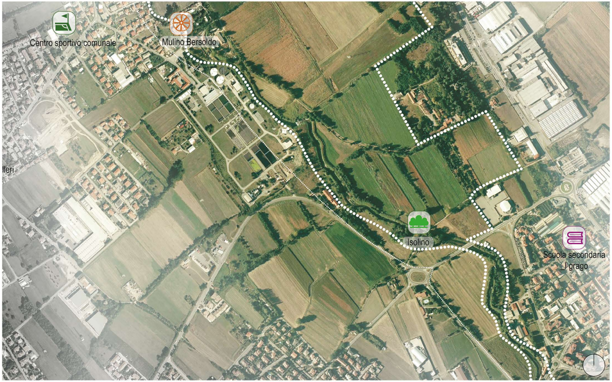
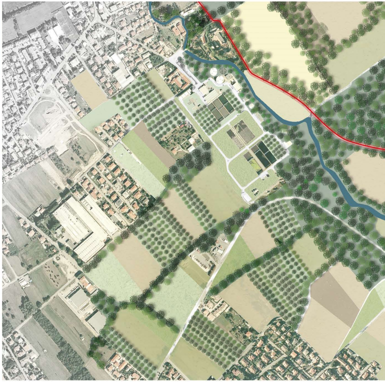
06_DAL DEPURATORE DI CANEGRATE A UNA NUOVA IMMAGINE DEL PAESAGGIO

STATO DI FATTO


Centro sportivo comunale
Mulino Bersoldo
lleri
Isolino
Scuola secondaria
_I grago

scala 1.5000

MASTERPLAN DI PROGETTO



Il territorio: lungo il fiume Olona sono presenti alcune aree naturalistiche e paesaggistiche di pregio, come ad esempio l'Isolino di Parabiago. Accanto a queste eccezionalità ritroviamo un territorio connotato da campi destinati all'agricoltura (specialmente del mais) intervallati da filari alberati che connotano questo paesaggio. Proprio sul confine del comune di Canegrate vi è il depuratore, in servizio dal 1986, di proprietà della IANOMI S.p.a, attualmente gestito dalla AMIACQUE. Oltre il comune di Canegrate, questo serve altri quattro comuni della provincia di Milano: Castellanza, Legnano, San Giorgio su Legnano e San Vittore Olona. Il depuratore tratta le acque reflue civili (95%), industriali e le portate di prima pioggia di tale comprensorio. NelLa sua attuale struttura, l'impianto opera secondo il tradizionale ciclo di trattamento biologico e fanghi attivi distribuito su tre linee in parallelo, con sedimentazione primaria e finale.

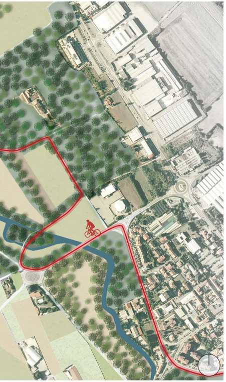
○○○○○○○○○ fascia di esondazione A

○○○○○○○○○○○ fascia di esondazione B

○○○○○○○○○○○○○○○○○ fascia di esondazione C

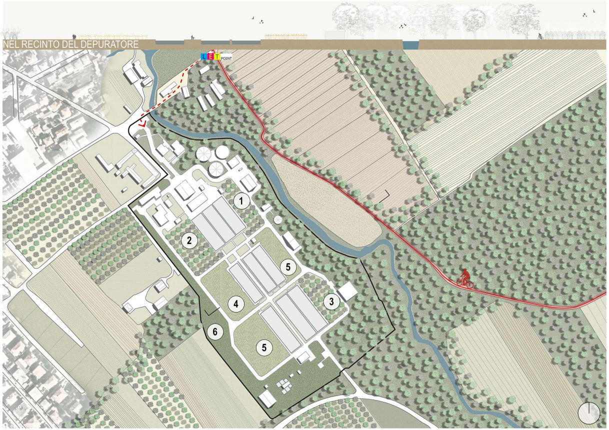
Stato attuale: le aree lungo il corso del fiume Olona, sono adibite alla coltivazione del mais; nel tessuto agricolo sono ben riconoscibili i filari alberati che dividono

Il masterplan: la proposta è la previsione di rimboschimenti lungo il corso del fiume Olona attraverso specie igrofile in grado di trattenere le piene del fiume Olona
del fiume.
Gli spazi interni al depuratore si ipotizza possano essere utilizzati per la piantumazione arborea ed arbustiva a biomassa vegetale: questo potrebbe
immagine di "paesagio produttivo" .



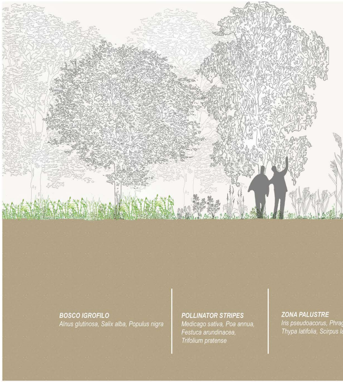
scala 1.5000

NEL RECINTO DEL DEPURATORE


LET POINT
1
2
3
4
5
5
6

scala 1.2500

RIPRISTINO DELLA VEGETAZIONE SPONDALE CON FUNZIONE TAMPONE


BOSCO IGROFILO
Alnus glutinosa, Salix alba, Populus nigra
POLLINATOR STRIPES
Medicago sativa, Poa annua,
Festuca arundinacea,
Trifolium pratense
ZONA PALUSTRE
Iris pseudoacorus, Phrag
Thypa latifolia, Scirpus la

i vari appezzamenti.

che interessano quest'area. Questi rimboschimenti andrebbero a interessare il territorio a est

anche essere riproposto nei terreni a ovest del fiume Olona per creare, così, una nuova

Area di progetto: 100.000 mq

Potenzialità del progetto:
- valorizzazione delle superfici con valenza ecologica rivolte verso il fiume Olona attraverso il ripristino della vegetazione spondale
- previsione di una soluzione combinata in grado di operare una rinaturalizzazione delle sponde del fiume, la depurazione delle sue acque e la bonifica dei suoli interclusi tra il corso del fiume Olona e l'impianto di depurazione.
- utilizzo dei prati interni al recinto del depuratore per piantumazione arboree e arbustiva a biomassa ambientale che, inoltre, non comporta vincolo ambientale

Costi: importo stanziato da Fondazione Cariplo = €19.220 pari a **€1.922/ha** ⟶ DA COFINANZIARE

Attori coinvoti: oltre a una convenzione tra il comune di Canegrate e IANOMI s.p.a. si ipotizza che le aziende del Distretto Agricolo potranno occuparsi della piantumazione, delle tre fresature annue e del taglio quinquennale degli alberi, abbattendo costi di manutenzione attualmente sostenuti per il taglio dei prati.

Specie arboree, arbustive ed erbacee utilizzate a biomassa

① **Populus alba**
impianto su fila singola o binata
raccolta: dopo 2 anni dal trapianto delle talee
altezza massima: dai 2 ai 4 m
L'impianto va sostituito ogni 10 anni

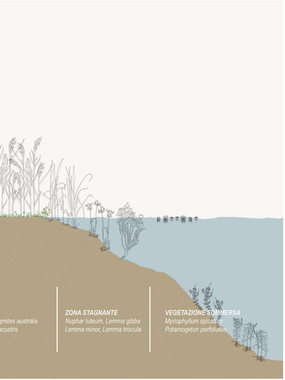
② **Robinia pseudoacacia**
impianto su fila singola
raccolta: dopo 2 anni dal trapianto delle talee
altezza massima: dai 2 ai 4 m
L'impianto va sostituito ogni 10 anni

③ **Salix alba**
impianto su fila singola
raccolta: dopo 2 anni dal trapianto delle talee
altezza massima: dai 2 ai 4 m
L'impianto va sostituito ogni 10 anni

④ **Brassica napus**
semina: dal 10 al 30 settembre
raccolta: entro la fine di giugno
h max: 150 cm
specie annuale

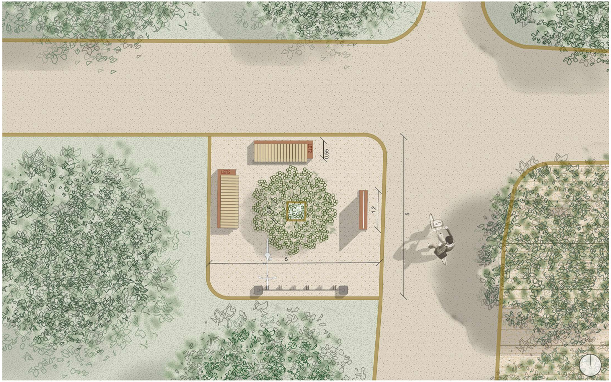
⑤ **Heliantus annus**
semina: marzo/aprile
raccolta: settembre
h max: tra i 60 e i 220 cm
specie annuale

⑥ **Miscanthus sinensis**
raccolta: fine inverno
h max: 4 m
la raccolta avviene una volta l'anno ma l'impianto
ha durata anch di 25 anni


ZONA STAGNANTE
Nuphar luteum, Lemma gibba
Lemma minor, Lemma triscula
VEGETAZIONE SOMMERSA
Myriophyllum spicatum
Potamogeton perfoliatus
gmites australis
acustris

scala 1.50

LET POINT


LET2
LET2
0,55
0,6
1,2
5
5

scala 1.50

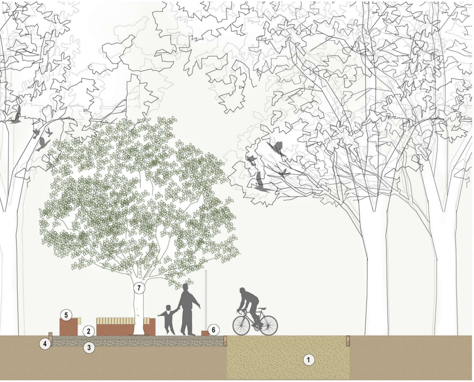
Costi di realizzazione LET Point = 25 mq

LET Point: € 6.000 che comprende - pavimentazione in calcestre
- 1 albero (Ligustrum lucidum)
- 2 sedute in acciaio corten e legno di robinia
- portabici

Segnaletica: totem € 400

Totale: € 6.400 *+ 15% delle opere a verde per la manutenzione e 10% della segnaletica per la manutenzione*

① pavimentazione in terra battuta
② pavimentazione a calcestre
③ sottofondo misto granulometrico
④ cordoli in legno di abete
⑤ sedute in acciaio corten e legno di robinia
⑥ totem h 2 m
⑦ Morus alba



scala 1.50

LET
LANDSCAPE EXPO TOUR
UNA NUOVA VISIONE TERRITORIALE PER L'EXPO 2015
1 AMBITO DI AZIONE
10 CIRCUITI EXPO
EXPO