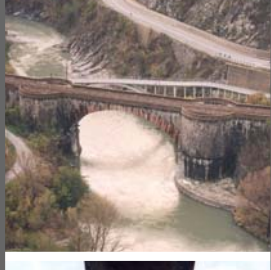


Università degli Studi di Genova  
Facoltà di Architettura

**Scuola di Specializzazione  
in Restauro dei Monumenti**

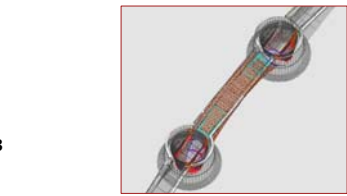
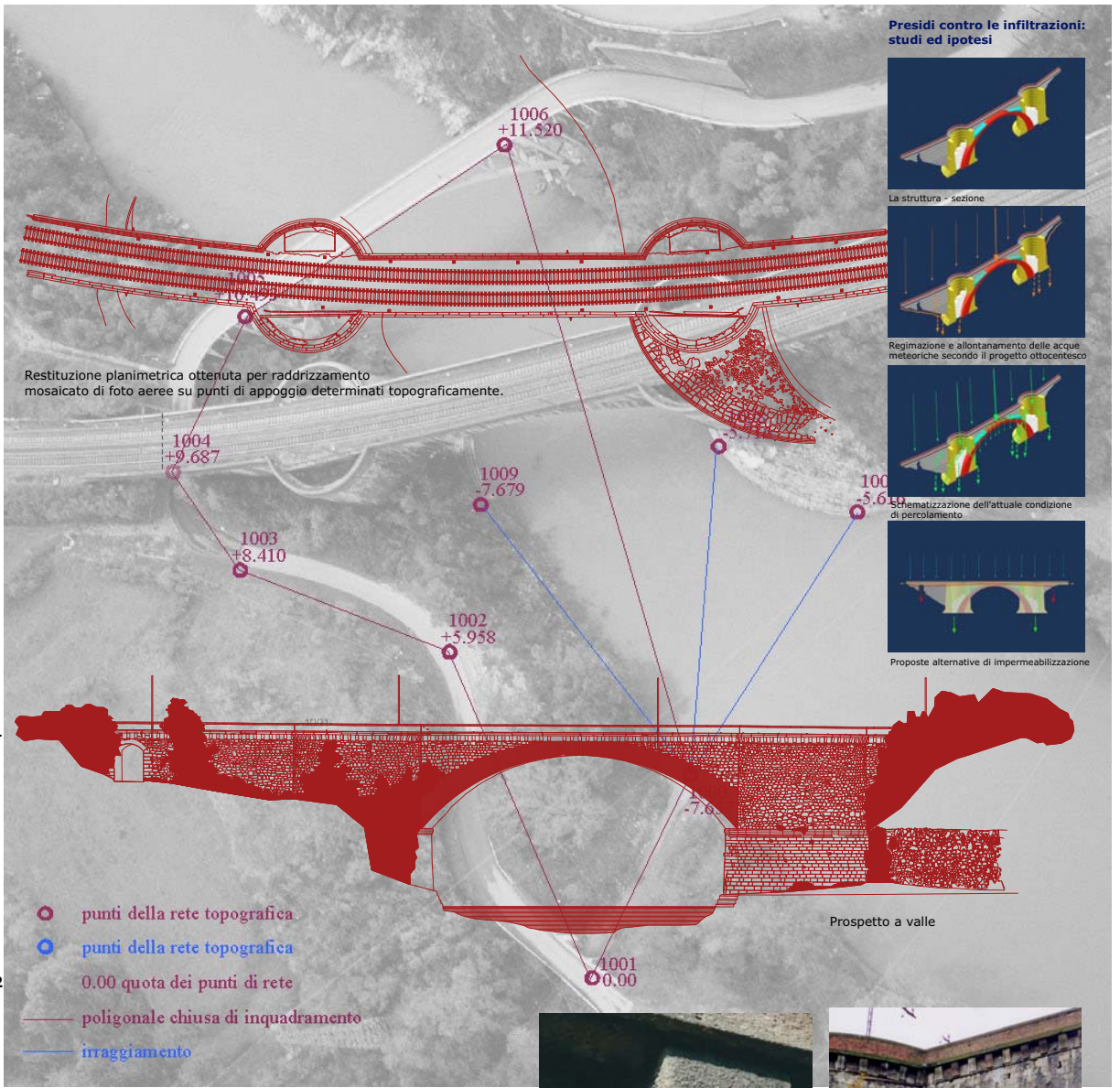


**PONTE FERROVIARIO  
Prarolo  
Isola del Cantone (GE)**

Progetto di conservazione e consolidamento:  
tesi di specializzazione

Arch. Sergio Balbi  
Arch. Francesca Ballocca  
Arch. Andrea Gaggero  
Arch. Sara Gallini  
Arch. Piera Manavella  
Arch. Simona Martini

a.a. 2000/01

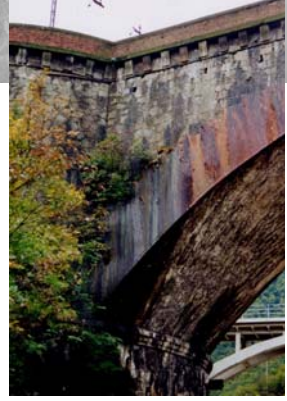


Wireframe 3D della struttura



Innesto fra la volta e la spalla a torre

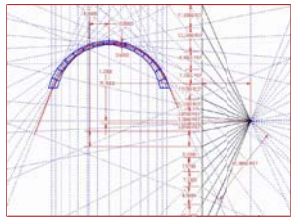
Esempi di fenomeni di alterazione e degrado diffusi: patine biologiche, vegetazione infestante, incrostazioni carbonatiche e depositi superficiali.



**IL DEGRADO**

I fenomeni di alterazione e degrado rilevabili sulle superfici sono riconducibili prevalentemente all'accumulo ed al percolamento delle acque meteoriche attraverso le masse murarie, sono imputabili principalmente all'inefficienza della cappa impermeabilizzante realizzata in fase di costruzione e dei sistemi di controllo e smaltimento delle stesse.

**VERIFICA DELLE SEZIONI  
AGLI STATI LIMITE**



Verifica statico-grafica della volta, mediante software parametrico, per la determinazione della curva delle pressioni a peso proprio e a carico d'esercizio (collasso ad 800t). Il manufatto risulta ad oggi pienamente idoneo a sopportare il peso proprio ed un carico di esercizio 8 volte superiore al peso di un locomotore (100t).

**CARTA TEMATICA DEI FENOMENI DI DEGRADO**

