



Masterplan operativo per la riqualifica dei corsi d'acqua in Riviera Allegato 4 – Colline fonoassorbenti lungo l'A2 - Riordino e valorizzazione delle aree lungo il fiume Ticino nella bassa Riviera

Committente Città di Bellinzona
Data 22.07.2019



Allegato 4

Data 22.07.2019

Committenti Città di Bellinzona
6500 Bellinzona

Titolo Studio: Riordino e valorizzazione delle aree lungo il Fiume Ti-
cino nella bassa Riviera – Colline foniche lungo l'A2 –
Studio di fattibilità

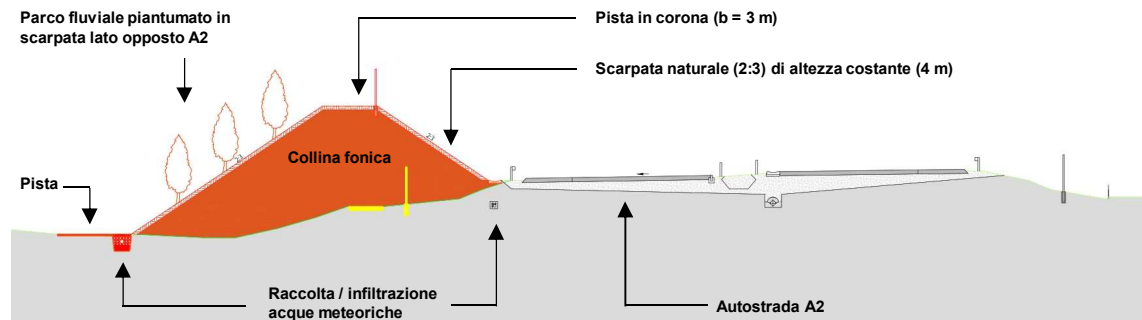
Mandatari Filippini & Partner ingegneria SA
Architetti: M. Ferrari, M. Gaggetta, S. Moor

Scheda riassuntiva: Città di Bellinzona, Dicastero territorio e mobilità,
A. Schillizzi

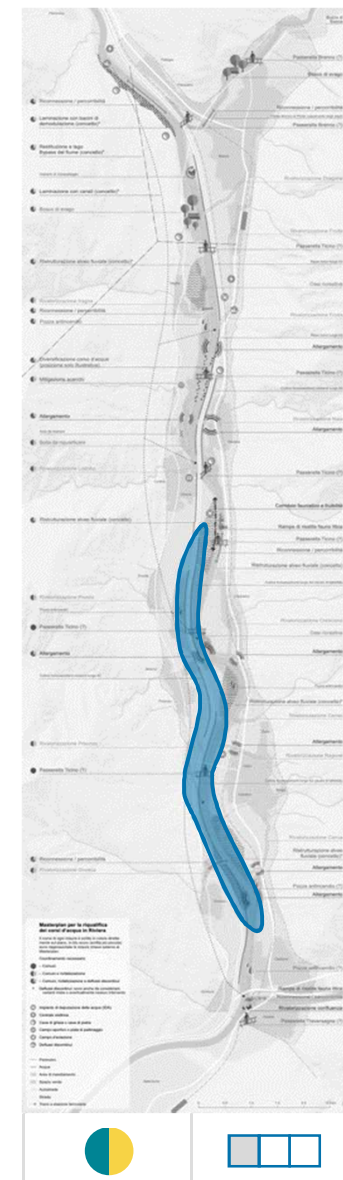
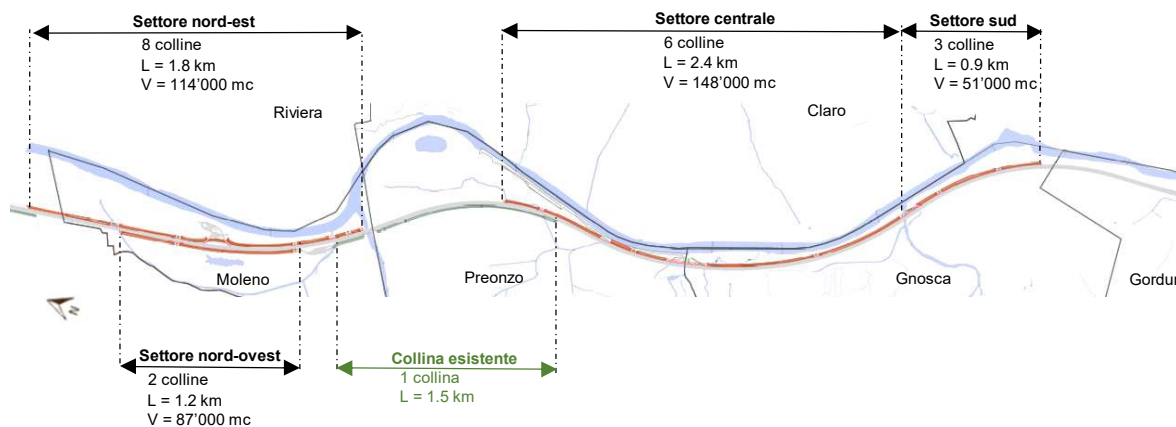
Obiettivi di sviluppo

- Ridurre le immissioni foniche dell' A2 sugli abitati e l'area fluviale per mezzo della realizzazione di colline fonoassorbenti a favore della fruibilità del parco fluviale
- Creare le premesse per il deposito di materiale di nuovi grandi progetti
- Cogliere le sinergie con le misure promosse dal Masterplan per la riqualifica dei corsi d'acqua in Riviera

A Nuova collina fonica - sezione tipologica



B Planimetria schematica



Principali caratteristiche:

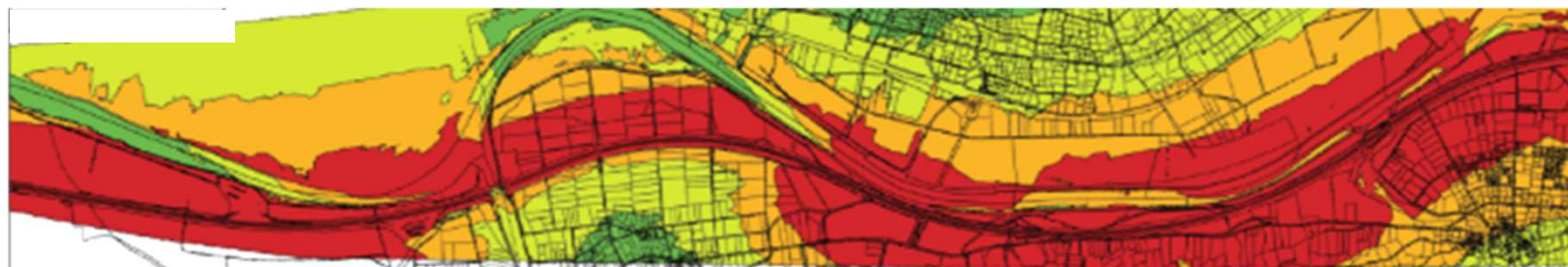
- Nuove colline foniche suddivise in 4 settori per un totale di 19 colline con altezza costante di 4 m da A2
- Estensione planimetrica di ca. 6.3 km e volumetria totale pari a ca. 400'000 mc
- Riduzione delle immissioni foniche a valori inferiori a 50 – 55 dBA per le aree del parco fluviale, valore ritenuto accettabile per un'area di svago
- Ripari fonici leggeri in corrispondenza dei manufatti esistenti
- Analogia geometrica con collina fonica esistente Preonzo – Moleno
- Inserimento paesaggistico con parco fluviale

C Quadro fonico – modellazione isofone

Limite massimo ritenuto accettabile per zona di svago: 50 – 55 dBA

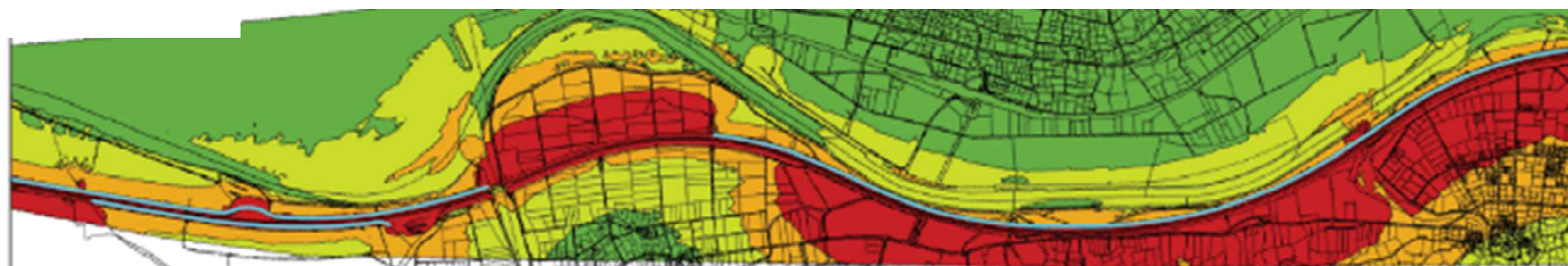
SITUAZIONE SENZA PROGETTO
ISOFONE A 2M DAL SUOLO

- <= 50 dBA
- 50 dBA < <= 55 dBA
- 55 dBA < <= 60 dBA
- 60 dBA <



SITUAZIONE CON PROGETTO
ISOFONE A 2M DAL SUOLO

- <= 50 dBA
- 50 dBA < <= 55 dBA
- 55 dBA < <= 60 dBA
- 60 dBA <
- Collina

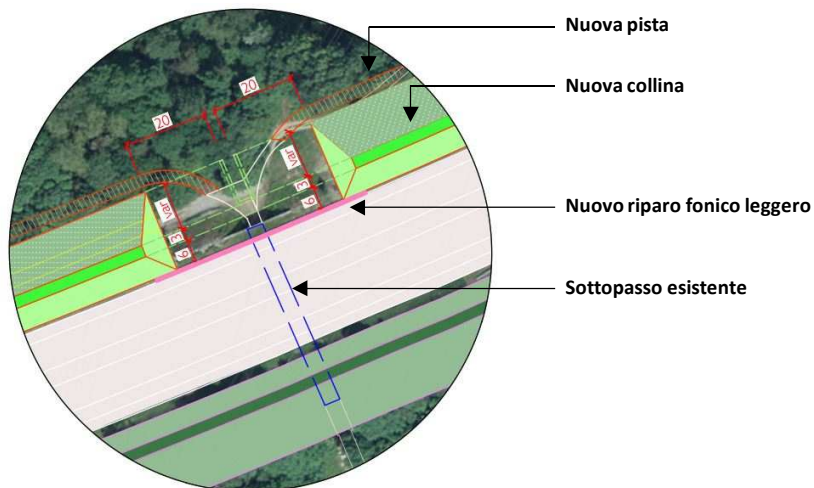


EFFICACIA PROGETTO
ISOFONE A 2M DAL SUOLO

- <= 3 dBA
- 3 dBA < <= 6 dBA
- 6 dBA < <= 9 dBA
- 9 dBA < <= 12 dBA
- 12 dBA <
- Collina



D Riparo fonico leggero / interruzione collina in corrispondenza dei manufatti esistenti (sottopassi e sovrappassi)



E Collina fonica esistente – Preonzo - Moleno (vista da A2 S/N)



F Collina fonica – inserimento paesaggistico in corrispondenza della passerella pedonale Gnosca - Claro



La scheda riassume in grandi linee le analisi effettuate dal Comune di Bellinzona per i quartieri di Gorduno, Gnosca, Claro, Preonzo e Moleno. Per maggiori informazioni in merito allo studio rivolgersi a: *Città di Bellinzona, Dicastero territorio e mobilità, pianificazione@bellinzona.ch*
Sul piano del Masterplan Riviera la tipologia di misura è ripresa anche sui Comuni di Arbedo-Castione, Riviera e Biasca dove in effetti sono in corso ulteriori analisi, discussioni e approfondimenti circa la possibilità di riprendere questo concetto anche sul resto del territorio.