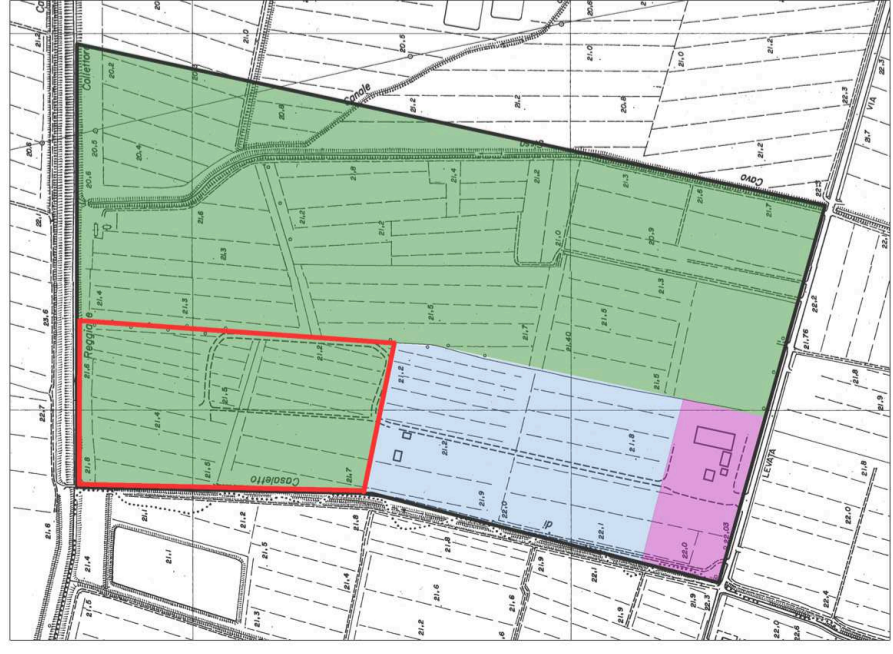


LA VARIANTE



SCHEMA DEL PROGETTO DI VARIANTE

LEGGENDA:

- ZONA SERVIZI
- ZONA COLTIVAZIONI
- ZONA PARCO
- AREA OGGETTO DI VARIANTE

Il progetto di variante proposto interviene sulla zona oggetto di bonifica ambientale attraverso landfill mining, tecnica secondo la quale vengono svuotati i bacini contenenti i rifiuti causa di inquinamento.

In questo progetto si è scelto di mantenere gli scavi derivanti dalle opere di bonifica per ricavarne dei bacini da poter utilizzare a scopo irriguo nei campi ad uso agricolo.

Una scelta che può essere vista in un'ottica sia di sostenibilità delle colture interne al parco agricolo, sia come bacino di stoccaggio per le utenze agricole poste a contorno dell'area di progetto.

La presenza dei bacini concorre inoltre al richiamo di fauna al proprio interno, sottolineando ancora una volta la valenza naturalistica della soluzione progettuale proposta.



Esempio di corridoio ecologico

Serra per coltivazioni agricole (3)



POLITECNICO DI MILANO

POLO TERRITORIALE DI MANTOVA
LAUREA MAGISTRALE IN ARCHITETTURA
A.A. 2012/2013

LA SECONDA VITA DI UNA DISCARICA
LAUREANDA: MESSORI VERONICA | 781353
RELATRICE: PROF.SSA MARIA CRISTINA TREU
CORRELATRICE: PROF.SSA ADELMINA DALL'ACQUA

PROPOSTA B: VARIANTE PARCO AGRICOLO
SCALA 1:5.000

LA SECONDA VITA DI UNA DISCARICA

PROPOSTA B: VARIANTE PARCO AGRICOLO
SCALA 1:5.000

08

LA BONIFICA DEL TERRITORIO

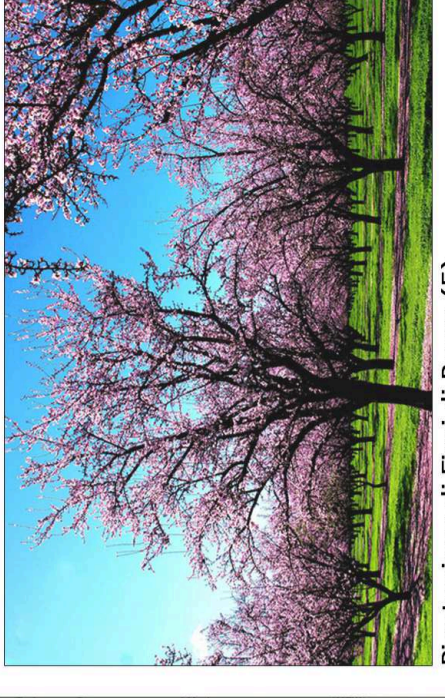
I primi bacini ed esser stati colmati presentano problematiche relative all'inquinamento territoriale, causato sia dalla presenza di rifiuto indifferenziato sia dal passaggio della falda acquifera al proprio interno. Ciò è possibile in quanto nei primi anni di apertura della discarica non esistevano gli attuali sistemi di impermeabilizzazione dei bacini che secondo le attuali disposizioni normative risultano essere sigillati completamente. Per quanto riguarda invece la natura del rifiuto, ciò è stato possibile in quanto lo smaltimento è avvenuto prima dell'emanazione del Decreto Ronchi, il quale introduce il principio della raccolta differenziata.

A tal proposito si rendono necessarie opere di bonifica. Il metodo di bonifica con landfill mining prevede che i rifiuti precedentemente stoccati in discarica, vengano estratti e successivamente inviati ad un trattamento meccanico (vagliatura) il quale permette di separare i materiali riciclabili da quelli non altrimenti recuperabili, che saranno destinati a termovalorizzazione.

Nel caso della discarica di Novellara l'opera di bonifica è prevista per i bacini 1-8, con la differenza che per i primi 4 bacini successivamente alla fase di escavazione, questi tornano ad essere colmati con terreno sano adatto all'attività di coltivazione, mentre i bacini 5-6-7-8 rimangono scavati per dar luogo a bacini artificiali di stoccaggio delle acque da utilizzarsi a scopo irriguo.



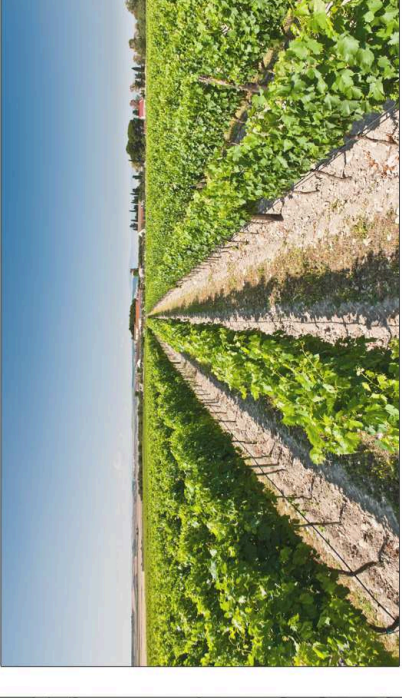
Plantazione di Ciliegio (5)



Plantazione di Fiori di Pesco (5)



Bacino di raccolta delle acque (6)



Vigneto (8)