



Chioggia restauro conservativo e consolidamento del ponte di Vigo*



Obiettivo generale

Contrastare il degrado strutturale del ponte e rinforzarne la struttura

Interventi principali

Consolidamento statico della volta; rinforzo delle spalle e delle fondazioni

Interventi complementari

Ripristino delle murature, pulitura e sistemazione delle parti degradate o danneggiate delle statue e degli elementi in pietra d'Istria, con l'utilizzo per quanto possibile della tecnica del "cuci-scuci" per sostituire le parti mancanti; esecuzione di monitoraggi e rilievi di controllo

Stato di avanzamento

In corso



Localizzazione dell'area di intervento nel centro storico di Chioggia

Il ponte di Vigo visto dal canal Vena. Gli interventi si sono resi necessari, a più di cinquant'anni dall'ultimo restauro, per la presenza di gravi segni di degrado strutturale e di deterioramento dei materiali. L'arcata, le spalle, la pavimentazione, i parapetti, gli elementi decorativi e le murature presentano, a seconda dei casi, cedimenti, lesioni, fessurazioni e dissesti

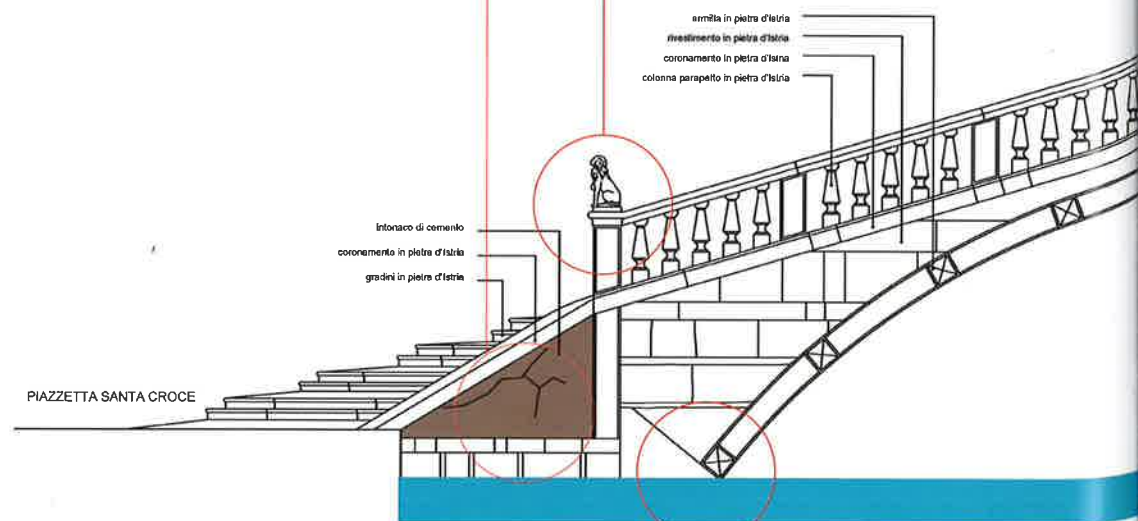
*I lavori sul ponte di Vigo sono previsti nell'ambito delle attività per la difesa dell'"insula" di Chioggia dalle acque alte e sono finanziati e realizzati in accordo di programma con l'Amministrazione comunale della città



Tipologie di degrado e relativi interventi. Le opere di consolidamento previste nel progetto sono verificate attraverso monitoraggi e indagini sulla natura delle sollecitazioni e sul comportamento della struttura. I monitoraggi, attualmente in corso, si concluderanno nella primavera del 2001. Nei primi mesi del 2001, sotto al ponte verrà montata una centina in tubi di acciaio con funzione di sostegno, per assicurare la stabilità dell'opera. Una volta completata la centina si procederà allo smontaggio della pavimentazione del ponte, lasciando in sede le balaustre, per verificare le reali condizioni della volta. All'esterno delle balaustre sono previste due passerelle, ancorate alla centina, che garantiscono la continuità del passaggio pedonale. Dalla valutazione delle condizioni del ponte e dai monitoraggi discenderà la scelta delle modalità esecutive per gli interventi di ristrutturazione e consolidamento, da concordare con la competente Soprintendenza per i Beni ambientali e architettonici. Le gradinate smontate verranno rimontate secondo la disposizione originaria in uno spazio protetto allestito vicino all'area di cantiere. Questo procedimento consentirà la massima conservazione e protezione dei materiali originali e la loro precisa ricollocazione a consolidamento del ponte avvenuto

tipologie di degrado:
intonaco di cemento con ampie scrostature e fessurazioni.
tipologie d'intervento:
demolizione di intonaco di cemento, pulitura delle murature in laterizio ed interventi di cuci-scuci nelle zone più deteriorate, formazione di nuovo intonaco con granulato di mattone a calce spenta e finitura in polvere di marmo.

tipologie di degrado:
statue in pietra d'Istria con mancanza di materiale e presenza di elementi di degrado.
tipologie d'intervento:
consolidamento delle statue, preconsolidamento delle parti lapidee decoese o disgregate mediante microiniezioni sia in superficie che in profondità, incollaggio di parti distaccate e completa pulitura con acqua atomizzata



tipologie di degrado:
presenza di incrostazioni, alghe, muschi e microrganismi
tipologie d'intervento:
applicazione di impacchi di amuchina diluita in soluzioni idonee su superfici lapidee allo scopo di eliminare alghe, muschi ed eventuali microrganismi e pulitura delle superfici lapidee con acqua atomizzata a bassissima pressione e dove necessario con impacchi di carta con carbonato d'ammonio e nelle situazioni più resistenti mediante microsabbatura a bassissima pressione.



tipologie di degrado:
colonnine in pietra d'Istria con mancanza di materiale e presenza di elementi di degrado

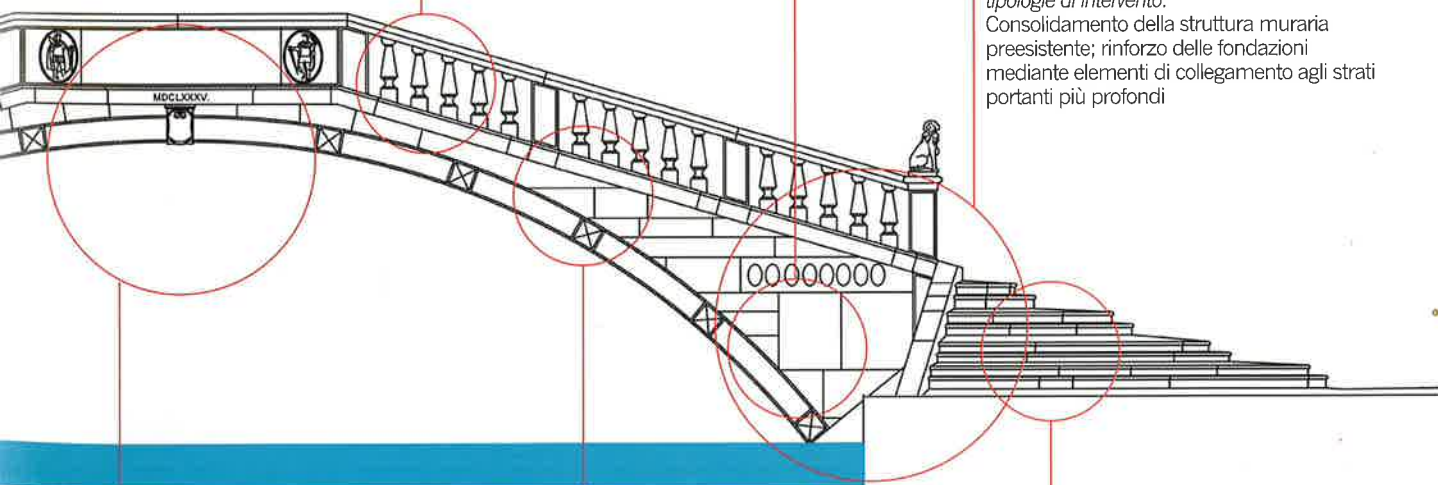
tipologie d'intervento:
riparazione e consolidamento delle colonnine mediante rimozione delle stesse, ripristino degli alloggiamenti, formazione di tasselli ed uso di perni in acciaio inox dove necessario; pulitura della pietra d'Istria con acqua atomizzata a bassissima pressione e dove necessario con impacchi di carta con carbonato d'ammonio; e nelle situazioni più resistenti uso della microsabbatura a bassissima pressione.

tipologie di degrado:
lastre di rivestimento in pietra d'Istria con presenza di croste nere e connesure di malta e cemento.

tipologie d'intervento:
numerazione, rilievo e rimozione accurata delle lastre poste sulle facciate del ponte; rimozione delle malte inconsistenti e pulitura del materiale lapideo mediante acqua atomizzata e/o microsabbatura a bassissima pressione e successiva rimessa in pristino.

tipologie di degrado:
Spalle con presenza di fessurazioni, cedimenti e assestamenti; perdita di stabilità della struttura; scarsa tenuta delle fondazioni; degrado degli elementi in pietra e dei materiali di costruzione

tipologie di intervento:
Consolidamento della struttura muraria preesistente; rinforzo delle fondazioni mediante elementi di collegamento agli strati portanti più profondi



tipologie di degrado:
Volta con fessurazioni profonde lungo lo sviluppo dell'arco e microfessurazioni trasversali, degrado delle malte, perdita di mattoni, distribuzione anomala delle tensioni

tipologie di intervento:
Risanamento della muratura con suturazione delle fessurazioni; ripristino delle malte e dei mattoni mancanti; sostituzione dei mattoni degradati; ripristino o eventuale sostituzione della soletta esistente, dopo la verifica delle sue condizioni

tipologie di degrado:
presenza di vegetazione spontanea tra le connesure

tipologie d'intervento:
bonifica della vegetazione attecchita sui paramenti in pietra naturale mediante estirpazione di arbusti con radici; pulitura del materiale lapideo con acqua atomizzata a bassissima pressione e dove necessario con impacchi di carta con carbonato d'ammonio e nelle situazioni più resistenti uso della microsabbatura a bassissima pressione.

tipologie di degrado:
gradini in pietra d'Istria dissestati e sconnessi.

tipologie d'intervento:
rimozione di alzate di gradini in pietra d'Istria, da custodire in apposito spazio, pulitura con acqua atomizzata e/o microsabbatura a bassissima pressione, tassellatura e rimessa in opera