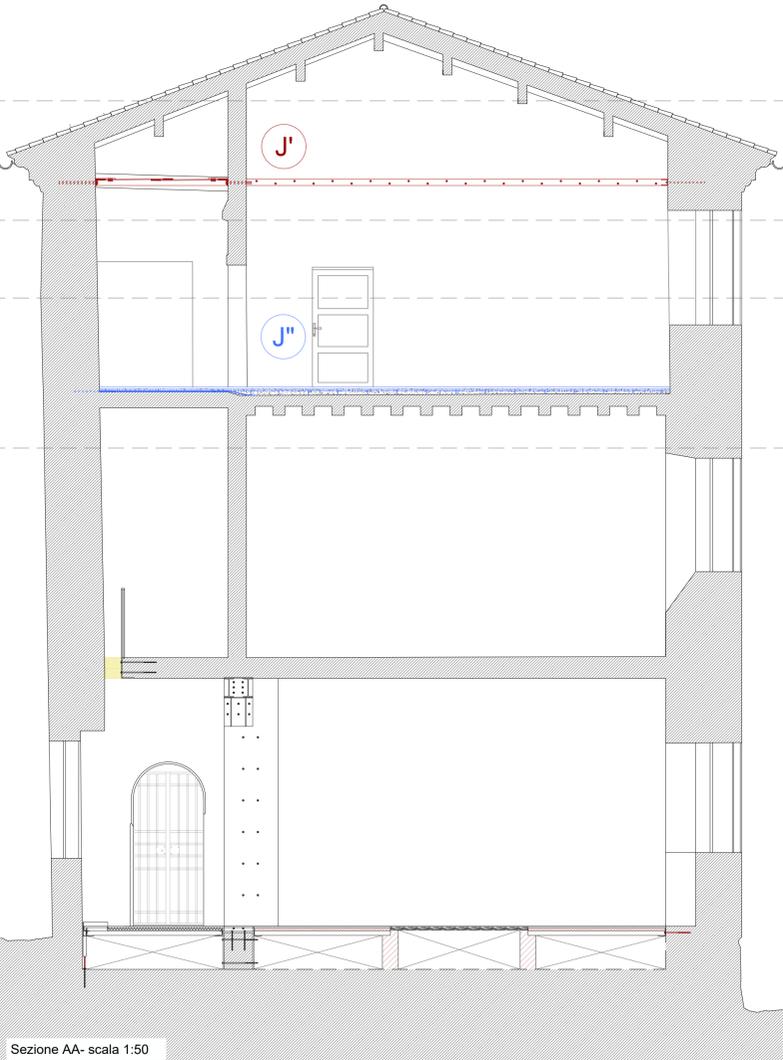
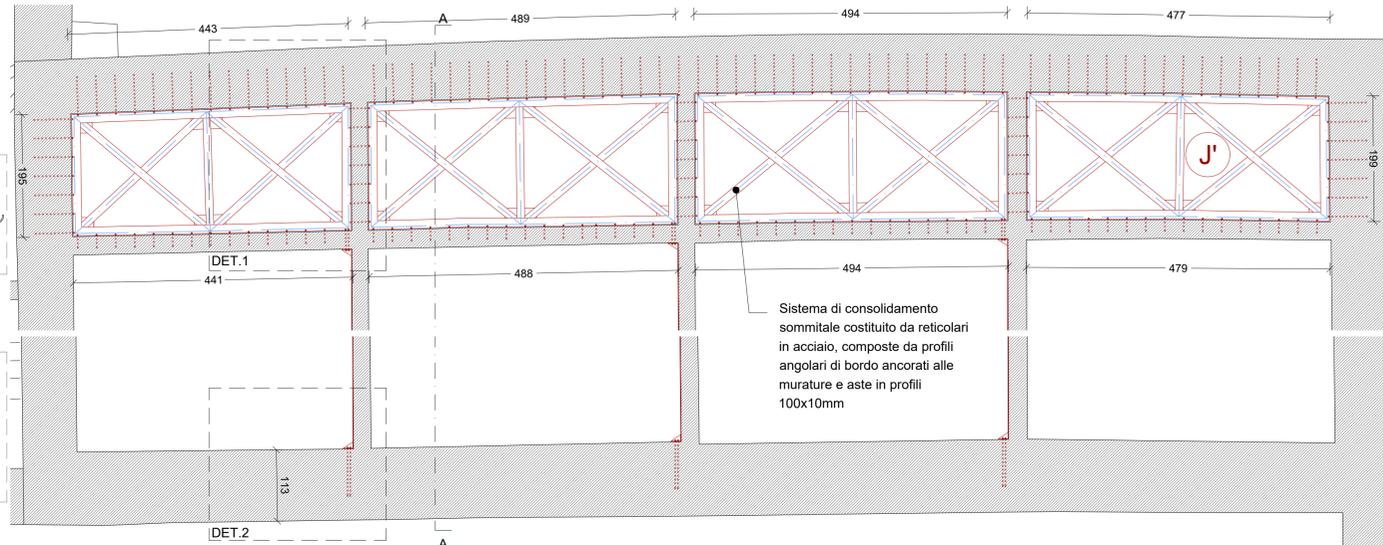


Sezione - Scala 1:50



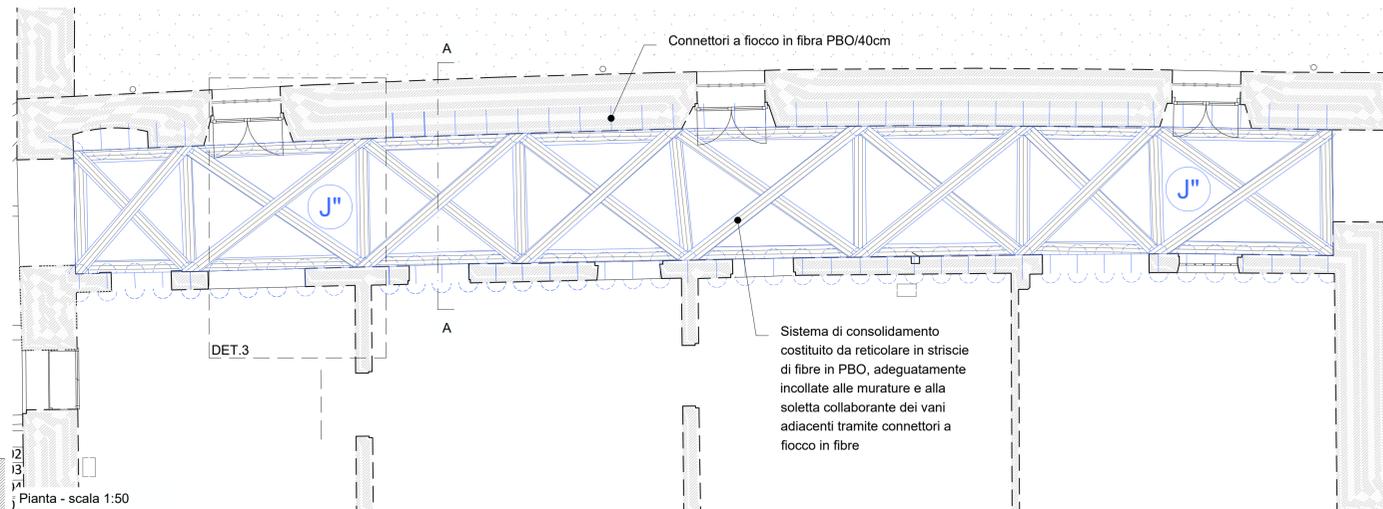
Sezione AA - scala 1:50

Intervento J' - Reticolare a soffitto per consolidamento e irrigidimento della struttura e il contenimento del prospetto in fuoriplombo

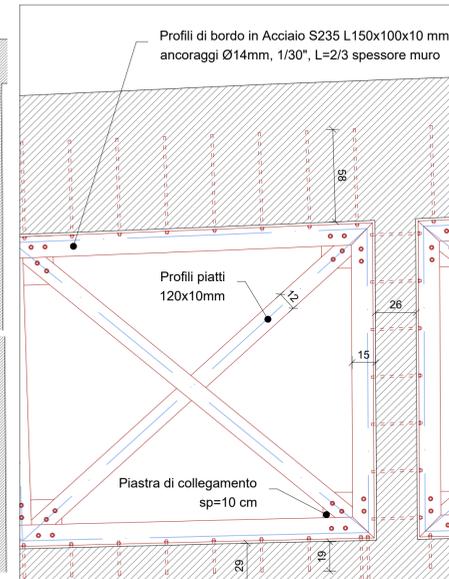


Pianta - scala 1:50

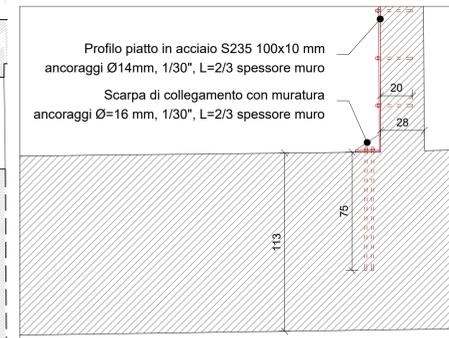
Intervento J'' - Rinforzo del solaio tramite l'applicazione di fibre di PBO, per il consolidamento della struttura e il contenimento del prospetto in fuoriplombo



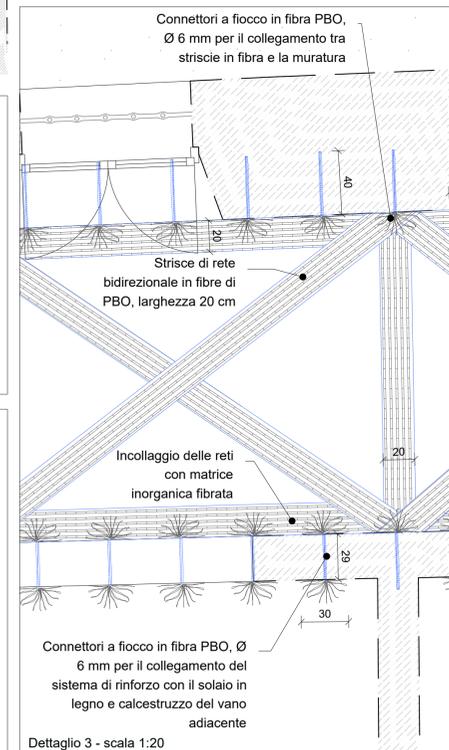
Pianta - scala 1:50



Dettaglio 1 - scala 1:20

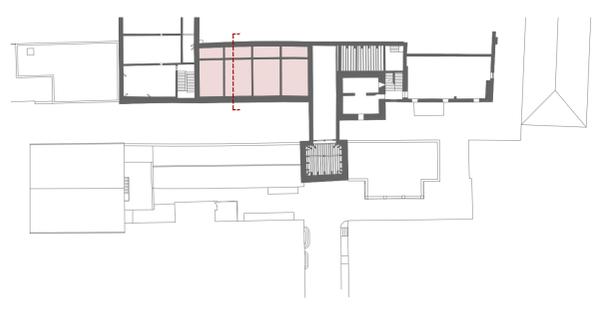


Dettaglio 2 - scala 1:20



Dettaglio 3 - scala 1:20

Castello dei Carraresi, Ala est, piano secondo



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

ACCIAIO PER CARPENTERIA		Fibra di PBO	
CARPENTERIA METALLICA acciaio S 235 JR		materiale fibre di poliparafenilenzobenzosaxolo	
GIUNZIONI BULLONATE acciaio CL 10.9		tipologia rete bidirezionale	
ACCIAIO-ACCIAIO acciaio CL 10.9		peso 22 g/m ² in ordito e 22 g/m ² in trama	
GIUNZIONI BULLONATE acciaio CL 10.9		resistenza a compressione 2,16 GPa	
ACCIAIO-LEGNO acciaio 1° classe - per giunti testa a testa		allungamento a rottura 2,5%	
		modulo elastico 280 GPa	
		spessore 0,014 mm	

ACCIAIO S235 JR		MATRICE INORGANICA	
massa 7800 kg/m ³		massa volumica malta fresca ca. 1700 kg/m ³	
Tensione di snervamento 235 N/mm ²		granulometria max. 0,3 mm	
Tensione di rottura 360 N/mm ²		acqua d'impasto 20 - 22 %	
modulo di elasticità 210000 N/mm ²		resistenza a compressione 2,20 GPa	
		reazione a fuoco A1	
		modulo elastico 2,7,5 GPa	
		resa circa 10,4 kg/m ²	

COLLEGAMENTI BULLONATI		CONNETTORI A FIOCCO	
diagonali classe bulloni classe vite classe dado		diametro nominale 3 mm	
BULLONI NORMALI 4,6 4,6 4		diametro del foro 2,4 mm	
BULLONI AD ALTA RESISTENZA 8,8 8,8 8		sezione trasversale resistente 8,40 mm ²	
		resistenza a trazione 2413 MPa	
		deformazione a rottura 2,16%	
		modulo elastico 198 GPa	
		forza di estrazione 12,7 kN	
		lunghezza minima ancoraggio 150 mm	

MALTA NHL	
aspetto polvere nocciola chiaro	
granulometria 5,160 micron	
acqua d'impasto 32 - 34 %	
resistenza a compressione > 15 MPa	
aspetto dell'impasto fluido	
reazione a fuoco A1	
modulo elastico 2,15 GPa	
resa circa 1,50 kg/dm ²	

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 P. E. Botto n.1 - 35138 Padova - 049 655427
architetti@gaiezzoassociati.it

progettazione strutturale:
FACCIO ENGINEERING SRL
via Auduberto n.18 - 35133 Padova - 049 8647020
postafaccioengineering.com

progettazione impiantistica:
TFE INGEGNERIA SRL
via Friuli Venezia Giulia n.8 - 30030 Pianiga (VE) - 041 5101542
amministrazione@tfengineering.it

coordinamento sicurezza e prevenzione incendi:
ESSETIESSE INGEGNERIA SRL
via P. Bronzetti n.30 - 35138 Padova - 049 8808237
amministrazione.ingegneria@essetiesse.it

Restauratore Beni Culturali:
ADRIANO CINCOTTO
Cannareggio 2588 - 30121 Venezia - 041 2750077
cincotto@restauratori.com

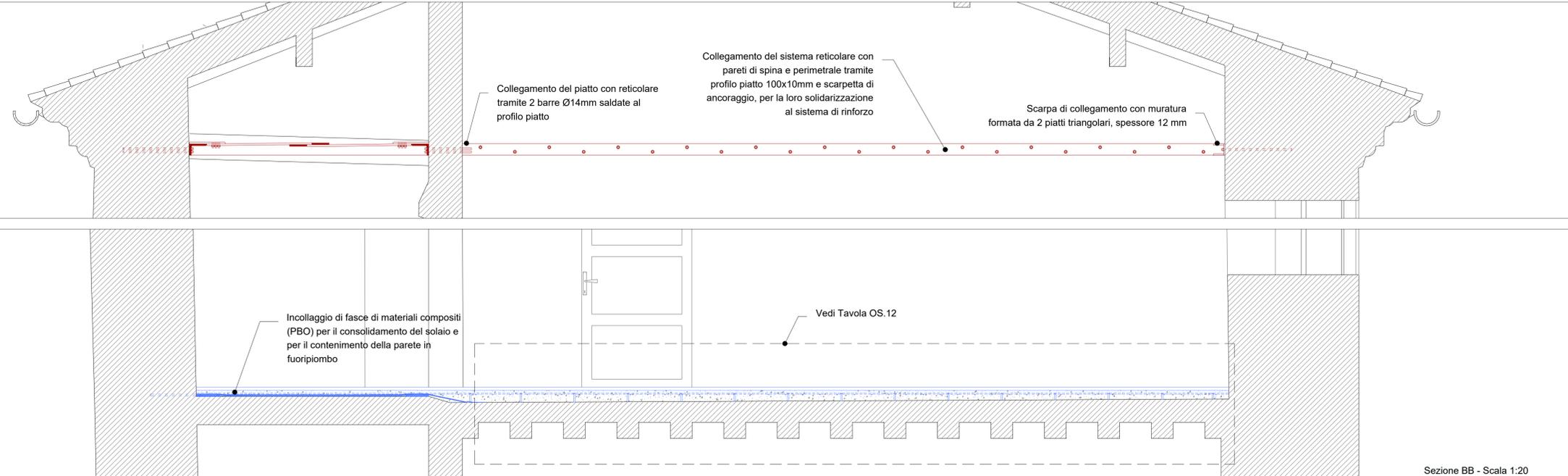
Esperto aspetti energetici e ambientali:
ING. MARCO SORANZO
via Tiribollo n.16 - 35030 SelvaZZano Dentro (PD) - 348 3109523
ing.soranzo@gmail.com

Geologo:
DOTT. GEOL. PAOLO CORNALE
Strada di Costabissara n.17 - 36100 Vicenza (VI) - 348 3979406
paolo.cornale55@gmail.com

CUP H96J20001530008	N° Progetto APPR_00
LLPP EDP 2021/053	Nome file OS_08
	Data Novembre 2023

Elaborato	
Opere Strutturali	
Intervento J - piano secondo	
Scala 1:50, 1:20	

Rup Domenico Lo Bosco	Capo Settore Matteo Banfi
--------------------------	------------------------------



Sezione BB - Scala 1:20