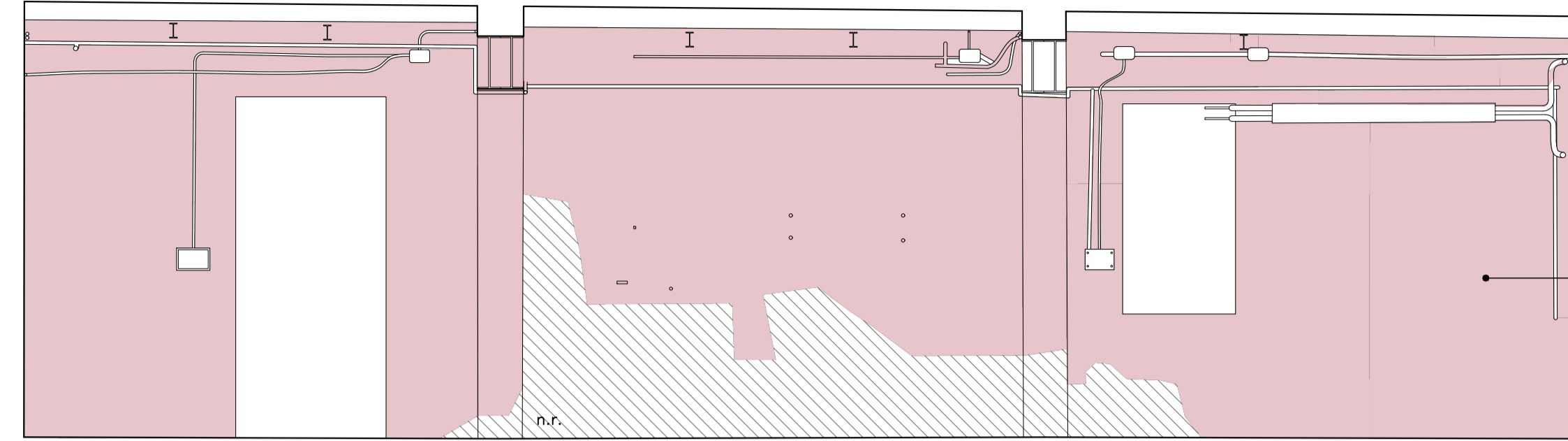
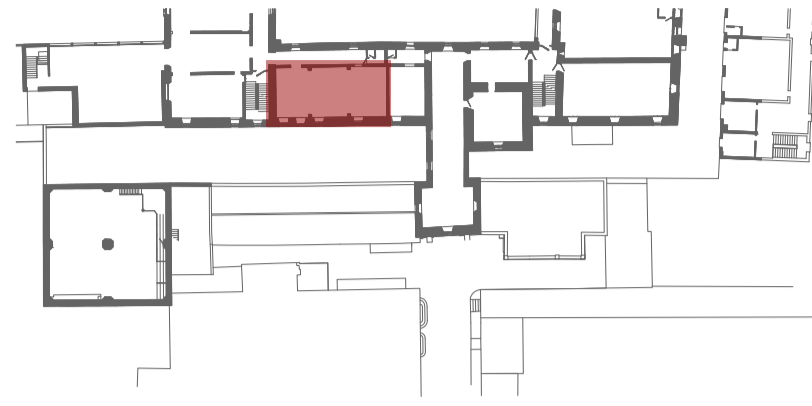
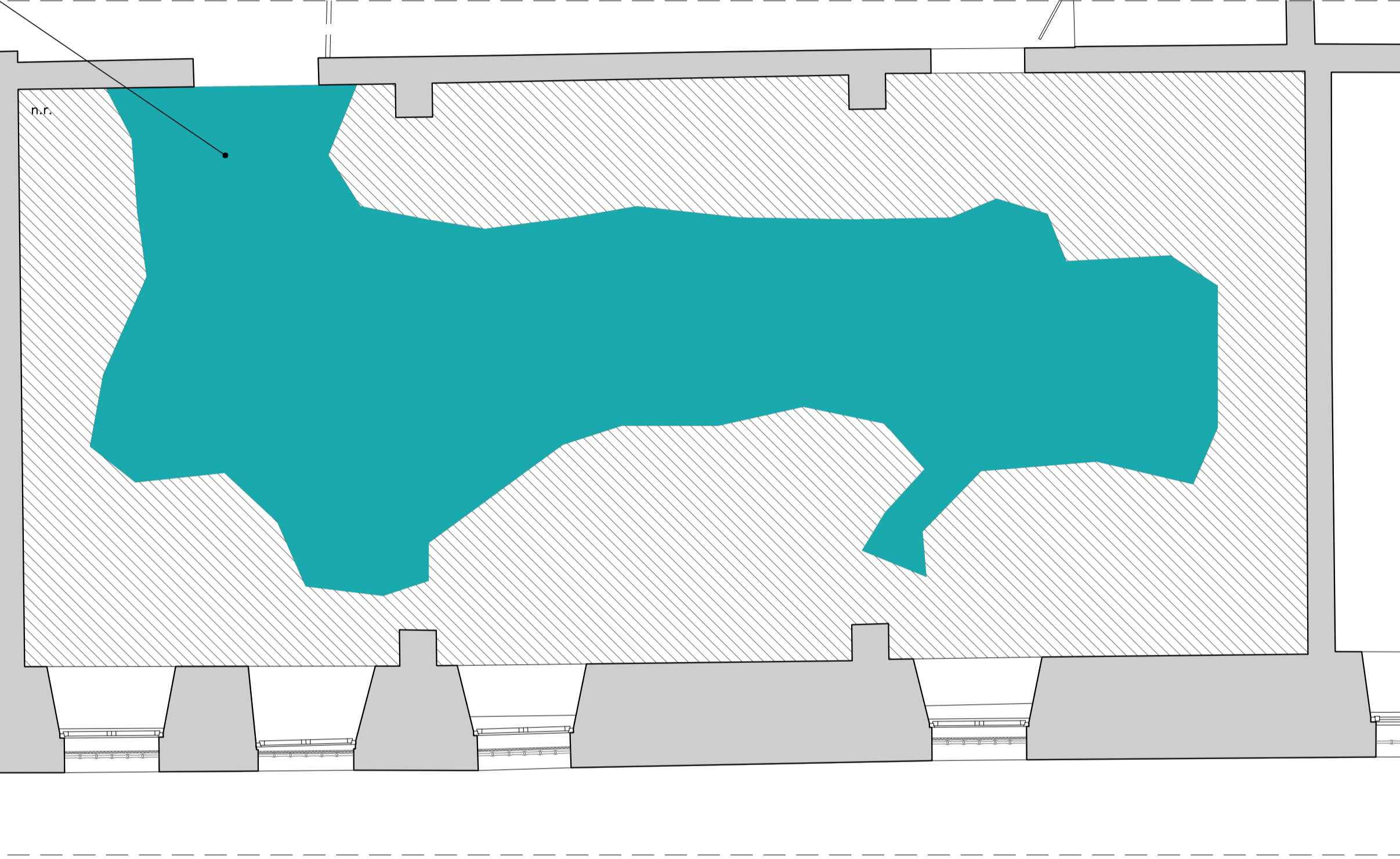


Localizzazione - piano primo

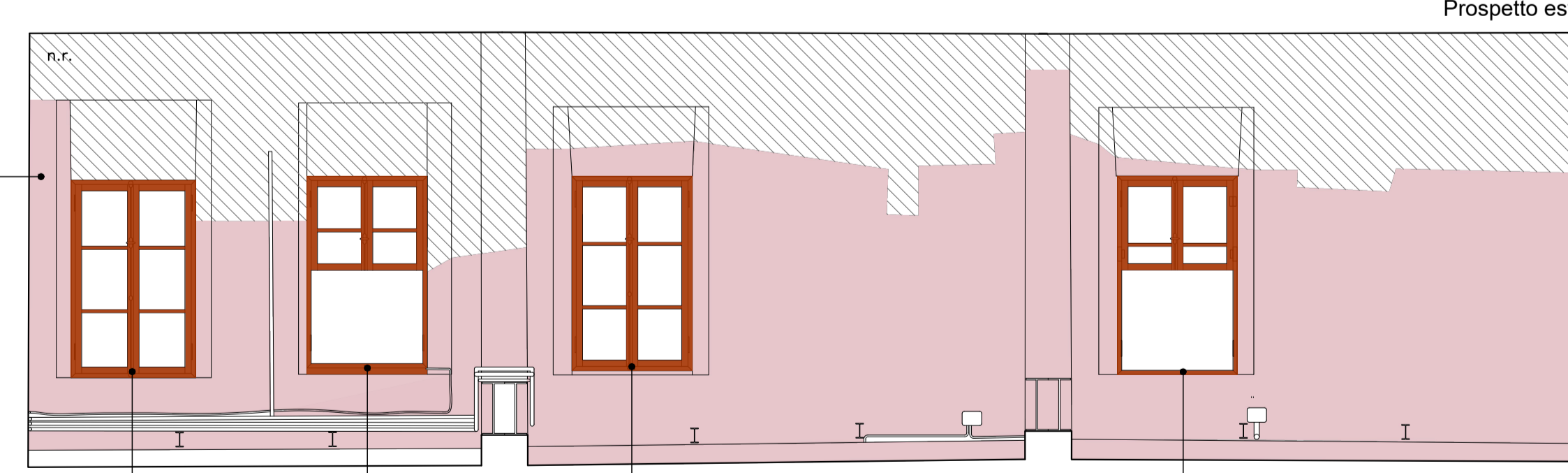


Prospetto ovest

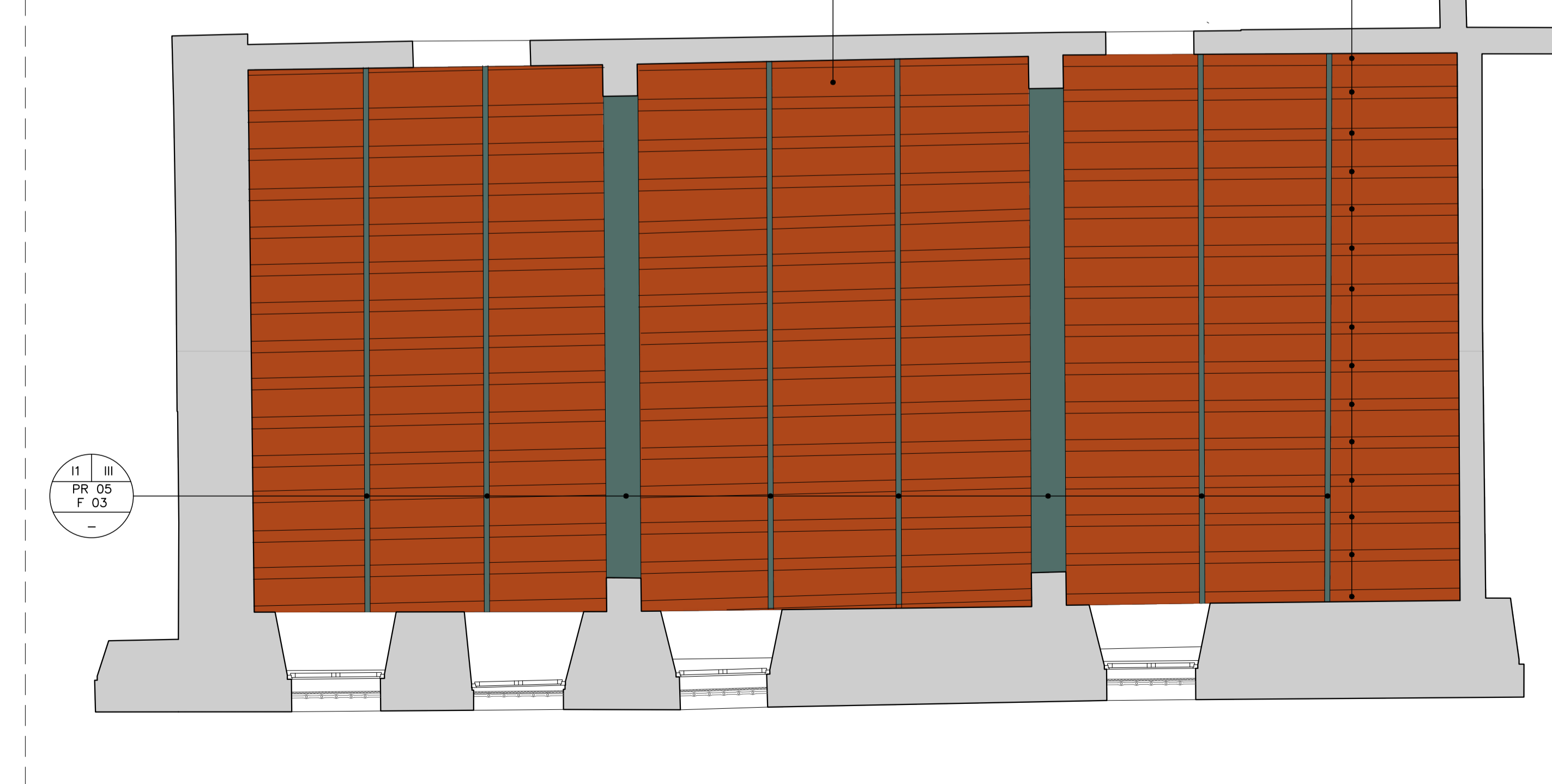


Prospetto sud

Pianta

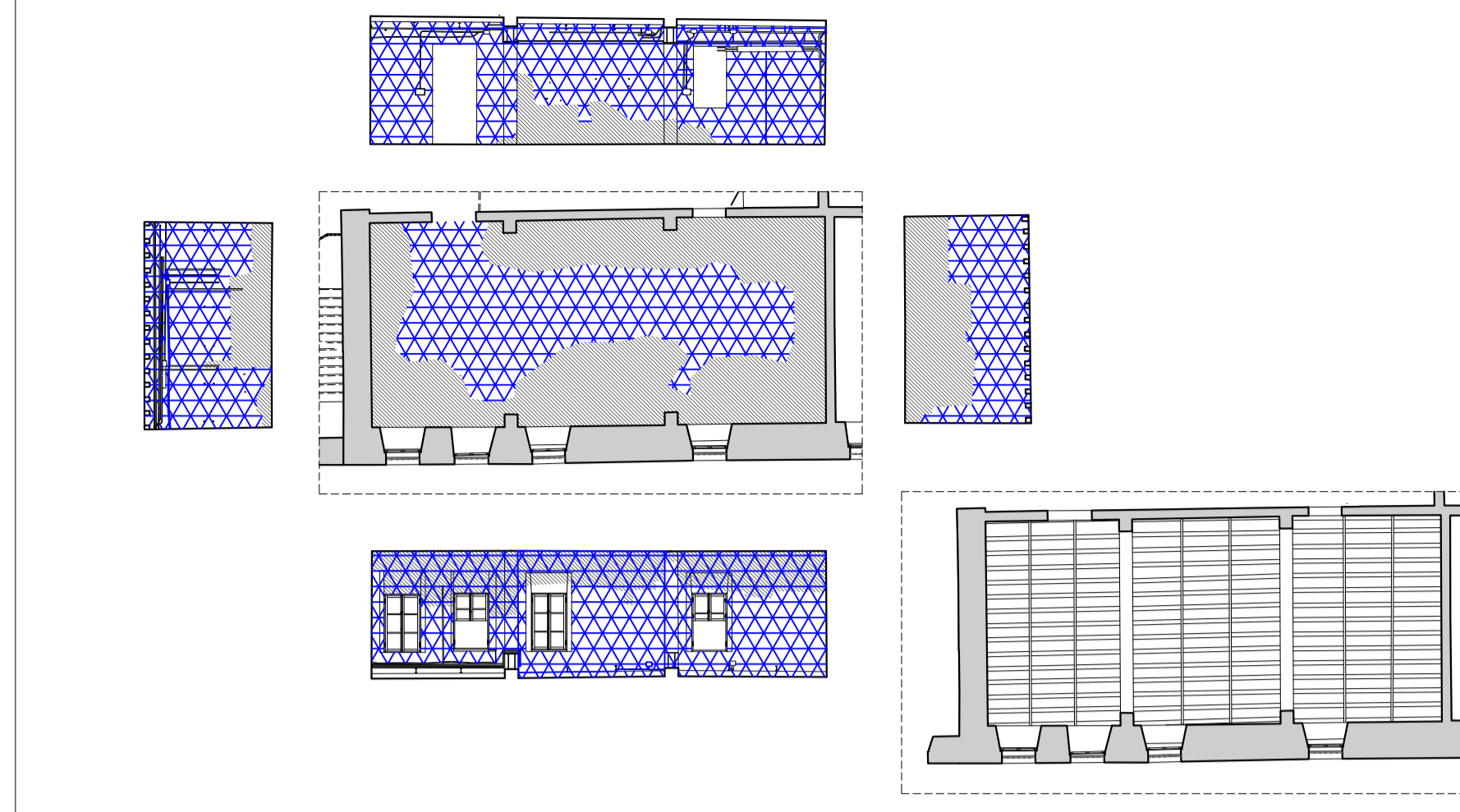


Prospetto est



Ipografia del soffitto

INDIVIDUAZIONE DEI DEGRADI ESTESI
scala 1:200



INTERVENTI	
LEGENDA	
INTERVENTI ESTESI ALLA TOTALITÀ DELL'ELEMENTO	INTERVENTI PUNTUALI SULLA ZONA INDICATA
<ul style="list-style-type: none"> b1 III Sigla identificativa dell'elemento P 01 Sigla identificativa del codice di intervento C 03/04/05 n° identificativo dell'elemento F 01 1 	<ul style="list-style-type: none"> a1 III Sigla identificativa dell'elemento P 01 Sigla identificativa del codice di intervento C 07 n° identificativo dell'elemento F 01 1

INDICE DEGLI ELEMENTI			
SIGLA	TIPO	N.	DESCRIZIONE
a1	III	-	PIETRE NATURALI PER CONTORNI - finestre e portali
a2	III	-	PIETRE NATURALI PER ELEMENTI DECORATIVI - capitelli
a3	III	-	PIETRE NATURALI PER FINITURE - pavimentazione
b1	III	-	LATERIZIO PER ELEMENTI STRUTTURALI VERTICALI - muratura
b2	III	-	LATERIZIO PER ELEMENTI ORIZZONTALI - pianellato
c1	III	-	COTTO PER ELEMENTI DECORATIVI - rivestimenti
d1	III	-	CERAMICA PER ELEMENTI DECORATIVI - rivestimenti
e1	III	-	INTONACO AFFRESCATO
e2	III	-	SUPERFICI CON FINITURA A BASE CEMENTIZIA
a3	III	-	SUPERFICI CON FINITURA A BASE DI CALCE
f1	III	-	LEGNO PER ELEMENTI STRUTTURALI ORIZZONTALI - travi
f2	III	-	LEGNO PER SERRAMENTI - finestre
g1	III	-	ALLUMINIO e VETRO PER SERRAMENTI - finestre
h1	III	-	FERRO PER ELEMENTI STRUTTURALI - catene e capochiave
h2	III	-	FERRO PER SERRAMENTI - grate e cancelli
i1	III	-	CALCESTRUZZO PER ELEMENTI STRUTTURALI ORIZZONTALI - cappe armate e solai
i1	III	-	ACCIAIO PER ELEMENTI STRUTTURALI ORIZZONTALI - travi

INTERVENTI - LEGENDA

PRELIMINARI - PR	SUPERFICI intonacate	01 - TEST STRATIGRAFICI atti ad acquisire informazioni sulla presenza di intonaci affrescati 01b - Battitura superfici intonacate (I2) per individuazione eventuali parti in distacco
	INTONACO affrescato	02 - PRECONSOLIDAMENTO DELLE PORZIONI DI INTONACO DI PREGIO, su cui la D.L. ha deciso la conservazione, in pericolo di caduta mediante la ventilatura con carta giapponese, eventualmente supportata da girze in cotone non tinte nei distacchi di dimensione e peso più consistenti, con copertonni altamente reversibili, con alcool polivinilico e cicloiodoformio da stuccare secondo la situazione 03 - RIMOZIONE IMPANTI 04 - RIMOZIONE DELLE STRATIFICAZIONI INFESTATE con biocida ed estrazione apparato radicale 04 - DEMOLIZIONE PARETI 04b - RIMOZIONE DELLE STUCCATURE INCOERENTI delle aree su cui si è appurato che non ci sia il duplo intonaco originale anche se non penetrato a fresco, manualmente per mezzo di mazzuolo e piccoli scalpelli e con ausilio di bisturi 04c - RIMOZIONE degli elementi incoerenti 04d - RIMOZIONE RIVESTIMENTI 04e - RIMOZIONE PORZIONI DI INTONACO IN DISTACCO 04f - DEMOLIZIONE SOLAI
ELEMENTI METALLICI	SERRAMENTI	05 - CONTROLLO DEGLI AGGANCI E DELLA STABILITÀ dell'elemento metallico 06 - SMONTAGGIO DI INFISSI INTERNI O ESTERNI degradati da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso e la fermata
	GENERALI	01 - PULITURA A SECCO DIFFUSA con pennelli, stracci, spazzole di saggina, scopini ed eventuale uso di aspiratori per rimozione dei depositi superficiali incoerenti 02 - RIMOZIONE DEPOSITI A UMIDO mediante lavaggio con acqua a pressione e temperatura controllata 03 - CICLO DI PULITURA tramite applicazione a pennello, a spruzzo o con impatto di prodotto biocida 04 - Rimozione degli elementi metallici non più coerenti, passivazione della superficie di quelli da mantenere 05 - SIROSSATURA DEGLI ELEMENTI con ossidazione stratificata per mezzo di spazzole in acciaio 06 - RAVVIVATURA DI SUPERFICI CEMENTIZIE da eseguirsi con idroscia, idrosabbiatrico e sabbiatrico 07 - TRATTAMENTO ANTIPARASSITARIO E FUNGHICIDA, curativo e preventivo 08 - TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI coinvolte dalla colonizzazione di licheni con l'applicazione di una soluzione a base di benzalconio cloruro data a pennello o applicata con impatti nelle aree più interessate 09 - RIMOZIONE DI SEDIMENTI parzialmente coerenti e degli strati di pitture soprastanti in altri interventi di manutenzione, con l'utilizzo di bisturi 10 - LAVAGGIO DELLA SUPERFICIE con una soluzione a base di tensioattivo anionico in acqua deossigenata e l'ausilio di spazzole con setole in setole in fibre naturali o sintetiche per la rimozione di sedimenti e dipinture mediate coerenti 11 - RIMOZIONE DELLE CROSTE NERE carbonose per mezzo della satura di impatti localizzati di poppa di cellulosa imbevuta con una soluzione in acqua deossigenata di sali basici a PH controllato 12 - RIMOZIONE DEI DEPOSITI SUPERFICIALI incoerenti (quali terriccio, polvere...) a secco con pennello e piccoli aspiratori, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti 13 - RIMOZIONE DI SCALBI E DEGLI INTONACINI stesi sopra allo strato portante per mezzo di bisturi, eventualmente nelle aree in cui gli strati sono spessi e duri con l'impiego di impatti di cellulosa in acqua deossigenata
PULITURE - P	superfici in CALCESTRUZZO	01 - INTEGRAZIONE PAVIMENTAZIONE esistente 02 - OLATURA DI PAVIMENTO: lavaggio delle superfici, applicazione di ripetute oliature con olio di lino crudo e cotto, la ceratura finale e la idrofobatura con pareti di lana o di sabbia 03 - LEVIGATURA A MACCHINA DI PAVIMENTI ESISTENTI 04 - RESTAURO ZOCCOLATURA
	elementi in LEGNO	05 - EVENTUALE SIGILLATURA DEI BORDI come da scheda allegata 06 - CONSOLIDAMENTO DEI DISTACCHI dell'intonaco del supporto murario per mezzo di iniezioni mirate di malta colloidale a base di calce desalinizzata avendo cura di sigillare i bordi dei lacerti. In alcuni casi, in accordo con l'ingegner Sabatini e la D.L., mediante chiusura con micro perni a scomparsa in vetroresina o in acciaio inox nelle sacche più impattate 07 - RISTABILIMENTO DELLA COESIONE dello strato adibito nei casi di disgregazione e polverizzazione dello stesso mediante l'applicazione di prodotti consolidanti, sia di origine organica che inorganica, testati preventivamente ed in accordo con la D.L. su supporto dei tecnici SABAP 08 - PULITURA DELLA SUPERFICIE degli intonaci affrescati per mezzo di tamponi con una soluzione a base di sali inorganici coadiuvata da bisturi 09 - Previa idrofobatura delle superfici con una soluzione a base di benzalconio cloruro al 5%, INTEGRAZIONE DELLE LACUNE in calce 10 - STUCCATURA delle crepe con un impasto a base di calce e arena di campo previa la protezione delle aree subito circostanti con cicloiodoformio
CONSERVAZIONE - C	INTONACO calce INTONACO cementiz.	10a - CONSOLIDAMENTO parti in distacco con iniezioni localizzate con malta di calce 10b - CONSOLIDAMENTO parti in distacco con iniezioni localizzate con malta cementizia 10c - INTEGRAZIONI CON MALTA CEMENTIZIA
	MURATURA	11 - RIPRESA LESIONI da eseguire con riciclate di malta rispondente alle caratteristiche di quella originale 12 - INTEGRAZIONI MURARIE PER CHIUSURA DI FORI, BRECCIE E PICCOLE LACUNE mediante ricolocatura con frammenti di laterizi e malta di calce idraulica, compresi ogni altro onere per ripristinare la compatibilità muraria 13 - RISARCITURA E STILATURA DEI GIUNTI 14 - CONSOLIDAMENTO MURATURA mediante l'impiego di addeghi perni in acciaio inox fissati con resina epossidica 15 - STUCCATURA con impasto a base di calce idraulica desalinizzata e polvere della stessa pietra
ELEMENTI IN PIETRA	INTONACO calce INTONACO cementiz.	16 - INCOLLAGGIO DI SCAGLIE di piccole dimensioni mediante l'utilizzo di resina epossidica opportunamente caricata con silice o carbonato di calcio micronizzati, applicata con spatole a foglia o iniezioni puntuali e localizzate 17 - CONSOLIDAMENTO DI ELEMENTI FRATTURATI mediante l'iniezione di addeghi perni in acciaio inox, siano essi opportunamente pesti tra le fratture e fissati con resina epossidica, avendo cura di rispettare l'integrità delle superfici limitate 18 - FORMAZIONE DI TASSELLATURE di in pietra dove le mancanze siano di ordine strutturale con elementi della stessa pietra fissati con resina epossidica. 19 - CONSOLIDAMENTO CHIMICO delle sole superfici che presentino degradi come esfolgazioni o pitling, con soluzioni a base di fosfato di ammonio e boro bicido o resina acril silicea, da valutare preliminarmente con i tecnici SABAP e la D.L., dopo la formazione di test 20 - STUCCATURA DELLE FESSURE di connessione tra i conci e delle fratture con una malta a base di calce idraulica desalinizzata e polvere dello stesso calcare
	SERRAMENTI	21 - RESTAURO E POSA SERRAMENTI ESISTENTI
SERRAMENTI CONTROSOFFITTO	SERRAMENTI	01 - FORNITURA E POSA NUOVI INFISSI
	CONTROSOFFITTO	02 - FORNITURA E POSA DI NUOVA STRUTTURA DI CONTROSOFFITTO
ELEMENTI IN LEGNO ELEMENTI IN PIETRA ELEMENTI IN METALLO	elementi in LEGNO	01 - TRATTAMENTO PROTETTIVO
	elementi in PIETRA	02 - STESURA DI UN PROTETTIVO A BASE DI SILOSSANO
SUPERFICI	elementi in METALLO	03 - STESURA DI UN PROTETTIVO A BASE DI BENZOTRIAZOLO IN OLIO DI LINO eventualmente caricato con polvere di grafite secondo le direttive della D.L.
	SUPERFICI	04a - FORMAZIONE DI INTONACO COMPLETO A BASE CALCE PER I LOCALI INTERNI 04b - FORMAZIONE DI INTONACO COMPLETO A BASE CALCE PER I LOCALI ESTERNI 05 - REALIZZAZIONE DI SGRANAMATURA consistente nella stesura di malta a base di calce idraulica naturale e inerti selezionati 06 - RITOCCO PITTORICO delle stuccature e delle piccole impagazioni situate all'interno o comunque congece alle superfici decorate con pigmenti naturali e metodo a fregato 07 - ESECUZIONE DI TINTEGGIATURA PER REVISIONE CROMATICA secondo indicazione della D.L. e dell'ente di tutela.

MATERIALI	
LEGENDA	
LAPIDEI NATURALI	LAPIDEI ARTIFICIALI
<ul style="list-style-type: none"> CALCARI TENERI (Pietra di Vicenza) MARMO (Trachite) PIETRE MISTE 	<ul style="list-style-type: none"> Laterizio Ceramica
LAPIDEI VITREI	LIGNI
<ul style="list-style-type: none"> Vetro Vetro retinato Legno IMPIANTI 	<ul style="list-style-type: none"> FERRO ALLUMINIO ACCIAIO CALCESTRUZZO

NB La suddivisione fra le tipologie lapidee è stata fatta esclusivamente attraverso una loro osservazione macroscopica.

MALTE - INTONACI	
<ul style="list-style-type: none"> I1 - INTONACO affrescato - epoca Carrarese I2 - INTONACO a base calce con tinta I3 - INTONACO a base cementizia con tirla I4 - INTONACO con tinta acrilica 	<ul style="list-style-type: none"> M1 - STUCCATURE e rappezzi cementizi M2 - MALTA a base calce M3 - MALTA a base cementizia

DEGRADI

LEGENDA	
FESSURAZIONI	COMPOSITI
<ul style="list-style-type: none"> ORIZZONTALE VERTICALE DIAGONALE IRREGOLARE 	<ul style="list-style-type: none"> ARMATURA IN FIBRA ARMATURA IN ACCIAIO ARMATURA IN ALLUMINIO ARMATURA IN CARBONIO
DEGRADI PUNTUALI	DIFUSI
<ul style="list-style-type: none"> ALTERAZIONE CROMATICA ALTERAZIONE STRUTTURALE ALTERAZIONE MECCANICA ALTERAZIONE FISICA ALTERAZIONE CHIMICA ALTERAZIONE BIOLOGICA ALTERAZIONE MECCANICA ALTERAZIONE FISICA ALTERAZIONE CHIMICA ALTERAZIONE BIOLOGICA 	<ul style="list-style-type: none"> DEGRADO SUPERFICIALE DEGRADO STRUTTURALE DEGRADO MECCANICO DEGRADO FISICO DEGRADO CHIMICO DEGRADO BIOLOGICO DEGRADO MECCANICO DEGRADO FISICO DEGRADO CHIMICO DEGRADO BIOLOGICO

DEMOLIZIONE

Comune di Padova
 Settore Lavori Pubblici
 Ufficio Edilizia Monumentale

PROGETTO ESECUTIVO - STRALCIO 1
PADOVA CELESTE PARCO DELLE MURA E DELLE ACQUE
RESTAURO DELL'ALA EST DEL CASTELLO
CARRARESI (LLPP EDP 2021/053)

Progettisti coordinamento e progettazione generale: GALEAZZO ARCHITETTI ASSOCIATI via F. E. Botto n. 1 - 35138 Padova - 049 656427 architettopadova@galearc.it	CUP H96L20001530008 LLPP EDP 2021/053	N° Progetto APPR_00 Name file SCL 21 Data Novembre 2023
progettazione strutturale: FACCIO ENGINEERING SRL via Altichiero n. 18 - 35133 Padova - 049 864700 posta@faccioengineering.com	Elaborato	Rilievo materico, del degrado e interventi di conservazione - vano 01.09
progettazione impiantistica: TFE INGEGNERIA SRL via Friuli Venezia Giulia n. 8 - 36030 Pianiga (VI) - 041 5101542 amministrazione@tfengineering.it	Scala 1:50	Rup Domenico Lo Bosco
coordinamento sicurezza e prevenzione incendi: ESSETTESSE INGEGNERIA SRL via F. Brancati n. 20 - 35138 Padova - 049 8098237 amministrazione.ingegneri@essettesse.it	Capo Settore Matteo Banfi	
Restauratore Beni Culturali: ADRIANO CINCOTTO Cernusco 2008 - 30121 Venezia - 041 2750677 cincottorestauro@gmail.com		
Esperto aspetti energetici e ambientali: ING. MARCO SORANZO via Trionfante n. 18 - 35030 Selvazionara Dentro (PD) - 348 3109523 ing.mcoran@protonmail.com		
Geologo: DOTT. GEOL. PAOLO CORNALE Strada di Costabissara n. 17 - 36100 Vicenza (VI) - 348 3979406 paolo.cornale@gmail.com		