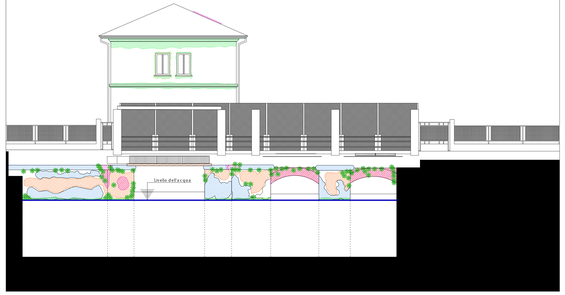
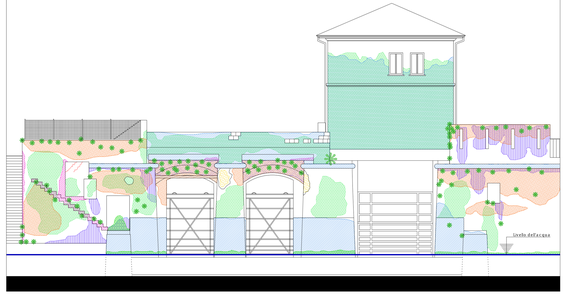
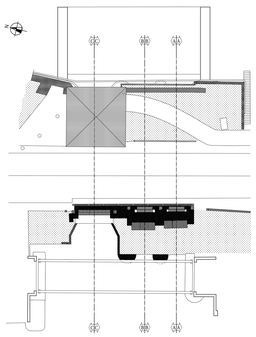
PROSPETTO OVEST



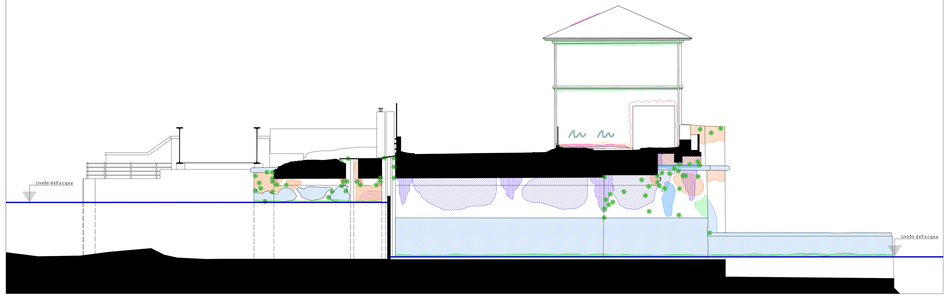
PROSPETTO EST



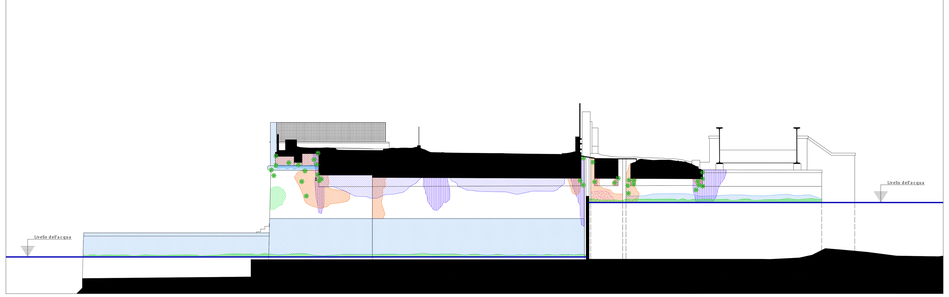
KEYPLAN



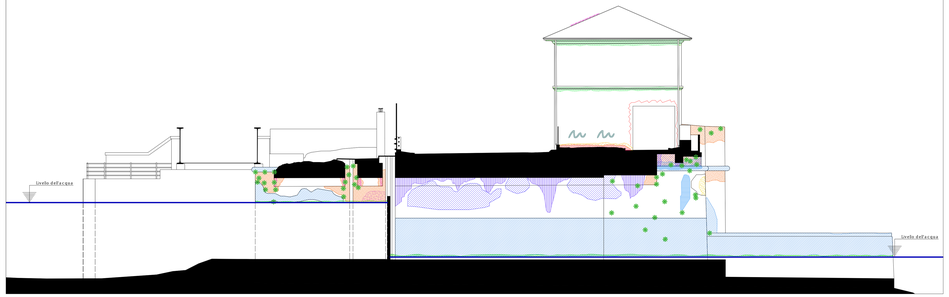
SEZIONE AA - vista sud



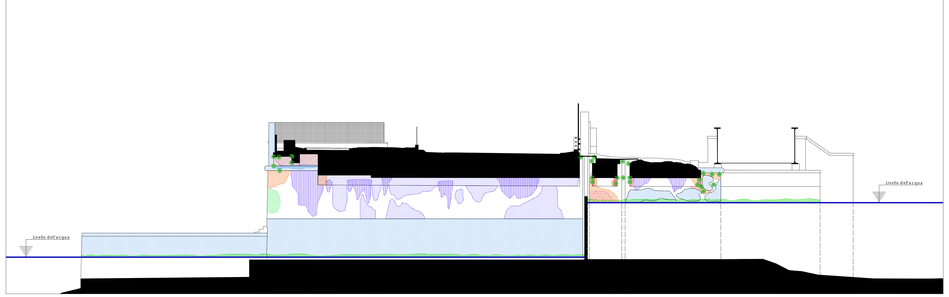
SEZIONE BB - vista nord



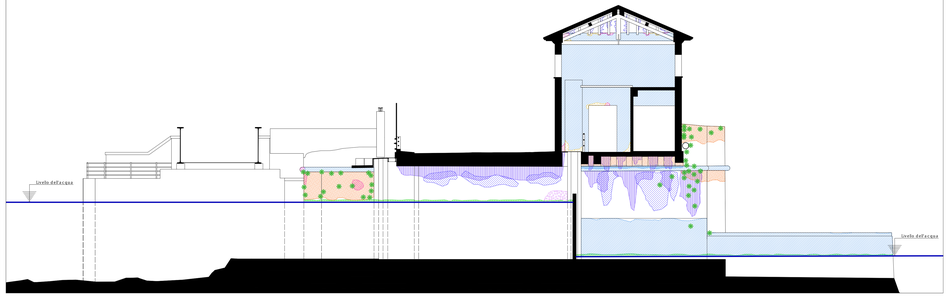
SEZIONE BB - vista sud



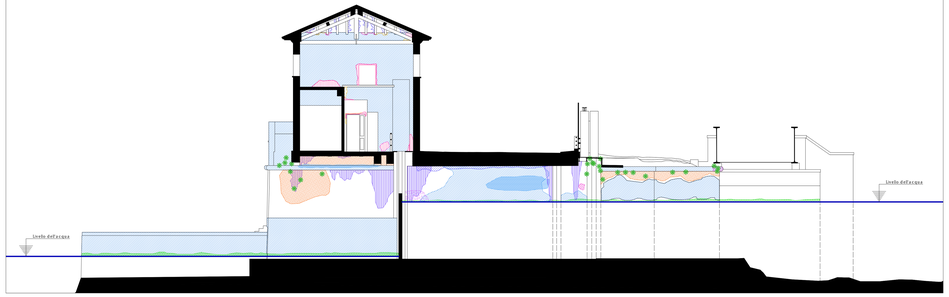
SEZIONE BB - vista nord



SEZIONE CC - vista sud



SEZIONE CC - vista nord



LEGENDA DEL DEGRADO

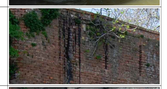
L'analisi del degrado dei materiali è stata effettuata sulle superfici al di sopra del livello dell'acqua. Indagini più approfondite saranno effettuate in seguito al prosciugamento dei canali di scarico.

Macchie

In particolare sui paramenti di pietra e sugli intonaci, l'esposizione prolungata agli agenti atmosferici e alla umidità ha prodotto un diffuso incrostamento dei materiali.

Colatura

Si incontrano numerose tracce ad andamento verticale riconducibili a fenomeni di percolamento. Le presenti colature hanno creato zone lungo di deposito di materiale e di proliferazione di muschi.

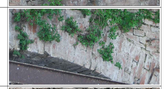


Deposito superficiale

Sulle superfici esposte orizzontali, in particolare sui tetti di pietra, sono presenti depositi di materiale organico quale guano. Abbondanti depositi analoghi si incontrano sulle superfici verticali al di sotto delle superfici sopracitate.

Efflorescenza

Sulle superfici murarie non soggette a dilavamento sono presenti formazioni superficiali di colore bianco-azzurro identificabili quali cristalli di sali presenti nei mattoni.



Disgregazione

Diffusamente su tutta la superficie muraria si incontra una generale perdita di materiale soprattutto per quanto riguarda i giunti di malta. In alcuni punti la disgregazione ha interessato anche la muratura fissa.

Distacco

L'assumento dell'edificio di provenienza della pavimentazione principale risulta lungo la facciata fronteggiante da fenomeni di degrado dell'intonaco quali perdita di adesione di questo dalla muratura.

Lacuna

Conseguentemente al distacco dell'intonaco dalla tessitura muraria si possono notare diffuse perdite di materiale che ha alterato la continuità dell'intonaco, scoprendo i mattoni.

Mancanza

Soprattutto la muratura a mattoni e in particolare gli archi ha la parte più esposta alla pioggia e agli incidenti e conseguenti perdite di materiale, probabilmente causate anche dalla mancanza della vegetazione infestante. Si segnalano inoltre alcune mancanze sui tetti di pietra e il distacco dei cuppolini in alcune travi di calcestruzzo.

Erosione

A monte della paratoia, conseguentemente alla costante presenza di vortici, la muratura, in assenza di un paramento di protezione in granito, risulta soggetta ad una significativa azione erosiva dell'acqua.

Screpolature e cavilli

Le macchine presenti a valle sono soggette a pesante sovrapposizione causata prevalentemente dai meccanismi di dilatazione e restringimenti di natura termica superiori alla capacità elastica del materiale utilizzato.

Fratturazione o fessurazione

La lastra in pietra più a nord di dimensione del livello dell'acqua presenta due crepe sulla parte superiore.
Il comportamento dell'apertura per il passaggio della piena risultato è riscontra una fessurazione differenziata.

Ossidazione e corrosione

I pochi elementi metallici presenti sono interamente soggetti a ossidazione e in alcuni punti alla conseguente erosione della parte superficiale.

Patina biologica alghe e muschi

Lungo tutta la facia a contatto con l'acqua proliferano muschi e alghe.

Patina biologica licheni e muffe

Sulle superfici interrate, in calcestruzzo e in mattoni del sottopassaggio, si riscontra la presenza di muffe.
Lungo le spalle di grande dell'edificio di provenione della paratoia principale si riconosce la presenza di muffe.

Presenza di vegetazione

Prolifera la vegetazione infestante, anche di dimensioni considerevoli, su tutta la superficie del manufatto.

Graffito vandalico

Le superfici interessate dal vandalismo grafico, in istante minoranza, sono relative all'edificio di contenimento della attrezzature idraulicha.

Fiume Mincio
Opere idrauliche di Categoria
MN-E-394-M
CUP: H64H15000070002
CIG:

AIPo Agenzia Interregionale per il fiume Po

Regione Lombardia

Lotto **B**

ELABORATO:
RILIEVO E INDAGINI DEL MANUFATTO ESISTENTE
Rilievo del degrado

UBICAZIONE OPERE:
Comune di Mantova
Loc.ORTI Ponte del MURI

DATA: Agosto 2018
AGG. -
SCALA: 1:100

COMMITTENTE
AIPO - Ufficio operativo di Mantova
Vicolo Canova, 26 - 46100 Mantova
tel. +39 0376 320411
fax. +39 0376 320464
e-mail: ufficio-mn@agenziapo.it

Raggruppamento temporaneo d'imprese
POLARIS - STUDIO ASSOCIATO
HYDRODATA S.p.a.
ENGEO S.r.l.
SSP S.r.l.

Legami professionali
ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI MANTOVA
ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI PROVINCIA DI MANTOVA

Responsabile unico del procedimento
Ing. Ivano Galvani
Il Coordinatore alla Progettazione
Ing. Marcello Morini
Autorizzazione
Dott. Paolo Michelino

La voce più piccola è quella del manufatto a sostegno del lago Superiore denominato "Vasarone", a seguito degli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012

4.d