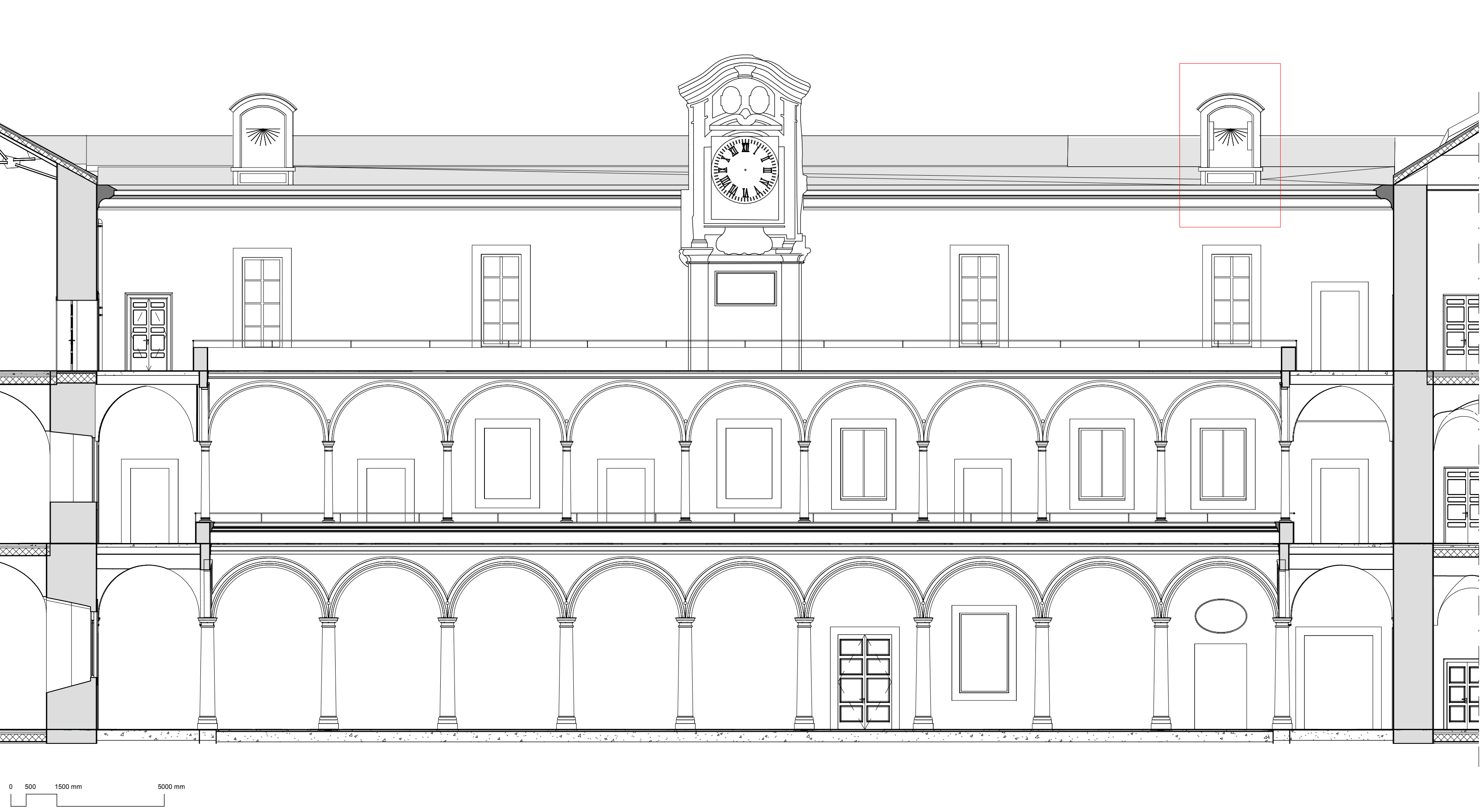


STATO DI FATTO\_PROSPETTO NORD \_Scala 1:100

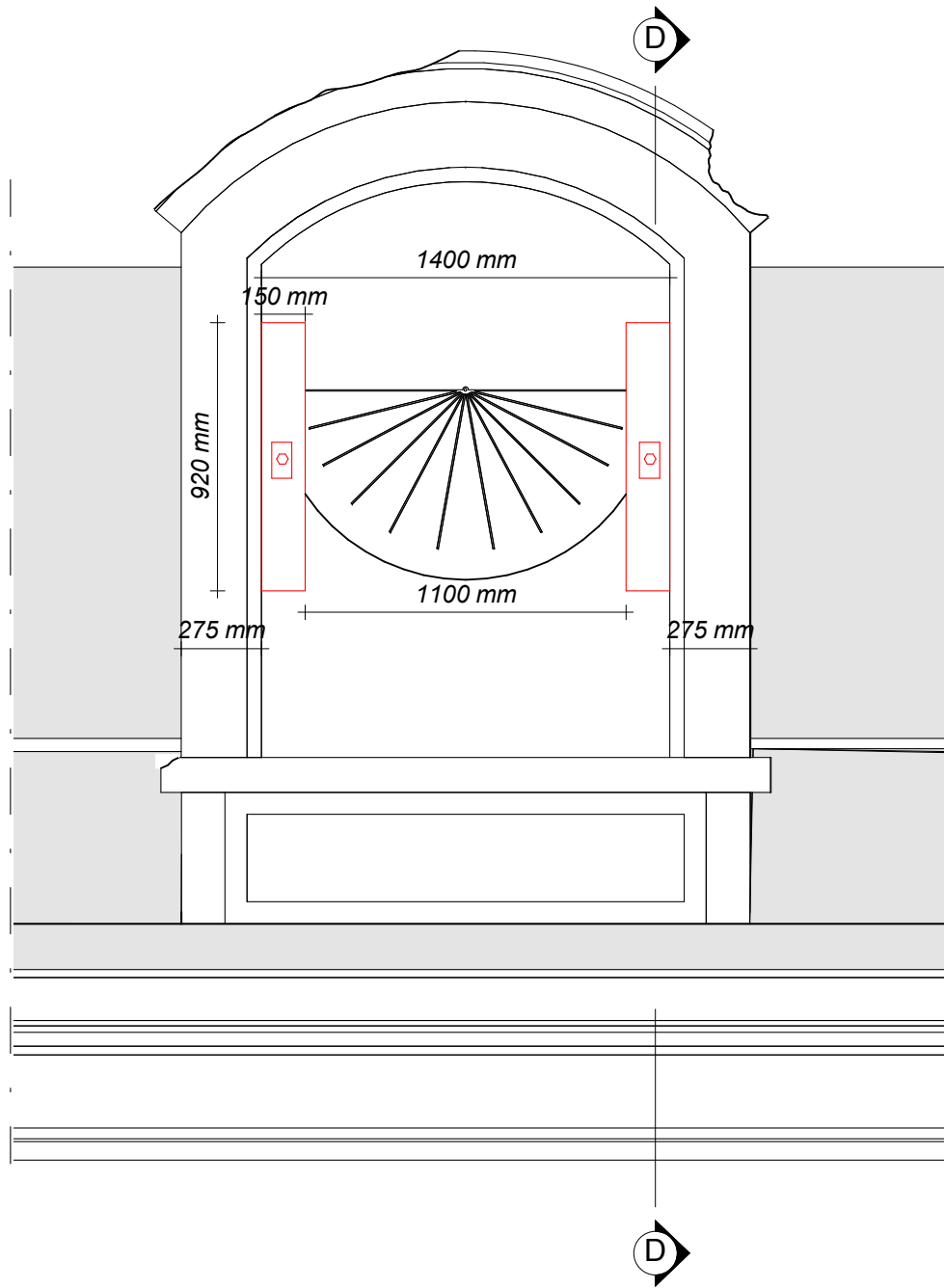


RILIEVO FOTOGRAFICO

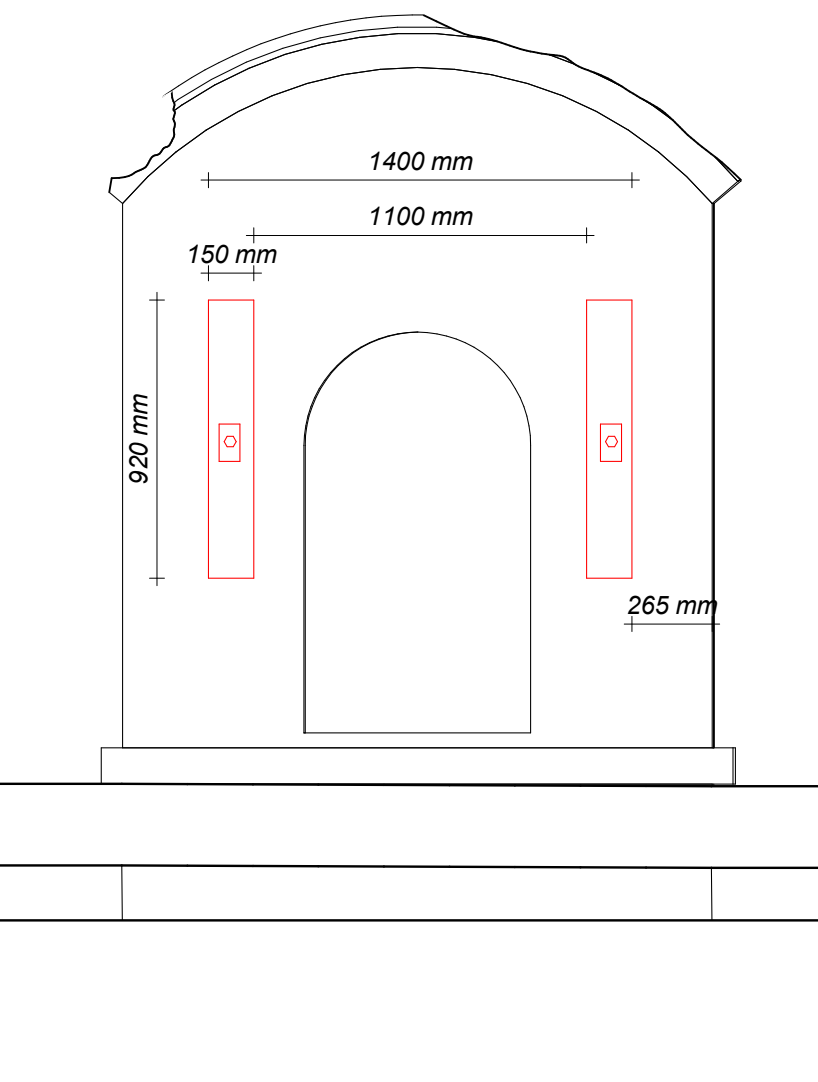


INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DELLA MERIDIANA \_Scala di riferimento 1:25

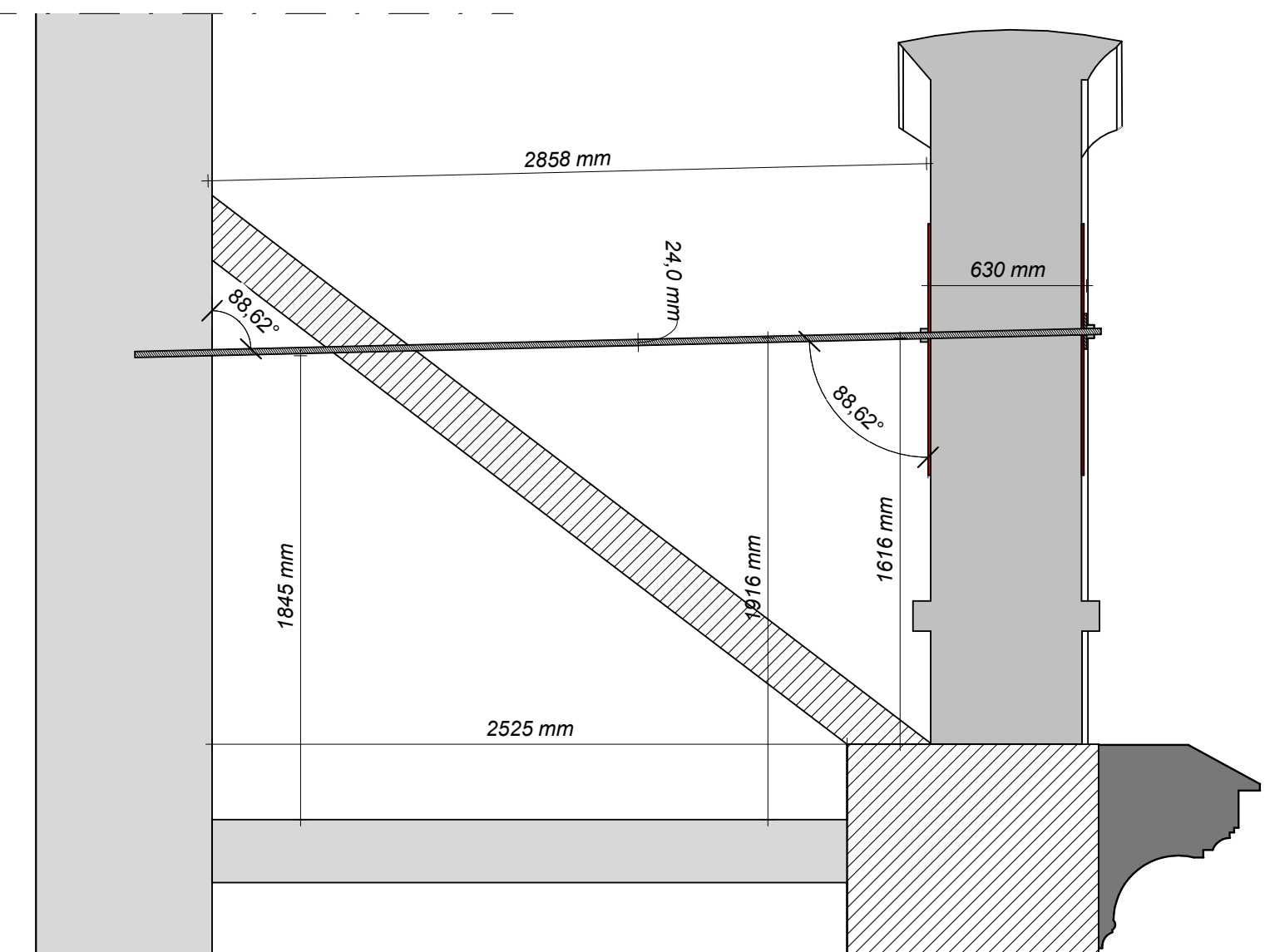
STATO di FATTO\_Prospetto



STATO di FATTO\_Vista posteriore

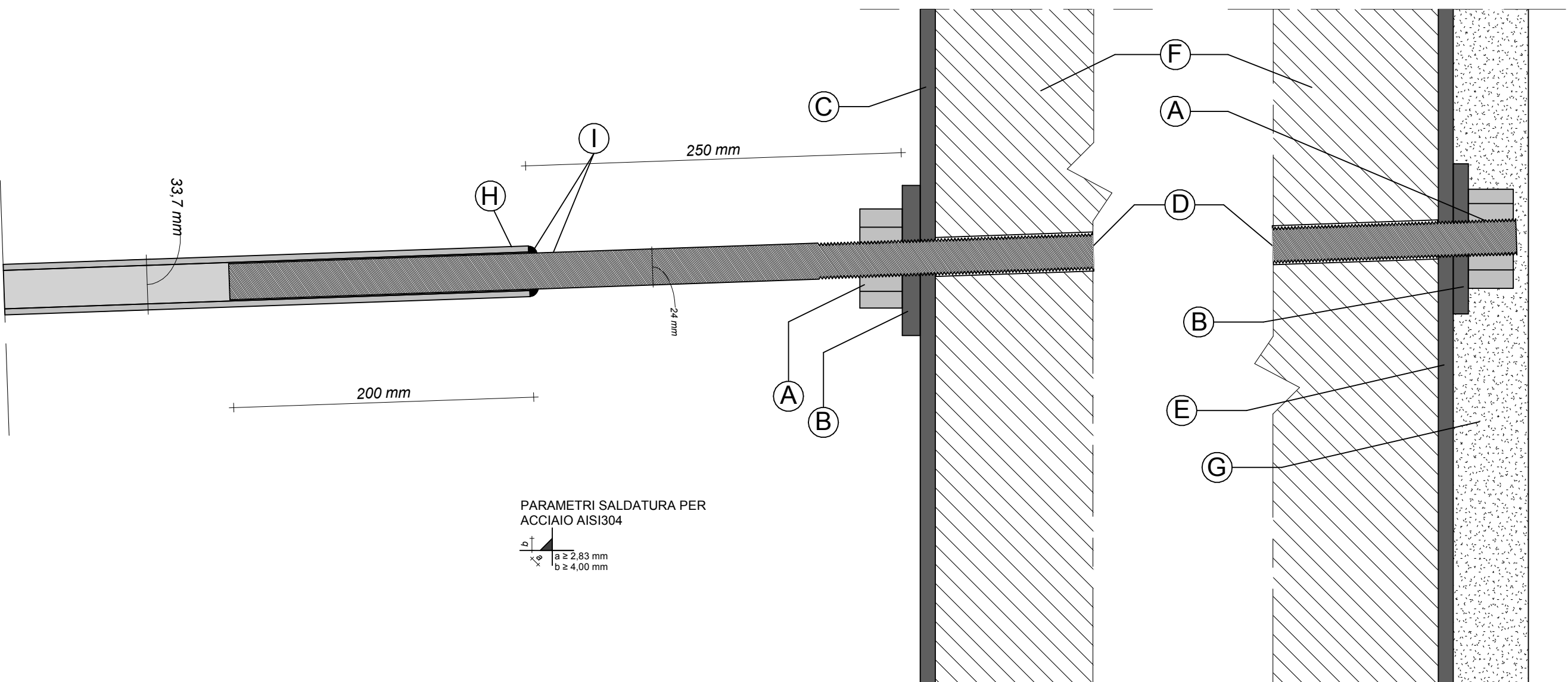


STATO di FATTO\_Sezione DD



DETTAGLI INTERVENTO \_Scala di riferimento 1:3

DETTAGLIO A \_ Ancoraggio Meridiana \_Scala 1:3



FORATURA PROFILO UPN \_ Scala 1:2

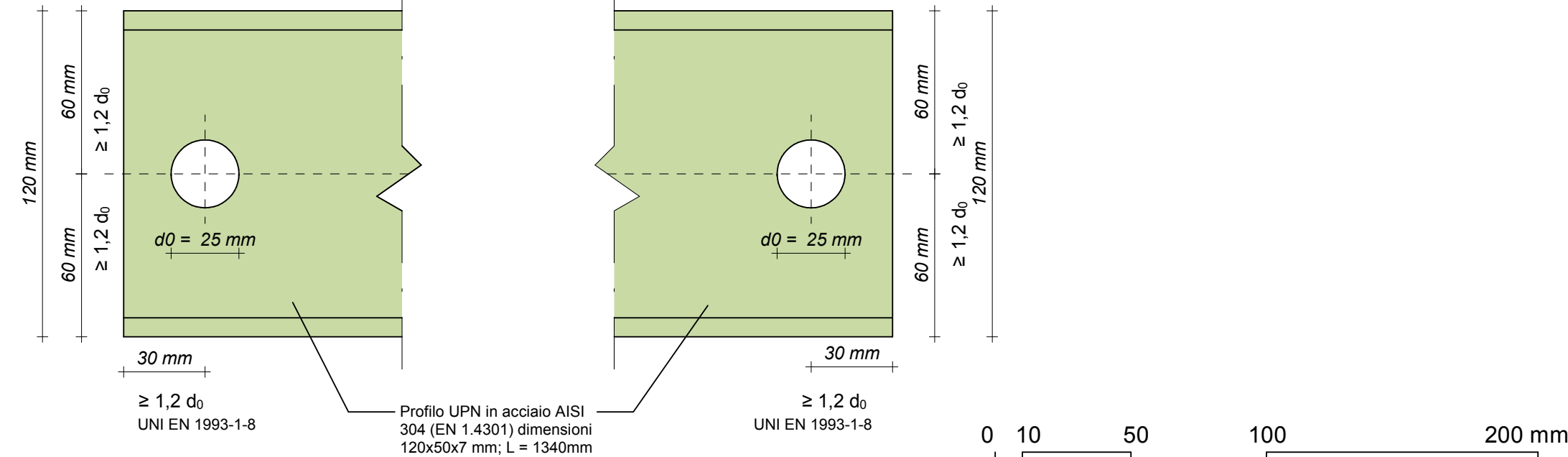
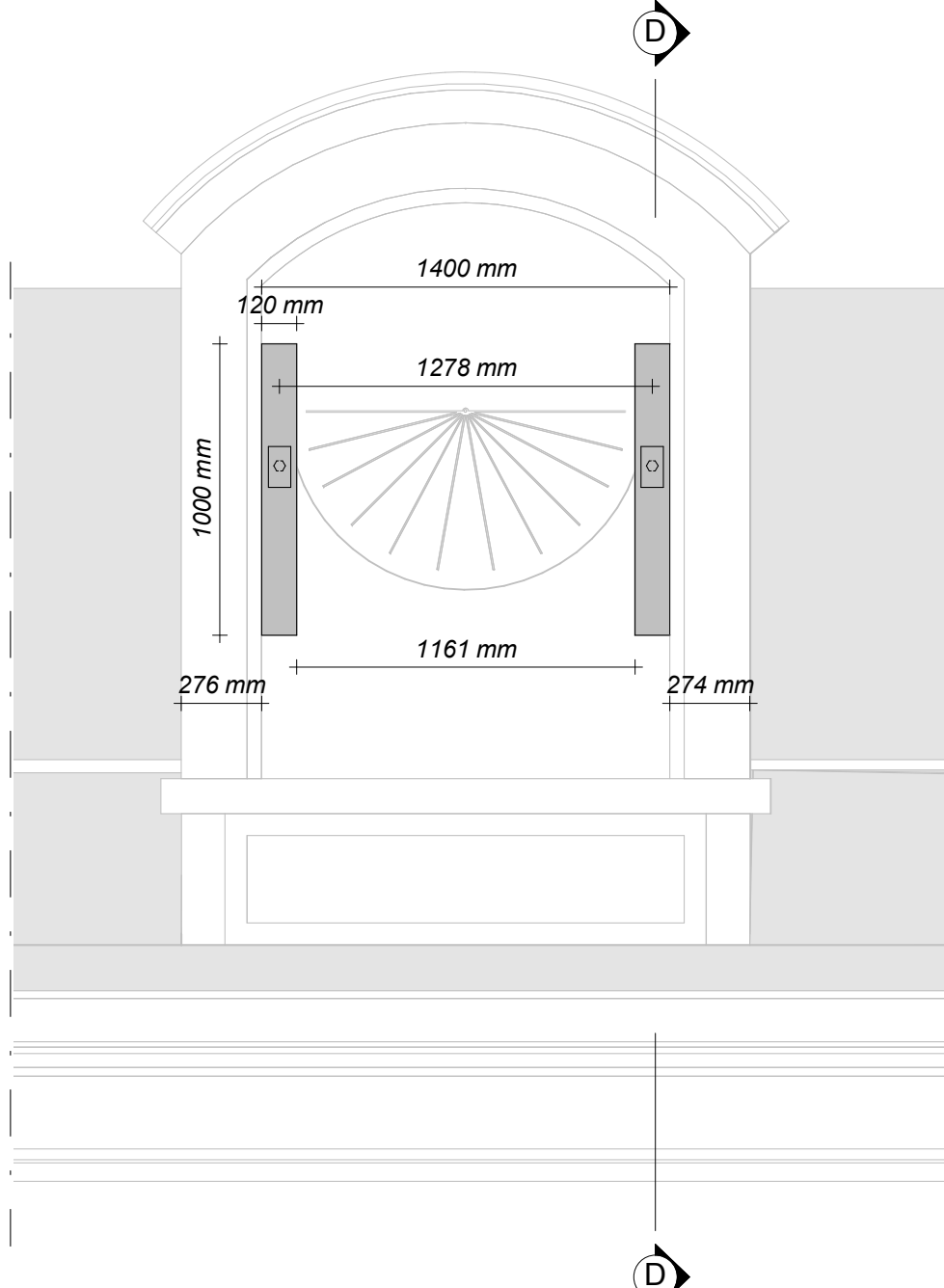


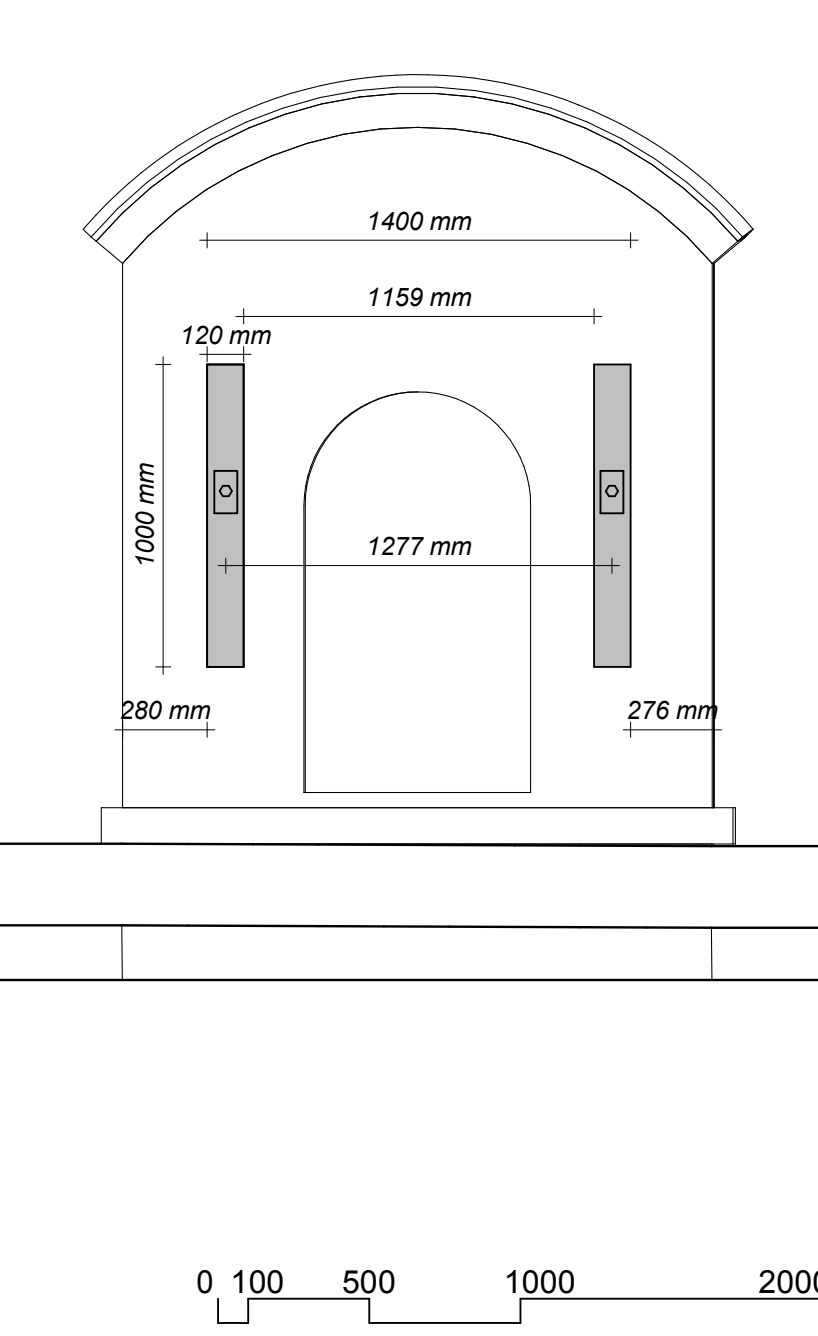
Tabella materiali

A	Dado in acciaio AISI 304 (EN 1.4301) categoria 8.8
B	Cuneo in acciaio AISI 304 (EN 1.4301)
C	Piastra in acciaio AISI 304 (EN 1.4301) dimensioni 120x7 mm
D	Barra piena in acciaio AISI 304 (EN 1.4301) D = 24mm
E	Profilo UPN in acciaio AISI 304 (EN 1.4301) dimensioni 120x50x7 mm
F	Muratura esistente
G	Materiale per ripristino intonaco, tipo calce NH5
H	Tubolare in acciaio AISI 304 (EN 1.4301) D. Esterno 33.7 mm, Spessore 4 mm, L = 2348 mm
I	Saldature per acciaio AISI 304 (EN 1.4301)
L	Barra piena in acciaio AISI 304 (EN 1.4301) D = 20mm
M	Tubolare in acciaio AISI 304 (EN 1.4301) D esterno 42.4mm, Spessore 4mm, L = 200 mm
N	Piastra in acciaio AISI 304 (EN 1.4301) 100x50x10 mm
O	Dado in acciaio A4 inox AISI 316 per serraggio del fronte
P	Piastra in acciaio AISI 304 (EN 1.4301) 600x120x8 mm

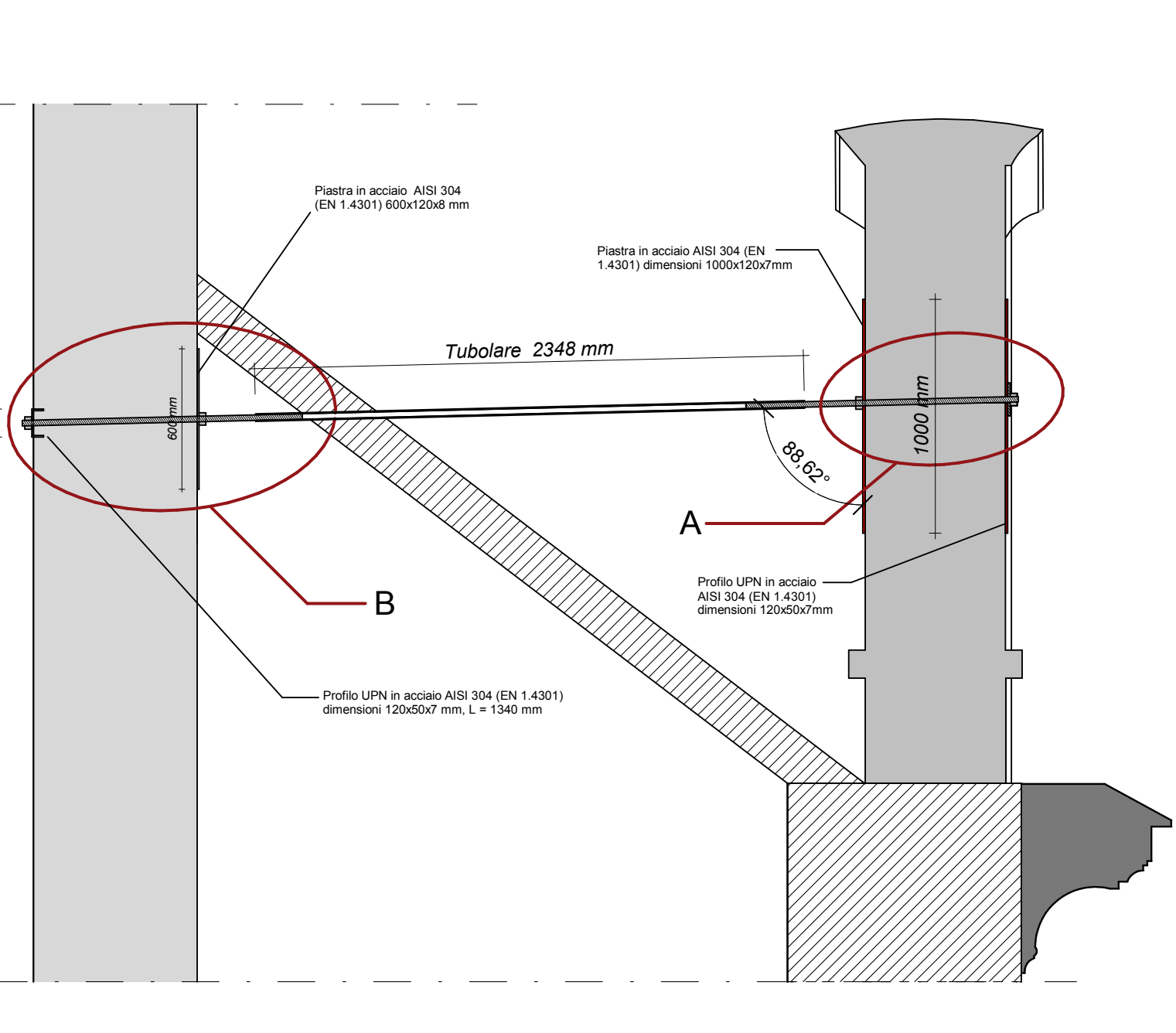
PROGETTO\_Prospetto - Intervento



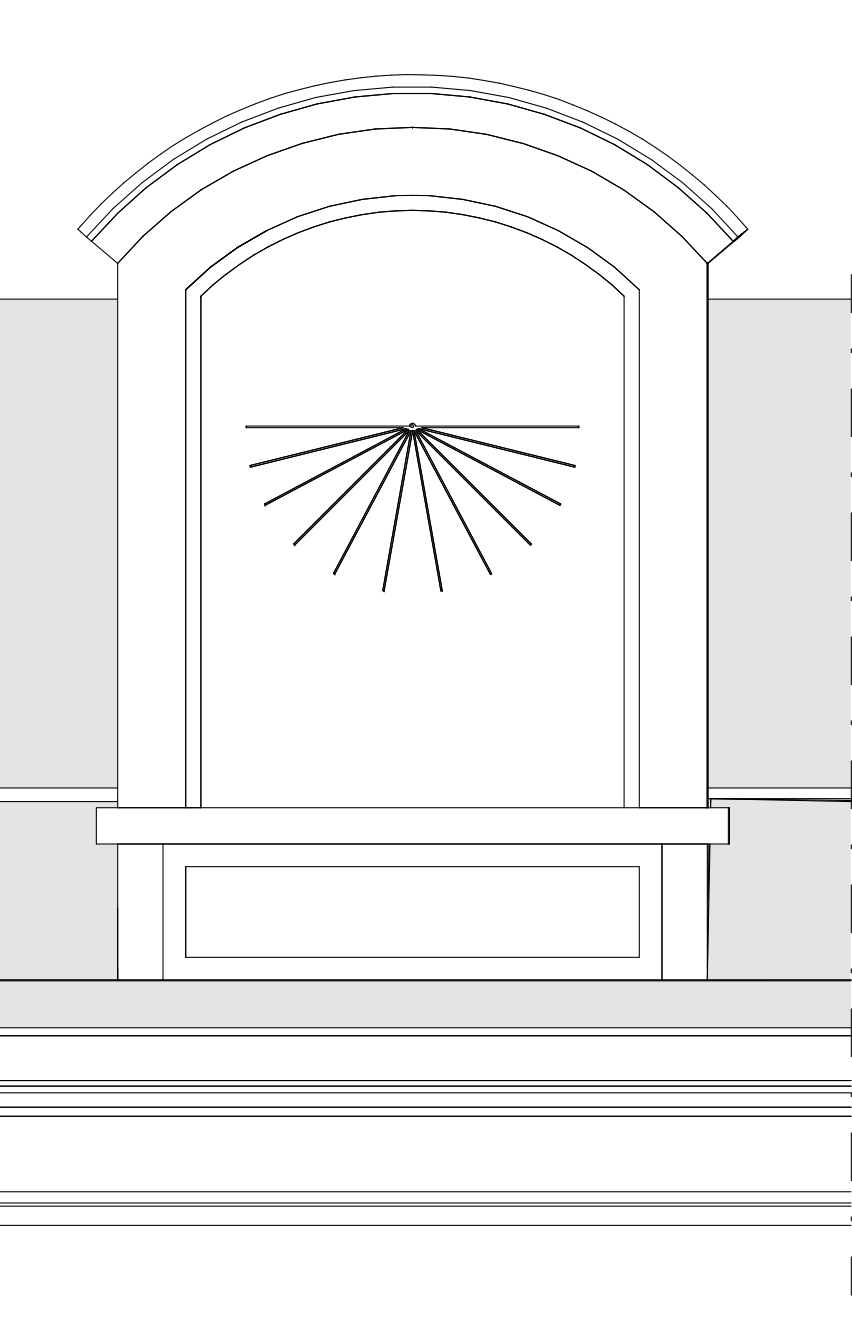
PROGETTO\_Vista posteriore - Intervento



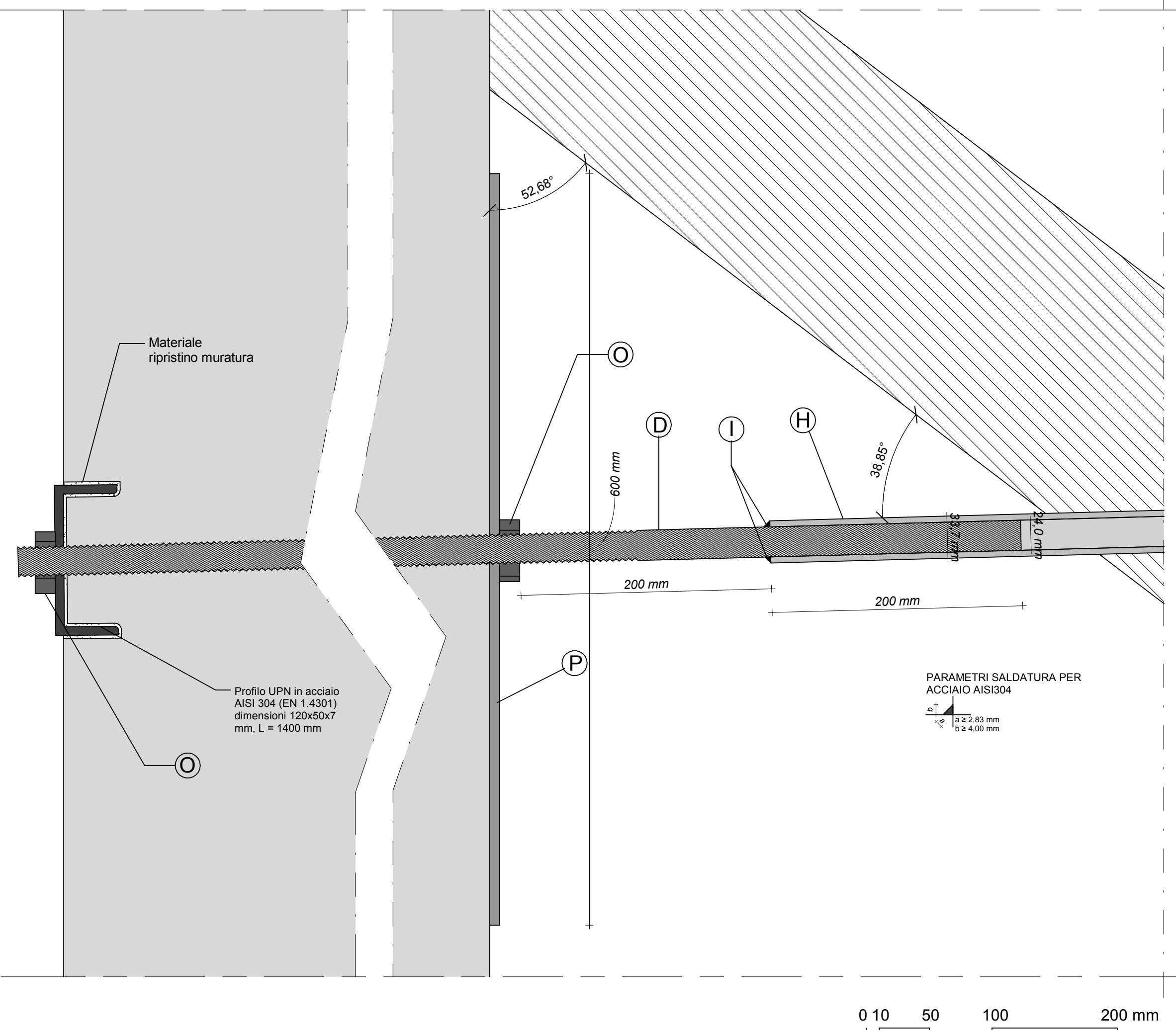
PROGETTO\_Sezione DD su uno dei due tiranti



PROGETTO\_Prospetto intervento concluso



DETTAGLIO B \_ Ancoraggio Meridiana \_Scala 1:3



PROPRIETA' MECCANICHE DEI MATERIALI

Bullone/Dado acciaio resistenza 8.8 conforme d >16 mm alla norma EN ISO 898-1:2013

Carico unitario di rottura Rm	nom 800 MPa min 550 MPa
Carico unitario di snervamento Rm	nom 640 MPa min 660 MPa
Allungamento dopo rottura	min 12 A%
Strizione	52 Z %
Durezza Vickers	min 255 HV max 335 HV
Durezza Brinell	min 242 HB max 318 HB
Durezza Rockwell	min 23 max 34
Stress sotto carico di prova, Sp <sup>1</sup>	nom 800 MPa

Acciaio tipo EN 1.4301 (AISI 304)

Modulo di elasticità longitudinale	E = 205000 N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente di Poisson	ν = 0.30
Peso unità di volume	ρ = 7900 Kg/m <sup>3</sup>
Coefficiente di dilatazione termica	α = 16 · 10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>
Tensione caratteristica di snervamento	R <sub>eL2</sub> ≥ 230 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a rottura	f <sub>k</sub> ≥ 515 N/mm <sup>2</sup>

Materiale d'apporto per saldature Acciaio AISI 304 - EN 1.4301

Tensione caratteristica di snervamento	R <sub>eL2</sub> ≥ 430 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a rottura	f <sub>k</sub> ≥ 500 N/mm <sup>2</sup>
Deformazione	A5 = 40%
Classificazione	AWS A5.4



Interventi di riparazione su alcune strutture del  
**Complesso Monumentale di San Lorenzo ad Septimum in Aversa**  
Università della Campania "Luigi Vanvitelli"  
Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale

Consulenza scientifica  
Prof. Ing. Giuseppe FAELLA

Prof. Arch. Carmine GAMBARDILLA  
UNESCO CHAIR on LANDSCAPE  
CULTURAL HERITAGE and TERRITORIAL GOVERNANCE

Collaboratori:  
Arch. Giovanni BELLO  
Arch. Giuliana CIERCHIELLO  
Arch. Alessandro CIAMERONE  
Ing. Vincenzo FERRARO  
Arch. Rosario PARENTE  
GIS\_Analyst Dario MARTIMUCCI

Messa in sicurezza meridiana destra