



in convenzione con



con il patrocinio di



L' Ingegneria Naturalistica nel Contrasto al Dissesto Idrogeologico e nella Difesa delle Coste in Ambito Mediterraneo GIORNATA di STUDIO

Venerdì 18 Maggio 2018, ore 9:00

L'INGEGNERIA NATURALISTICA NELLA COSTRUZIONE DEL PAESAGGIO

Gioia GIBELLI - Pres. SIEP-IALE

La via d'acqua Nord di Expo'

Gruppo di lavoro:

Stefano Burchielli coordinatore delle attività di progettazione

Altene ingegneri associati progettazione idraulica

Alfonso Corredor ingegneria strutturale

Gioia Gibelli architettura e paesaggio

Francesca Oggionni e Mario Paganini consulenti agronomi

The Expo' site and the proposal project



Water all over

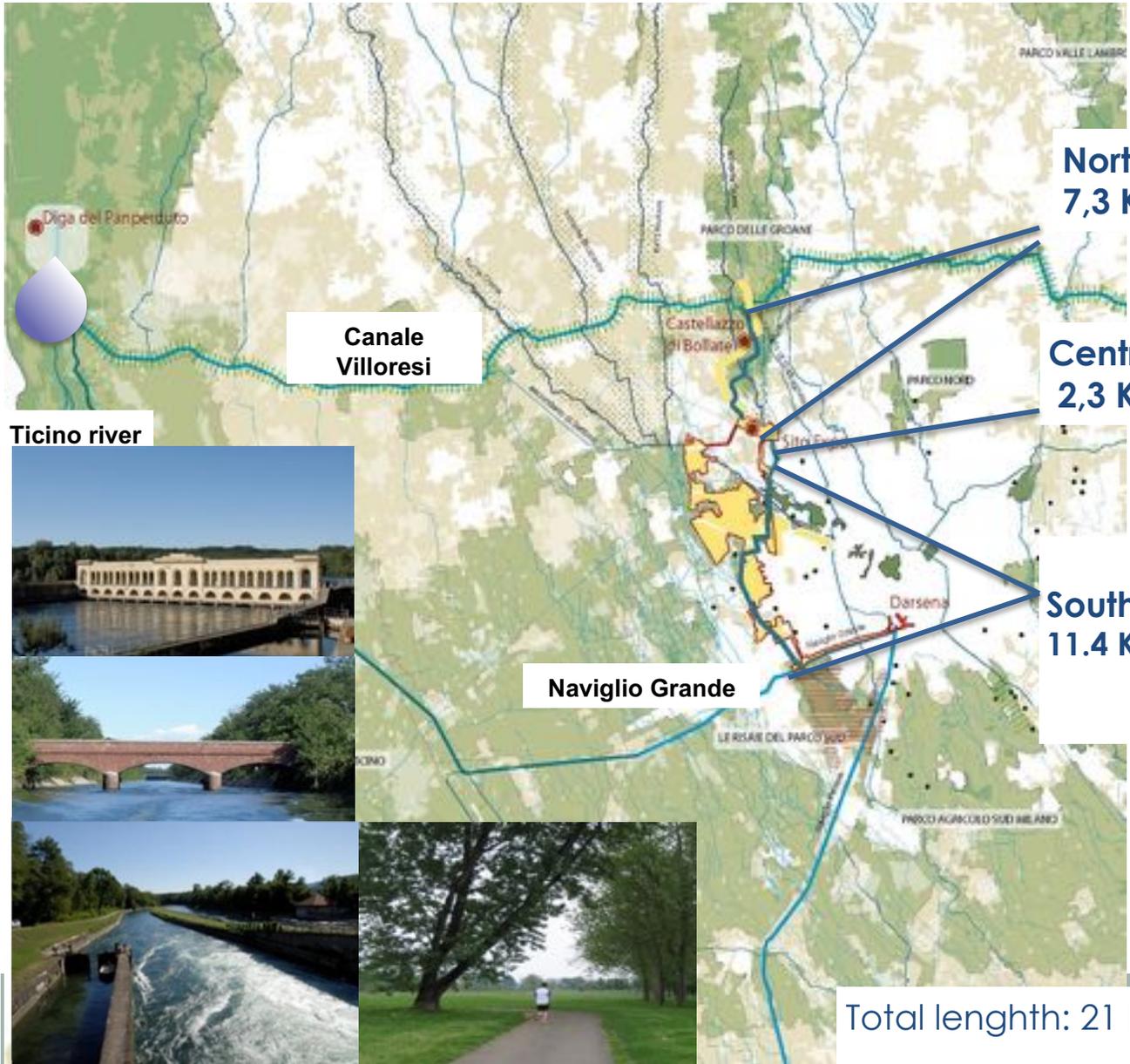


Il sistema idrografico generale



0 1.5 3 6 9
Kilometers

water had to be carried into Expo and to be carried out
From Ticino River to agriculture



North waterway
7,3 Km: from Canale Villoresi to the Expo Site

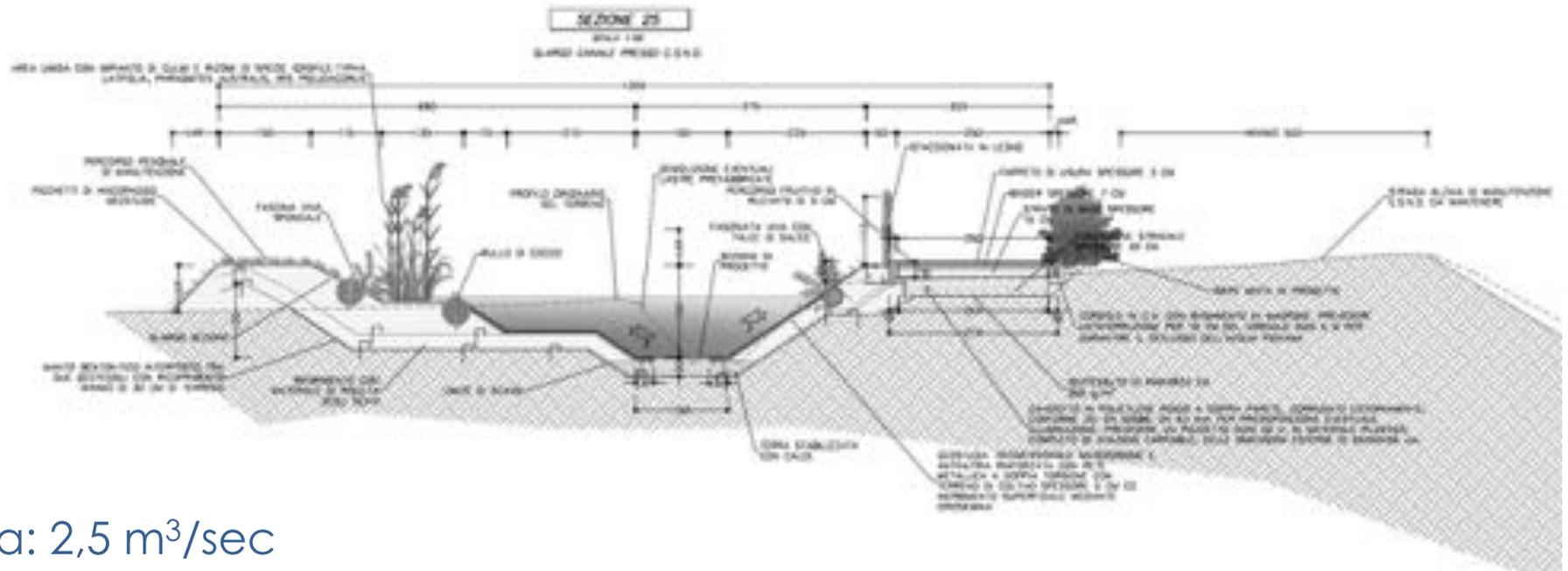
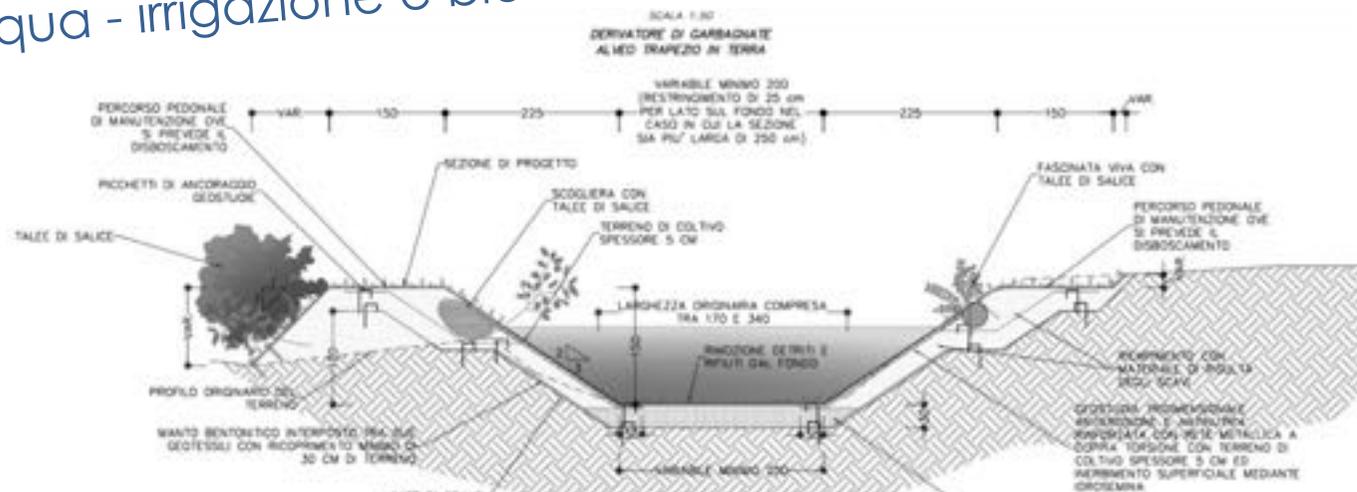
Central waterway
2,3 Km: inside the Expo site

South waterway
11.4 Km: from the Expo site to The Naviglio Grande

Total length: 21 Km (16,5 surface; 4,5 underground)

The channel

La via d'acqua - irrigazione e biodiversità: integrare le esigenze



portata: 2,5 m³/sec

costruzione: 2014



Primavera 2015



giugno 2016









Nel Parco delle Groane



Il laghetto della presa di Garbagnate



La collina

La presa di Garbagnate

Garbagnate 2015

Verso la stazione



L'opera di presa





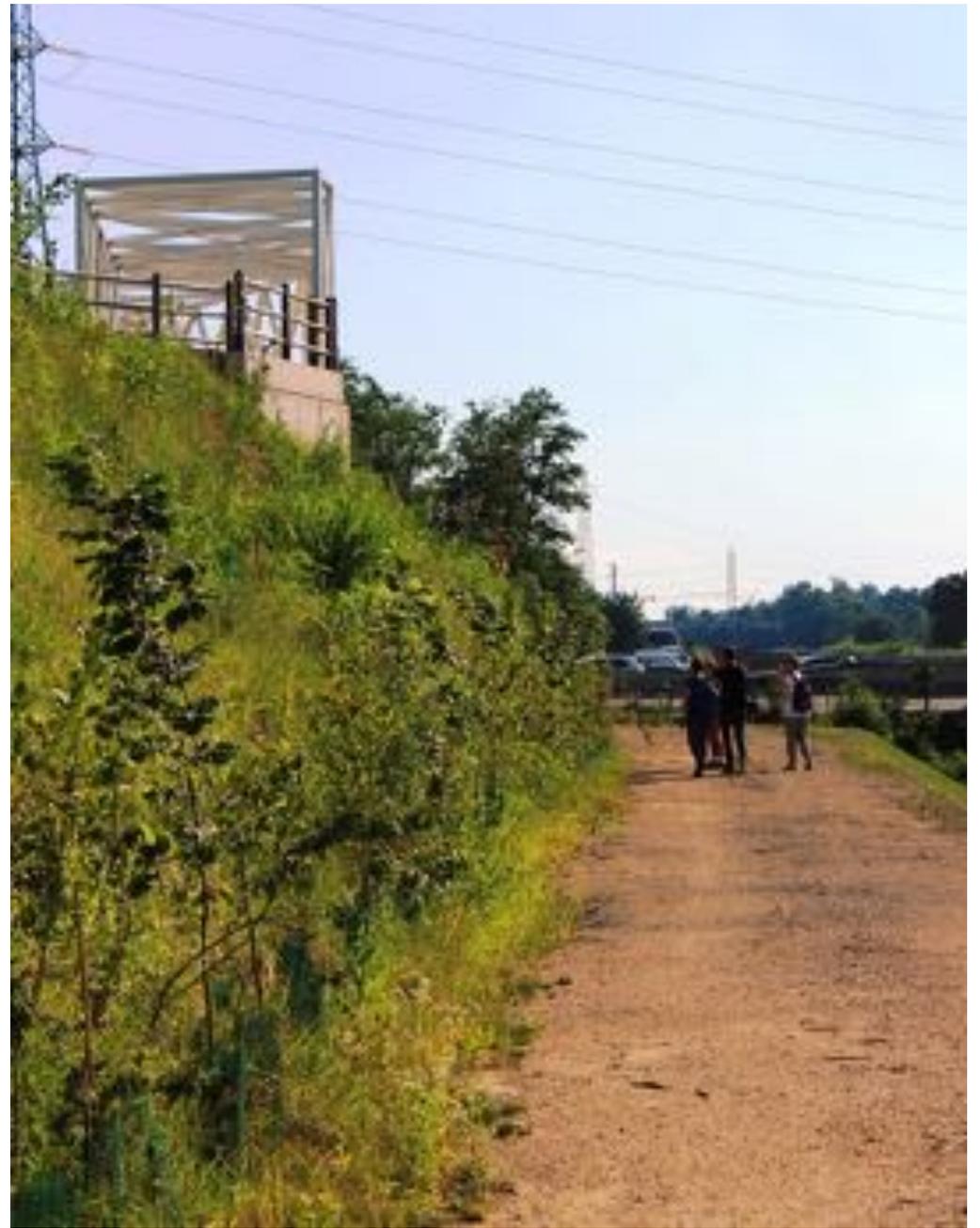


La collina

Recupero di aree degradate







La palificata alla base della collina





Costruendo la collina



salendo la collina



salendo la collina



