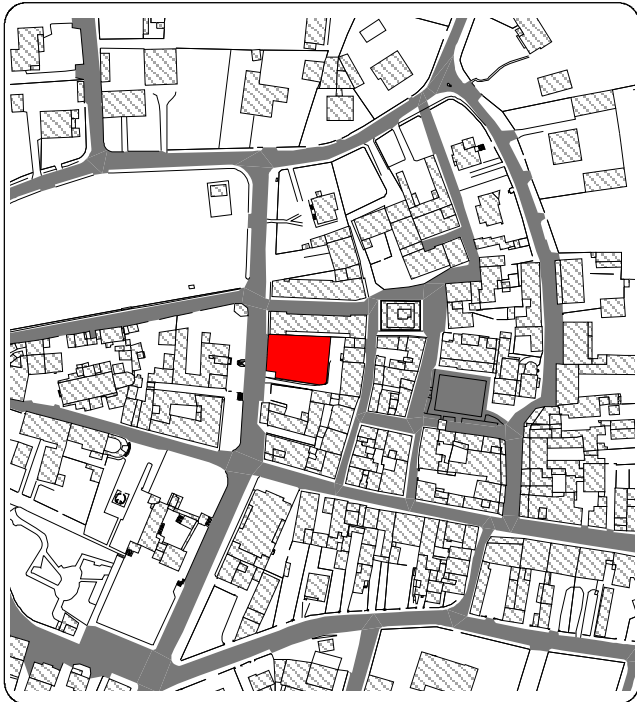
■ Corpi idrici



Parco Sansoni

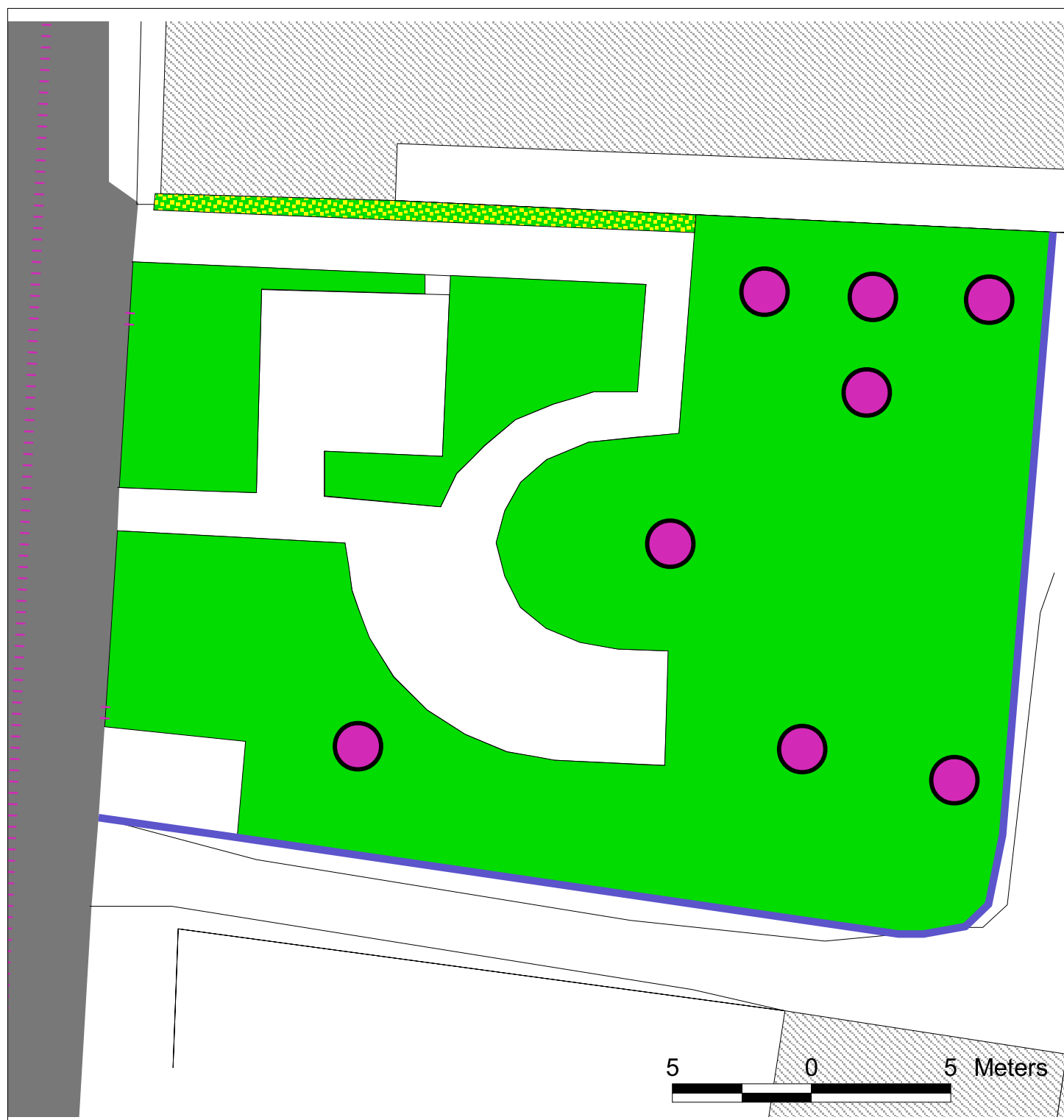
Cod. ID: P006

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

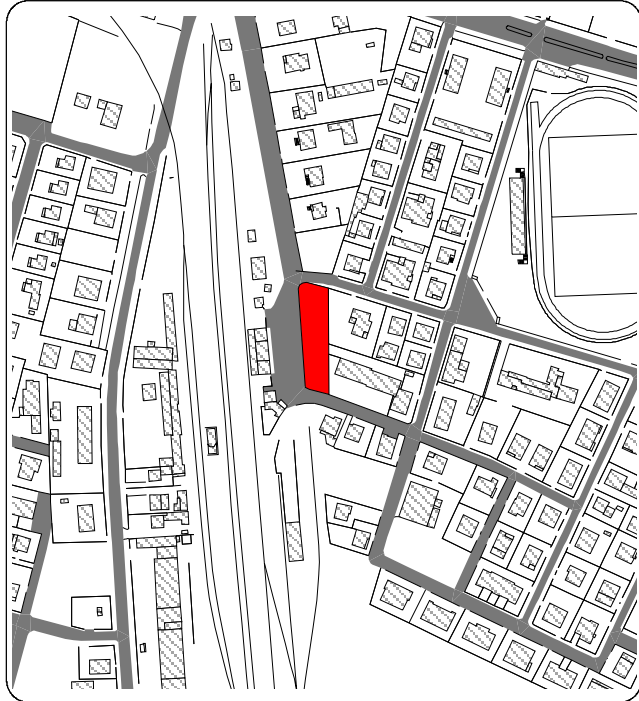
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Parco Stazione

Cod. ID: P007

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

● Singoli alberi

■ Fioriere

⋄ Alberature / Filari

⋄ Siepi

■ Prati

■ Aiuole

■ Bosco

▨ Fabbricati

■ Strade

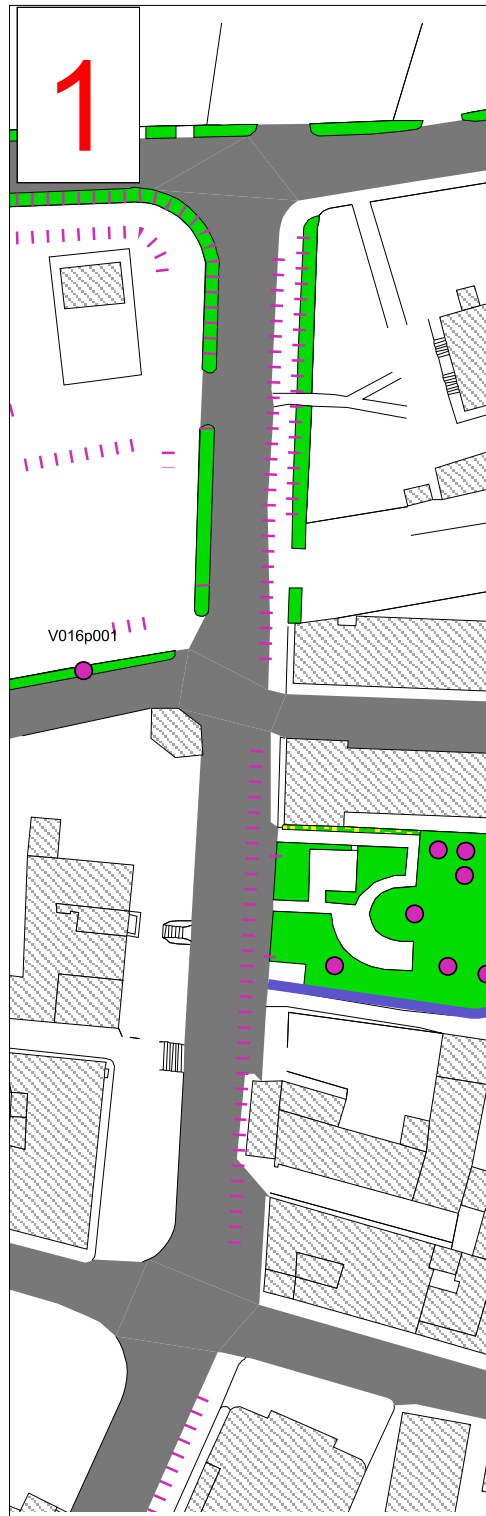
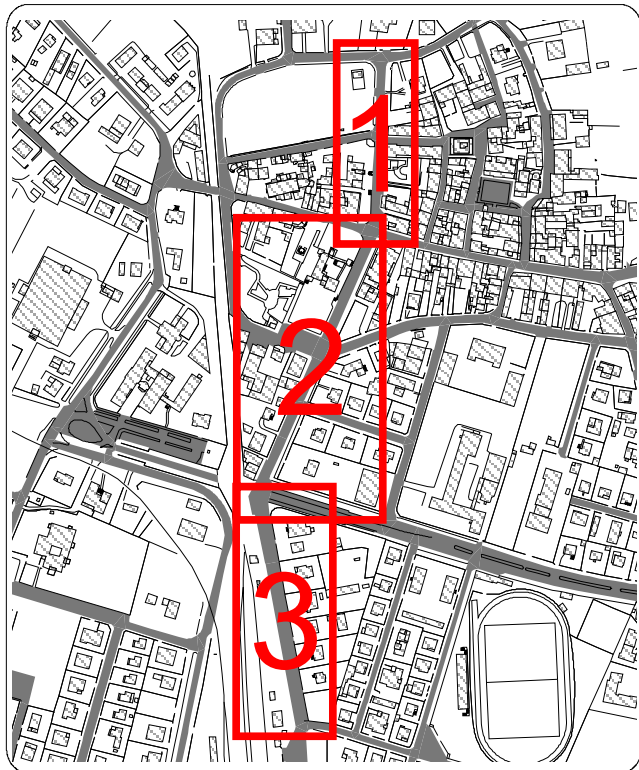
■ Corpi idrici



Viale Campi

Cod. ID: V001

Collocazione nel territorio comunale



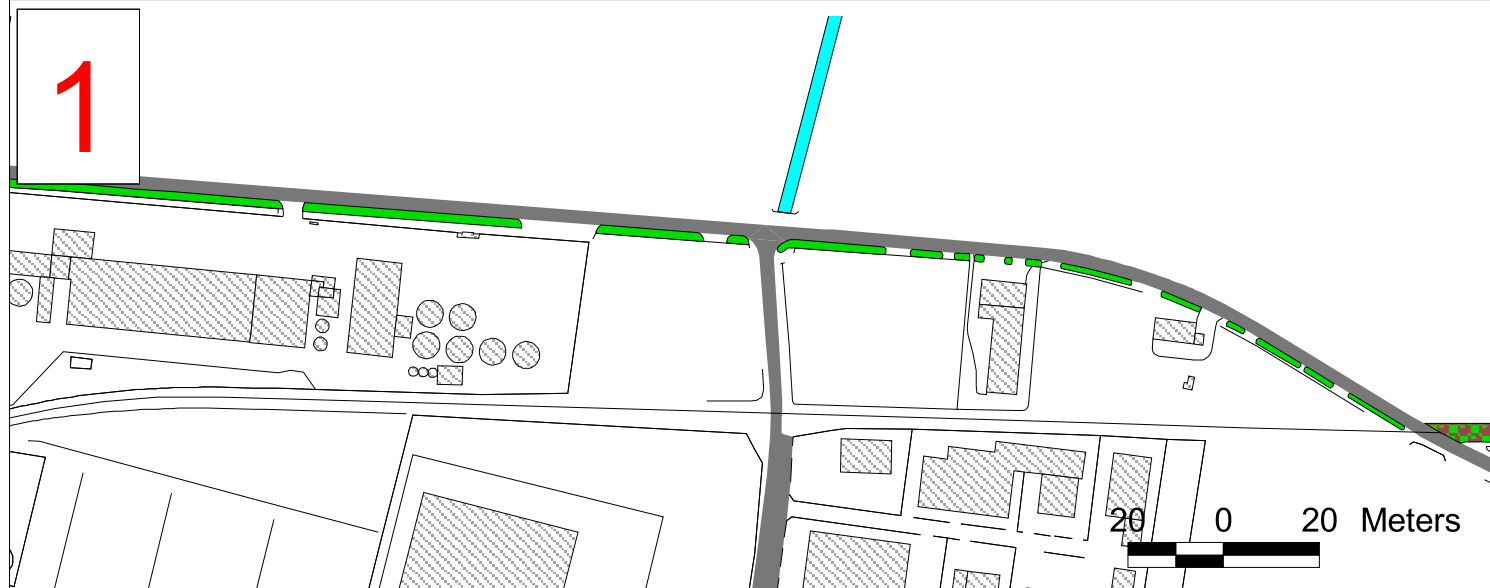
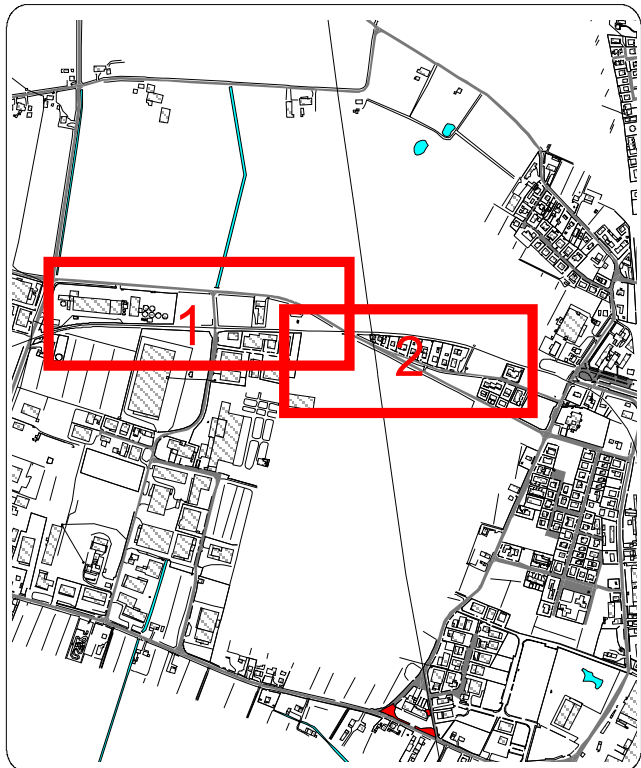
LEGENDA

-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici

Via Campo di Pozzo

Cod. ID: V002

Collocazione nel territorio comunale



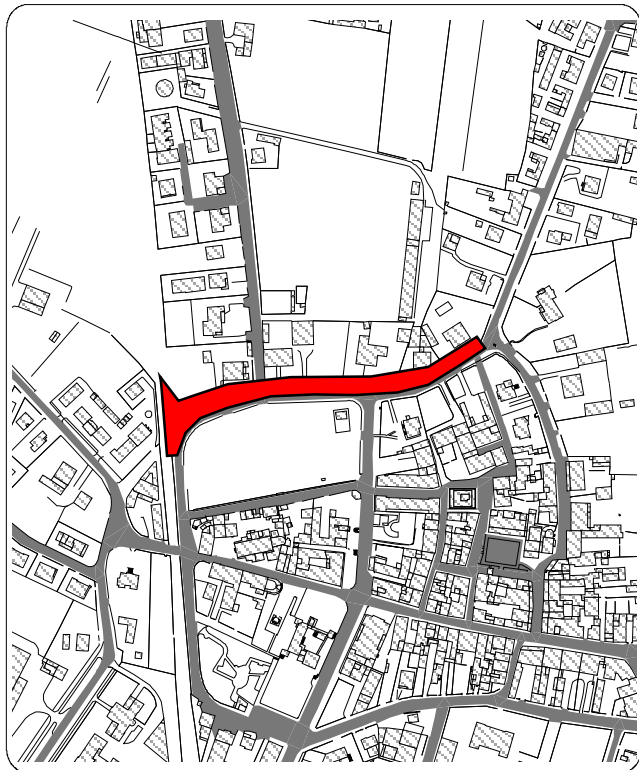
LEGENDA

-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici

Via Circondaria

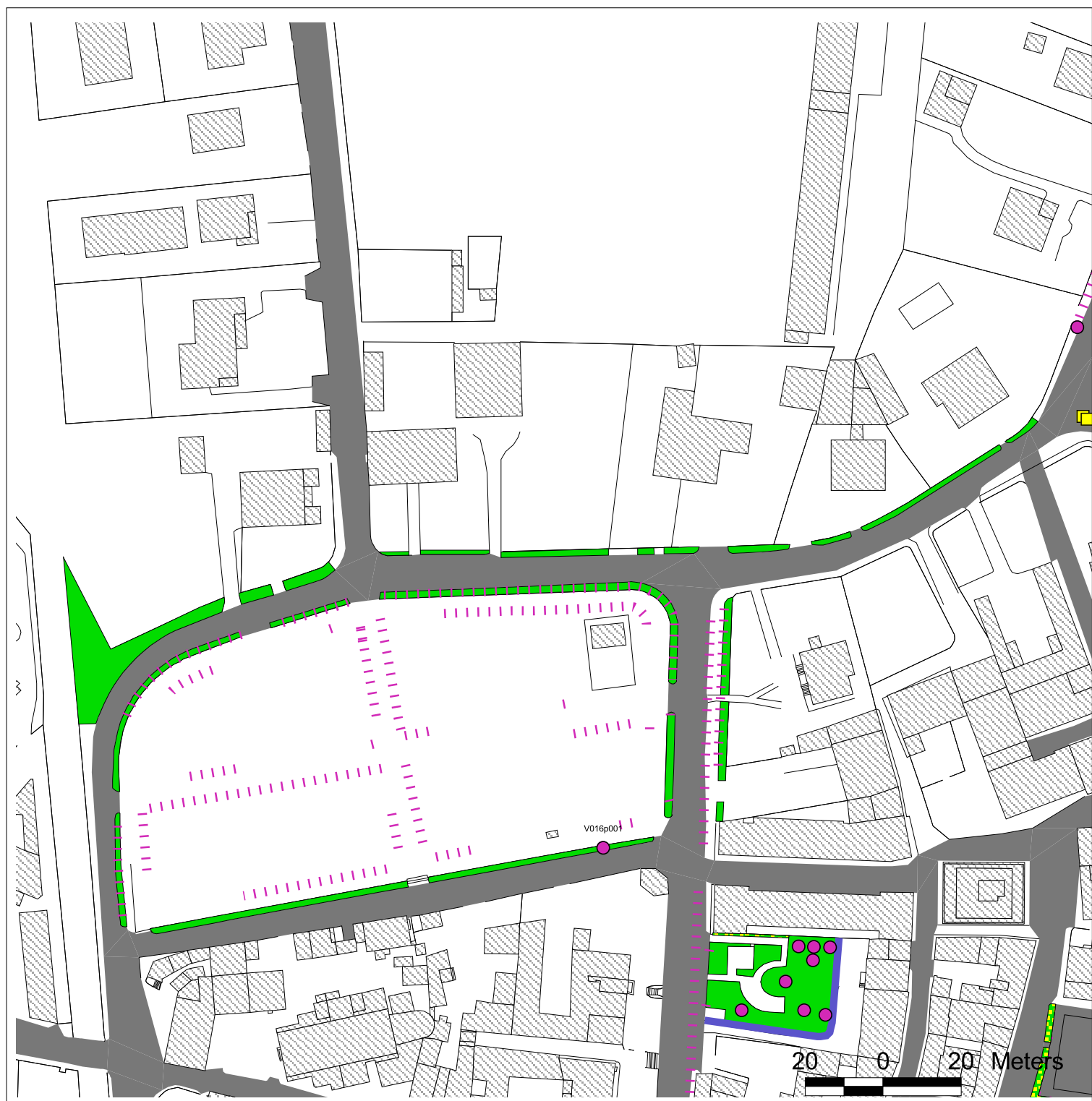
Cod. ID: V003

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

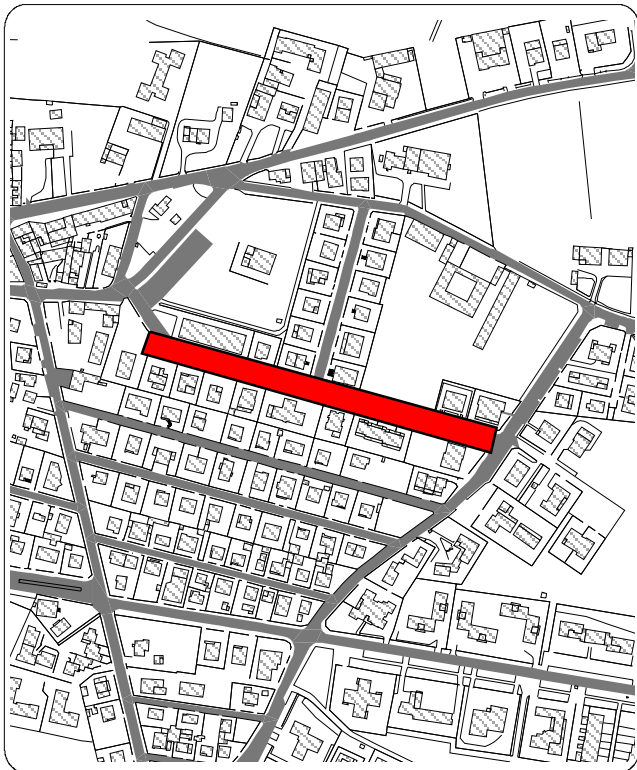
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Via del Convento

Cod. ID: V004

Collocazione nel territorio comunale



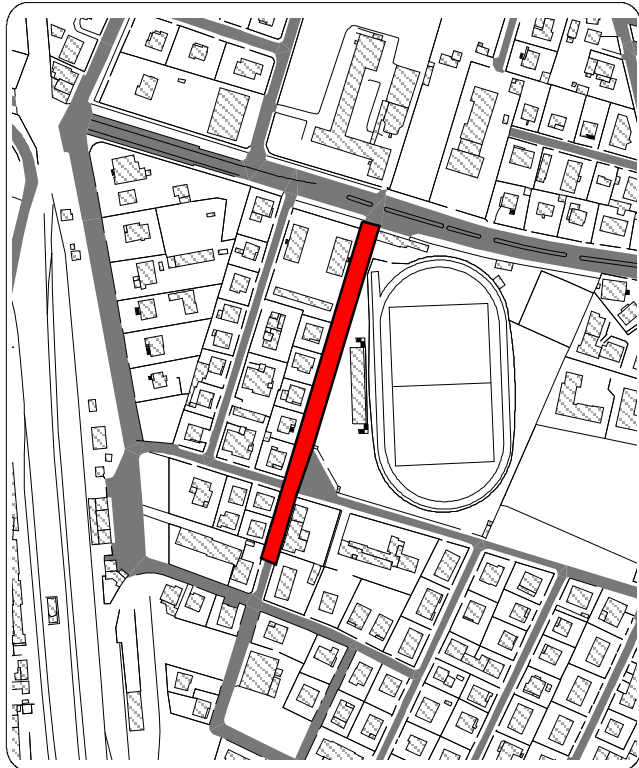
LEGENDA

-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici

Via Costa Giani

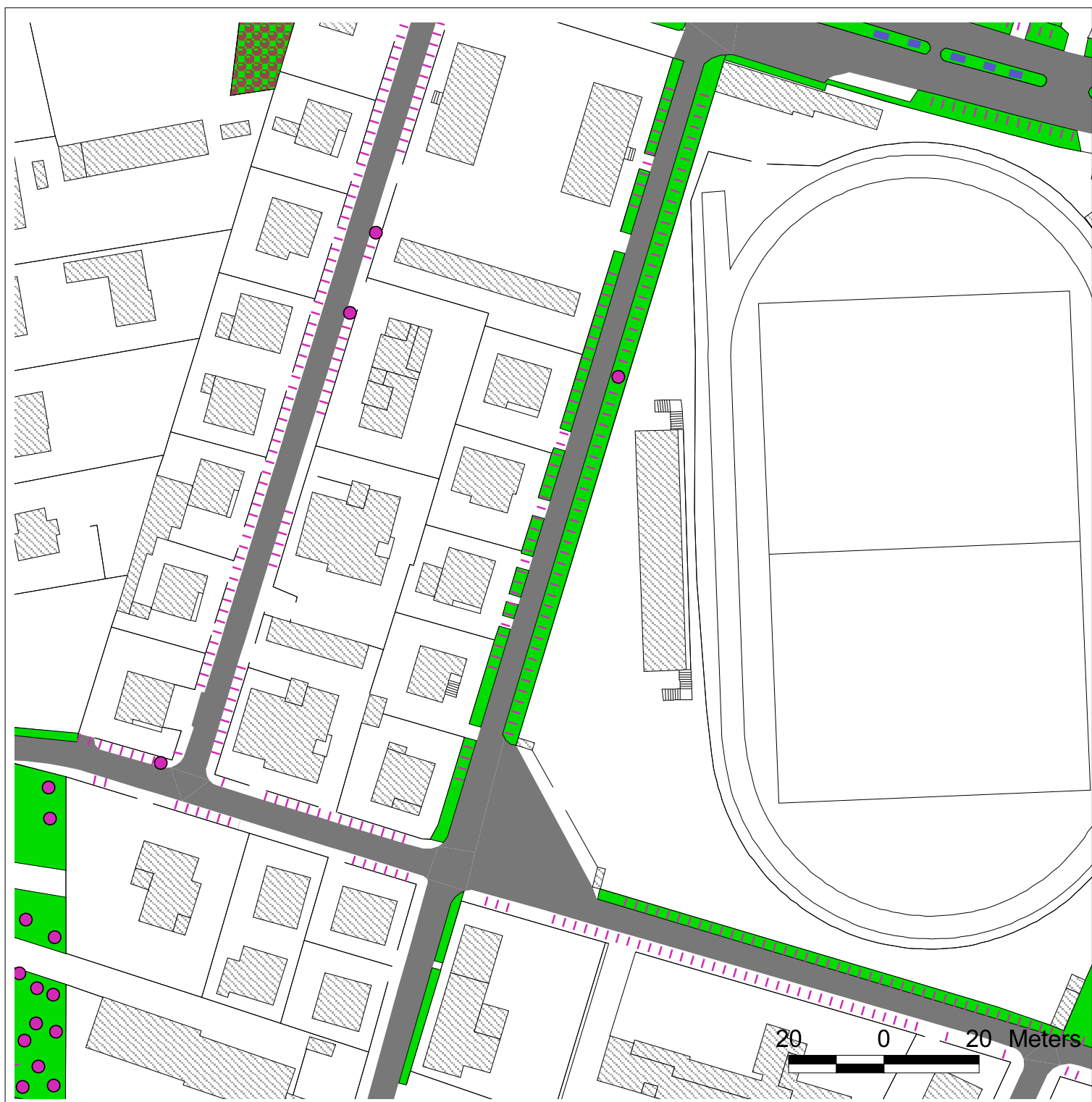
Cod. ID: V005

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

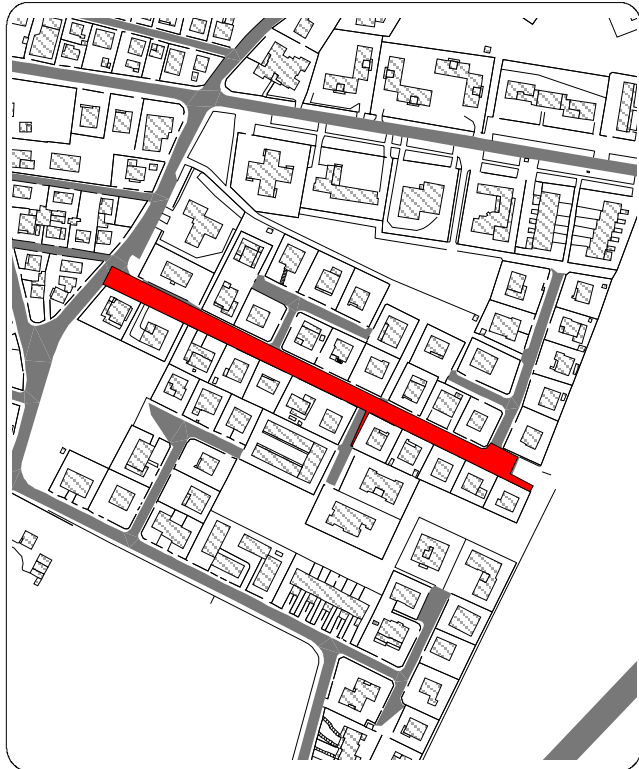
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Via della Costituzione

Cod. ID: V006

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

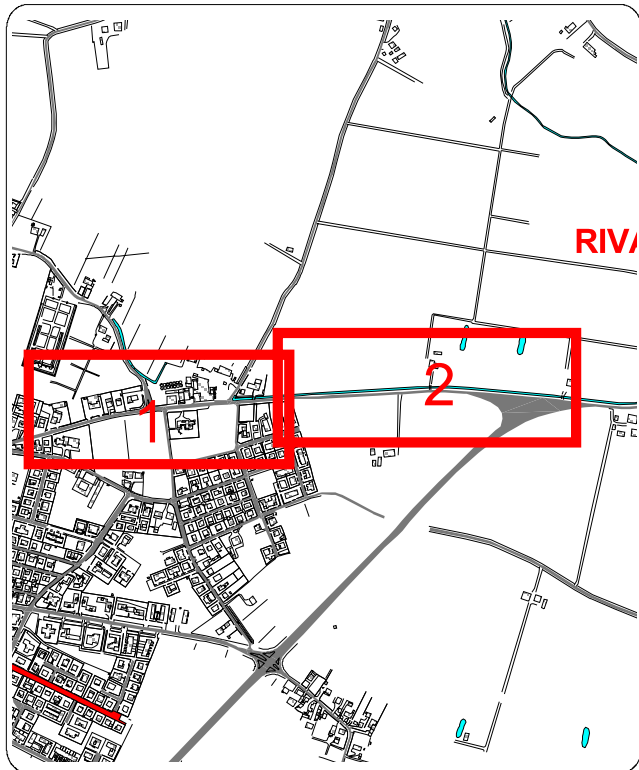
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Via degli Estensi

Cod. ID: V007

Collocazione nel territorio comunale



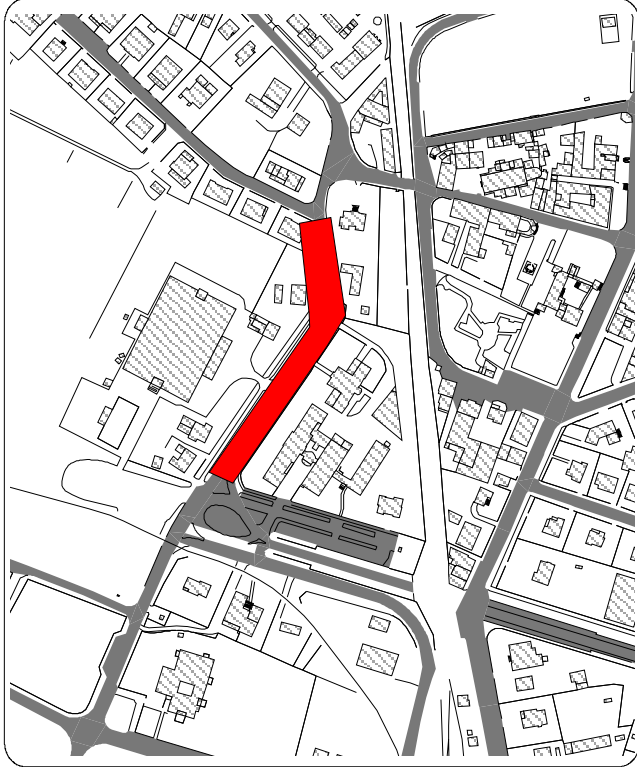
LEGENDA

-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Fabbricati
-  Aiuole
-  Strade
-  Bosco
-  Corpi idrici

Via Garibaldi

Cod. ID: V008

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

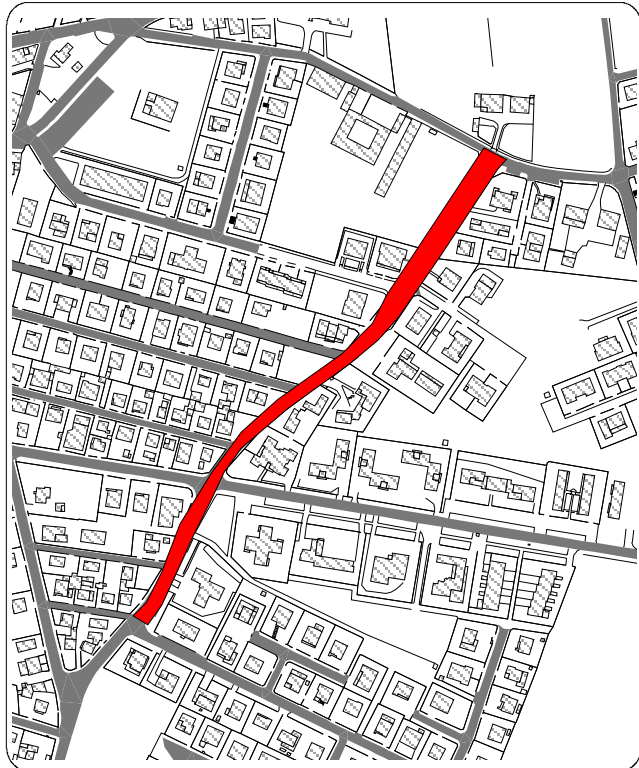
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Via Giro Frati

Cod. ID: V009

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

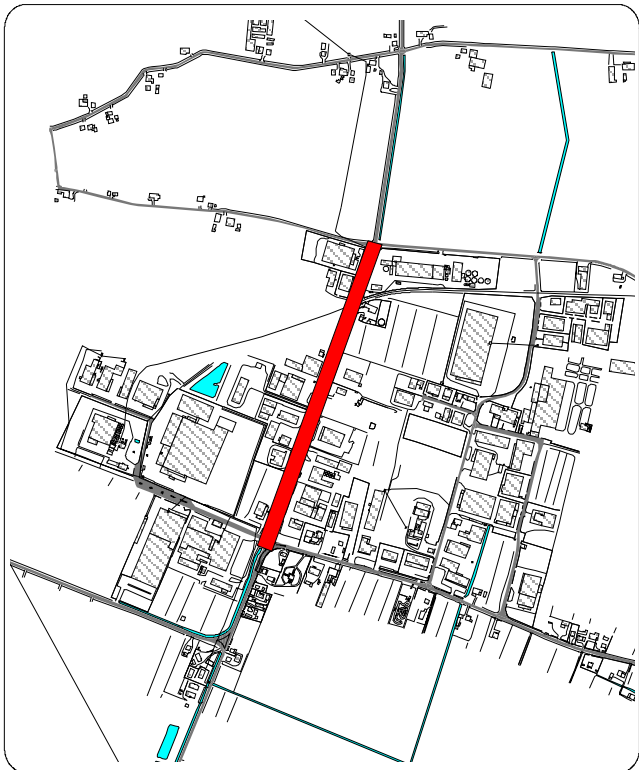
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Via Lavacchi

Cod. ID: V010

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

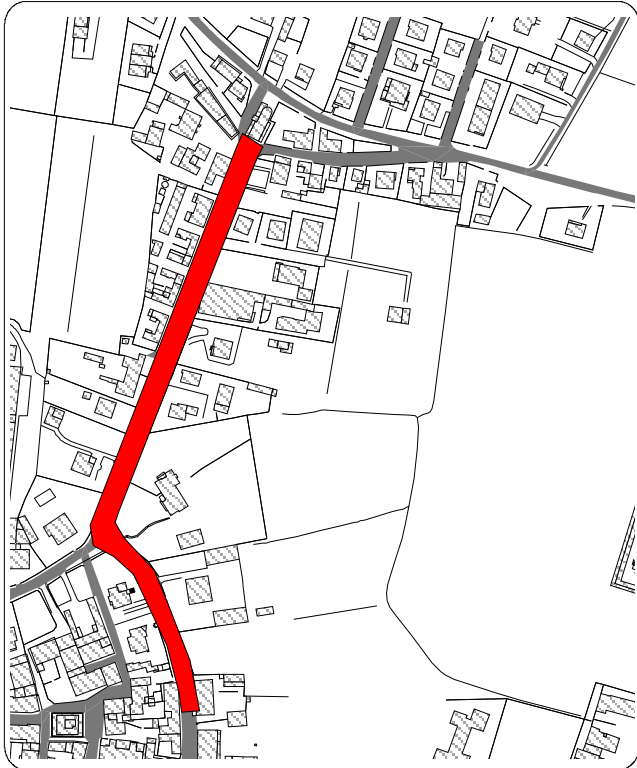
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Via Molino

Cod. ID: V011

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

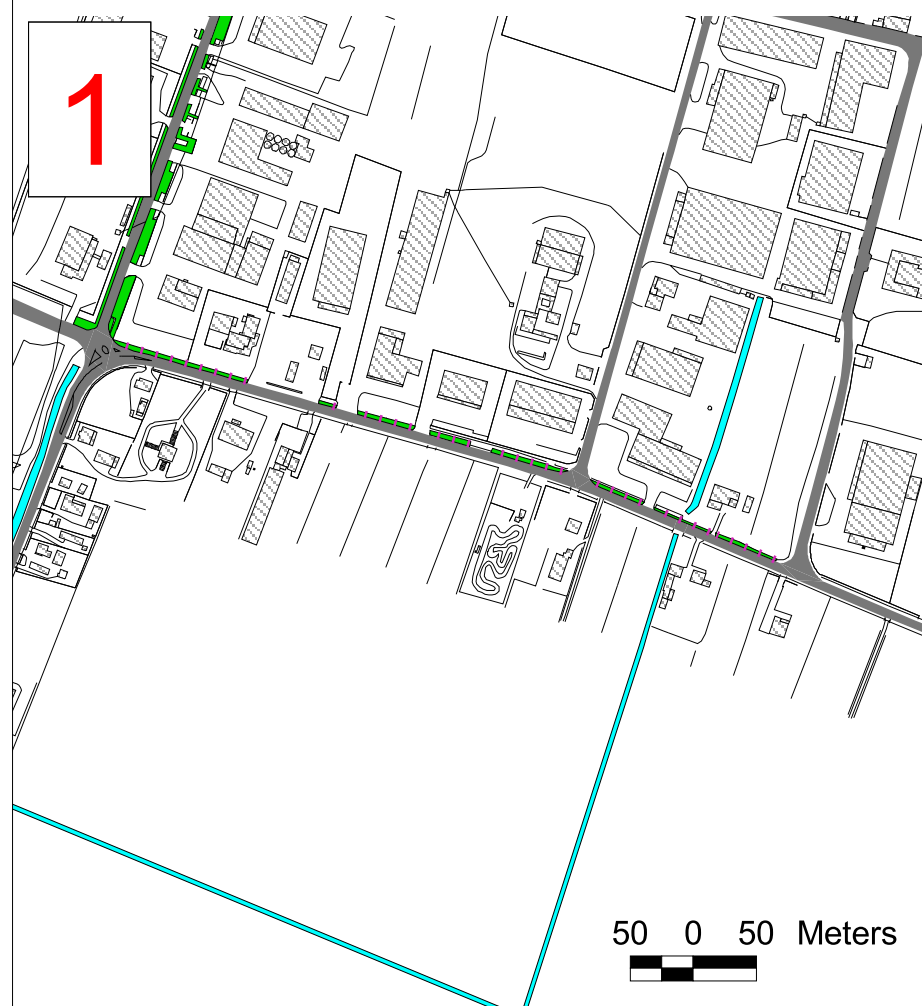
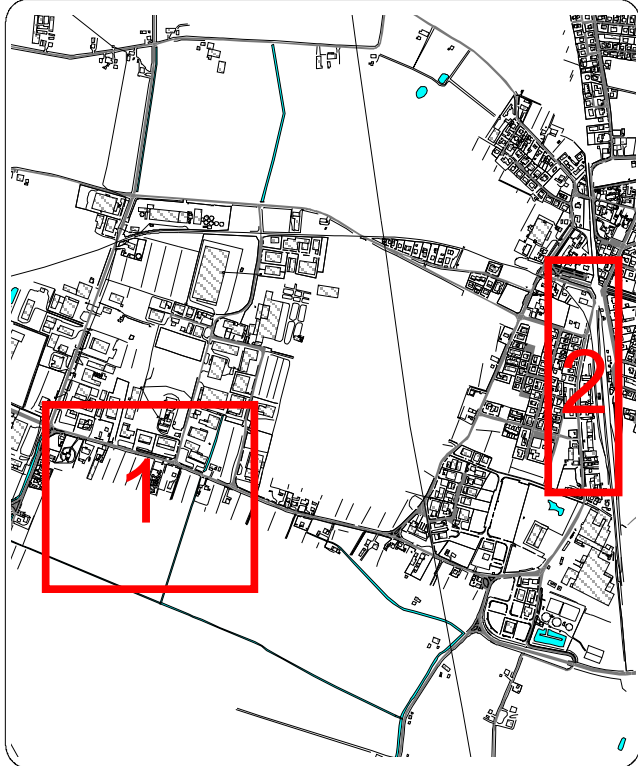
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Via Perossaro

Cod. ID: V013

Collocazione nel territorio comunale



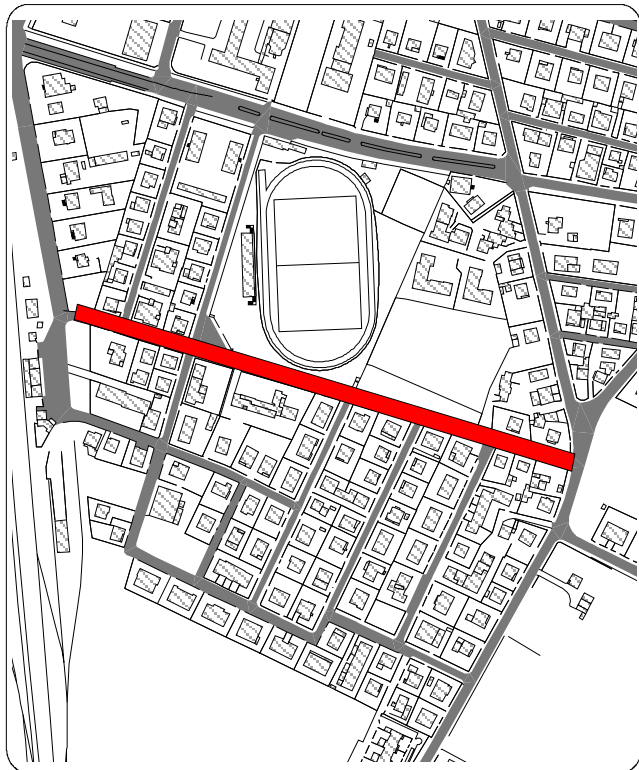
LEGENDA

- Singoli alberi
- Fioriere
- ◆ Alberature / Filari
- ∩ Siepi
- Prati
- Aiuole
- Bosco
- ▨ Fabbricati
- Strade
- Corpi idrici

Via Puviani

Cod. ID: V014

Collocazione nel territorio comunale



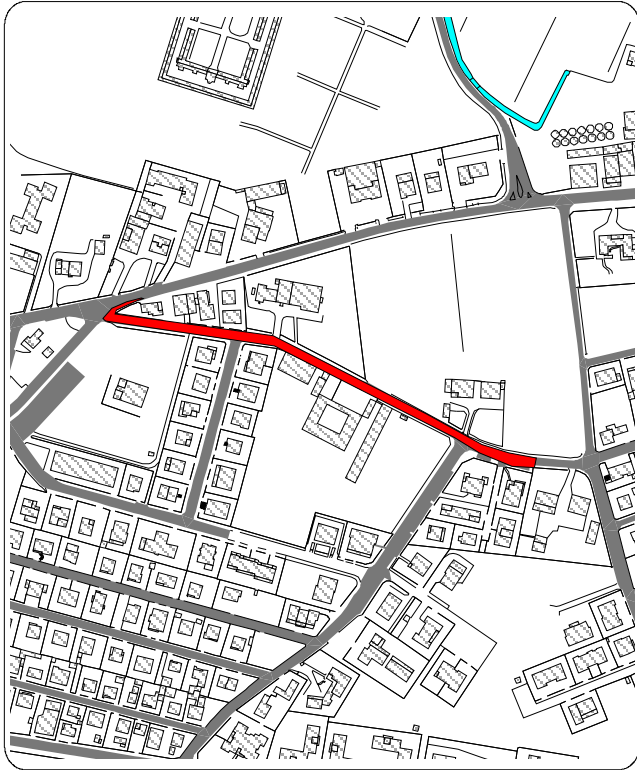
LEGENDA

-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici

Via S. Bernardino

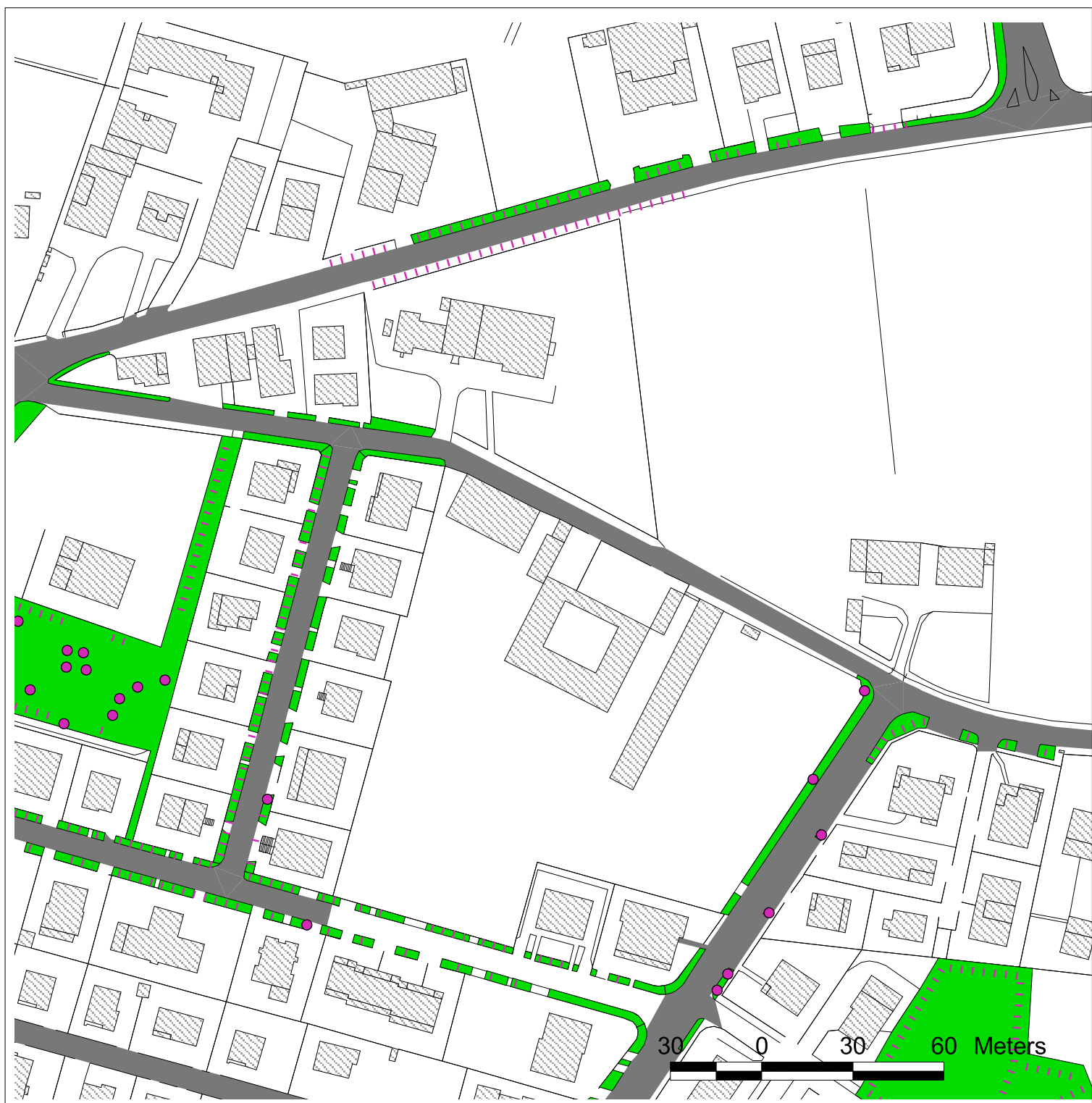
Cod. ID: V015

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

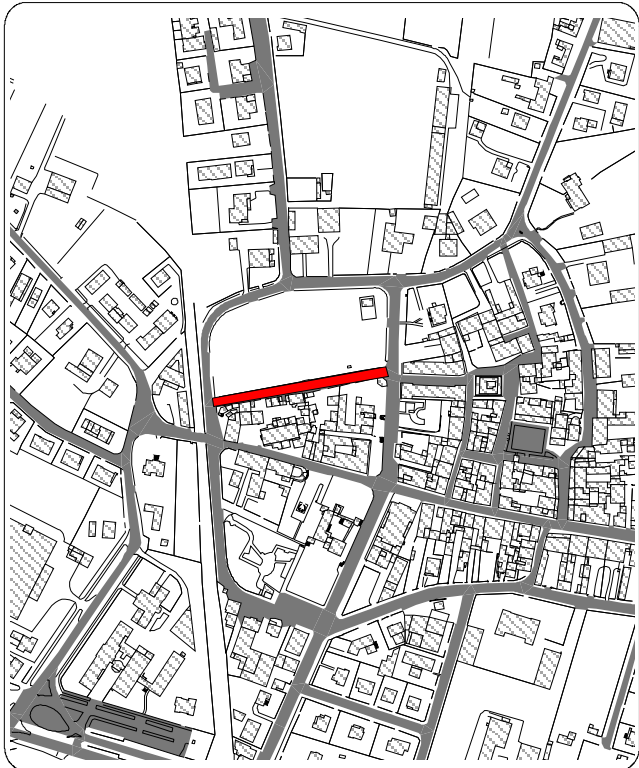
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Via Terrapieni

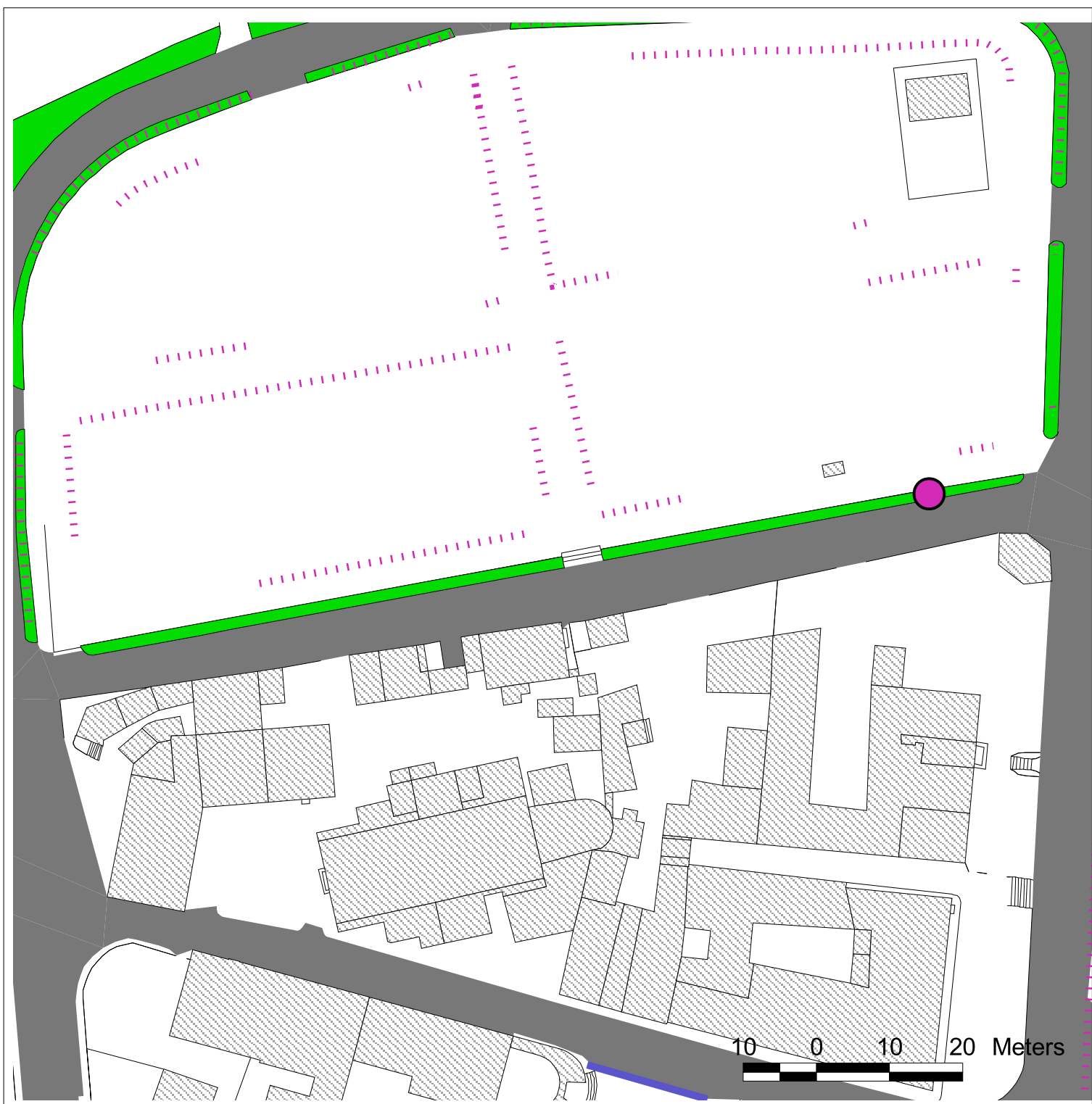
Cod. ID: V016

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

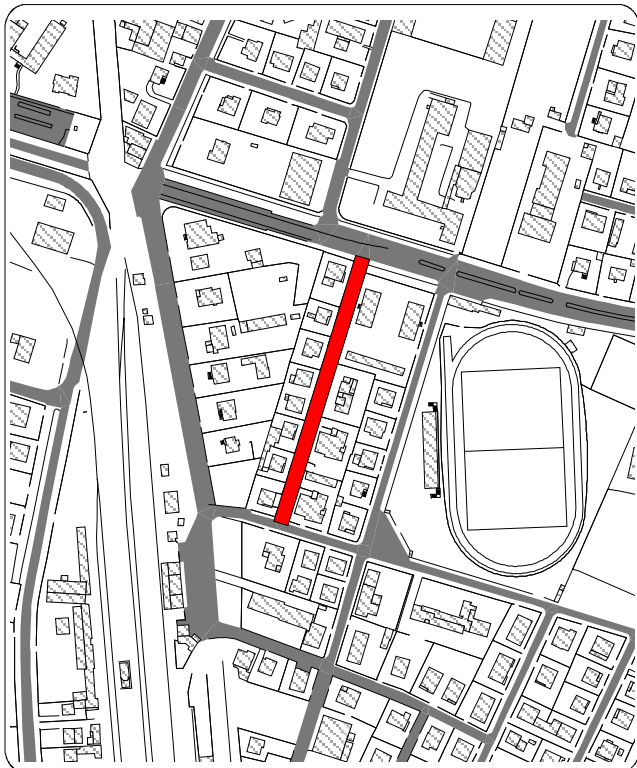
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Via Tosatti

Cod. ID: V017

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

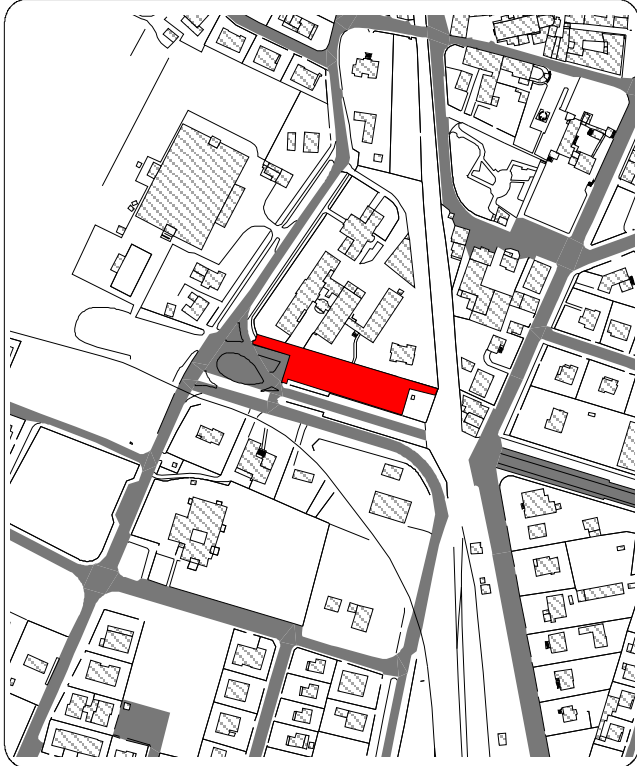
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Via Donatori Sangue

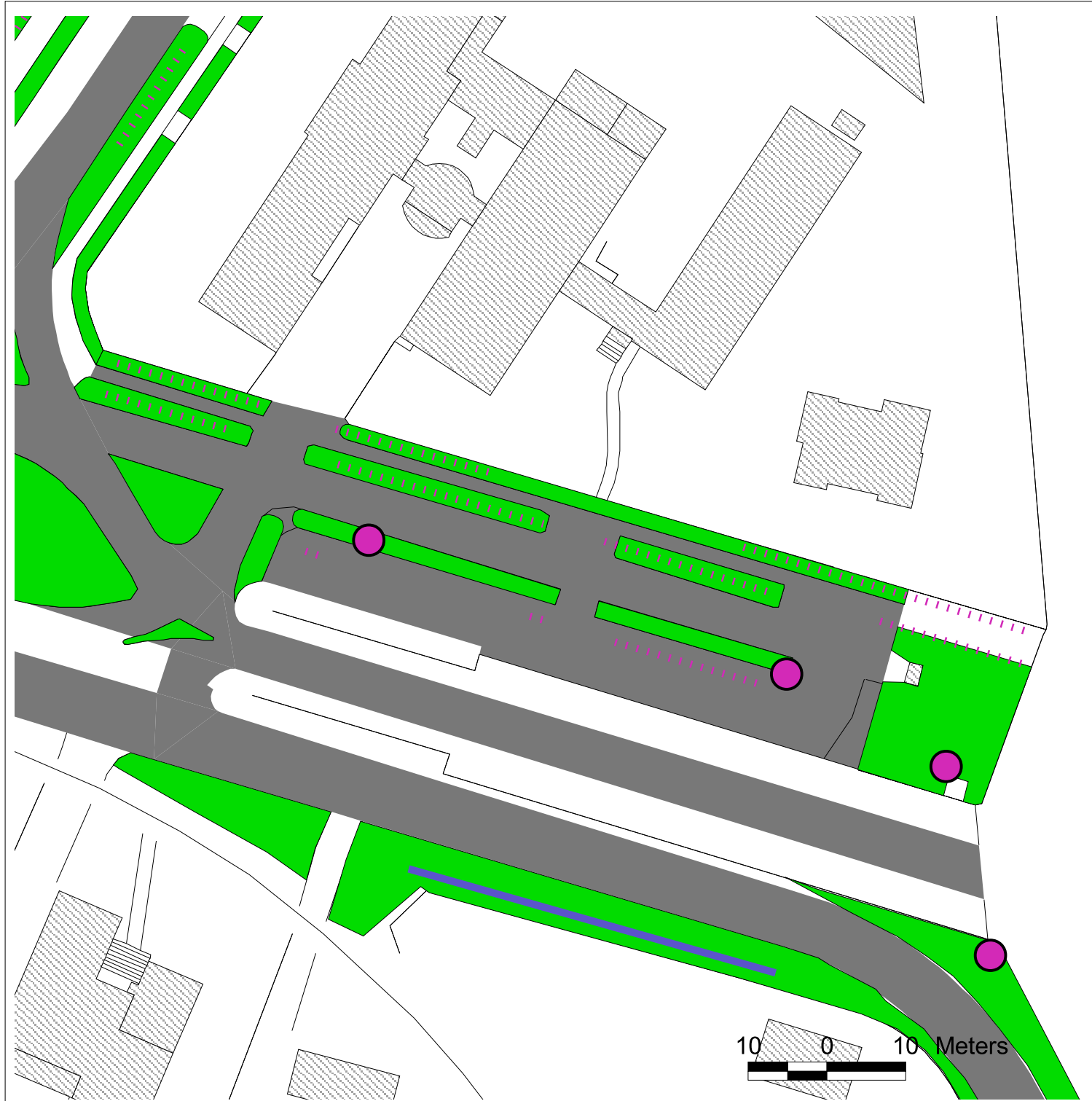
Cod. ID: V019

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici

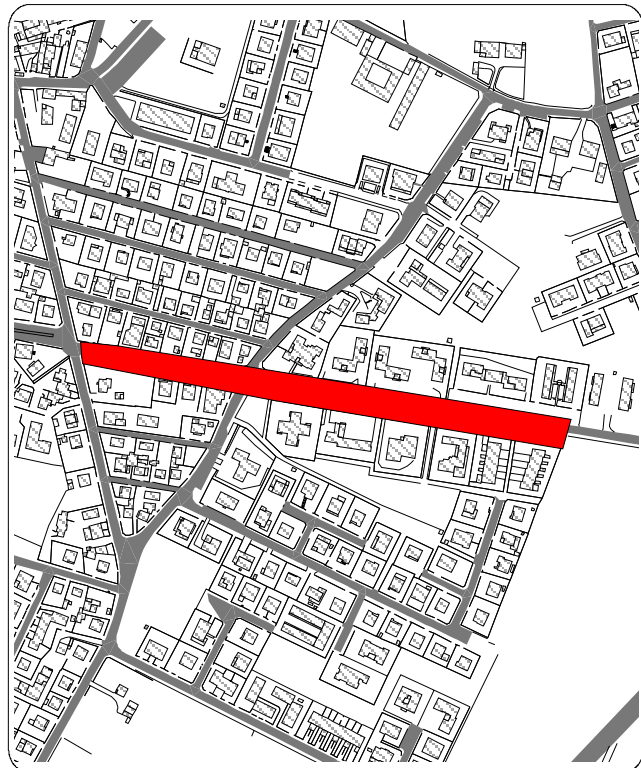


10 0 10 Meters

Via della Repubblica

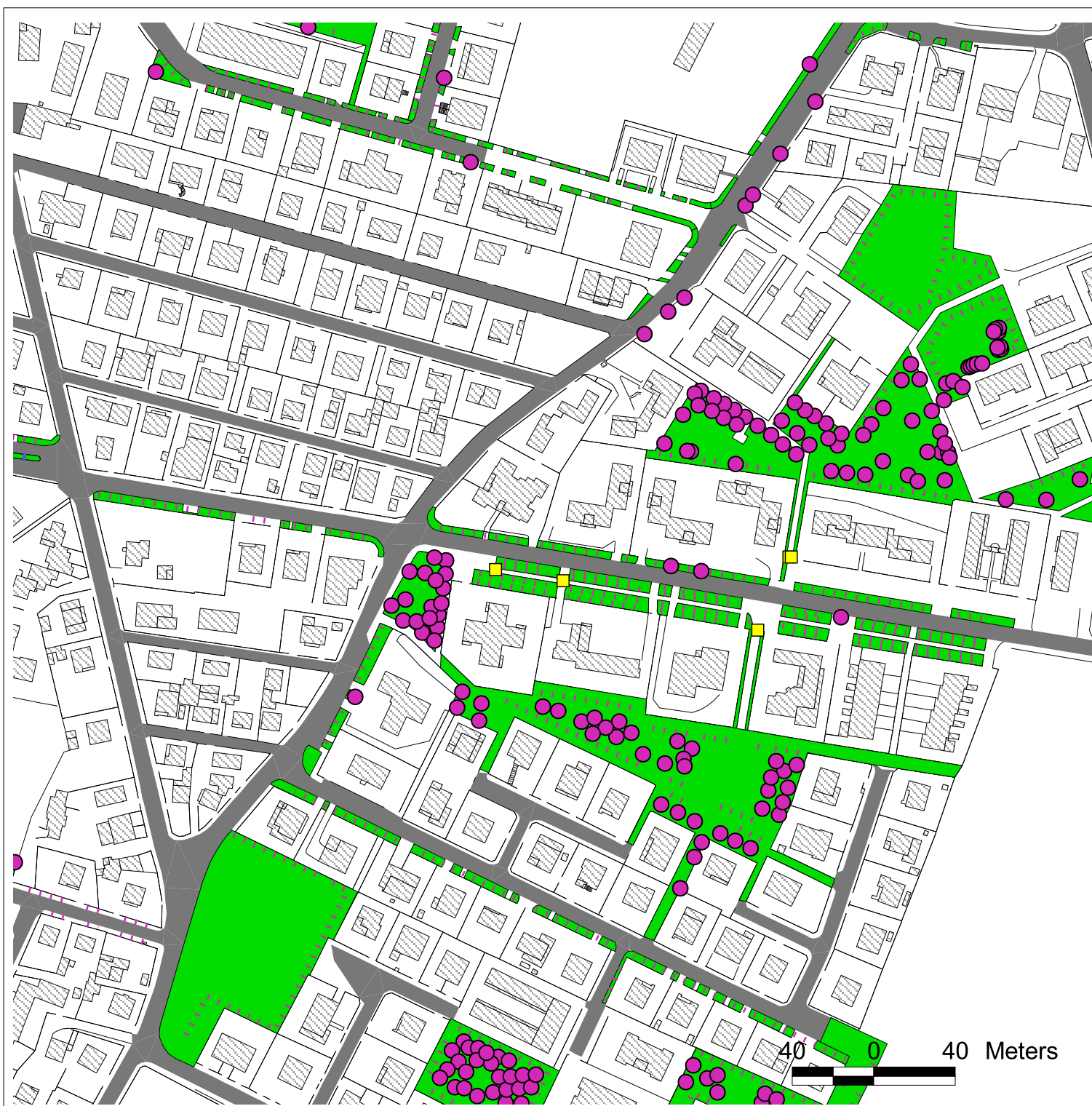
Cod. ID: V020

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

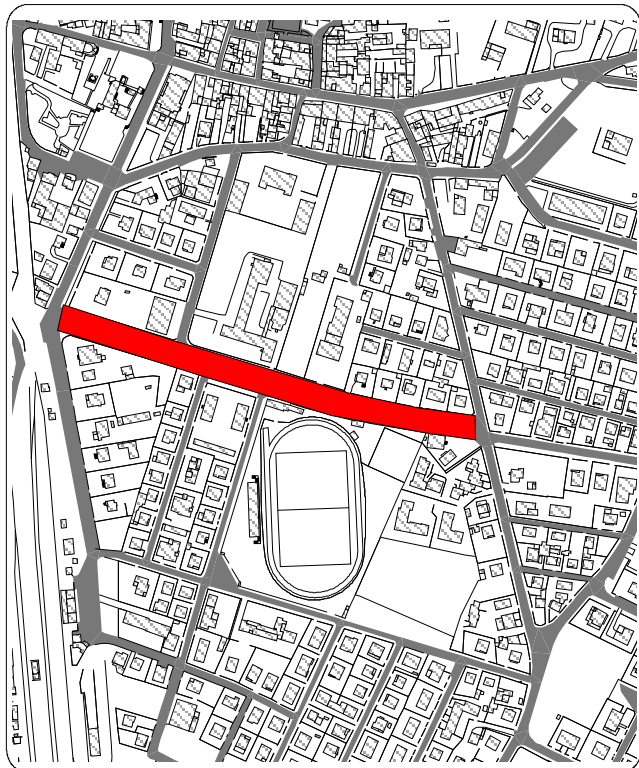
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Via Agnini

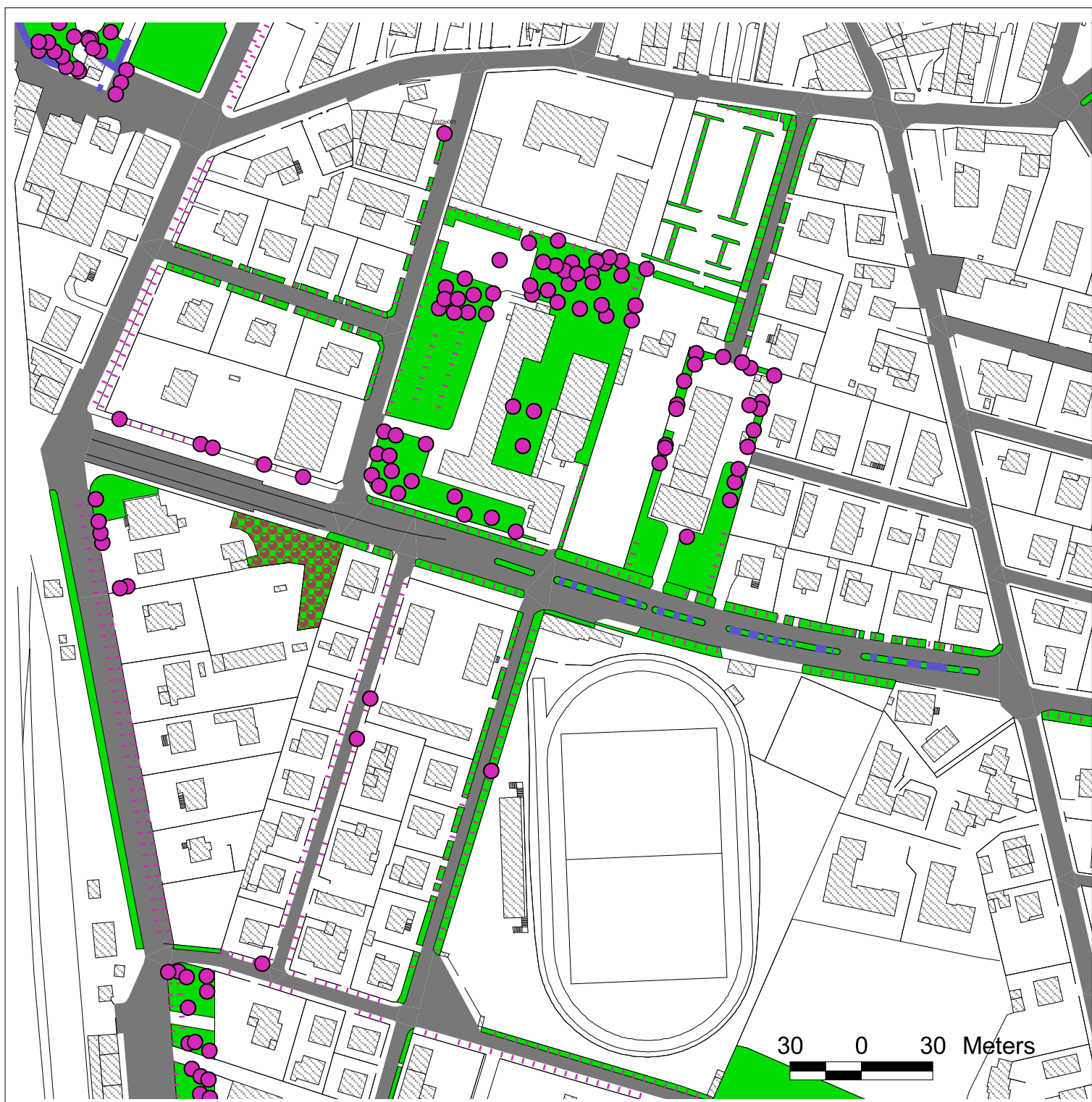
Cod. ID: V021

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

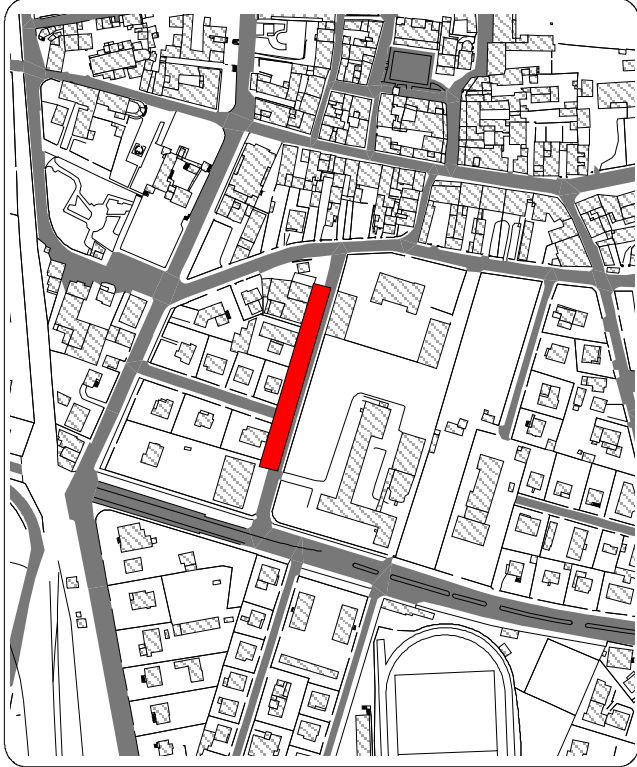
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Via Martiri della Libertà

Cod. ID: V022

Collocazione nel territorio comunale



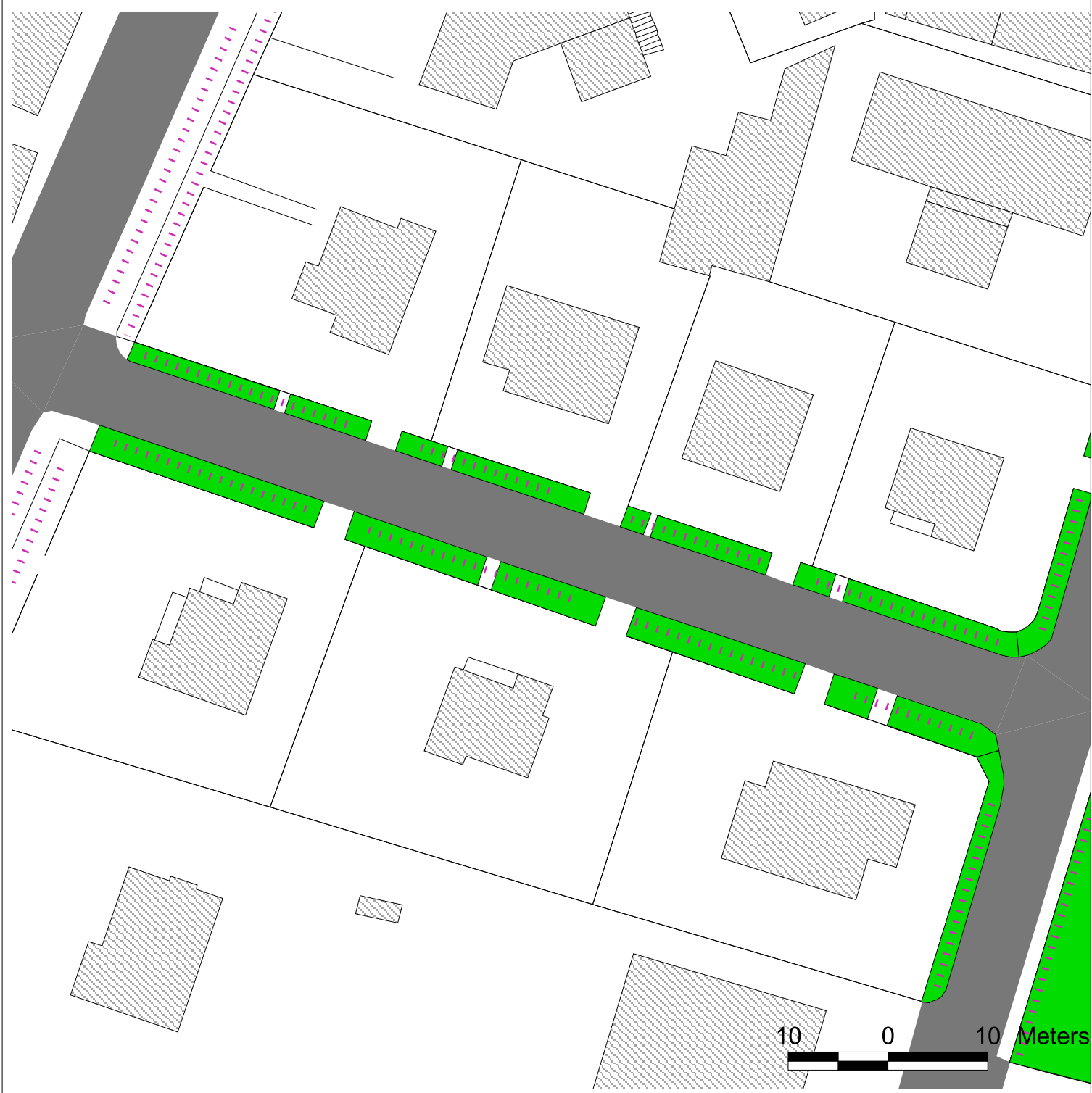
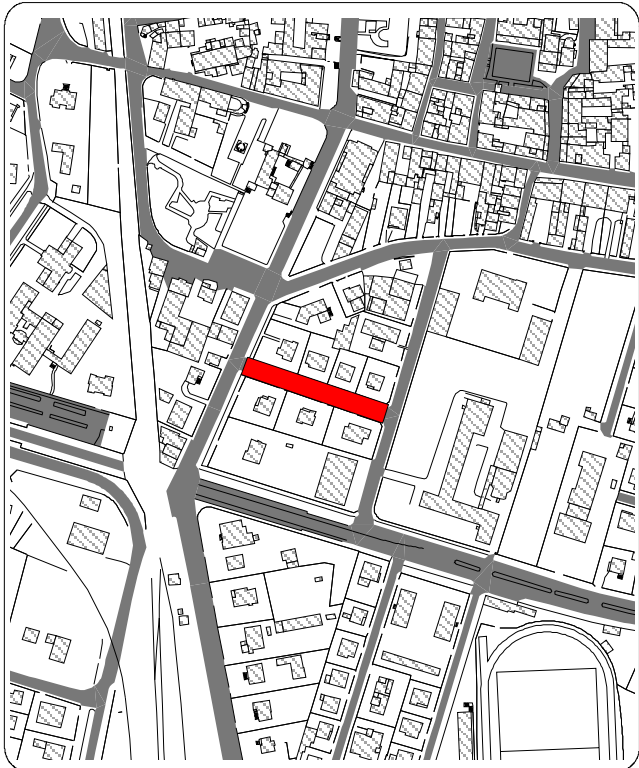
LEGENDA

-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici

Via Ferri

Cod. ID: V023

Collocazione nel territorio comunale



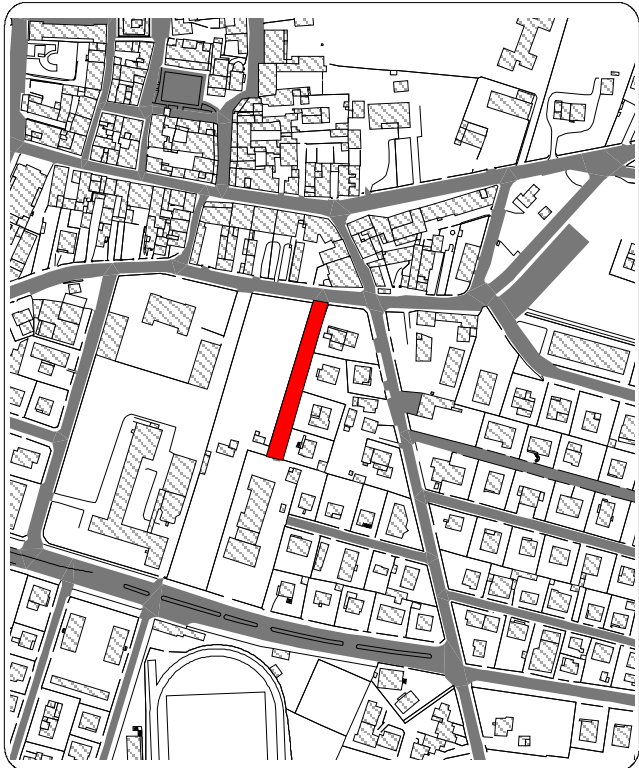
LEGENDA

-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici

Via Muratori

Cod. ID: V024

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

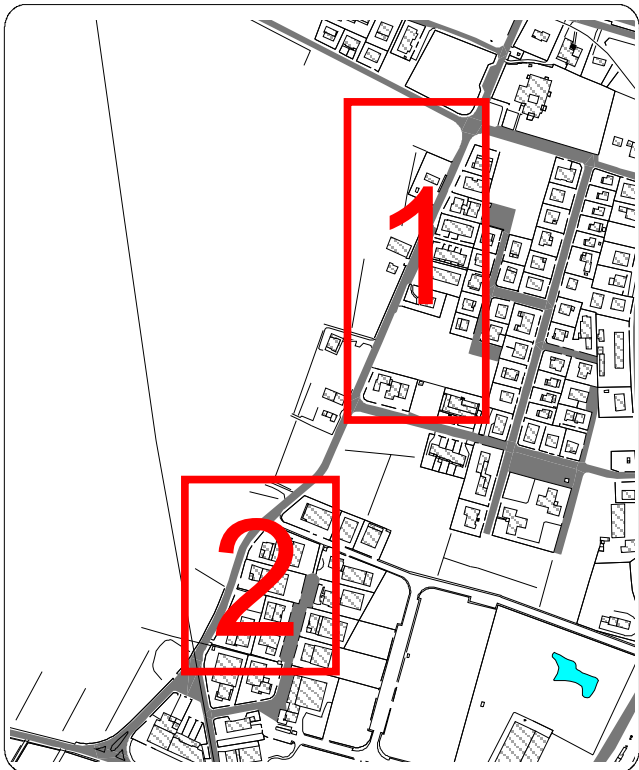
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Via Furlana

Cod. ID: V026

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

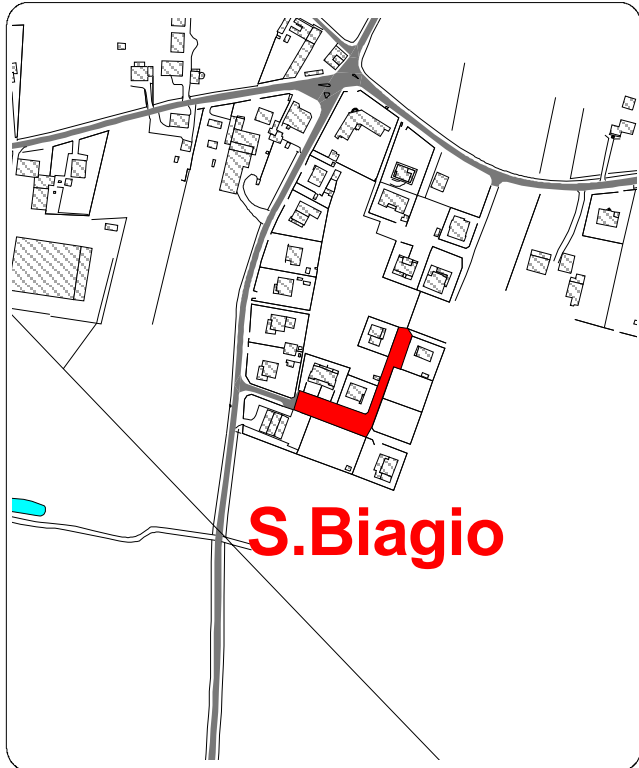
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Via Baraldini

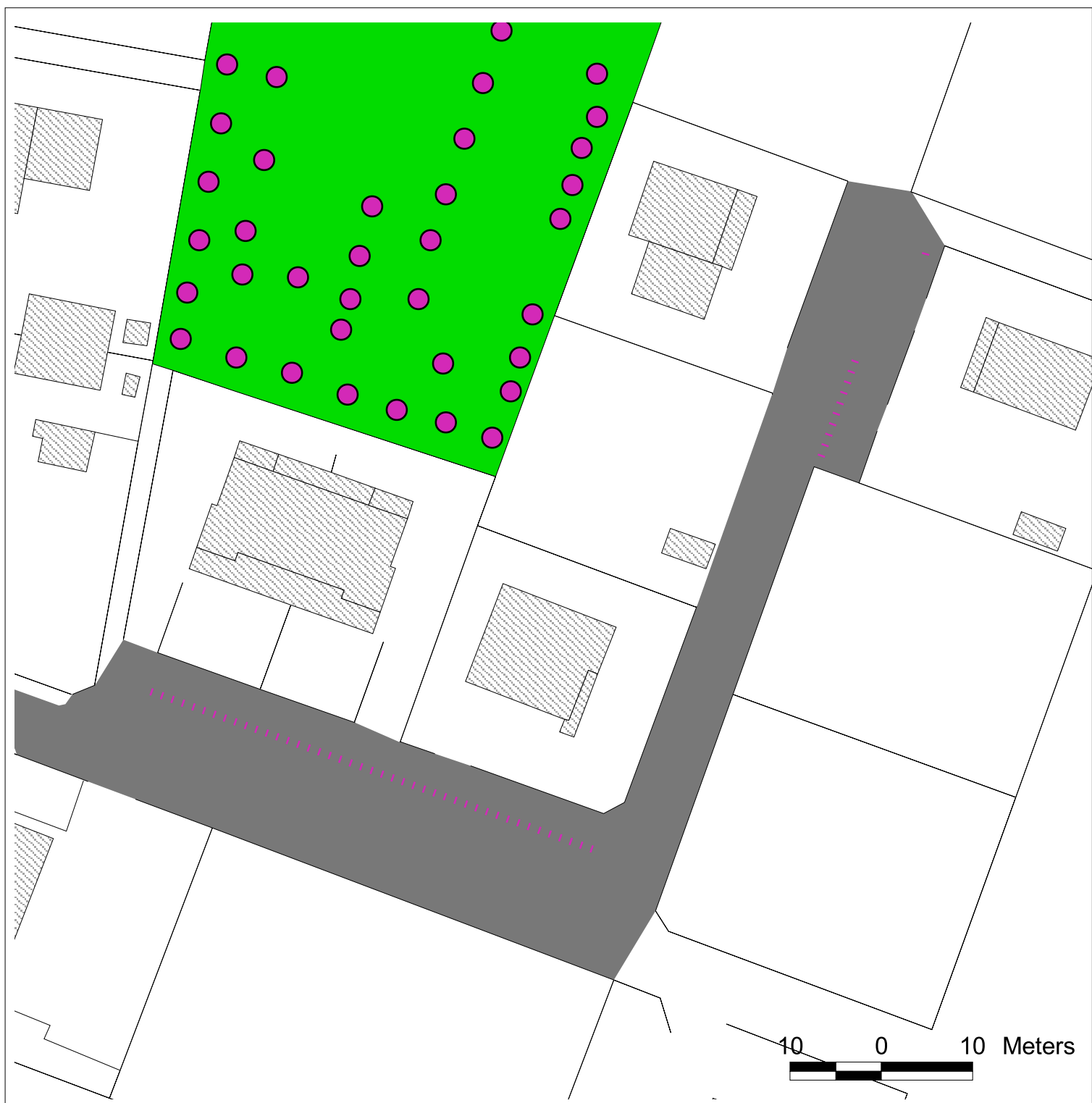
Cod. ID: V031

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

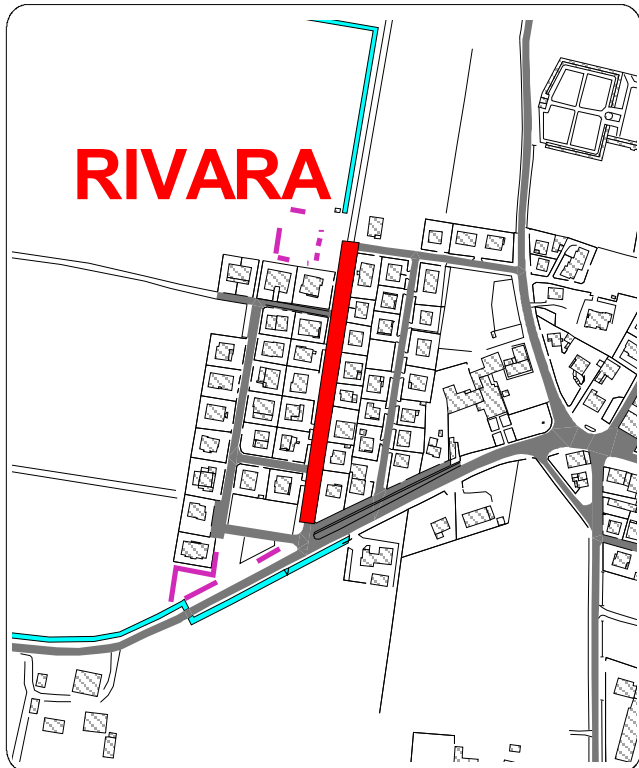
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Via Zambeccara

Cod. ID: V032

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

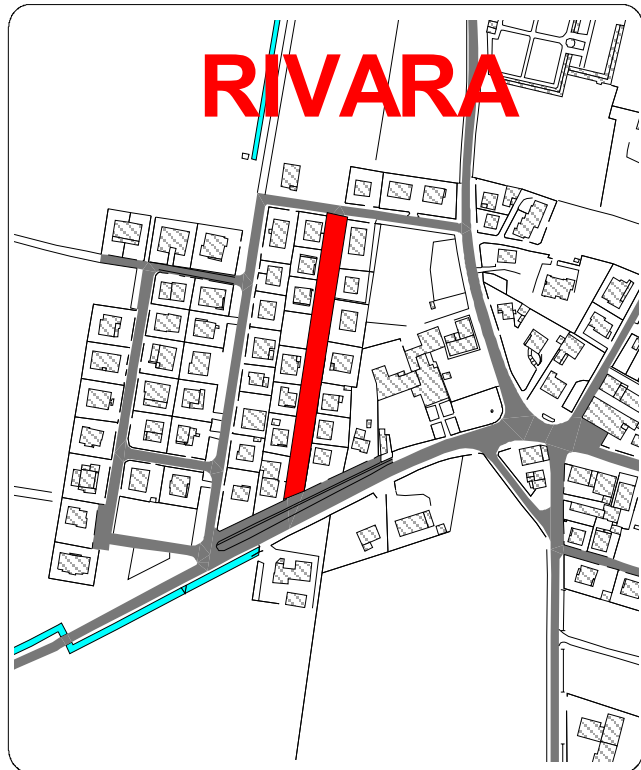
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Via Bulgarelli

Cod. ID: V033

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

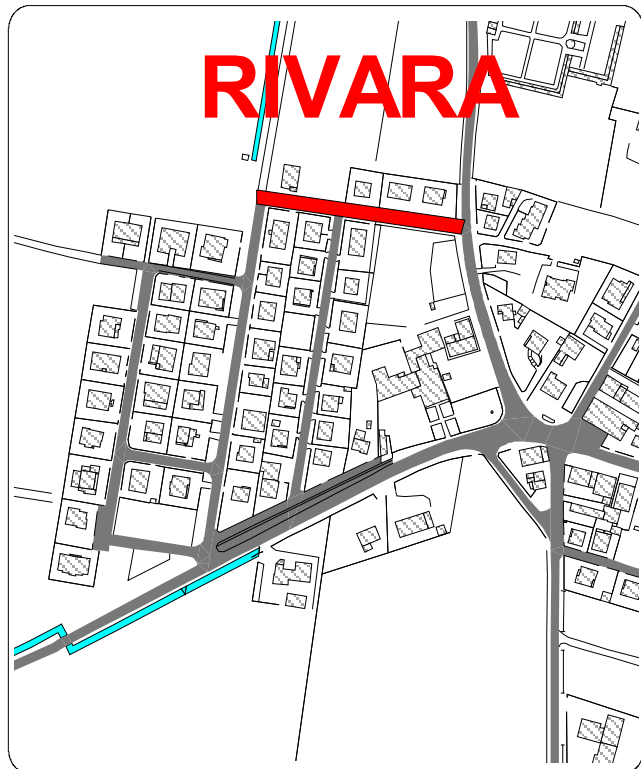
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Via Bortolotti

Cod. ID: V034

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Via Dogaro

Cod. ID: V035

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Fabbricati
-  Aiuole
-  Strade
-  Bosco
-  Corpi idrici

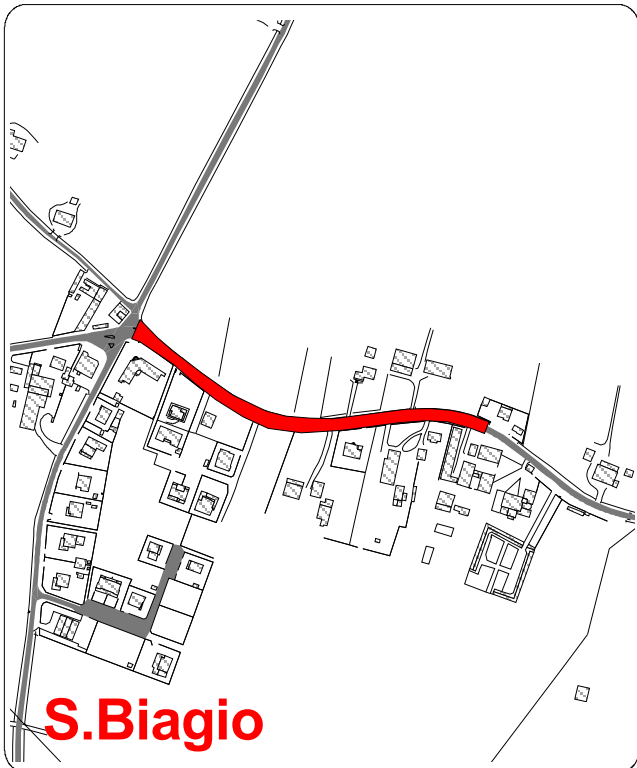
50 0 50 Meters



Via I° Maggio

Cod. ID: V036

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

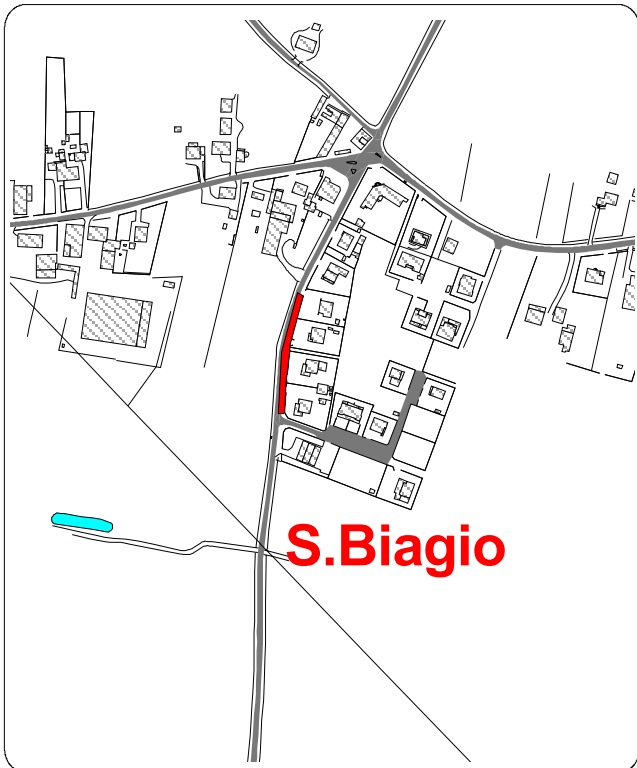
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Via Bignardi

Cod. ID: V037

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

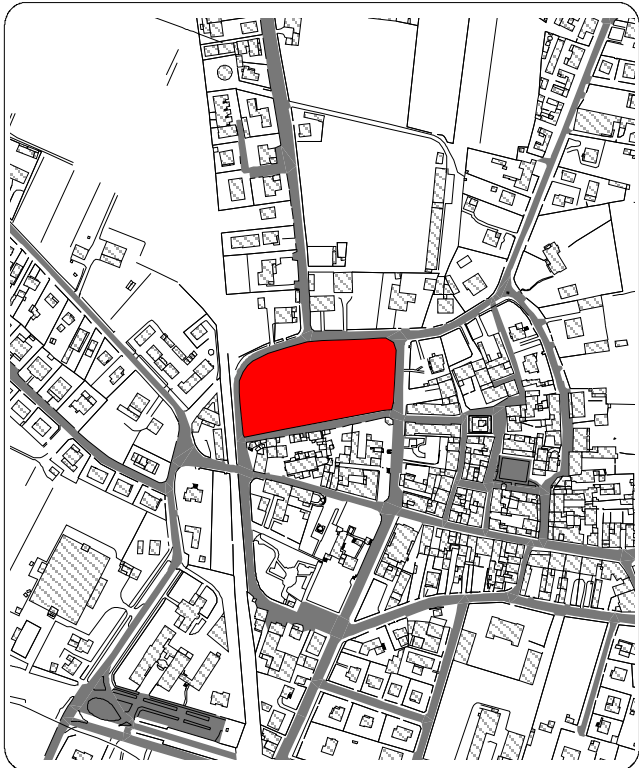
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Piazza Mercato

Cod. ID: Z001

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

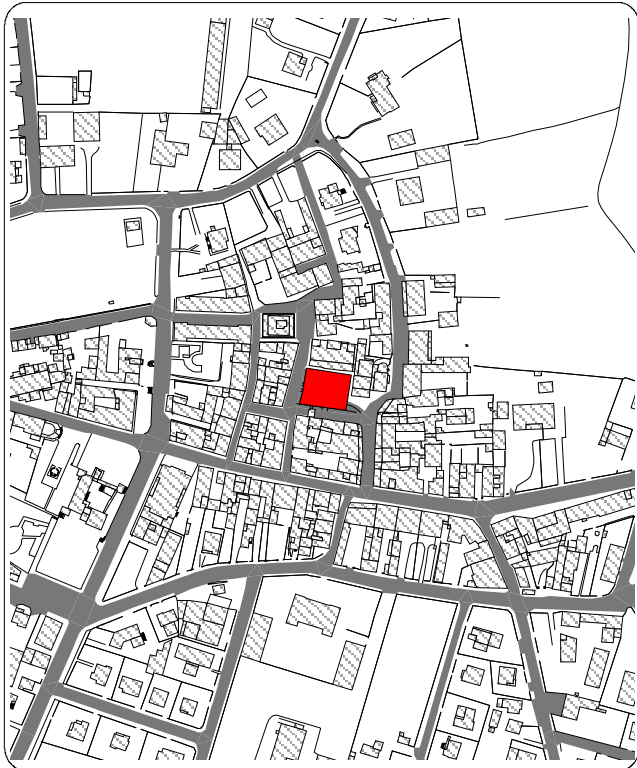
-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici



Piazza Matteotti

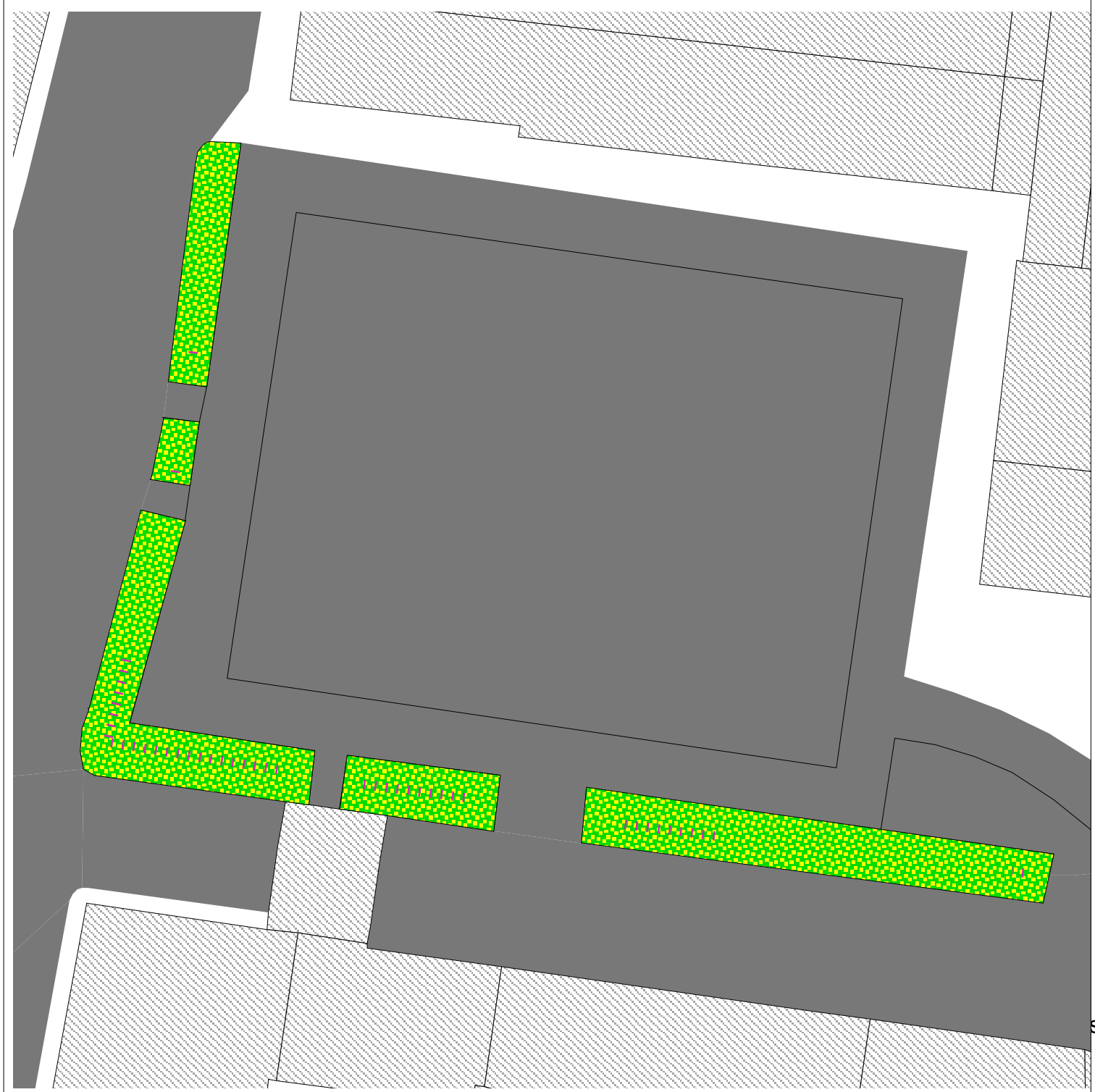
Cod. ID: Z002

Collocazione nel territorio comunale



LEGENDA

-  Singoli alberi
-  Fioriere
-  Alberature / Filari
-  Siepi
-  Prati
-  Aiuole
-  Bosco
-  Fabbricati
-  Strade
-  Corpi idrici






Comune di San Felice s/P
Quadro Conoscitivo

SISTEMA NATURALE E
AMBIENTALE
Ecosistemi

Caratterizzazione
del verde urbano

Verde urbano
Stratificazione copertura arborea

	Bassa
	Media
	Alta



Scala 1:15.000

2. Indagini per la valutazione dell'Indice di
Funzionalità fluviale (IFF)

NATURALITÀ ED ECOMORFOLOGIA FLUVIALE

Una corretta analisi dell'ecosistema fluviale non si può limitare allo studio esclusivo della matrice acquosa tramite metodi chimico-fisici e microbiologici, che pur rimangono un pilastro fondamentale nel controllo dell'inquinamento dei corsi d'acqua. Occorre, invece, allargare il campo d'analisi a tutto ciò che garantisce la salvaguardia e il ripristino degli ecosistemi acquatici, allontanandosi da un approccio prettamente antropocentrico.

Di fondamentale importanza per questo scopo sono l'analisi della naturalità, delle condizioni ecomorfologiche dell'alveo e della fascia riparia, che se è sufficientemente ampia, diversificata e sviluppata, permette un adeguato potere autodepurativo e filtrante, nonché un ambiente idoneo a supportare un'elevata biodiversità.

Nel caso specifico ci si trova a valutare la funzionalità di corsi d'acqua non naturali, ma di canali di bonifica realizzati dall'uomo. Il territorio comunale di San Felice sul Panaro infatti non vede la presenza di corsi fluviali naturali, bensì di canali che con il tempo si sono, in una certa misura, rinaturalizzati.

A tal proposito occorre sottolineare che la presenza dei suddetti canali, in assenza di fiumi naturali, risulta essere già di per sé importante dal punto di vista ecologico e paesaggistico; tale sezione di studio si prefigge di valutare se gli aspetti ecomorfologici di questi corsi d'acqua artificiali possano presentare caratteristiche tali da permettere le importanti funzioni di autodepurare e filtrare le acque.

Indice di Funzionalità Fluviale (I.F.F.)

Nella storia dell'idrobiologia i criteri di valutazione di un corso d'acqua sono stati spesso costruiti individuando singoli aspetti dell'ecosistema acquatico su cui volgere l'attenzione e cercando di ottenere un modello di valutazione sulla base di un ristretto numero di variabili, cosicché si è assistito alla proliferazione di indici chimici, microbiologici e biologici.

L'Indice di Funzionalità Fluviale (I.F.F.) ha come obiettivo principale la valutazione dello stato complessivo dell'ambiente fluviale e della sua funzionalità, intesa come risultato della sinergia e dell'integrazione di un'importante serie di fattori biotici e abiotici presenti nell'ecosistema acquatico e in quello terrestre ad esso adiacente e collegato.

Attraverso la descrizione di parametri morfologici, strutturali e biotici dell'ecosistema, interpretati alla luce dei principi dell'ecologia fluviale, viene rilevata la funzione ad essi associata, nonché l'eventuale grado di allontanamento dalla condizione di massima funzionalità. La lettura critica ed integrata delle caratteristiche ambientali consente così di definire un indice globale di funzionalità.

La metodica, proprio per l'approccio olistico, fornisce informazioni peculiari che possono differire, anche sensibilmente, da quelle fornite da altri indici o metodi che restringono l'indagine ad un numero più limitato di aspetti e/o di comparti ambientali (es.: IBE, analisi chimiche, microbiologiche, ecc.).

Si noti che i diversi approcci differiscono non solo per le tecniche utilizzate, ma innanzitutto per il livello gerarchico dei comparti ambientali oggetto di studio: i metodi chimici e microbiologici limitano il loro campo di indagine alla matrice acquosa, gli indici biotici lo ampliano all'alveo bagnato, mentre l'I.F.F. estende l'analisi all'intero sistema fluviale. Man mano che si restringe il campo di indagine ai livelli gerarchici inferiori si utilizzano strumenti di indagine più sofisticati e si ottengono informazioni più precise e dettagliate su una componente ambientale più ristretta. Salendo ai livelli gerarchici superiori si riducono la precisione e il dettaglio, mentre aumenta l'informazione di sintesi.

L'I.F.F. pertanto non è un metodo alternativo o in competizione, ma un indice complementare che concorre a fornire una conoscenza più approfondita dei vari livelli gerarchici del sistema fluviale.

Storia dell'I.F.F.

L'Indice di Funzionalità Fluviale (I.F.F.) deriva dall'RCE-I (Riparian Channel Environmental Inventory). Tale metodo, ideato da R.C. Petersen dell'Istituto di Limnologia dell'Università di Lund (Svezia) e pubblicato nel 1992, presentava una scheda costituita da 16 domande, con 4 risposte predefinite per ognuna di esse (Petersen, 1992).

Nel 1990 la scheda è stata applicata in Trentino su 480 tratti dei principali corsi d'acqua (Siligardi e Maiolini, 1990). L'analisi critica dei dati così raccolti ha evidenziato la necessità di apportare alcune modifiche di rilievo al metodo originale, al fine di adattare la metodologia alle caratteristiche morfo-ecologiche dei corsi d'acqua italiani, soprattutto di tipo alpino e prealpino. Man mano, nel corso delle sue molteplici applicazioni, è emersa con sempre maggior evidenza l'importanza che tale metodologia poteva assumere, non solo come supporto per un inventario delle caratteristiche ambientali, ma soprattutto come modello di definizione della qualità ambientale. È stato pertanto proposto l'RCE-2, con una nuova scheda per la valutazione (Siligardi e Maiolini, 1993).

L'Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (A.N.P.A.), nel 1998, ha riunito un gruppo di lavoro per la messa a punto dell'indice che, a seguito di approfondite riflessioni e confronti, ha apportato varie modifiche alle domande e alle risposte della scheda, al loro significato e al loro peso. L'insieme delle modifiche apportate, spesso apparentemente lievi ma in realtà sostanziali, è risultato talmente rilevante da richiedere una nuova denominazione dell'indice. Il nuovo nome attribuito all'indice, Indice di Funzionalità Fluviale (I.F.F.) sottolinea efficacemente la nuova chiave di lettura che permea ogni domanda della scheda di rilevamento.

Struttura della Scheda

La scheda I.F.F. (all. 2) si compone di 14 domande che riguardano le principali caratteristiche ecologiche di un corso d'acqua, per ognuna delle quali è possibile esprimere una sola delle quattro risposte predefinite. La struttura della scheda I.F.F. consente di esplorare diversi comparti ambientali.

Le domande possono essere raggruppate in gruppi funzionali:

- le domande 1 - 4 riguardano le condizioni vegetazionali delle rive e del territorio circostante al corso d'acqua ed analizzano le diverse tipologie strutturali che influenzano l'ambiente fluviale, come ad esempio l'uso del territorio o l'ampiezza della zona riparia naturale;
- le domande 5 e 6 si riferiscono alla ampiezza relativa dell'alveo bagnato e alla struttura fisica e morfologica delle rive, per le informazioni che esse forniscono sulle caratteristiche idrauliche;
- le domande 7 - 11 considerano la struttura dell'alveo, con l'individuazione delle tipologie che favoriscono la diversità ambientale e la capacità di autodepurazione di un corso d'acqua;
- le domande 12 - 14 rilevano le caratteristiche biologiche attraverso l'analisi strutturale delle comunità macrobentonica, macrofittica e della conformazione del detrito.

Alle risposte sono assegnati pesi numerici raggruppati in 4 classi (con peso minimo 1 e massimo 30) che esprimono le differenze funzionali tra le singole risposte. L'attribuzione degli specifici pesi numerici alle singole risposte non ha giustificazioni matematiche, ma deriva da valutazioni sull'insieme dei processi funzionali influenzati dalle caratteristiche oggetto di ciascuna risposta; ciò rende il metodo sostanzialmente più stocastico e meno deterministico.

Il punteggio di I.F.F., ottenuto sommando i punteggi parziali relativi ad ogni domanda, può assumere un valore minimo di 14 e un valore massimo di 300.

Il punteggio finale viene tradotto in 5 Livelli di Funzionalità (L.F.), espressi con numeri romani (da I che indica la situazione migliore a V che indica quella peggiore), ai quali

corrispondono i relativi giudizi di funzionalità. Sono inoltre previsti livelli intermedi, al fine di meglio graduare il passaggio da una classe all'altra (tab. 1).

Tab. 1: Livelli di Funzionalità, relativo giudizio e colore di riferimento.

Valore I.F.F.	Livello di Funzionalità	Giudizio di Funzionalità	Colore
261 - 300	I	ottimo	blu
251 - 260	I-II	ottimo-buono	blu-verde
201-250	II	buono	verde
181 - 200	II-III	buono-mediocre	verde-giallo
121 - 180	III	mediocre	giallo
101 - 120	III-IV	mediocre-scadente	giallo-arancio
61 - 100	IV	scadente	arancio
51 - 60	IV-V	scadente-pessimo	arancio-rosso
14 - 50	V	pessimo	rosso

ad ogni Livello di Funzionalità viene associato un colore convenzionale per la rappresentazione cartografica. I livelli intermedi vengono rappresentati con un tratteggio a barre oblique a due colori alternati.

La rappresentazione grafica viene effettuata con due linee corrispondenti ai colori dei Livelli di Funzionalità, distinguendo le due sponde del corso d'acqua (fig 7.1). Essa può essere eseguita su carte in scala 1:10.000 o 1:25.000, per una rappresentazione di dettaglio, e in scala 1:100.000, per una rappresentazione d'insieme. Qualora esigenze di rappresentazione cartografica impongano di unificare alcuni tratti con diverso L.F., vanno utilizzati il livello prevalente e il relativo colore.

Localizzazione delle stazioni

Per la definizione degli indici ecomorfologici (I.F.F.), è stata svolta una prima selezione, sulla base di interpretazioni di foto aeree, dei tratti nei quali sviluppare l'analisi tramite la definizione della funzionalità fluviale. Una attenta osservazione delle foto aeree ha permesso di individuare i tratti dei corsi d'acqua con elevata importanza paesaggistica e ecologica basata sulla presenza di aree riparie ricche di vegetazione. Da questa prima interpretazione sono emersi un sito lungo il canale *Dogaro*, due siti lungo il canale *Canalino* e la fossa *Reggiana Imperiale*, tre siti lungo il canale *Vallicella*, mentre, vista la vegetazione pressoché continua del canale *Diversivo*, si è deciso di svolgere l'IFF lungo l'intero sviluppo di tale corso d'acqua.

Sul campo, percorrendo il corso d'acqua da valle verso monte sono stati identificati di volta in volta tratti omogenei per le caratteristiche da rilevare, per ciascuno dei quali è stata compilata una scheda di rilevamento. Il verificarsi di un cambiamento significativo in anche uno solo dei parametri da rilevare è ciò che ha consentito l'identificazione di un successivo tratto omogeneo, dunque la compilazione di una nuova scheda. I tratti omogenei hanno pertanto lunghezza variabile; si è inoltre cercato di evitare la compilazione di schede per tratti troppo brevi, portando l'attenzione ai singoli casi particolari a scapito della visione d'insieme.

Per compilazione delle schede I.F.F. sono state scelte:

- 28 stazioni sul canale *Diversivo*
- 3 stazioni sul canale *Vallicella*
- 2 stazioni sul canale *Canalino*
- 2 stazioni sulla *Fossa Reggiana Imperiale*
- 1 stazione sul *Canale Dogaro*

La numerazione delle stazioni è avvenuta procedendo dal confine est al confine ovest del territorio comunale di San Felice sul Panaro con numero progressivo, preceduto da una sigla identificativa del canale in esame (cfr. tavv. 1 e 2 contenute nel presente allegato).

Risultati

La localizzazione delle stazioni sui canali del territorio comunale di San Felice sul Panaro è riportata nelle stesse tavole. I risultati ottenuti dalla compilazione delle schede I.F.F., avvenuta durante le giornate di giovedì 15 e venerdì 16 giugno 2006, sono riportati integralmente in allegato. La tabella 2 riporta in maniera riassuntiva i Livelli e i Giudizi di Funzionalità suddivisi per sponda idrografica.

Tab. 2: Risultati I.F.F. San Felice sul Panaro

Corso d'acqua	Sezione	Punteggio		Livello di funzionalità	
		Sponda Sx	Sponda Dx	Sponda Sx	Sponda Dx
Diversivo	DIV01	156	171	III	III
Diversivo	DIV02	151	151	III	III
Diversivo	DIV03	151	151	III	III
Diversivo	DIV04	161	146	III	III
Diversivo	DIV05	181	166	II/III	III
Diversivo	DIV06	151	201	III	II
Diversivo	DIV07	186	176	II/III	III
Diversivo	DIV08	136	141	III	III
Diversivo	DIV09	113	146	III/IV	III
Diversivo	DIV10	191	176	II/III	III
Diversivo	DIV11	206	206	II	II
Diversivo	DIV12	151	151	III	III
Diversivo	DIV13	136	161	III	III
Diversivo	DIV14	151	156	III	III
Diversivo	DIV15	126	126	III	III
Diversivo	DIV16	146	146	III	III
Diversivo	DIV17	141	141	III	III
Diversivo	DIV18	141	141	III	III
Diversivo	DIV19	155	165	III	III
Diversivo	DIV20	176	171	III	III
Diversivo	DIV21	191	176	II/III	III
Diversivo	DIV22	171	171	III	III
Fossa Reggiana Imperiale	FRI23	103	103	III/IV	III/IV
Fossa Reggiana Imperiale	FRI24	94	88	IV	IV
Canalino	CAN25	98	156	IV	III
Canalino	CAN26	109	196	III/IV	II/III
Canalino	CAN27	89	122	IV	III
Vallicella	VAL28	156	156	III	III
Vallicella	VAL29	166	166	III	III
Vallicella	VAL30	146	156	III	III
Dogaro	DOG31	118	161	III/IV	III

Livelli di funzionalità:

I (300-261): ottimo
 II (250-201): buono
 III (180-121): mediocre
 IV (100-61): scadente
 V (50-14): pessimo

I dati dei valori di I.F.F. rilevati, convertiti nei relativi colori convenzionali, sono stati quindi riportati nelle tavole 1 e 2 dove risultano evidenti due fasce colorate parallele, una per la sponda destra e l'altra per la sponda sinistra.

Commenti ai risultati

Occorre da subito ricordare che il territorio comunale di San Felice sul Panaro non vede la presenza di corsi fluviali naturali ma bensì di canali di bonifica che con il tempo si sono, chi più chi meno, rinaturalizzati.

A tal proposito occorre sottolineare che la presenza dei suddetti canali, in assenza di fiumi naturali, risulta essere già di per sé importante dal punto di vista ecologico e paesaggistico. Tale sezione di studio ha permesso di valutare, tramite l'analisi degli aspetti ecomorfologici, la capacità di questi corsi d'acqua artificiali di autodepurare e filtrare le acque.

L'analisi dei risultati evidenzia come l'ecomorfologia delle aree riparie riscontrata nei tratti oggetto di osservazione corrisponda quasi sempre a livelli di funzionalità mediocri, salvo rare eccezioni. Considerando il carattere di artificiosità dei corsi d'acqua, tale risultato, tuttavia, risulta essere conforme alle aspettative.

Il carattere artificiale dei corsi d'acqua osservati, infatti, rappresenta un fattore di penalizzazione: percorsi sostanzialmente rettilinei, assenza di raschi e pozze, una sezione con pochi elementi naturali, un fondo dell'alveo facilmente movibile e strutture di ritenzione degli apporti trofici quasi sempre assenti sono elementi che non favoriscono la diversità ambientale, né la capacità autodepurativa dei canali.

Altro aspetto che concorre a mantenere relativamente basso l'indice di funzionalità fluviale è un utilizzo particolarmente intensivo del territorio circostante i corsi d'acqua con ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale spesso estremamente limitate.

Ulteriori domande che concorrono alla formazione dell'Indice di Funzionalità Fluviale, sono quelle volte a rilevare le *caratteristiche biologiche* (comunità macrobentonica, macrofitica e detrito). Tali informazioni apportano contributi piuttosto scarsi in termini di punteggio: generalmente, infatti, il periphyton non è particolarmente sviluppato e la copertura di macrofite tolleranti è limitata; il detrito vegetale osservato si presenta in frammenti polposi e raramente fibrosi; la comunità macrobentonica è poco diversificata e costituita prevalentemente da taxa tolleranti all'inquinamento.

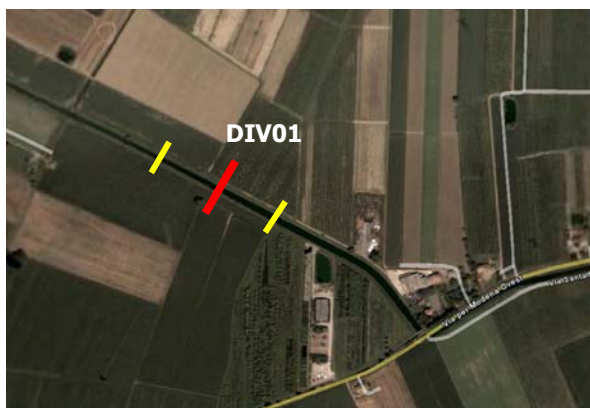
Per contro, il regime idraulico dei canali di bonifica, caratterizzato da fluttuazioni stagionali pressoché assenti, ha l'effetto positivo di limitare l'erosione delle sponde, favorendo l'insediamento di una fascia di vegetazione riparia e perifluviale (in diversi casi arborea ed arbustiva) spesso anche continua, ma di ampiezza quasi sempre estremamente limitata.

Dalle analisi svolte e dai risultati ottenuti risulta evidente che per un miglioramento della funzionalità degli specifici corsi d'acqua, risulta impossibile agire su aspetti peculiari strettamente legati al carattere artificioso dei corsi d'acqua. Risulta, invece, possibile agire su altri aspetti legati alle aree riparie: un utilizzo meno intensivo del territorio circostante i corsi d'acqua, allontanando le coltivazioni dalla fascia perifluviale, porterebbe sicuramente a elementi di miglioramento dell'ecomorfologia fluviale portando probabilmente l'IFF a livelli di funzionalità superiori rispetto ai risultati riscontrati.

Si vuole, infine, porre l'attenzione su quei tratti, che già allo stato attuale, sono caratterizzati da giudizio buono o buono/mediocre, che costituiscono importanti elementi di valorizzazione del territorio.

Localizzazione e caratterizzazione della stazione di rilevamento

Corso d'acqua:	Diversivo	Stazione:	DIV01
Data del rilevamento:	15/06/2006	Cod. Sezione:	01M02
Larghezza alveo di morbida (m):	15	Tipo di flusso:	laminare
Lunghezza tratto omogeneo (m):	250	Substrato:	siliceo
Quota (m s.l.m.):	14		



- sezione di rilievo
- estremi del tratto omogeneo

Scheda IFF

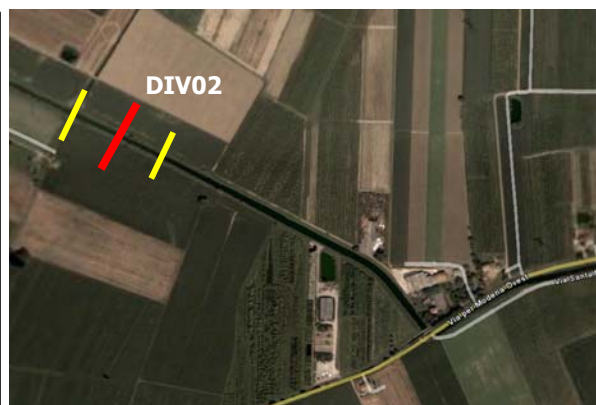
- 1) Stato del territorio circostante
- 2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria
- 3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 5) Condizioni idriche dell'alveo
- 6) Conformazione delle rive
- 7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici
- 8) Erosione
- 9) Sezione trasversale
- 10) Fondo dell'alveo
- 11) Raschi, pozze o meandri
- 12bis) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso laminare
- 13) Detrito
- 14) Comunità macrobentonica

	Punteggi assegnati	
	Sponda Sx	Sponda Dx
	5	5
	25	30
	5	5
	20	20
	20	
	15	25
	15	
	20	20
	5	
	5	
	1	
	10	
	5	
	5	
Punteggio totale:	156	171
Livello di funzionalità:	III	III

- Livelli di funzionalità:
- I (300-261): ottimo
 - II (250-201): buono
 - III (180-121): mediocre
 - IV (100-61): scadente
 - V (50-14): pessimo

Localizzazione e caratterizzazione della stazione di rilevamento

Corso d'acqua:	Diversivo	Stazione:	DIVO2
Data del rilevamento:	15/06/2006	Cod. Sezione:	02M03
Larghezza alveo di morbida (m):	15	Tipo di flusso:	laminare
Lunghezza tratto omogeneo (m):	185	Substrato:	siliceo
Quota (m s.l.m.):	14		



- sezione di rilievo
- estremi del tratto omogeneo

Scheda IFF

- 1) Stato del territorio circostante
- 2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria
- 3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 5) Condizioni idriche dell'alveo
- 6) Conformazione delle rive
- 7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici
- 8) Erosione
- 9) Sezione trasversale
- 10) Fondo dell'alveo
- 11) Raschi, pozze o meandri
- 12bis) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso laminare
- 13) Detrito
- 14) Comunità macrobentonica

	Punteggi assegnati	
	Sponda Sx	Sponda Dx
	5	5
	30	30
	5	5
	20	20
	20	
	15	15
	5	
	20	20
	5	
	5	
	1	
	10	
	5	
	5	
Punteggio totale:	151	151
Livello di funzionalità:	III	III

- Livelli di funzionalità:
- I (300-261): ottimo
 - II (250-201): buono
 - III (180-121): mediocre
 - IV (100-61): scadente
 - V (50-14): pessimo

Localizzazione e caratterizzazione della stazione di rilevamento

Corso d'acqua:	Diversivo	Stazione:	DIV03
Data del rilevamento:	15/06/2006	Cod. Sezione:	03M04
Larghezza alveo di morbida (m):	13	Tipo di flusso:	laminare
Lunghezza tratto omogeneo (m):	255	Substrato:	siliceo
Quota (m s.l.m.):	14		



- sezione di rilievo
- estremi del tratto omogeneo

Scheda IFF

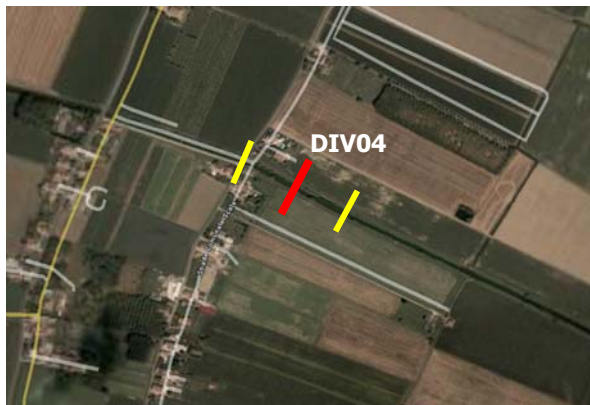
- 1) Stato del territorio circostante
- 2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria
- 3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 5) Condizioni idriche dell'alveo
- 6) Conformazione delle rive
- 7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici
- 8) Erosione
- 9) Sezione trasversale
- 10) Fondo dell'alveo
- 11) Raschi, pozze o meandri
- 12bis) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso laminare
- 13) Detrito
- 14) Comunità macrobentonica

		Punteggi assegnati	
		Sponda Sx	Sponda Dx
		5	5
		30	30
		5	5
		20	20
		20	
		15	25
		5	
		20	20
		5	
		5	
		1	
		10	
		5	
		5	
Punteggio totale:		151	161
Livello di funzionalità:		III	III

- Livelli di funzionalità:
- I (300-261): ottimo
 - II (250-201): buono
 - III (180-121): mediocre
 - IV (100-61): scadente
 - V (50-14): pessimo

Localizzazione e caratterizzazione della stazione di rilevamento

Corso d'acqua:	Diversivo	Stazione:	DIV04
Data del rilevamento:	15/06/2006	Cod. Sezione:	04M05
Larghezza alveo di morbida (m):	16	Tipo di flusso:	laminare
Lunghezza tratto omogeneo (m):	210	Substrato:	siliceo
Quota (m s.l.m.):	14		



- sezione di rilievo
- estremi del tratto omogeneo

Scheda IFF

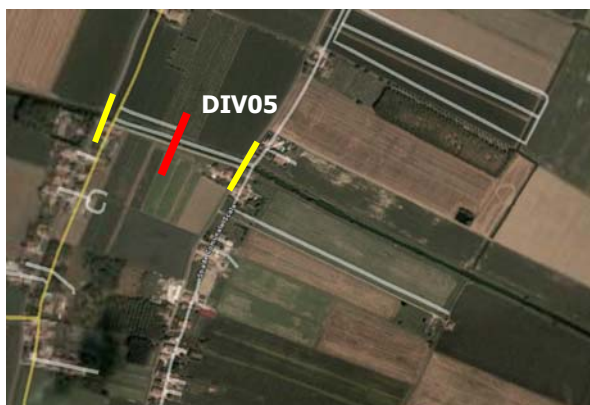
- 1) Stato del territorio circostante
- 2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria
- 3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 5) Condizioni idriche dell'alveo
- 6) Conformazione delle rive
- 7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici
- 8) Erosione
- 9) Sezione trasversale
- 10) Fondo dell'alveo
- 11) Raschi, pozze o meandri
- 12bis) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso laminare
- 13) Detrito
- 14) Comunità macrobentonica

		Punteggi assegnati	
		Sponda Sx	Sponda Dx
		5	5
		30	30
		5	5
		10	10
		20	
		25	25
		15	
		20	5
		5	
		5	
		1	
		10	
		5	
		5	
Punteggio totale:		161	146
Livello di funzionalità:		III	III

- Livelli di funzionalità:
- I (300-261): ottimo
 - II (250-201): buono
 - III (180-121): mediocre
 - IV (100-61): scadente
 - V (50-14): pessimo

Localizzazione e caratterizzazione della stazione di rilevamento

Corso d'acqua:	Diversivo	Stazione:	DIV05
Data del rilevamento:	15/06/2006	Cod. Sezione:	05M06
Larghezza alveo di morbida (m):	16	Tipo di flusso:	laminare
Lunghezza tratto omogeneo (m):	275	Substrato:	siliceo
Quota (m s.l.m.):	14		



- sezione di rilievo
- estremi del tratto omogeneo

Scheda IFF

- 1) Stato del territorio circostante
- 2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria
- 3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 5) Condizioni idriche dell'alveo
- 6) Conformazione delle rive
- 7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici
- 8) Erosione
- 9) Sezione trasversale
- 10) Fondo dell'alveo
- 11) Raschi, pozze o meandri
- 12bis) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso laminare
- 13) Detrito
- 14) Comunità macrobentonica

		Punteggi assegnati	
		Sponda Sx	Sponda Dx
		5	5
		30	25
		5	5
		20	20
		20	
		25	15
		25	
		20	20
		5	
		5	
		1	
		10	
		5	
		5	
Punteggio totale:		181	166
Livello di funzionalità:		II/III	III

- Livelli di funzionalità:
- I (300-261): ottimo
 - II (250-201): buono
 - III (180-121): mediocre
 - IV (100-61): scadente
 - V (50-14): pessimo

Localizzazione e caratterizzazione della stazione di rilevamento

Corso d'acqua:	Diversivo	Stazione:	DIV06
Data del rilevamento:	15/06/2006	Cod. Sezione:	06J18
Larghezza alveo di morbida (m):	20	Tipo di flusso:	laminare
Lunghezza tratto omogeneo (m):	150	Substrato:	siliceo
Quota (m s.l.m.):	14		



- sezione di rilievo
- estremi del tratto omogeneo

Scheda IFF

- 1) Stato del territorio circostante
- 2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria
- 3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 5) Condizioni idriche dell'alveo
- 6) Conformazione delle rive
- 7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici
- 8) Erosione
- 9) Sezione trasversale
- 10) Fondo dell'alveo
- 11) Raschi, pozze o meandri
- 12bis) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso laminare
- 13) Detrito
- 14) Comunità macrobentonica

		Punteggi assegnati	
		Sponda Sx	Sponda Dx
		5	25
		25	30
		5	15
		5	20
		20	
		15	15
		15	
		15	15
		10	
		15	
		1	
		10	
		5	
		5	
Punteggio totale:		151	201
Livello di funzionalità:		III	II

- Livelli di funzionalità:
- I (300-261): ottimo
 - II (250-201): buono
 - III (180-121): mediocre
 - IV (100-61): scadente
 - V (50-14): pessimo

Localizzazione e caratterizzazione della stazione di rilevamento

Corso d'acqua:	Diversivo	Stazione:	DIV07
Data del rilevamento:	15/06/2006	Cod. Sezione:	07J17
Larghezza alveo di morbida (m):	20	Tipo di flusso:	laminare
Lunghezza tratto omogeneo (m):	305	Substrato:	siliceo
Quota (m s.l.m.):	14		



- sezione di rilievo
- estremi del tratto omogeneo

Scheda IFF

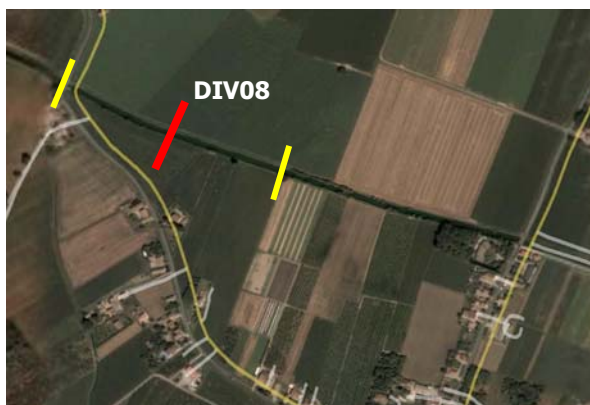
- 1) Stato del territorio circostante
- 2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria
- 3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 5) Condizioni idriche dell'alveo
- 6) Conformazione delle rive
- 7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici
- 8) Erosione
- 9) Sezione trasversale
- 10) Fondo dell'alveo
- 11) Raschi, pozze o meandri
- 12bis) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso laminare
- 13) Detrito
- 14) Comunità macrobentonica

Punteggi assegnati	
Sponda Sx	Sponda Dx
5	5
30	30
5	5
20	10
20	
25	25
15	
20	20
10	
15	
1	
10	
5	
5	
Punteggio totale:	186
Livello di funzionalità:	II/III

- Livelli di funzionalità:
- I (300-261): ottimo
 - II (250-201): buono
 - III (180-121): mediocre
 - IV (100-61): scadente
 - V (50-14): pessimo

Localizzazione e caratterizzazione della stazione di rilevamento

Corso d'acqua:	Diversivo	Stazione:	DIV08
Data del rilevamento:	15/06/2006	Cod. Sezione:	08J16
Larghezza alveo di morbida (m):	20	Tipo di flusso:	laminare
Lunghezza tratto omogeneo (m):	435	Substrato:	siliceo
Quota (m s.l.m.):	14		



- sezione di rilievo
— estremi del tratto omogeneo

Scheda IFF

- 1) Stato del territorio circostante
- 2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria
- 3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 5) Condizioni idriche dell'alveo
- 6) Conformazione delle rive
- 7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici
- 8) Erosione
- 9) Sezione trasversale
- 10) Fondo dell'alveo
- 11) Raschi, pozze o meandri
- 12bis) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso laminare
- 13) Detrito
- 14) Comunità macrobentonica

Punteggi assegnati	
Sponda Sx	Sponda Dx
5	5
25	25
5	5
5	10
20	
15	15
5	
20	20
10	
5	
1	
10	
5	
5	
Punteggio totale:	136 141
Livello di funzionalità:	III III

- Livelli di funzionalità:
- I (300-261): ottimo
 - II (250-201): buono
 - III (180-121): mediocre
 - IV (100-61): scadente
 - V (50-14): pessimo

Localizzazione e caratterizzazione della stazione di rilevamento

Corso d'acqua:	Diversivo	Stazione:	DIV09
Data del rilevamento:	15/06/2006	Cod. Sezione:	09J15
Larghezza alveo di morbida (m):	20	Tipo di flusso:	laminare
Lunghezza tratto omogeneo (m):	290	Substrato:	siliceo
Quota (m s.l.m.):	14		



- sezione di rilievo
- estremi del tratto omogeneo

Scheda IFF

- 1) Stato del territorio circostante
- 2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria
- 3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 5) Condizioni idriche dell'alveo
- 6) Conformazione delle rive
- 7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici
- 8) Erosione
- 9) Sezione trasversale
- 10) Fondo dell'alveo
- 11) Raschi, pozze o meandri
- 12bis) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso laminare
- 13) Detrito
- 14) Comunità macrobentonica

Punteggi assegnati	
Sponda Sx	Sponda Dx
5	5
25	30
1	5
1	10
20	
5	15
5	
15	20
10	
5	
1	
10	
5	
5	
Punteggio totale:	113
Livello di funzionalità:	III/IV

- Livelli di funzionalità:
- I (300-261): ottimo
 - II (250-201): buono
 - III (180-121): mediocre
 - IV (100-61): scadente
 - V (50-14): pessimo

Localizzazione e caratterizzazione della stazione di rilevamento

Corso d'acqua:	Diversivo	Stazione:	DIV10
Data del rilevamento:	15/06/2006	Cod. Sezione:	10J14
Larghezza alveo di morbida (m):	20	Tipo di flusso:	laminare
Lunghezza tratto omogeneo (m):	355	Substrato:	siliceo
Quota (m s.l.m.):	14		



— sezione di rilievo
 — estremi del tratto omogeneo

Scheda IFF

- 1) Stato del territorio circostante
- 2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria
- 3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 5) Condizioni idriche dell'alveo
- 6) Conformazione delle rive
- 7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici
- 8) Erosione
- 9) Sezione trasversale
- 10) Fondo dell'alveo
- 11) Raschi, pozze o meandri
- 12bis) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso laminare
- 13) Detrito
- 14) Comunità macrobentonica

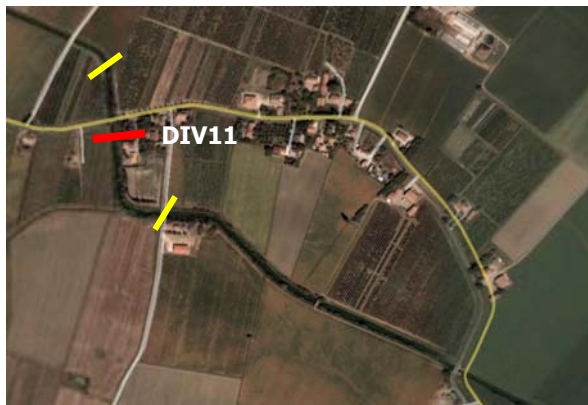
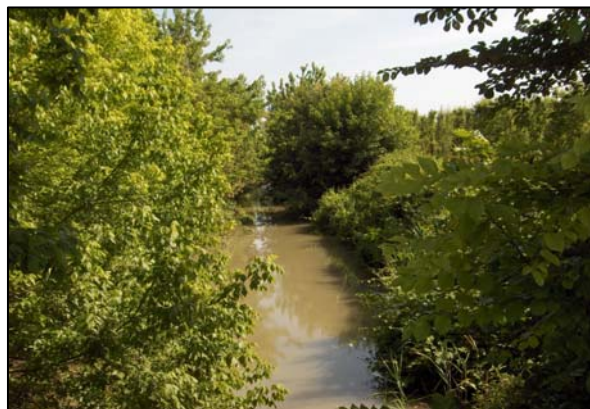
Punteggi assegnati	
Sponda Sx	Sponda Dx
5	5
30	25
5	5
20	20
20	
25	15
15	
20	20
10	
15	
1	
10	
5	
10	
Punteggio totale:	191
Livello di funzionalità:	II/III

Livelli di funzionalità:

- I (300-261): ottimo
- II (250-201): buono
- III (180-121): mediocre
- IV (100-61): scadente
- V (50-14): pessimo

Localizzazione e caratterizzazione della stazione di rilevamento

Corso d'acqua:	Diversivo	Stazione:	DIV11
Data del rilevamento:	15/06/2006	Cod. Sezione:	11J13
Larghezza alveo di morbida (m):	15	Tipo di flusso:	laminare
Lunghezza tratto omogeneo (m):	340	Substrato:	siliceo
Quota (m s.l.m.):	15		



- sezione di rilievo
- estremi del tratto omogeneo

Scheda IFF

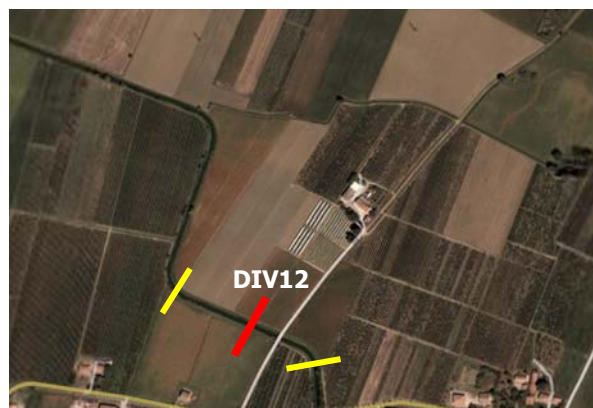
- 1) Stato del territorio circostante
- 2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria
- 3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 5) Condizioni idriche dell'alveo
- 6) Conformazione delle rive
- 7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici
- 8) Erosione
- 9) Sezione trasversale
- 10) Fondo dell'alveo
- 11) Raschi, pozze o meandri
- 12bis) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso laminare
- 13) Detrito
- 14) Comunità macrobentonica

	Punteggi assegnati	
	Sponda Sx	Sponda Dx
	20	20
	30	30
	5	5
	20	20
	20	
	25	25
	15	
	20	20
	10	
	15	
	1	
	10	
	5	
	10	
Punteggio totale:	206	206
Livello di funzionalità:	II	II

- Livelli di funzionalità:
- I (300-261): ottimo
 - II (250-201): buono
 - III (180-121): mediocre
 - IV (100-61): scadente
 - V (50-14): pessimo

Localizzazione e caratterizzazione della stazione di rilevamento

Corso d'acqua:	Diversivo	Stazione:	DIV12
Data del rilevamento:	15/06/2006	Cod. Sezione:	12J12
Larghezza alveo di morbida (m):	12	Tipo di flusso:	laminare
Lunghezza tratto omogeneo (m):	325	Substrato:	siliceo
Quota (m s.l.m.):	15		



- sezione di rilievo
- estremi del tratto omogeneo

Scheda IFF

- 1) Stato del territorio circostante
- 2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria
- 3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 5) Condizioni idriche dell'alveo
- 6) Conformazione delle rive
- 7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici
- 8) Erosione
- 9) Sezione trasversale
- 10) Fondo dell'alveo
- 11) Raschi, pozze o meandri
- 12bis) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso laminare
- 13) Detrito
- 14) Comunità macrobentonica

	Punteggi assegnati	
	Sponda Sx	Sponda Dx
	5	5
	25	25
	5	5
	10	10
	20	
	15	15
	15	
	20	20
	10	
	5	
	1	
	10	
	5	
	5	
Punteggio totale:	151	151
Livello di funzionalità:	III	III

- Livelli di funzionalità:
- I (300-261): ottimo
 - II (250-201): buono
 - III (180-121): mediocre
 - IV (100-61): scadente
 - V (50-14): pessimo

Localizzazione e caratterizzazione della stazione di rilevamento

Corso d'acqua:	Diversivo	Stazione:	DIV13
Data del rilevamento:	15/06/2006	Cod. Sezione:	13J11
Larghezza alveo di morbida (m):	11	Tipo di flusso:	laminare
Lunghezza tratto omogeneo (m):	430	Substrato:	siliceo
Quota (m s.l.m.):	15		



- sezione di rilievo
- estremi del tratto omogeneo

Scheda IFF

- 1) Stato del territorio circostante
- 2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria
- 3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 5) Condizioni idriche dell'alveo
- 6) Conformazione delle rive
- 7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici
- 8) Erosione
- 9) Sezione trasversale
- 10) Fondo dell'alveo
- 11) Raschi, pozze o meandri
- 12bis) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso laminare
- 13) Detrito
- 14) Comunità macrobentonica

Punteggi assegnati	
Sponda Sx	Sponda Dx
5	5
25	25
5	5
10	20
20	
5	15
15	
15	20
10	
5	
1	
10	
5	
5	
Punteggio totale:	136 161
Livello di funzionalità:	III III

- Livelli di funzionalità:
- I (300-261): ottimo
 - II (250-201): buono
 - III (180-121): mediocre
 - IV (100-61): scadente
 - V (50-14): pessimo

Localizzazione e caratterizzazione della stazione di rilevamento

Corso d'acqua:	Diversivo	Stazione:	DIV14
Data del rilevamento:	15/06/2006	Cod. Sezione:	14J10
Larghezza alveo di morbida (m):	12	Tipo di flusso:	laminare
Lunghezza tratto omogeneo (m):	355	Substrato:	siliceo
Quota (m s.l.m.):	15		



- sezione di rilievo
- estremi del tratto omogeneo

Scheda IFF

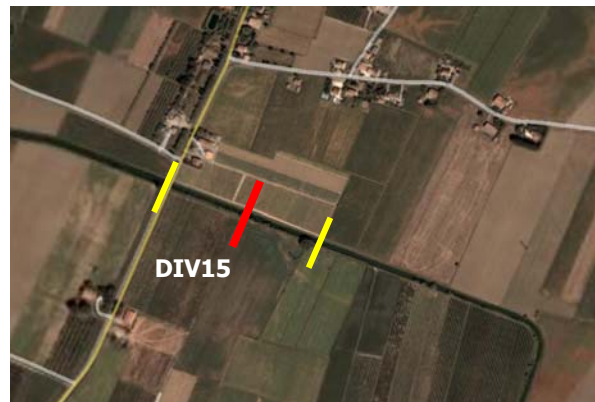
- 1) Stato del territorio circostante
- 2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria
- 3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 5) Condizioni idriche dell'alveo
- 6) Conformazione delle rive
- 7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici
- 8) Erosione
- 9) Sezione trasversale
- 10) Fondo dell'alveo
- 11) Raschi, pozze o meandri
- 12bis) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso laminare
- 13) Detrito
- 14) Comunità macrobentonica

	Punteggi assegnati	
	Sponda Sx	Sponda Dx
	5	5
	25	30
	5	5
	20	20
	20	
	15	15
	5	
	20	20
	10	
	5	
	1	
	10	
	5	
	5	
Punteggio totale:	151	156
Livello di funzionalità:	III	III

- Livelli di funzionalità:
- I (300-261): ottimo
 - II (250-201): buono
 - III (180-121): mediocre
 - IV (100-61): scadente
 - V (50-14): pessimo

Localizzazione e caratterizzazione della stazione di rilevamento

Corso d'acqua:	Diversivo	Stazione:	DIV15
Data del rilevamento:	15/06/2006	Cod. Sezione:	15J09
Larghezza alveo di morbida (m):	12	Tipo di flusso:	laminare
Lunghezza tratto omogeneo (m):	300	Substrato:	siliceo
Quota (m s.l.m.):	15		



- sezione di rilievo
- estremi del tratto omogeneo

Scheda IFF

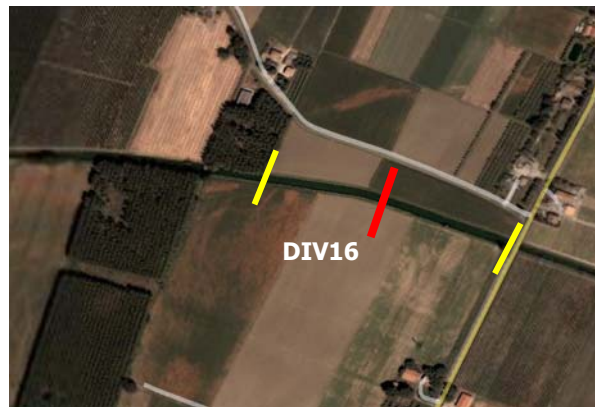
- 1) Stato del territorio circostante
- 2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria
- 3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 5) Condizioni idriche dell'alveo
- 6) Conformazione delle rive
- 7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici
- 8) Erosione
- 9) Sezione trasversale
- 10) Fondo dell'alveo
- 11) Raschi, pozze o meandri
- 12bis) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso laminare
- 13) Detrito
- 14) Comunità macrobentonica

	Punteggi assegnati	
	Sponda Sx	Sponda Dx
	5	5
	25	25
	5	5
	5	5
	20	
	15	15
	5	
	15	15
	5	
	5	
	1	
	10	
	5	
	5	
Punteggio totale:	126	126
Livello di funzionalità:	III	III

- Livelli di funzionalità:
- I (300-261): ottimo
 - II (250-201): buono
 - III (180-121): mediocre
 - IV (100-61): scadente
 - V (50-14): pessimo

Localizzazione e caratterizzazione della stazione di rilevamento

Corso d'acqua:	Diversivo	Stazione:	DIV16
Data del rilevamento:	16/06/2006	Cod. Sezione:	16M07
Larghezza alveo di morbida (m):	16	Tipo di flusso:	laminare
Lunghezza tratto omogeneo (m):	360	Substrato:	siliceo
Quota (m s.l.m.):	15		



- sezione di rilievo
- estremi del tratto omogeneo

Scheda IFF

- 1) Stato del territorio circostante
- 2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria
- 3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 5) Condizioni idriche dell'alveo
- 6) Conformazione delle rive
- 7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici
- 8) Erosione
- 9) Sezione trasversale
- 10) Fondo dell'alveo
- 11) Raschi, pozze o meandri
- 12bis) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso laminare
- 13) Detrito
- 14) Comunità macrobentonica

		Punteggi assegnati	
		Sponda Sx	Sponda Dx
		5	5
		30	30
		5	5
		10	10
		20	
		15	15
		5	
		20	20
		10	
		5	
		1	
		10	
		5	
		5	
	Punteggio totale:	146	146
	Livello di funzionalità:	III	III

- Livelli di funzionalità:
- I (300-261): ottimo
 - II (250-201): buono
 - III (180-121): mediocre
 - IV (100-61): scadente
 - V (50-14): pessimo

Localizzazione e caratterizzazione della stazione di rilevamento

Corso d'acqua:	Diversivo	Stazione:	DIV17
Data del rilevamento:	16/06/2006	Cod. Sezione:	17M08
Larghezza alveo di morbida (m):	16	Tipo di flusso:	laminare
Lunghezza tratto omogeneo (m):	455	Substrato:	siliceo
Quota (m s.l.m.):	15		



- sezione di rilievo
- estremi del tratto omogeneo

Scheda IFF

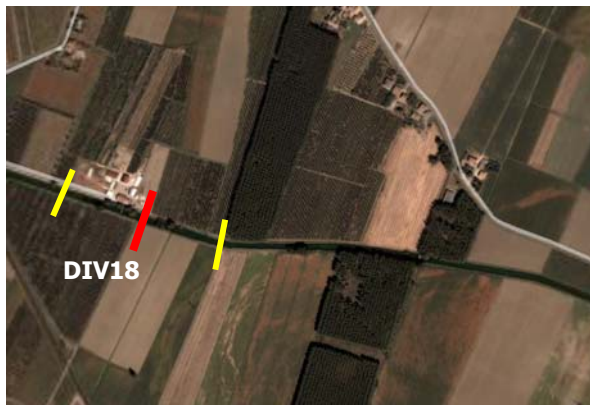
- 1) Stato del territorio circostante
- 2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria
- 3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 5) Condizioni idriche dell'alveo
- 6) Conformazione delle rive
- 7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici
- 8) Erosione
- 9) Sezione trasversale
- 10) Fondo dell'alveo
- 11) Raschi, pozze o meandri
- 12bis) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso laminare
- 13) Detrito
- 14) Comunità macrobentonica

		Punteggi assegnati	
		Sponda Sx	Sponda Dx
		5	5
		30	30
		5	5
		10	10
		20	
		15	15
		5	
		20	20
		5	
		5	
		1	
		10	
		5	
		5	
Punteggio totale:		141	141
Livello di funzionalità:		III	III

- Livelli di funzionalità:
- I (300-261): ottimo
 - II (250-201): buono
 - III (180-121): mediocre
 - IV (100-61): scadente
 - V (50-14): pessimo

Localizzazione e caratterizzazione della stazione di rilevamento

Corso d'acqua:	Diversivo	Stazione:	DIV18
Data del rilevamento:	16/06/2006	Cod. Sezione:	18M09
Larghezza alveo di morbida (m):	16	Tipo di flusso:	laminare
Lunghezza tratto omogeneo (m):	320	Substrato:	siliceo
Quota (m s.l.m.):	15		



- sezione di rilievo
- estremi del tratto omogeneo

Scheda IFF

- 1) Stato del territorio circostante
- 2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria
- 3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 5) Condizioni idriche dell'alveo
- 6) Conformazione delle rive
- 7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici
- 8) Erosione
- 9) Sezione trasversale
- 10) Fondo dell'alveo
- 11) Raschi, pozze o meandri
- 12bis) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso laminare
- 13) Detrito
- 14) Comunità macrobentonica

	Punteggi assegnati	
	Sponda Sx	Sponda Dx
	5	5
	30	30
	5	5
	10	10
	20	
	15	15
	5	
	20	20
	5	
	5	
	1	
	10	
	5	
	5	
Punteggio totale:	141	141
Livello di funzionalità:	III	III

- Livelli di funzionalità:
- I (300-261): ottimo
 - II (250-201): buono
 - III (180-121): mediocre
 - IV (100-61): scadente
 - V (50-14): pessimo

Localizzazione e caratterizzazione della stazione di rilevamento

Corso d'acqua:	Diversivo	Stazione:	DIV19
Data del rilevamento:	16/06/2006	Cod. Sezione:	19J22
Larghezza alveo di morbida (m):	15	Tipo di flusso:	laminare
Lunghezza tratto omogeneo (m):	205	Substrato:	siliceo
Quota (m s.l.m.):	15		



- sezione di rilievo
— estremi del tratto omogeneo

Scheda IFF

- 1) Stato del territorio circostante
- 2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria
- 3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 5) Condizioni idriche dell'alveo
- 6) Conformazione delle rive
- 7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici
- 8) Erosione
- 9) Sezione trasversale
- 10) Fondo dell'alveo
- 11) Raschi, pozze o meandri
- 12bis) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso laminare
- 13) Detrito
- 14) Comunità macrobentonica

Punteggi assegnati	
Sponda Sx	Sponda Dx
5	5
25	25
5	5
10	20
20	
15	15
15	
20	20
5	
15	
1	
10	
5	
5	
Punteggio totale:	156
Livello di funzionalità:	III

- Livelli di funzionalità:
- I (300-261): ottimo
 - II (250-201): buono
 - III (180-121): mediocre
 - IV (100-61): scadente
 - V (50-14): pessimo

Localizzazione e caratterizzazione della stazione di rilevamento

Corso d'acqua:	Diversivo	Stazione:	DIV20
Data del rilevamento:	16/06/2006	Cod. Sezione:	20J21
Larghezza alveo di morbida (m):	16	Tipo di flusso:	laminare
Lunghezza tratto omogeneo (m):	135	Substrato:	siliceo
Quota (m s.l.m.):	15		



- sezione di rilievo
- estremi del tratto omogeneo

Scheda IFF

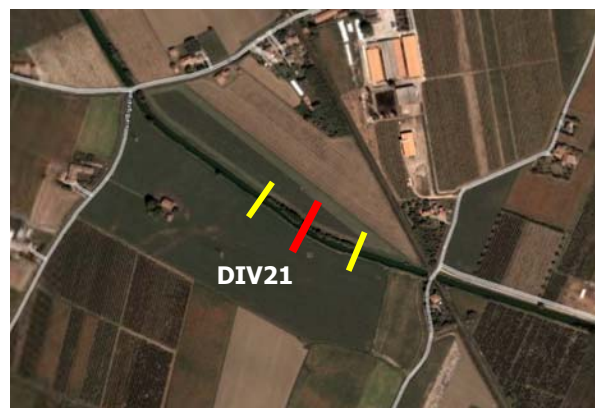
- 1) Stato del territorio circostante
- 2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria
- 3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 5) Condizioni idriche dell'alveo
- 6) Conformazione delle rive
- 7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici
- 8) Erosione
- 9) Sezione trasversale
- 10) Fondo dell'alveo
- 11) Raschi, pozze o meandri
- 12bis) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso laminare
- 13) Detrito
- 14) Comunità macrobentonica

	Punteggi assegnati	
	Sponda Sx	Sponda Dx
	5	5
	30	25
	5	5
	20	20
	20	
	15	15
	15	
	20	20
	10	
	15	
	1	
	10	
	5	
	5	
Punteggio totale:	176	171
Livello di funzionalità:	III	III

- Livelli di funzionalità:
- I (300-261): ottimo
 - II (250-201): buono
 - III (180-121): mediocre
 - IV (100-61): scadente
 - V (50-14): pessimo

Localizzazione e caratterizzazione della stazione di rilevamento

Corso d'acqua:	Diversivo	Stazione:	DIV21
Data del rilevamento:	16/06/2006	Cod. Sezione:	21J20
Larghezza alveo di morbida (m):	15	Tipo di flusso:	laminare
Lunghezza tratto omogeneo (m):	170	Substrato:	siliceo
Quota (m s.l.m.):	15		



- sezione di rilievo
— estremi del tratto omogeneo

Scheda IFF

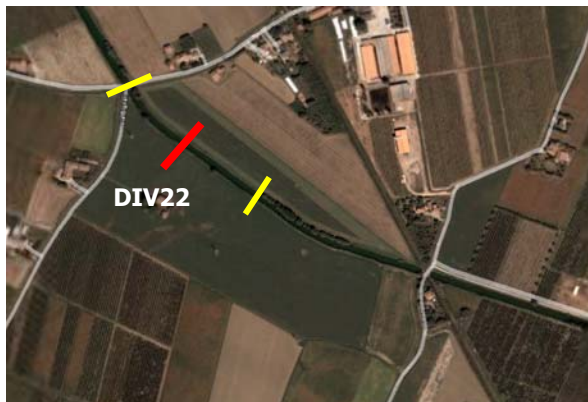
- 1) Stato del territorio circostante
- 2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria
- 3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 5) Condizioni idriche dell'alveo
- 6) Conformazione delle rive
- 7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici
- 8) Erosione
- 9) Sezione trasversale
- 10) Fondo dell'alveo
- 11) Raschi, pozze o meandri
- 12bis) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso laminare
- 13) Detrito
- 14) Comunità macrobentonica

Punteggi assegnati	
Sponda Sx	Sponda Dx
5	5
30	25
5	5
20	20
20	
25	15
15	
20	20
10	
15	
1	
10	
5	
10	
Punteggio totale:	191
Livello di funzionalità:	II/III

- Livelli di funzionalità:
- I (300-261): ottimo
 - II (250-201): buono
 - III (180-121): mediocre
 - IV (100-61): scadente
 - V (50-14): pessimo

Localizzazione e caratterizzazione della stazione di rilevamento

Corso d'acqua:	Diversivo	Stazione:	DIV22
Data del rilevamento:	16/06/2006	Cod. Sezione:	22J19
Larghezza alveo di morbida (m):	15	Tipo di flusso:	laminare
Lunghezza tratto omogeneo (m):	295	Substrato:	siliceo
Quota (m s.l.m.):	15		



- sezione di rilievo
— estremi del tratto omogeneo

Scheda IFF

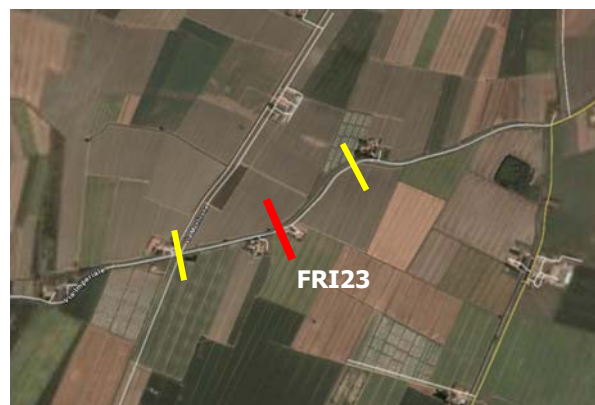
- 1) Stato del territorio circostante
- 2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria
- 3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 5) Condizioni idriche dell'alveo
- 6) Conformazione delle rive
- 7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici
- 8) Erosione
- 9) Sezione trasversale
- 10) Fondo dell'alveo
- 11) Raschi, pozze o meandri
- 12bis) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso laminare
- 13) Detrito
- 14) Comunità macrobentonica

		Punteggi assegnati	
		Sponda Sx	Sponda Dx
		5	5
		25	25
		5	5
		20	20
		20	
		15	15
		15	
		20	20
		10	
		15	
		1	
		10	
		5	
		5	
Punteggio totale:		171	171
Livello di funzionalità:		III	III

- Livelli di funzionalità:
- I (300-261): ottimo
 - II (250-201): buono
 - III (180-121): mediocre
 - IV (100-61): scadente
 - V (50-14): pessimo

Localizzazione e caratterizzazione della stazione di rilevamento

Corso d'acqua:	Fossa Reggiana Imperiale	Stazione:	FRI23
Data del rilevamento:	16/06/2006	Cod. Sezione:	23M10
Larghezza alveo di morbida (m):	1,5	Tipo di flusso:	laminare
Lunghezza tratto omogeneo (m):	730	Substrato:	siliceo
Quota (m s.l.m.):	14		



- sezione di rilievo
- estremi del tratto omogeneo

Scheda IFF

- 1) Stato del territorio circostante
- 2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria
- 3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 5) Condizioni idriche dell'alveo
- 6) Conformazione delle rive
- 7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici
- 8) Erosione
- 9) Sezione trasversale
- 10) Fondo dell'alveo
- 11) Raschi, pozze o meandri
- 12bis) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso laminare
- 13) Detrito
- 14) Comunità macrobentonica

Punteggi assegnati	
Sponda Sx	Sponda Dx
5	5
1	1
1	1
5	5
20	
15	15
5	
20	20
5	
5	
1	
10	
5	
5	
Punteggio totale:	103
Livello di funzionalità:	III/IV

- Livelli di funzionalità:
- I (300-261): ottimo
 - II (250-201): buono
 - III (180-121): mediocre
 - IV (100-61): scadente
 - V (50-14): pessimo

Localizzazione e caratterizzazione della stazione di rilevamento

Corso d'acqua:	Fossa Reggiana Imperiale	Stazione:	FRI24
Data del rilevamento:	16/06/2006	Cod. Sezione:	24M11
Larghezza alveo di morbida (m):	1,5	Tipo di flusso:	laminare
Lunghezza tratto omogeneo (m):	245	Substrato:	siliceo
Quota (m s.l.m.):	15		



- sezione di rilievo
- estremi del tratto omogeneo

Scheda IFF

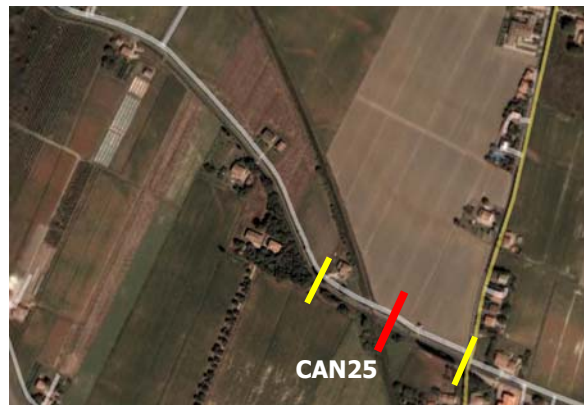
- 1) Stato del territorio circostante
- 2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria
- 3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 5) Condizioni idriche dell'alveo
- 6) Conformazione delle rive
- 7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici
- 8) Erosione
- 9) Sezione trasversale
- 10) Fondo dell'alveo
- 11) Raschi, pozze o meandri
- 12bis) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso laminare
- 13) Detrito
- 14) Comunità macrobentonica

Punteggi assegnati	
Sponda Sx	Sponda Dx
1	5
1	1
1	1
5	5
20	
15	5
5	
20	20
5	
5	
1	
5	
5	
5	
Punteggio totale:	94
Livello di funzionalità:	IV

- Livelli di funzionalità:
- I (300-261): ottimo
 - II (250-201): buono
 - III (180-121): mediocre
 - IV (100-61): scadente
 - V (50-14): pessimo

Localizzazione e caratterizzazione della stazione di rilevamento

Corso d'acqua:	Canalino	Stazione:	CAN25
Data del rilevamento:	15/06/06	Cod. Sezione:	25J05
Larghezza alveo di morbida (m):	1.5	Tipo di flusso:	laminare
Lunghezza tratto omogeneo (m)	250	Substrato:	siliceo
Quota (m s.l.m.):	15		



- sezione di rilievo
- estremi del tratto omogeneo

Scheda IFF

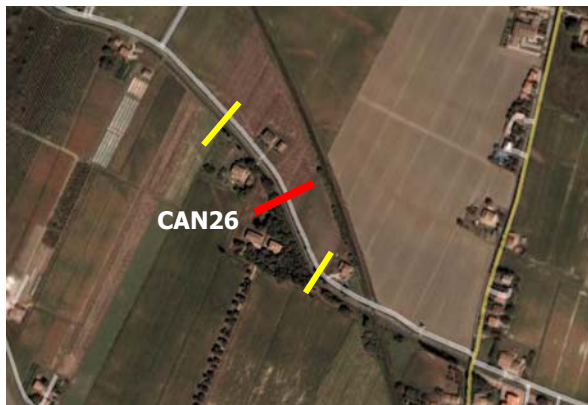
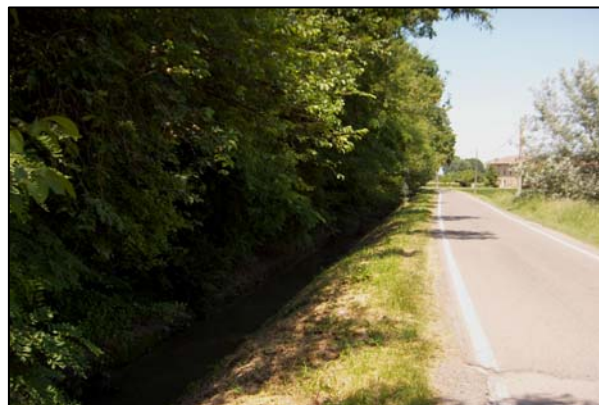
- 1) Stato del territorio circostante
- 2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria
- 3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 5) Condizioni idriche dell'alveo
- 6) Conformazione delle rive
- 7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici
- 8) Erosione
- 9) Sezione trasversale
- 10) Fondo dell'alveo
- 11) Raschi, pozze o meandri
- 12bis) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso laminare
- 13) Detrito
- 14) Comunità macrobentonica

	Punteggi assegnati	
	Sponda Sx	Sponda Dx
	5	5
	1	30
	1	5
	5	10
	20	
	5	25
	5	
	20	20
	5	
	5	
	1	
	10	
	10	
	5	
Punteggio totale:	98	156
Livello di funzionalità:	IV	III

- Livelli di funzionalità:
- I (300-261): ottimo
 - II (250-201): buono
 - III (180-121): mediocre
 - IV (100-61): scadente
 - V (50-14): pessimo

Localizzazione e caratterizzazione della stazione di rilevamento

Corso d'acqua:	Canalino	Stazione:	CAN26
Data del rilevamento:	15/06/2006	Cod. Sezione:	26J06
Larghezza alveo di morbida (m):	1,5	Tipo di flusso:	laminare
Lunghezza tratto omogeneo (m):	270	Substrato:	siliceo
Quota (m s.l.m.):	15		



- sezione di rilievo
- estremi del tratto omogeneo

Scheda IFF

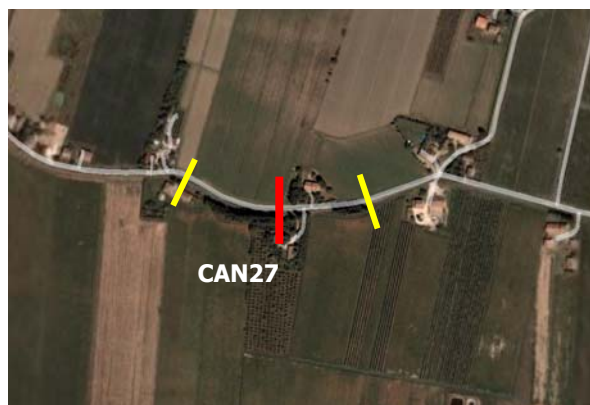
- 1) Stato del territorio circostante
- 2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria
- 3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 5) Condizioni idriche dell'alveo
- 6) Conformazione delle rive
- 7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici
- 8) Erosione
- 9) Sezione trasversale
- 10) Fondo dell'alveo
- 11) Raschi, pozze o meandri
- 12bis) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso laminare
- 13) Detrito
- 14) Comunità macrobentonica

Punteggi assegnati	
Sponda Sx	Sponda Dx
20	25
1	30
1	20
1	20
20	
5	25
5	
20	15
5	
5	
1	
10	
10	
5	
Punteggio totale:	109 196
Livello di funzionalità:	III/IV II/III

- Livelli di funzionalità:
- I (300-261): ottimo
 - II (250-201): buono
 - III (180-121): mediocre
 - IV (100-61): scadente
 - V (50-14): pessimo

Localizzazione e caratterizzazione della stazione di rilevamento

Corso d'acqua:	Canalino	Stazione:	CAN27
Data del rilevamento:	15/06/2006	Cod. Sezione:	27J07
Larghezza alveo di morbida (m):	4	Tipo di flusso:	laminare
Lunghezza tratto omogeneo (m):	280	Substrato:	siliceo
Quota (m s.l.m.):	15		



- sezione di rilievo
— estremi del tratto omogeneo

Scheda IFF

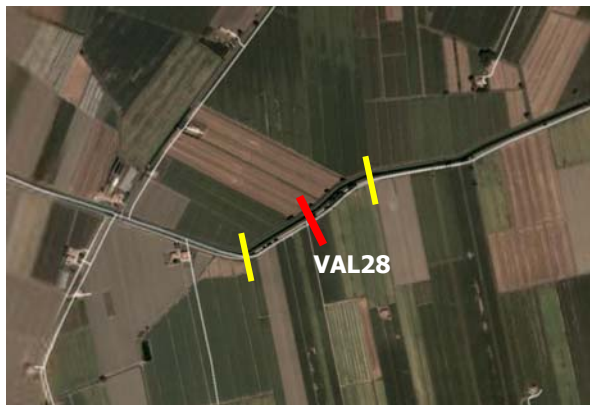
- 1) Stato del territorio circostante
- 2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria
- 3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 5) Condizioni idriche dell'alveo
- 6) Conformazione delle rive
- 7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici
- 8) Erosione
- 9) Sezione trasversale
- 10) Fondo dell'alveo
- 11) Raschi, pozze o meandri
- 12bis) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso laminare
- 13) Detrito
- 14) Comunità macrobentonica

Punteggi assegnati	
Sponda Sx	Sponda Dx
5	20
1	10
1	1
1	10
20	
5	5
5	
20	20
5	
5	
1	
10	
5	
5	
Punteggio totale:	89 122
Livello di funzionalità:	IV III

- Livelli di funzionalità:
- I (300-261): ottimo
 - II (250-201): buono
 - III (180-121): mediocre
 - IV (100-61): scadente
 - V (50-14): pessimo

Localizzazione e caratterizzazione della stazione di rilevamento

Corso d'acqua:	Vallicella	Stazione:	VAL28
Data del rilevamento:	15/06/2006	Cod. Sezione:	28J04
Larghezza alveo di morbida (m):	10	Tipo di flusso:	laminare
Lunghezza tratto omogeneo (m):	430	Substrato:	siliceo
Quota (m s.l.m.):	14		



- sezione di rilievo
- estremi del tratto omogeneo

Scheda IFF

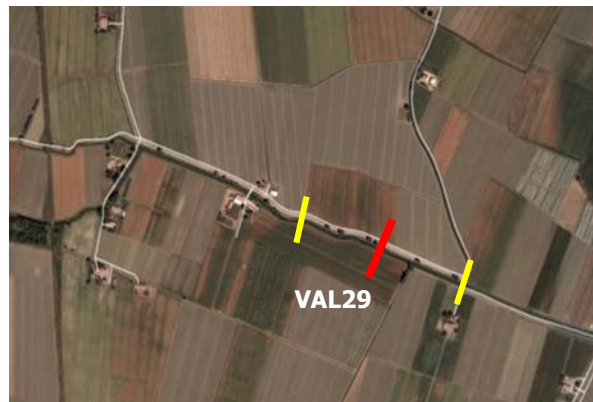
- 1) Stato del territorio circostante
- 2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria
- 3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 5) Condizioni idriche dell'alveo
- 6) Conformazione delle rive
- 7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici
- 8) Erosione
- 9) Sezione trasversale
- 10) Fondo dell'alveo
- 11) Raschi, pozze o meandri
- 12bis) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso laminare
- 14) Comunità macrobentonica

Punteggi assegnati	
Sponda Sx	Sponda Dx
5	5
25	25
5	5
20	20
20	
15	15
5	
20	20
15	
5	
1	
10	
5	
5	
Punteggio totale:	156
Livello di funzionalità:	III

- Livelli di funzionalità:
- I (300-261): ottimo
 - II (250-201): buono
 - III (180-121): mediocre
 - IV (100-61): scadente
 - V (50-14): pessimo

Localizzazione e caratterizzazione della stazione di rilevamento

Corso d'acqua:	Vallicella	Stazione:	VAL29
Data del rilevamento:	15/06/2006	Cod. Sezione:	29J03
Larghezza alveo di morbida (m):	7	Tipo di flusso:	laminare
Lunghezza tratto omogeneo (m):	495	Substrato:	siliceo
Quota (m s.l.m.):	14		



- sezione di rilievo
— estremi del tratto omogeneo

Scheda IFF

- 1) Stato del territorio circostante
- 2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria
- 3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 5) Condizioni idriche dell'alveo
- 6) Conformazione delle rive
- 7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici
- 8) Erosione
- 9) Sezione trasversale
- 10) Fondo dell'alveo
- 11) Raschi, pozze o meandri
- 12bis) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso laminare
- 13) Detrito
- 14) Comunità macrobentonica

	Punteggi assegnati	
	Sponda Sx	Sponda Dx
	5	5
	25	25
	5	5
	20	20
	20	
	15	15
	15	
	20	20
	15	
	5	
	1	
	10	
	5	
	5	
Punteggio totale:	166	166
Livello di funzionalità:	III	III

- Livelli di funzionalità:
- I (300-261): ottimo
 - II (250-201): buono
 - III (180-121): mediocre
 - IV (100-61): scadente
 - V (50-14): pessimo

Localizzazione e caratterizzazione della stazione di rilevamento

Corso d'acqua:	Vallicella	Stazione:	VAL30
Data del rilevamento:	15/06/2006	Cod. Sezione:	30J01
Larghezza alveo di morbida (m):	8	Tipo di flusso:	laminare
Lunghezza tratto omogeneo (m):	220	Substrato:	siliceo
Quota (m s.l.m.):	14		



- sezione di rilievo
— estremi del tratto omogeneo

Scheda IFF

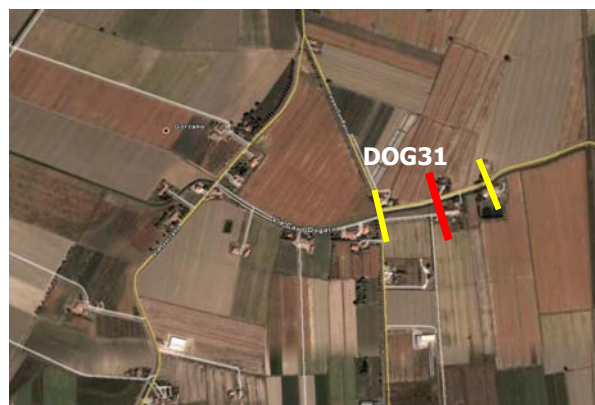
- 1) Stato del territorio circostante
- 2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria
- 3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 5) Condizioni idriche dell'alveo
- 6) Conformazione delle rive
- 7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici
- 8) Erosione
- 9) Sezione trasversale
- 10) Fondo dell'alveo
- 11) Raschi, pozze o meandri
- 12bis) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso laminare
- 13) Detrito
- 14) Comunità macrobentonica

Punteggi assegnati	
Sponda Sx	Sponda Dx
5	5
25	25
5	15
20	20
20	
15	15
5	
15	15
10	
5	
1	
10	
5	
5	
Punteggio totale:	146
Livello di funzionalità:	III

- Livelli di funzionalità:
 I (300-261): ottimo
 II (250-201): buono
 III (180-121): mediocre
 IV (100-61): scadente
 V (50-14): pessimo

Localizzazione e caratterizzazione della stazione di rilevamento

Corso d'acqua:	Dogaro	Stazione:	DOG31
Data del rilevamento:	15/06/2006	Cod. Sezione:	31J02
Larghezza alveo di morbida (m):	4,5	Tipo di flusso:	laminare
Lunghezza tratto omogeneo (m):	335	Substrato:	siliceo
Quota (m s.l.m.):	14		



- sezione di rilievo
- estremi del tratto omogeneo

Scheda IFF

- 1) Stato del territorio circostante
- 2) Vegetazione presente nella fascia perifluviale primaria
- 3) Ampiezza della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 4) Continuità della fascia di vegetazione perifluviale arborea ed arbustiva
- 5) Condizioni idriche dell'alveo
- 6) Conformazione delle rive
- 7) Strutture di ritenzione degli apporti trofici
- 8) Erosione
- 9) Sezione trasversale
- 10) Fondo dell'alveo
- 11) Raschi, pozze o meandri
- 12bis) Componente vegetale in alveo bagnato in acque a flusso laminare
- 13) Detrito
- 14) Comunità macrobentonica

		Punteggi assegnati	
		Sponda Sx	Sponda Dx
		5	5
		1	25
		1	5
		5	20
		20	
		15	15
		15	
		20	20
		10	
		5	
		1	
		10	
		5	
		5	
Punteggio totale:		118	161
Livello di funzionalità:		III/IV	III

- Livelli di funzionalità:
- I (300-261): ottimo
 - II (250-201): buono
 - III (180-121): mediocre
 - IV (100-61): scadente
 - V (50-14): pessimo

SISTEMA NATURALE E
 AMBIENTALE

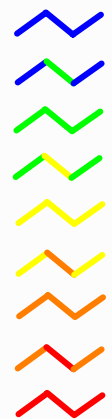
Ecosistemi

IFF
 Sezioni di Rilievo e
 Risultati
 -Nord-

Anno 2006



Livello di Funzionalità	Giudizio di Funzionalità
I	ottimo
I-II	ottimo - buono
II	buono
II-III	buono - mediocre
III	mediocre
III-IV	mediocre - scadente
IV	scadente
IV-V	scadente - pessimo
V	pessimo



Scala: 1:20.000

Comune di San Felice s/P
Quadro Conoscitivo

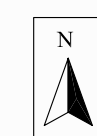
SISTEMA NATURALE E
AMBIENTALE
Ecosistemi

IFF
Sezioni di Rilievo e
Risultati
-Sud-

Anno 2006



Livello di Funzionalità	Giudizio di Funzionalità	
I	ottimo	
I-II	ottimo - buono	
II	buono	
II-III	buono - mediocre	
III	mediocre	
III-IV	mediocre - scadente	
IV	scadente	
IV-V	scadente - pessimo	
V	pessimo	



Scala:1:20.000

3. Schede dei principali biotopi naturali

ALLEGATO

SCHEDE DESCRITTIVE ESEMPLIFICATIVE DELLE UNITÀ ECOSISTEMICHE

e inquadramento degli habitat secondo le classificazioni

CORINE BIOTOPES e EUNIS HABITAT CLASSIFICATION

1. MACERETI

HABITAT CORINE BIOTOPES:	HABITAT EUNIS
<u>22.13</u> Acque eutrofiche	<u>C1.3</u> Laghi, pozze e stagni eutrofici permanenti
<u>22.41</u> Vegetazione liberamente galleggiante	<u>C1.32</u> Vegetazione liberamente galleggiante dei corpi idrici eutrofici
<u>22.43</u> Vegetazione radicata con foglie sommerse o galleggianti	<u>C1.33</u> Vegetazione radicata con foglie sommerse dei corpi idrici eutrofici <u>C1.34</u> Vegetazione radicata con foglie galleggianti dei corpi idrici eutrofici
<u>53.11</u> Fragmiteti	<u>C3.21</u> Comunità di <i>Phragmites australis</i> (canneto)
<u>53.13</u> Tifeti	<u>C3.23</u> Comunità di <i>Typha sp.</i> (tifeto)
	<u>C3.24</u> Vegetazione ripariale medio-alta (escluse <i>Cyperaceae</i> , <i>Graminaceae</i> ed altre specie di aspetto graminoide) <u>C3.25</u> Vegetazione ripariale medio-alta di aspetto graminoide (<i>Cyperaceae</i> , <i>Graminaceae</i> , ecc.)
<u>44.13</u> Gallerie a <i>Salix alba</i>	<u>F9.2</u> Cespuglieti e boscaglie di <i>Salix sp.</i> , lungo le rive di stagni o laghi e nelle piane acquitrinose <u>G1.111</u> Foreste centro-europee di <i>Salix alba</i> , <i>Salix fragilis</i> e/o <i>Salix x rubens</i>

LOCALIZZAZIONE

Dislocati su tutto il territorio comunale, ma in particolar modo nella *Pianura di bonifica recente* e soprattutto nel *Paesaggio perifluviale del fiume Panaro nella fascia di bassa e media pianura*, in alcuni casi in continuità con corsi d'acqua, generalmente dispersi all'interno di terreni agricoli destinati a seminativo.

CARATTERI GENERALI

I macereti sono habitat di origine antropica che, in seguito all'abbandono, mostrano oggi caratteristiche peculiari in funzione del tipo di evoluzione e di uso attuale.

A) I macereti attivamente conservati dagli agricoltori come raccolte d'acqua e laghetti irrigui conservano in genere uno specchio di acqua libera sgombro da vegetazione idrofita, talvolta del tutto assente talvolta relegata alle sponde, e sponde con vegetazione arborea e arbustiva igrofila estremamente semplificata se non quasi assente, ma comunque sempre discontinua.

I macereti definitivamente abbandonati presentano due fisionomie essenziali:

B) un primo tipo fisionomico è costituito dai macereti privi di vegetazione arborea di sponda, con sponde colonizzate da vegetazione arbustiva igrofila e da elofite, con specchio d'acqua libera estremamente ridotto, se non assente, da una densa copertura di vegetazione elofitica (principalmente *Phragmites australis* e *Typha latifolia*)

C) un secondo tipo fisionomico è rappresentato dai macereti con vegetazione di sponda stratificata e continua, che con l'ombreggiamento contribuisce a mantenere una porzione dello specchio d'acqua libero dalla vegetazione idrofita. Si tratta delle situazioni di maggior pregio ambientale e con spiccata vocazione faunistica.

Dal punto di vista dinamico si tratta di ambienti caratterizzati da un elevato grado di fragilità, dato che in assenza di interventi attivi di conservazione tendono a interrarsi e a scomparire in tempi relativamente brevi, ma da un certo grado di resilienza, grazie a tempi di recupero brevi che rendono particolarmente agevoli eventuali interventi di ripristino e miglioramento.

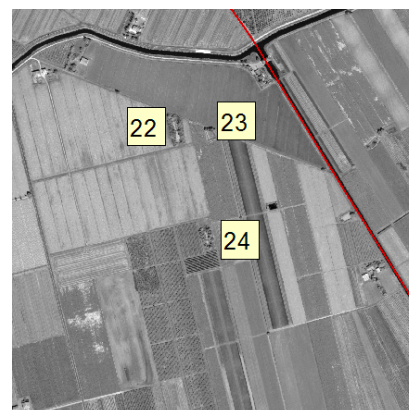
BIODIVERSITÀ

Cenosi di notevole interesse come habitat per numerose specie legate non solo agli ambienti acquatici, ma anche alla catena di detrito (organismi saproxilici e catena trofica correlata), per la presenza di esemplari vetusti di *Salix alba* e *Populus* sp.

I macereti costituiscono pertanto un sistema di habitat umidi residuali di fondamentale importanza sia per le specie legate più strettamente alle aree umide (Rallidi e Ardeidi fra gli uccelli, Anfibi) sia per specie che trovano nella vegetazione di corredo ai macereti (ad esempio, vecchi pioppi e salici) preziosi habitat di alimentazione (Picidi) e di rifugio (ad esempio, Strigiformi).

1.1 TIPO FISIONOMICO: C
UNITÀ ESEMPLIFICATIVE: 22 – 24 – 25 - 26

HABITAT CORINE BIOTOPES:	HABITAT EUNIS
<u>22.13</u> Acque eutrofiche	<u>C1.3</u> Laghi, pozze e stagni eutrofici permanenti
<u>22.41</u> Vegetazione liberamente galleggiante	<u>C1.32</u> Vegetazione liberamente galleggiante dei corpi idrici eutrofici
<u>22.43</u> Vegetazione radicata con foglie sommerse o galleggianti	<u>C1.33</u> Vegetazione radicata con foglie sommerse dei corpi idrici eutrofici <u>C1.34</u> Vegetazione radicata con foglie galleggianti dei corpi idrici eutrofici
<u>53.11</u> Fragmiteti	<u>C3.21</u> Comunità di <i>Phragmites australis</i> (canneto)
<u>53.13</u> Tifeti	<u>C3.23</u> Comunità di <i>Typha sp.</i> (tifeto)
	<u>C3.24</u> Vegetazione ripariale medio-alta (escluse <i>Cyperaceae</i> , <i>Graminaceae</i> ed altre specie di aspetto graminoide) <u>C3.25</u> Vegetazione ripariale medio-alta di aspetto graminoide (<i>Cyperaceae</i> , <i>Graminaceae</i> , ecc.)
<u>44.13</u> Gallerie a <i>Salix alba</i>	<u>F9.2</u> Cespuglieti e boscaglie di <i>Salix sp.</i> , lungo le rive di stagni o laghi e nelle piane acquitrinose <u>G1.111</u> Foreste centro-europee di <i>Salix alba</i> , <i>Salix fragilis</i> e/o <i>Salix x Rubens</i>

**DESCRIZIONE**

Si tratta di unità con notevole diversificazione di habitat, con ambienti di interfaccia caratterizzati da discreta continuità. La gradazione di ambienti comprende specchi di acqua libera, associazioni pleustofitiche e rizofitiche, fasce marginali di elofite e/o vegetazione arbustiva igrofila, oltre a uno strato arboreo più o meno continuo e stratificato. Le unità 15 e 16 presentano, inoltre, una certa continuità con l'ambiente fluviale. Si tratta di unità preziose per numerosi gruppi sistematici, come habitat di alimentazione, rifugio e riproduzione, oltre che come *stepping stones* per le specie più vagili.



Unità 22

GESTIONE E DISTURBI ANTROPICI

I disturbi sono essenzialmente legati al parziale utilizzo dei macereti come raccolte di acqua a scopo irriguo (disturbo di bassa intensità) e alle normali pratiche agricole nei terreni adiacenti (disturbo acustico e, soprattutto, bruciatura delle stoppie). Tali pratiche possono determinare un certo grado di isolamento degli habitat per le specie meno vagili (Anfibi).



Unità 24

SPECIE OSSERVATE NEL CORSO DEI RILIEVI

Nycticorax nycticorax, *Ardea cinerea*, *Gallinula chloropus*, *Fulica atra*, *Picus sp.*, *Anas platyrhynchos*.

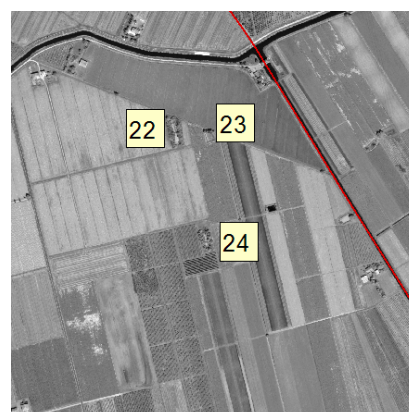
TENDENZE EVOLUTIVE

A lungo termine, in assenza di interventi di conservazione attiva, queste aree sono destinate ad un progressivo interramento. Si tratta di habitat *vulnerabili*, ma *resilienti*, recuperabili in tempi brevi con interventi che comportano un impegno ridotto.

1.2 TIPO FISIONOMICO: A
UNITÀ ESEMPLIFICATIVE: 20 - 23

HABITAT CORINE BIOTOPES:**HABITAT EUNIS**

<u>22.13</u> Acque eutrofiche	<u>C1.3</u> Laghi, pozze e stagni eutrofici permanenti
<u>22.41</u> Vegetazione liberamente galleggiante	<u>C1.32</u> Vegetazione liberamente galleggiante dei corpi idrici eutrofici

**DESCRIZIONE**

Si tratta di habitat estremamente semplificati, caratterizzati da uno specchio di acqua libera e da vegetazione di sponda assai ridotta o assente, con struttura verticale sempre molto semplificata. L'interesse per quanto concerne la fauna selvatica è limitato alle funzioni di sito di alimentazione per alcune specie (Ardeidi, Anatidi) e di riproduzione (in assenza di specie domestiche) per gli Anfibi, oltre che di *stepping stones*.



Unità 20

GESTIONE E DISTURBI ANTROPICI

I disturbi sono connessi ad un intenso uso del macereto come raccolta di acqua a scopo irriguo, in alcuni casi all'utilizzo dello specchio d'acqua da parte di animali domestici e alle normali pratiche agricole nei terreni adiacenti in assenza di *buffer zone*.

SPECIE OSSERVATE NEL CORSO DEI RILIEVI

Egretta garzetta



Unità 23

TENDENZE EVOLUTIVE

Unità sostanzialmente stabili, per la continua attività di manutenzione, ma ad un livello di organizzazione estremamente basso.

1.3 TIPO FISIONOMICO: B
UNITÀ ESEMPLIFICATIVE: 21

HABITAT CORINE BIOTOPES:	HABITAT EUNIS
<u>53.11</u> Fragmiteti	<u>C3.21</u> Comunità di <i>Phragmites australis</i> (canneto)
<u>53.13</u> Tifeti	<u>C3.23</u> Comunità di <i>Typha sp.</i> (tifeto)
	<u>C3.24</u> Vegetazione ripariale medio-alta (escluse <i>Cyperaceae</i> , <i>Graminaceae</i> ed altre specie di aspetto graminoide)
	<u>C3.25</u> Vegetazione ripariale medio-alta di aspetto graminoide (<i>Cyperaceae</i> , <i>Graminaceae</i> , ecc.)

**DESCRIZIONE**

Unità in cui è cessata qualsiasi forma di attività antropica, con processo di interrimento in fase avanzata. Lo specchio di acqua libera è stato completamente invaso dalla vegetazione elofitica e da altre alte erbe igrofile, talvolta anche da specie arbustive (salici, sambuco). Queste aree assolvono a funzioni di habitat riproduttivi per gli Anfibi, e anche per specie ornitiche legate alla vegetazione elofitica come le specie del genere *Acrocephalus*. L'abbandono e il venir meno della continuità con il reticolo idrografico minore ne determina però un certo grado di isolamento.

GESTIONE E DISTURBI ANTROPICI

I disturbi sono essenzialmente legati alle normali pratiche agricole nei terreni adiacenti, in assenza completa di *buffer zone*.

SPECIE OSSERVATE NEL CORSO DEI RILIEVI

-



Unità 21

TENDENZE EVOLUTIVE

Il progressivo interrimento può determinare la scomparsa di questi habitat già nel breve periodo, con la possibile trasformazione in terreno agricolo, come già avvenuto in passato per altri macereti di cui rimane traccia nella Cartografia Tecnica Regionale.

2. IMPIANTI FORESTALI

HABITAT CORINE BIOTOPES:	HABITAT EUNIS
<u>83.325</u> Piantagioni di altre latifoglie	<u>G5.2</u> Alberature artificiali poco estese di latifoglie decidue <u>G5.72</u> Piantagioni di latifoglie decidue in evoluzione (<u>G1.A16</u> Foreste sub-continentali di <i>Quercus sp.</i> e <i>Carpinus betulus</i>)
<u>83.321</u> Piantagioni di pioppi	<u>G1.C1</u> Piantagioni di <i>Populus sp.</i>
<u>84.3</u> Boschetti	<u>G5.61</u> Boscaglie cespugliose decidue
<u>84.1</u> Alberature lineari	<u>G5.1</u> Siepi e filari

LOCALIZZAZIONE

Tutto il territorio comunale, in appezzamenti di piccola superficie, meno frequenti nel *Paesaggio perifluviale del fiume Panaro nella fascia di bassa e media pianura*.

CARATTERI GENERALI

Impianti forestali a scopo produttivo o, più raramente, con finalità di miglioramento ambientale. Si tratta in genere di impianti monospecifici o paucispecifici, generalmente monostratificati. Nella maggioranza dei casi si tratta di impianti di arboricoltura da legno, con netta prevalenza di noce comune (*Juglans regia*). Si tratta perciò, in genere, di colture *reversibili* della coltura: gli impianti di arboricoltura da legno mantengono a tutti gli effetti lo *status* di terreni agricoli.

BIODIVERSITÀ

In un contesto in cui le *patch* di vegetazione aborea di una certa estensione sono estremamente rasegli impianti artificiali, anche se molto semplificati, possono assolvere a funzioni ecologiche sia come habitat sia come aree di collegamento ecologico (con funzioni di *stepping stones*).

2.1 IMPIANTI FORESTALI CON FINALITÀ DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE

UNITÀ ESEMPLIFICATIVE: 18 (BOSCO TOMMASINI)

HABITAT CORINE BIOTOPES:**HABITAT EUNIS**

83.325 Piantagioni di altre latifoglie	<u>G5.72</u> Piantagioni di latifoglie decidue in evoluzione <u>(G1.A16</u> Foreste sub-continentali di <i>Quercus</i> sp. e <i>Carpinus betulus</i>)
--	---

DESCRIZIONE

Bosco Tommasini, classificato come Area di Riequilibrio Ecologico ai sensi della L.R. 6/2005, è costituito da circa 8 ha di impianti forestali misti di *Quercus robur*, *Carpinus betulus*, *Prunus avium*, *Acer campestre*, *Ulmus minor*, ecc., realizzati ricreando lo schema compositivo delle cenosi forestali *climax* per la Pianura Padana, riferibile dal profilo fitosociologico al *Querco-carpinetum boreoitalicum* PIGNATTI 1953. La ricchezza nella composizione specifica, cui è associata anche una notevole *diversità* (il concetto di diversità implica sia ricchezza sia equiripartizione nella composizione specifica), pone le basi per una futura maggiore complessità strutturale: al momento, la struttura si presenta ancora molto semplificata, per l'eccessiva densità che non permette lo sviluppo di piani arborei intermedi e del piano arbustivo; vi è però abbondante rinnovazione di specie arbustive ed arboree nel piano inferiore, che potranno determinare una notevole diversificazione nella struttura verticale qualora si vengano a creare dei vuoti nella copertura arborea. La presenza nell'area anche di alcuni esemplari di grandi dimensioni di farnia, preesistenti all'impianto, contribuisce alla diversificazione dei microhabitat e ad una maggiore complessità della rete trofica, testimoniata dalla presenza di specie legate a boschi maturi quali i Picidi.



Unità 18 – Bosco Tommasini

GESTIONE E DISTURBI ANTROPICI

In questa fase vi è la necessità di assecondare l'evoluzione naturale con idonei interventi di diradamento, che dovrebbero essere eseguiti con la duplice finalità di stabilizzare dal punto di vista meccanico il soprassuolo e di diversificare la struttura orizzontale del popolamento.

SPECIE OSSERVATE NEL CORSO DEI RILIEVI

Picus sp.

TENDENZE EVOLUTIVE

La tendenza di medio periodo è quella di una diversificazione strutturale, che può essere accelerata con opportuni interventi, che condurrà il bosco alla tipica fisionomia di bosco mesofilo di pianura, con possibile disetaneizzazione nel lungo periodo: nel complesso, la tendenza è quindi verso un crescente grado di naturalità.

2.2 IMPIANTI FORESTALI PRODUTTIVI

UNITÀ ESEMPLIFICATIVE: 1 – 3 – 4 – 7 – 9 – 11 – 13

HABITAT CORINE BIOTOPES:**HABITAT EUNIS**

83.325 Piantagioni di altre latifoglie

G5.2 Alberature artificiali poco estese di latifoglie decidue

DESCRIZIONE

Si tratta di impianti di superficie in genere contenuta, paucispecifici (in genere, non più di 2-3 specie principali) o, più di frequente, monospecifici. La specie utilizzata in prevalenza è il noce comune (*Juglans regia*), talvolta associato a ciliegio (*Prunus avium*) e farnia (*Quercus robur*). Solitamente la struttura è molto semplificata, con il solo piano arboreo e un piano erbaceo di graminacee solitamente soggetto a periodici sfalci o lavorazioni del terreno. Nonostante la notevole semplificazione strutturale e compositiva, questi impianti possono comunque svolgere funzioni ecologiche quali habitat di rifugio e alimentazione per l'avifauna e *stepping stones* per piccoli mammiferi.



Unità 1 e 4

GESTIONE E DISTURBI ANTROPICI

Il disturbo è in genere elevato soprattutto nelle fasi giovanili dell'impianto, a causa della periodica esecuzione delle cure colturali (sfalci, lavorazioni del terreno, diserbi, potature).

SPECIE OSSERVATE NEL CORSO DEI RILIEVI

-

TENDENZE EVOLUTIVE

Si tratta di strutture stabili, sebbene destinate nel lungo periodo all'utilizzazione per fini produttivi.

2.3 PIOPPETI

UNITÀ ESEMPLIFICATIVE: 27

HABITAT CORINE BIOTOPES:**HABITAT EUNIS**

83.321 Piantagioni di pioppi

G1.C1 Piantagioni di *Populus* sp.**DESCRIZIONE**

Impianti produttivi di cloni di pioppo nero (*Populus nigra*) o ibrido (*Populus x euroamericana*), a ciclo colturale breve. La struttura è estremamente semplificata, con , in molti casi, l'assenza anche dello strato erbaceo per tutto il ciclo colturale. Laddove si adottano pratiche meno intensive, lo strato erbaceo può sussistere anche se sottoposto a periodici disturbi.



Unità 27

GESTIONE E DISTURBI ANTROPICI

Il disturbo è connesso alle pratiche agronomiche intensive che prevedono diserbi, lavorazioni del terreno, utilizzo di pesticidi di sintesi, fertilizzazioni.

TENDENZE EVOLUTIVE

Si tratta di strutture effimere, destinate ad essere rinnovate ogni 10-15 anni.

2.4 SIEPI E ALBERATURE LINEARI

UNITÀ ESEMPLIFICATIVE: 6

HABITAT CORINE BIOTOPES:**HABITAT EUNIS**

<u>84.1</u> Alberature lineari	<u>FA.2</u> Siepi artificiali di specie autoctone <u>G5.1</u> Siepi e filari
--------------------------------	---

DESCRIZIONE

Impianti lineari di specie arboree ed arbustive, composte da uno a tre filari, dense e relativamente ricchi di specie, con prevalenza di carpini (*Carpinus betulus*, *Ostrya carpinifolia*) e altre specie mesofile (*Ulmus minor*, *Frangula alnus*, *Viburnum lantana*).

Rispetto agli impianti produttivi, queste strutture relativamente complesse e diversificate osservate offrono ottimi esempi di interventi di miglioramento ambientale a fini faunistici, che possono costituire ottimi habitat di rifugio e nidificazione per l'avifauna e per i micromammiferi, nonché siti riproduttivi preziosi per gli Anfibi.

*Unità 6***GESTIONE E DISTURBI ANTROPICI**

Il disturbo è in genere connesso alla coltivazioni delle colture agricole adiacenti.

SPECIE OSSERVATE NEL CORSO DEI RILIEVI

-

TENDENZE EVOLUTIVE

Si tratta di strutture relativamente stabili, che possono dar luogo con il tempo a una maggiore diversificazione strutturale e, con l'invecchiamento della componente arborea, anche ad una maggiore diversità di microhabitat.

2.5 AREE DI RICOLONIZZAZIONE

UNITÀ ESEMPLIFICATIVE: 19

HABITAT CORINE BIOTOPES:

HABITAT EUNIS

<u>84.3</u> Boschetti	<u>G5.61</u> Boscaglie cespugliose decidue
-----------------------	--

DESCRIZIONE

Si tratta dell'unità n. , rilevata lungo il tracciato della vecchia linea ferroviaria, originata dalla ricolonizzazione della massicciata ferroviaria da parte di specie autoctone con prevalenza di *Ulmus minor*. L'unità è caratterizzata da una discreta diversità specifica e da una notevole complessità strutturale, con piani arboreo, arbustivo ed erbaceo stratificati e ristagni idrici localizzati che incrementano la diversificazione in microhabitat e allargano lo spettro di specie potenzialmente residenti.

GESTIONE E DISTURBI ANTROPICI

I potenziali disturbi dipendono essenzialmente dalle classi di uso del suolo adiacenti, con particolare riguardo alle prospicienti aree industriali e commerciali.

SPECIE OSSERVATE NEL CORSO DEI RILIEVI

-

TENDENZE EVOLUTIVE

Si tratta di una struttura relativamente fragile, ma caratterizzata anche da buone capacità resilienti e da tempi di recupero relativamente brevi.

3. PIANTATE E ALBERATURE CAMPESTRI VETUSTE

UNITÀ ESEMPLIFICATIVE: 16

HABITAT CORINE BIOTOPES:

HABITAT EUNIS

84.1 Alberature lineari

G5.1 Siepi e filari

LOCALIZZAZIONE

Tutto il territorio comunale; per quanto riguarda le piantate, più frequenti nel *Paesaggio perifluviale del fiume Panaro nella fascia di bassa e media pianura*.

CARATTERI GENERALI

Le *piantate*, forma tradizionale di coltura promiscua, sono costituite da filari di alberi in età in genere avanzata, quando non decisamente senescenti; le specie prevalenti sono l'olmo campestre (*Ulmus minor*, tradizionale tutore della vite: alcune unità, ad es. la n. 16, sono probabilmente originate dall'abbandono del vigneto e dalla conseguente rinnovazione dell'olmo), i pioppi, il salice bianco.

Alle piantate si aggiungono le numerose alberature campestri e i singoli esemplari monumentali di farnia (*Quercus robur*) o, più raramente, di olmo campestre (*Ulmus minor*, A1), che punteggiano il paesaggio agrario.



BIODIVERSITÀ

Queste formazioni esplicano il loro ruolo ecologico come habitat riproduttivi, trofici e di rifugio, e come *stepping stones* nella matrice agricola, contribuendo alla conservazione di un mosaico agrario che, rispetto ad altri contesti di pianura, mantiene una struttura ecologica funzionale. Nonostante la semplicità strutturale, la presenza di alberi senescenti contribuisce ad una notevole gradazione di microhabitat, connessi con la catena di detrito del legno e con la presenza di cavità come siti di rifugio e nidificazione per Picidi e Strigiformi.

GESTIONE E DISTURBI ANTROPICI

Il disturbo è in genere connesso alla coltivazione delle colture agricole adiacenti.

SPECIE OSSERVATE NEL CORSO DEI RILIEVI

Picus sp., *Athene noctua*

TENDENZE EVOLUTIVE

Si tratta di strutture generalmente non in grado di autorigenerarsi, pertanto è necessario porsi nell'ottica di assicurare la continuità di questo patrimonio nel tempo: si tratta in genere di un patrimonio arboreo vetusto, in fase spesso avanzata di senescenza, che potrebbe scomparire in tempi relativamente brevi se non adeguatamente potenziato con nuovi impianti.



Unità 16

4. COLTURE ARBOREE

HABITAT CORINE BIOTOPES:	HABITAT EUNIS
<u>83.152</u> Frutteti dell'Europa meridionale	<u>G1.D4</u> Coltivazioni orticole di piante da frutto
<u>83.211</u> Vigneti tradizionali	<u>FB.4</u> Vigneti
<u>83.212</u> Vigneti intensivi	<u>FB.4</u> Vigneti

LOCALIZZAZIONE

Tutto il territorio comunale.

CARATTERI GENERALI

Nei mosaici agrari dominati da colture erbacee annuali, anche le colture arboree come frutteti e vigneti possono rappresentare habitat preziosi per numerose specie. Nel contesto in esame, in particolare, è possibile evidenziare il ruolo ecologico dei vigneti coltivati secondo la tradizionale forma di allevamento, con vite maritata all'olmo campestre ed ad altre specie arboree.

BIODIVERSITÀ

La presenza di alberature residue, spesso vetuste, talvolta ripetutamente capitozzate, di accompagnamento alla vite, determina una notevole diversificazione di microhabitat, di notevole importanza per la fauna saproxilica e per tutte le specie legate dal punto di vista trofico o riproduttivo agli alberi maturi e al legno morto.

GESTIONE E DISTURBI ANTROPICI

Il disturbo è dovuto alle ordinarie pratiche agronomiche (diserbi, lavorazioni del terreno, fertilizzazioni, utilizzo di pesticidi).

TENDENZE EVOLUTIVE

La permanenza di vigneti coltivati nella forma tradizionale dipende essenzialmente da fattori culturali; in linea di massima, in mancanza di adeguati incentivi, è prevedibile una riduzione delle forme tradizionali di coltivazioni a favore di pratiche intensive.

5. TERRENI AGRICOLI

HABITAT CORINE BIOTOPES:	HABITAT EUNIS
<u>82.11</u> Colture cerealicole intensive	<u>I1.1</u> Monocolture intensive
<u>82.2</u> Colture intensive con margini di vegetazione spontanea	
<u>87.1</u> Terreni a riposo	<u>I1.52</u> Comunità di erbe infestanti annuali, dei campi incolti non-irrigati <u>I1.53</u> Comunità di erbe infestanti perenni, dei campi incolti non-irrigati

LOCALIZZAZIONE

Tutto il territorio comunale.

CARATTERI GENERALI

Si tratta in genere di estese monocolture, prevalentemente a mais. Al di là del significato della tipologia di uso del suolo in sé, la valenza ambientale degli agroecosistemi può essere apprezzata maggiormente a scala di paesaggio. In questa ottica, le strutture naturaliformi residuali (piantate, singoli alberi, fasce di vegetazione spontanea erbacea intercluse ai seminativi, terreni in *set aside*) determinano nel complesso un paesaggio agrario con contenuti ecologici ancora relativamente integri.



GESTIONE E DISTURBI ANTROPICI

Il periodico disturbo cui sono sottoposti questi ambienti è al contempo agente di fasi intense e traumatiche di riorganizzazione della biomassa (con avvicendamento di specie nel breve periodo) e strumento di conservazione della struttura a lungo termine.

TENDENZE EVOLUTIVE

I terreni agricoli sono ambiente estremamente fragili in quanto soggetti a repentini cambiamenti della composizione della vegetazione ed anche della fauna legata alle modificazioni colturali. Anche gli incolti (si tratta di terreni in regime di *set aside* è perciò sottoposti anch'essi a rotazione colturale), che costituiscono una risorsa preziosa come habitat trofici e riproduttivi per molte specie, sono soggetti a un ricambio di specie molto elevato a scale temporali ridotte. Per contro, questi ambienti che presentano un'elevata fragilità a scale temporali brevi, possono mantenere inalterati i loro caratteri a scale temporali lunghe. L'integrità dei mosaici agrari, pertanto, dove il disturbo antropico è una componente essenziale per il mantenimento della struttura, deve essere intesa soprattutto in termini comparativi rispetto al passato, ossia in termini di mantenimento dell'eredità paesaggistica.

Localizzazione delle Unità esemplificative

