



PROVINCIA DI CREMONA

COMUNE  
DI SONCINO

SCALA DI DISCESA  
AL NAVIGLIO  
PALLAVICINO

PROGETTO DI RESTAURO  
CONSERVATIVO

Bando Regione Lombardia  
D.d.u.o. 15 Gennaio 2021 n° 245

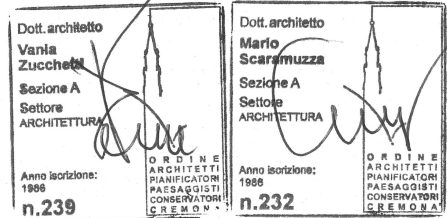
STATODI PROGETTO MATERICO

PLANIMETRIA 1:50  
SEZIONI-PROSPETTI 1:50

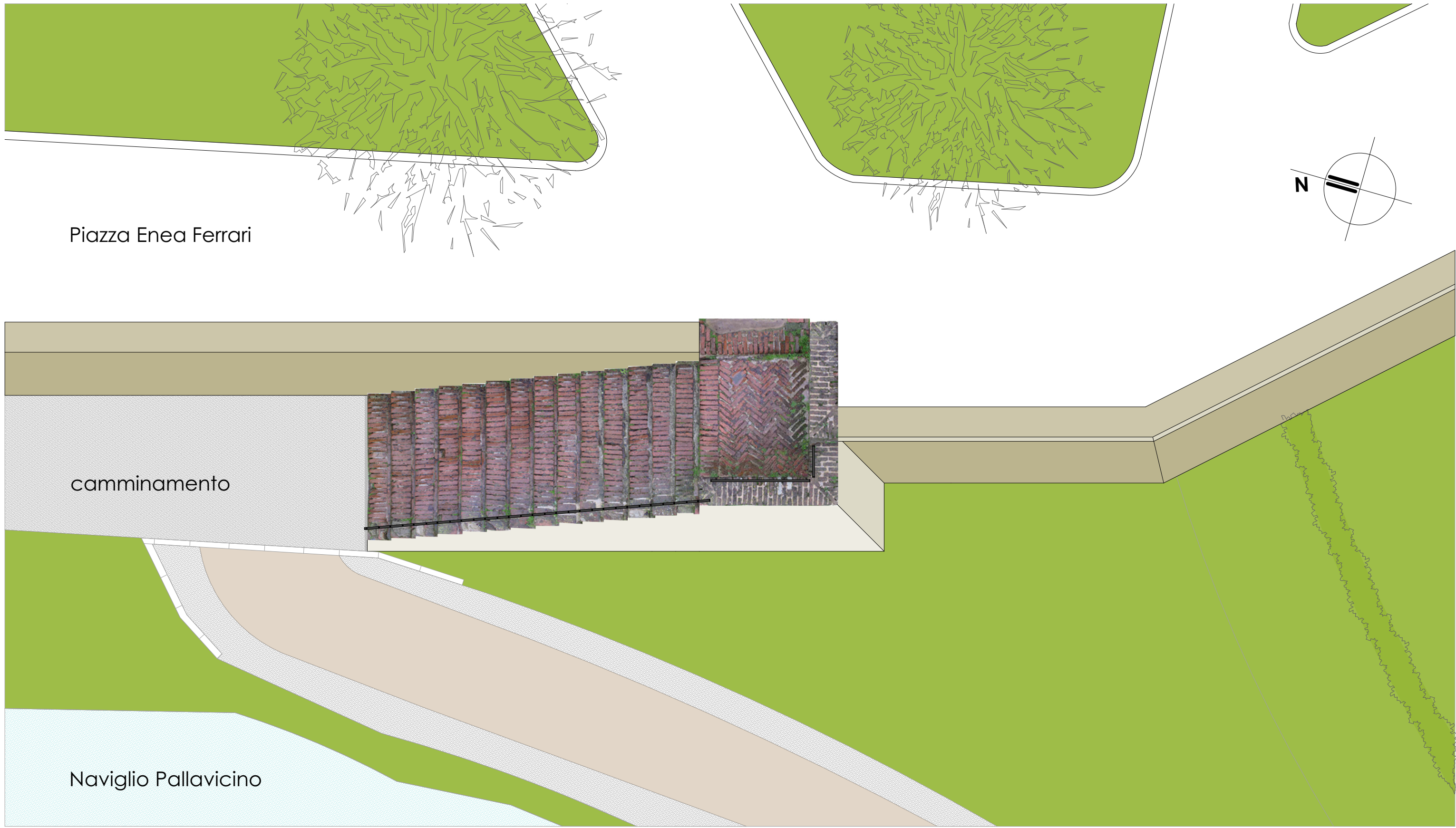
PROPRIETA':  
COMUNE DI SONCINO  
IL SINDACO: Dott. Gabriele Gallina

PROGETTISTI E DD.LL:  
DOTT. ARCH. MARIO SCARAMUZZA  
DOTT. ARCH. VANIA ZUCCHETTI

Crema, 23 Giugno 2021.



3



PLANIMETRIA

LEGENDA DEGLI INTERVENTI

Operazioni di pulizia e consolidamento

Asportazione della vegetazione, muschi e licheni, sui gradini e pianerottolo in mattoni in cotto con apposito prodotto biocida applicato a pennello e a spruzzo, rimozione dei depositi incoerenti e degli elementi irrecuperabili. Ripristino dei giunti di malta e della malta di allettamento con malta di calce idraulica naturale. L'intervento prevede di reimpiegare tutti gli stessi mattoni girandoli sotto-sopra perché molto consumati ed erosi, quindi pericolosi per il corretto camminamento delle persone.

Restauro conservativo delle murature

Spazzolatura della muratura al vivo con spazzola in ferro e lavaggio con acqua corrente leggermente acida, per l'eliminazione dei sali sia della muratura fuori terra, compreso ogni altro onere accessorio. Ripasso delle stilature tra i giunti con malta di calce naturale additivata con coccopesto al fine di migliorare la pozzolanicità. Restauro del cappello della muratura con mattoni posti di piatto, con stilature con malta di calce naturale additivata con coccopesto.

Manufatti in ferro

Realizzazione e posa in opera di nuova inferriata con disegno semplice, come fornito dalla D.LL. e altezza 105 cm. in ferro verniciato con ferromicaceo della ditta Sikens di colore grigio antracite. L'inferriata avrà gli agganci in corrispondenza dei giunti di malta fra i mattoni. Trattamento del tubolare in ferro esistente con una mano di antiruggine, previa spazzolatura e due mani di smalto date a pennello in loco con ferromicaceo della ditta Sikens di colore grigio antracite.

LEGENDA DEI DEGRADI

**Deposito superficiale:** accumulo di materiali estranei di varia natura, quali polvere, terriccio, guano, ecc. Ha spessore variabile, generalmente scarsa coerenza e scarsa aderenza al materiale sottostante.

**Erosione:** asportazione di materiale compatto dalla superficie esterna dei laterizi.

**Macchia:** variazione cromatica localizzata della superficie, correlata sia alla presenza di determinati componenti naturali del materiale sia alla presenza di materiali estranei (acqua, sostanze organiche e microrganismi).

**Fronte di risalita umidità:** limite di migrazione dell'acqua dal prato e dal camminamento circostante che si manifesta con la formazione di efflorescenze e la perdita di materiale. È generalmente accompagnato da variazioni della saturazione del colore nella zona sottostante, che si presenta molto più scura.

**Fratturazione o fessurazione:** soluzione di continuità nel materiale che implica lo spostamento reciproco delle parti che lo compongono, determinato anche dalla presenza di materiale incoerente da cause strutturali.

**Degrado dei giunti di malta:** danneggiamento dei giunti di malta, da porre in relazione all'impiego di materiali non compatibili e quindi all'esposizione a fenomeni di dilatazione termica differenziale.

**Infestazione da muschi e licheni:** strato sottile, omogeneo, costituito prevalentemente da microrganismi (soprattutto grandi famiglie di muschi e licheni), variabile per consistenza, colore e adesione al substrato.

**Infestazione da piante superiori:** cortina vegetale che può essere costituita da piccole piante fino a piante infestanti strutturate, le cui radici riescono a penetrare tra i leganti.

**Efflorescenza:** formazione superficiale di aspetto cristallino o polverulento o filamentoso, generalmente di colore biancastro.

**Crosta:** strato superficiale di alterazione dei cotti con spessore variabile.

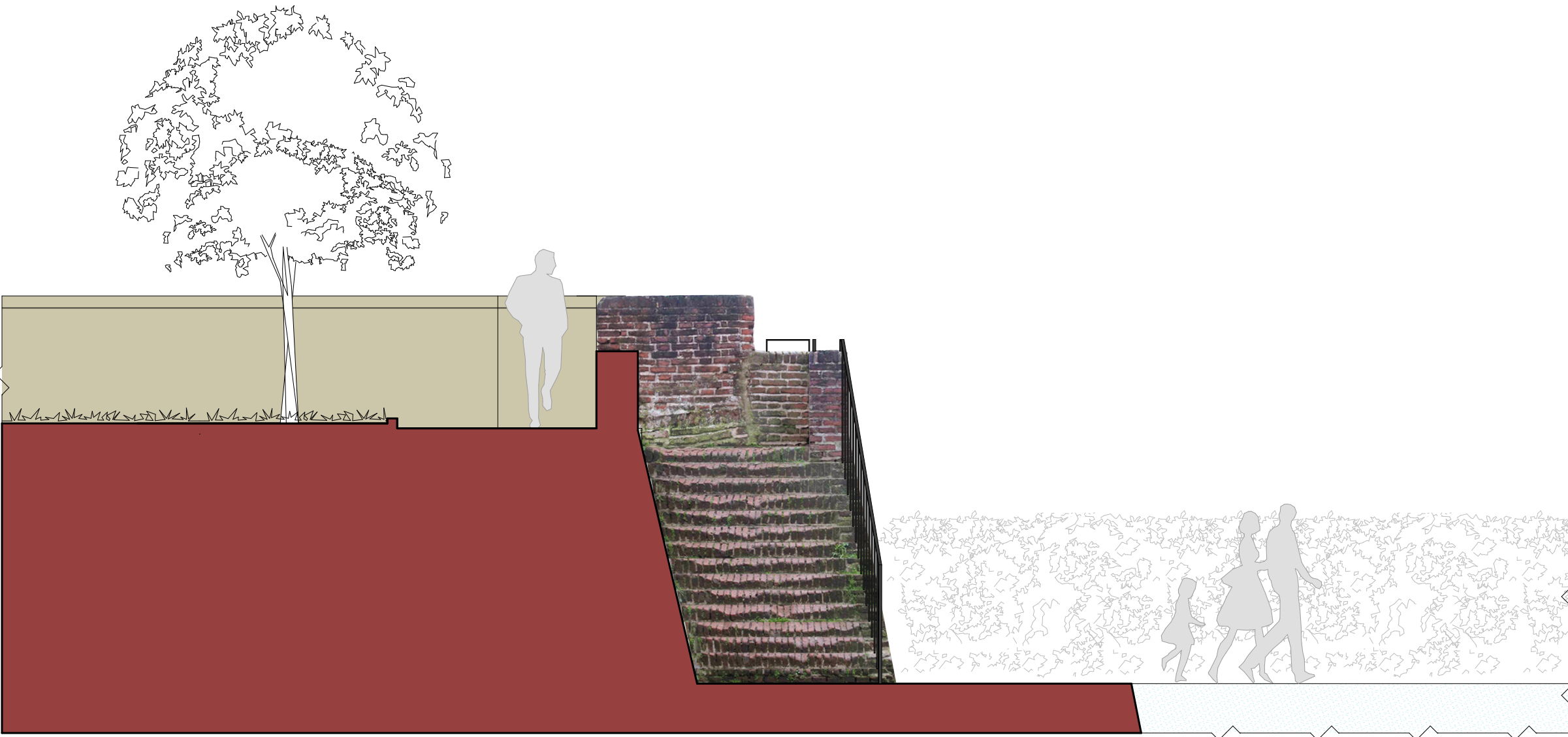
**Mancanza:** perdita di elementi tridimensionali.

**Dilavamento:** azione svolta da parte dell'acqua meteorica nei confronti dei leganti aerei che una volta induriti generano composti idrosolubili.

**Alveolizzazione:** degradazione con formazione di cavità di forme e dimensioni variabili, spesso interconnessi e distribuiti in modo non uniforme. La comparsa di questo degrado è strettamente interconnessa all'esposizione al vento, pioggia e formazione di conseguenza di efflorescenze saline sulle superfici dei mattoni.



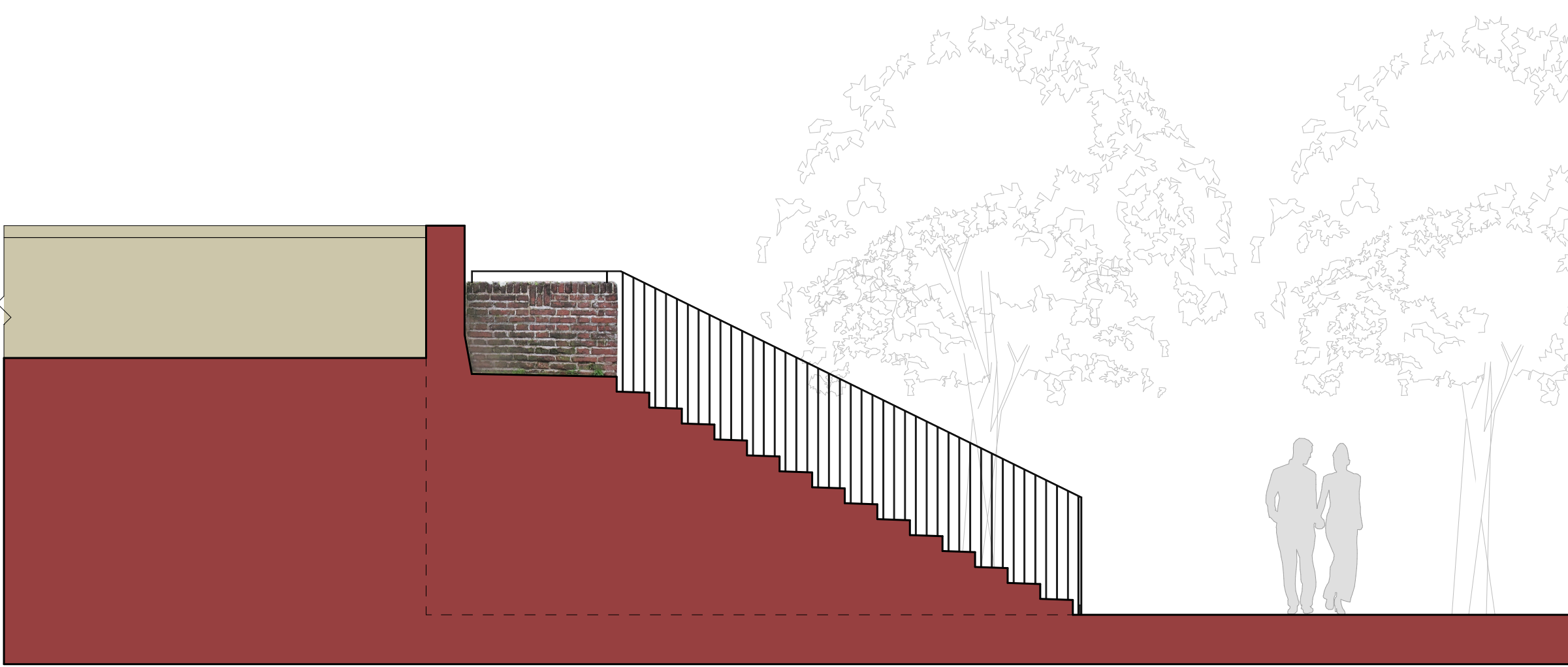
PROSPETTO DAL CAMMINAMENTO SUL NAVIGLIO PALLAVICINO



PROSPETTO SEZIONE LATO NORD



PROSPETTO SEZIONE LATO SUD



PROSPETTO SEZIONE ATTUALE DELLA SCALA SUL NAVIGLIO PALLAVICINO