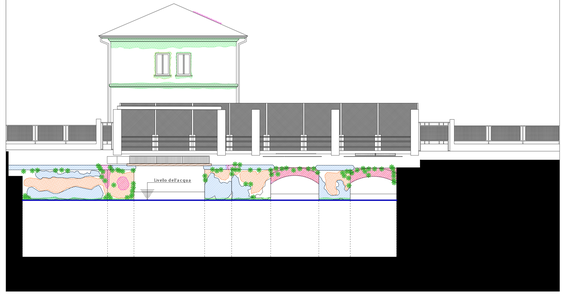
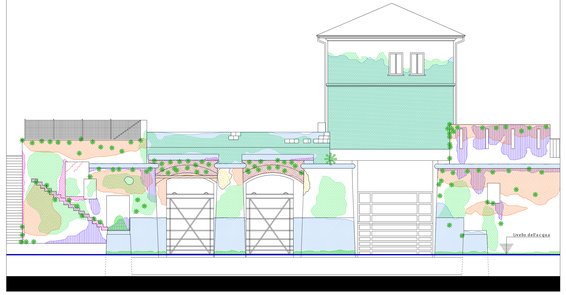
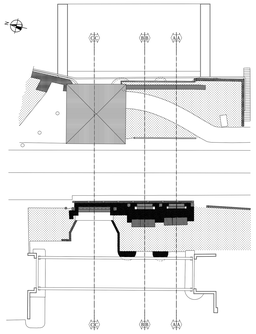
PROSPETTO OVEST



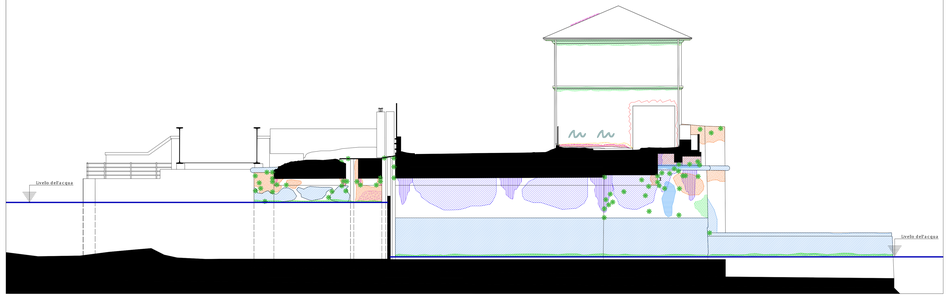
PROSPETTO EST



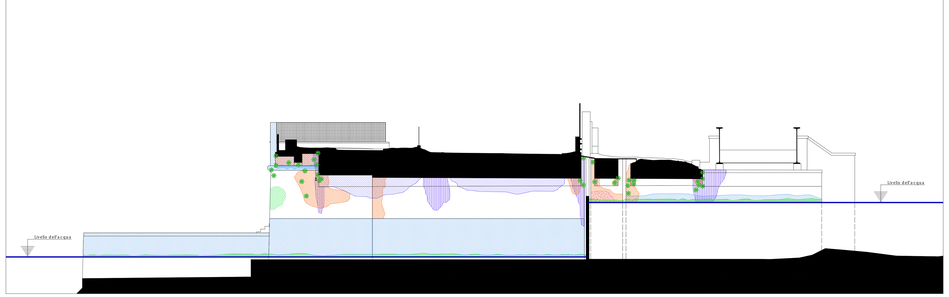
KEYPLAN



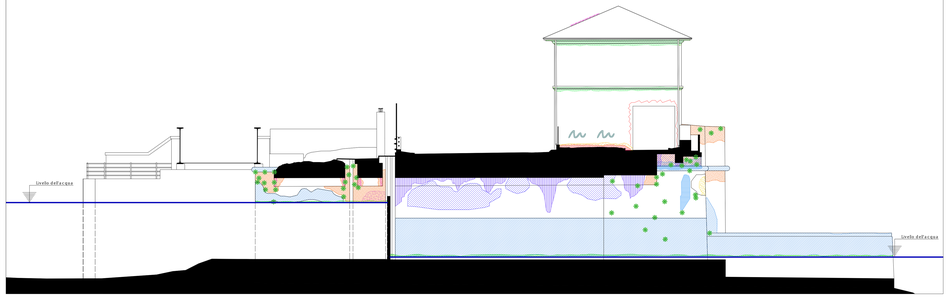
SEZIONE AA - vista sud



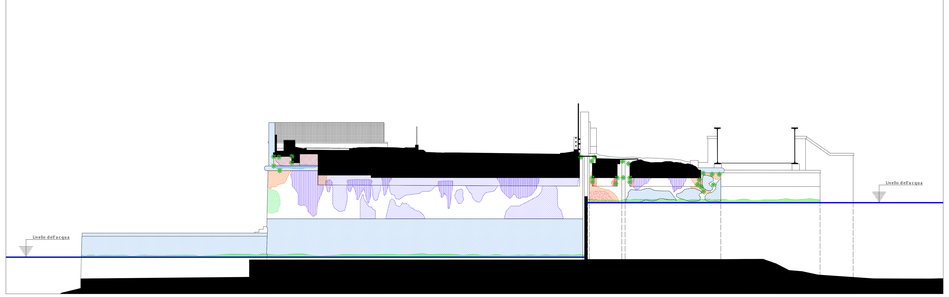
SEZIONE BB - vista nord



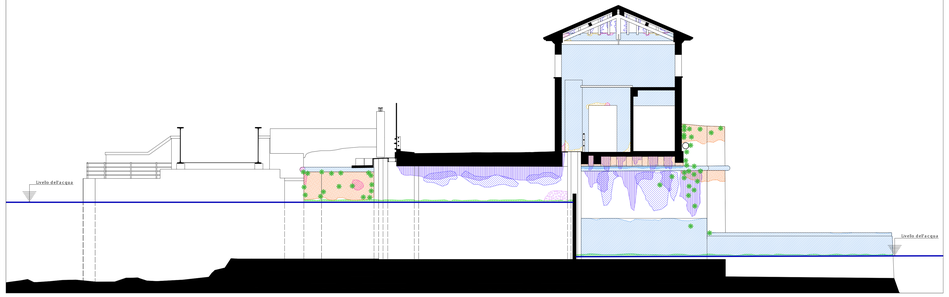
SEZIONE BB - vista sud



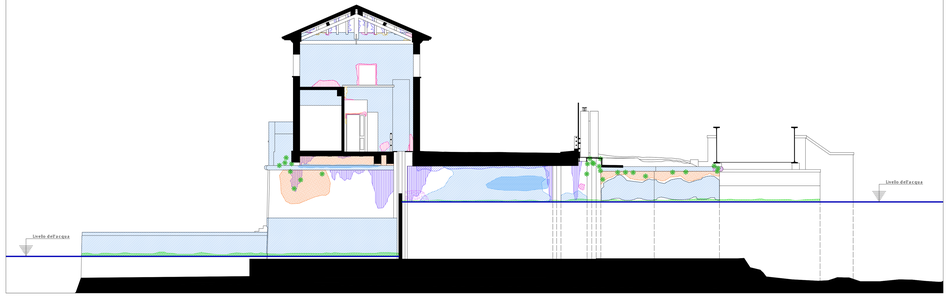
SEZIONE BB - vista nord



SEZIONE CC - vista sud



SEZIONE CC - vista nord



LEGENDA DEL DEGRADO

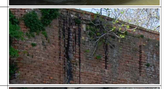
L'analisi del degrado dei materiali è stata effettuata sulle superfici al di sopra del livello dell'acqua. Indagini più approfondite saranno effettuate in seguito al prosciugamento dei canali di scarico.

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 murata si incontra una generale perdita di materiale sopratutto per quanto riguarda i giunti di malta. In alcuni punti la disgregazione ha interessato anche la muratura litica.

Distacco

L'assumento dell'edificio di provenienza della pavimentazione principale risulta lungo la facciata frontaneamente 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 presenza sopratutto di mattoni sub-lucidati e conseguenti perdite di materiale ambalomene causate sopratutto dalla meccanica della vegetazione infestante. Si segnalano inoltre alcune mancanze sui tetti di pietra e il distacco dei copphini in alcune travi di calcestruzzo.

Erosione

A meno della pavione, 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

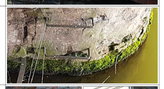
Le macchine presenti a vale sono soggette a puntate screpolature causate presumibilmente dai sussegumi di dilatazione e restringimenti di natura termica superiori alla capacità elastica del materiale utilizzato.

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'opera per il passaggio della piena risultato è incerto a 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 intonacate, in calcestruzzo e in mattoni del comparto sopraelevato, si riscontrano diffuse patine di muffe. Lungo le spondi di grande dell'edificio di provenienza della pavimento principale si incontra 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'indirizzo di contenimento delle attestazione idraulicha.

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

AIPo
Agenzia Interregionale per il fiume Po

Regione Lombardia

Lotto A

ELABORATO:
RILIEVO E INDAGINI DEL MANUFATTO ESISTENTE
Rilievo del degrado

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

DATA: Agosto 2018
AGG. -

SCALA: 1:100

COMMITTENTE:
AIPO - Ufficio operativo di Mantova
Via Cavour, 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.

Legale rappresentante:
Ing. Alessandro Mazzoni

Responsabile unico del procedimento:
Ing. Ivano Galvani

Il Coordinatore alla Progettazione:
Ing. Marcello Mazzoni

Assistente:
Dott. Paolo Michelino

Lavori di pulizia funzionale del manufatto a sostegno del lago Superiore
denominato "Vasarone", a seguito degli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012

4.d