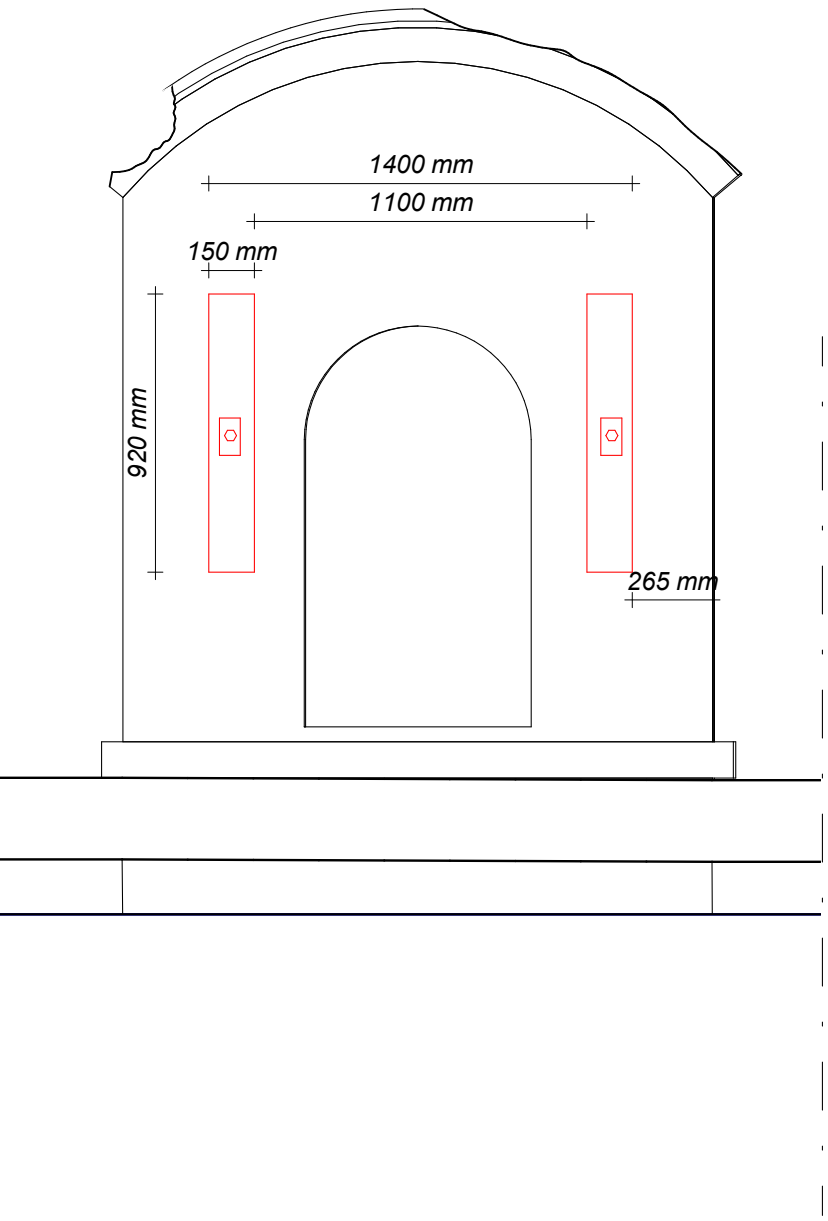
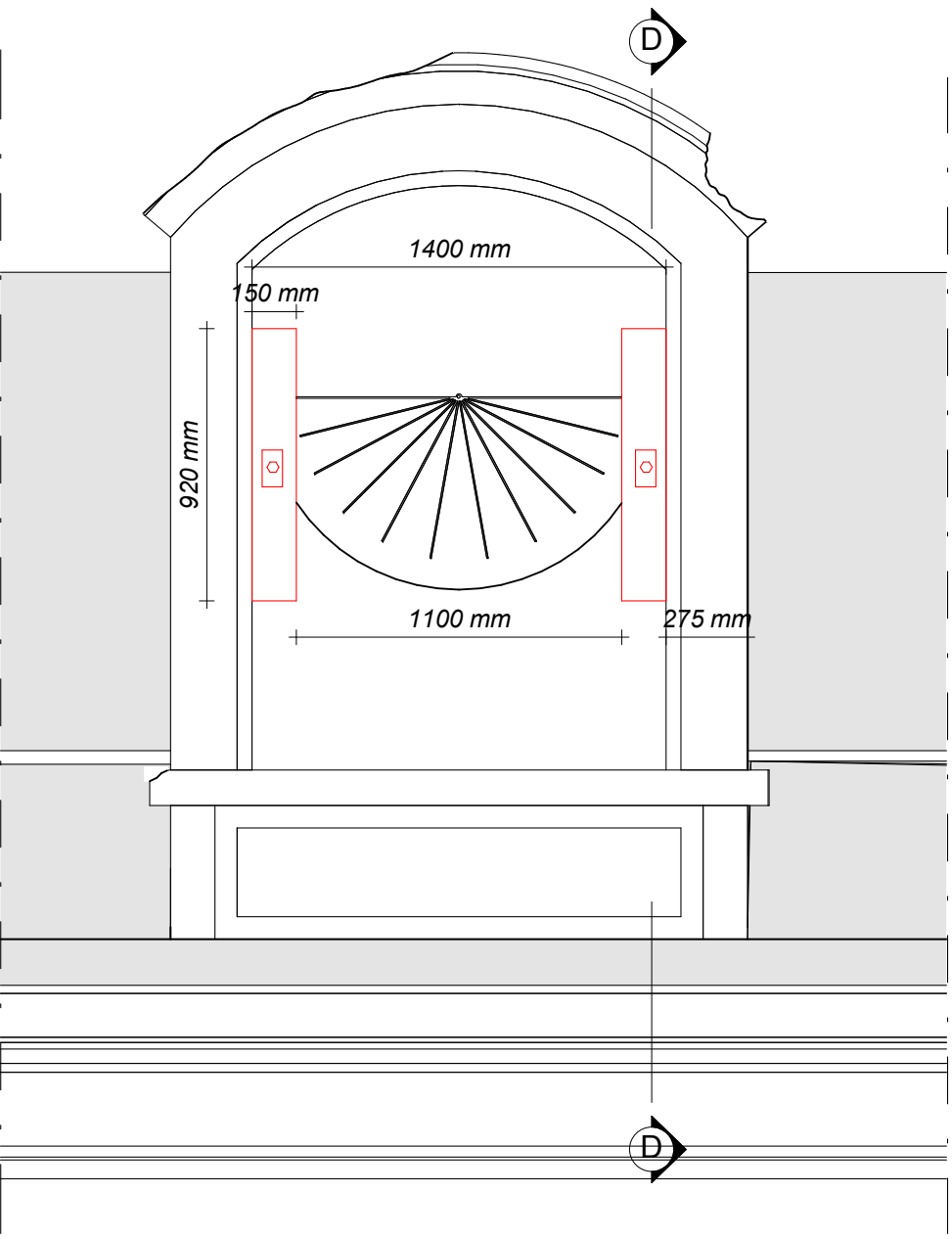


INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DELLA MERIDIANA
Scala di riferimento 1:25

0 100 500 1000 2000 mm

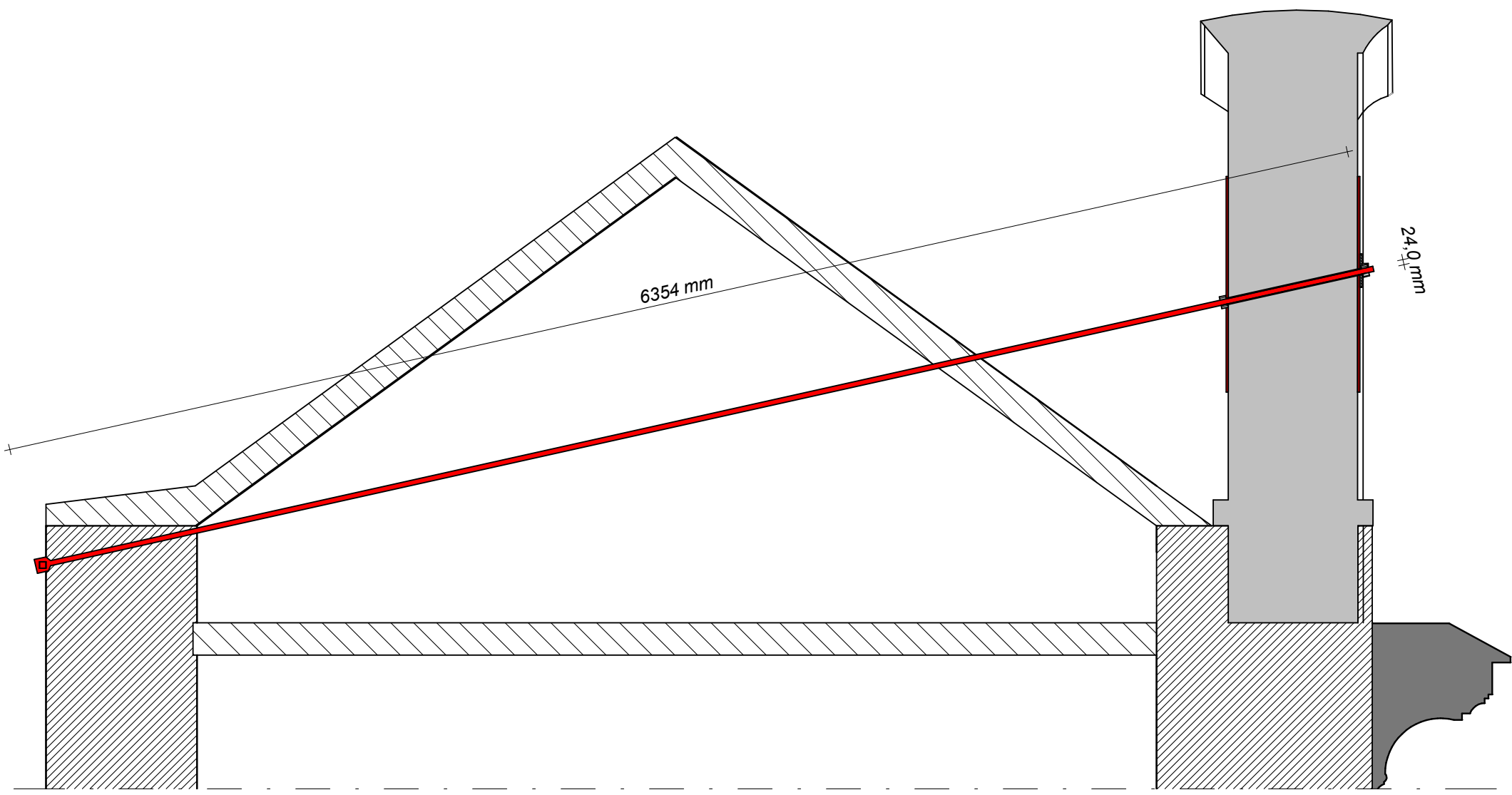
STATO DI FATTO_Prospetto

STATO DI FATTO_Vista posteriore

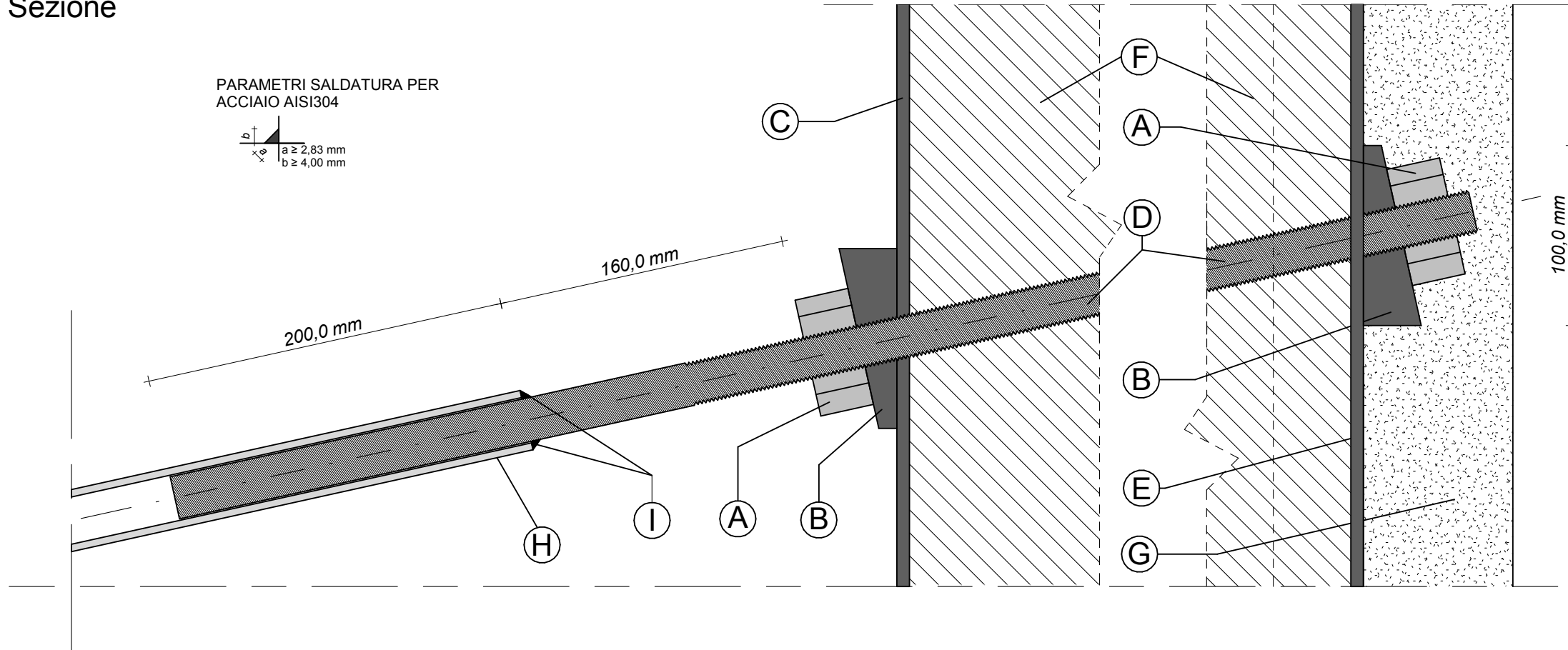


DETTAGLI INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DELLA MERIDIANA
Scala di riferimento 1:3

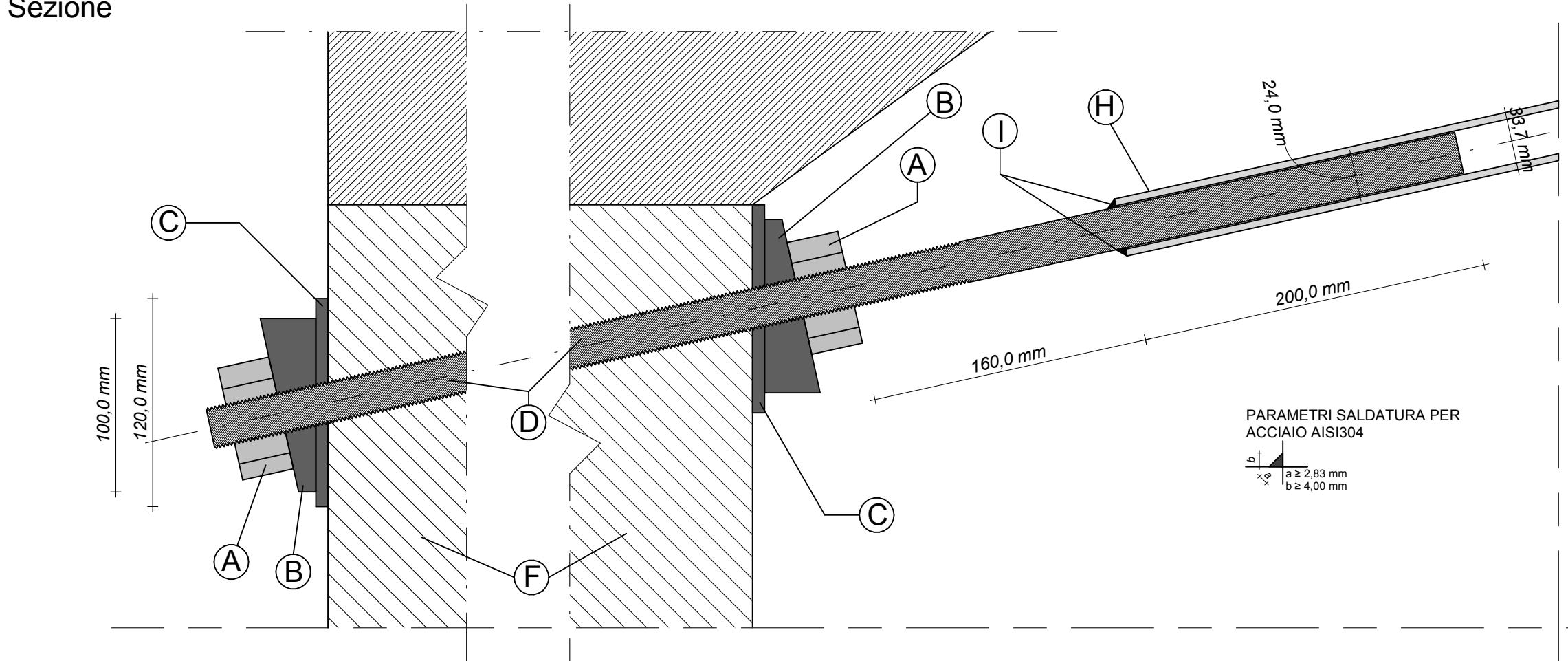
STATO DI FATTO_Sezione DD di uno dei due tiranti



DETTAGLIO A _ Ancoraggio Meridiana_scala 1:3
Sezione



DETTAGLIO B _ Ancoraggio Meridiana lato Muro_scala 1:3
Sezione



DETTAGLIO C _ Ancoraggio Barre Trasversali ai Tiranti _SCALA 1:2
Pianta

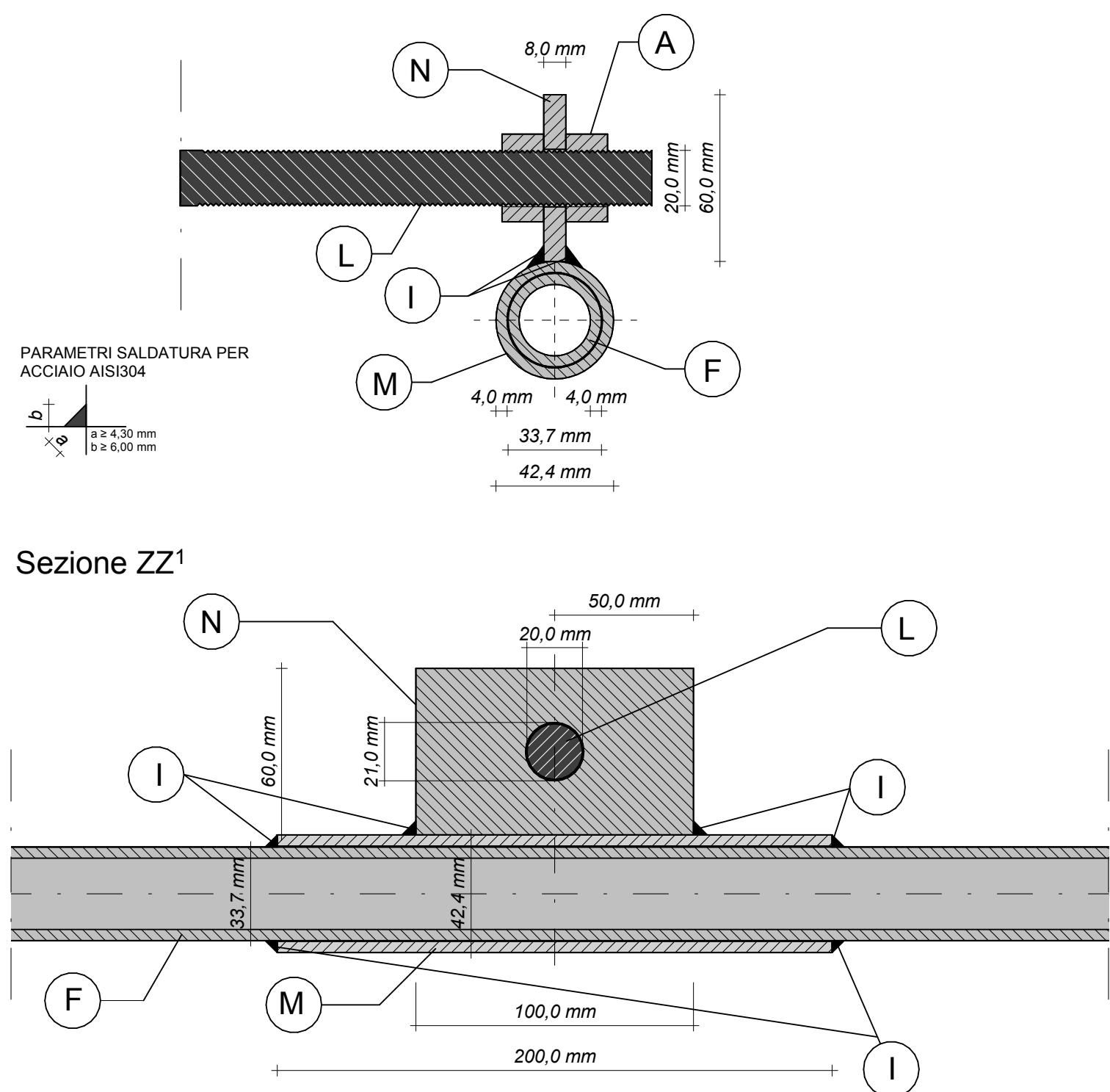
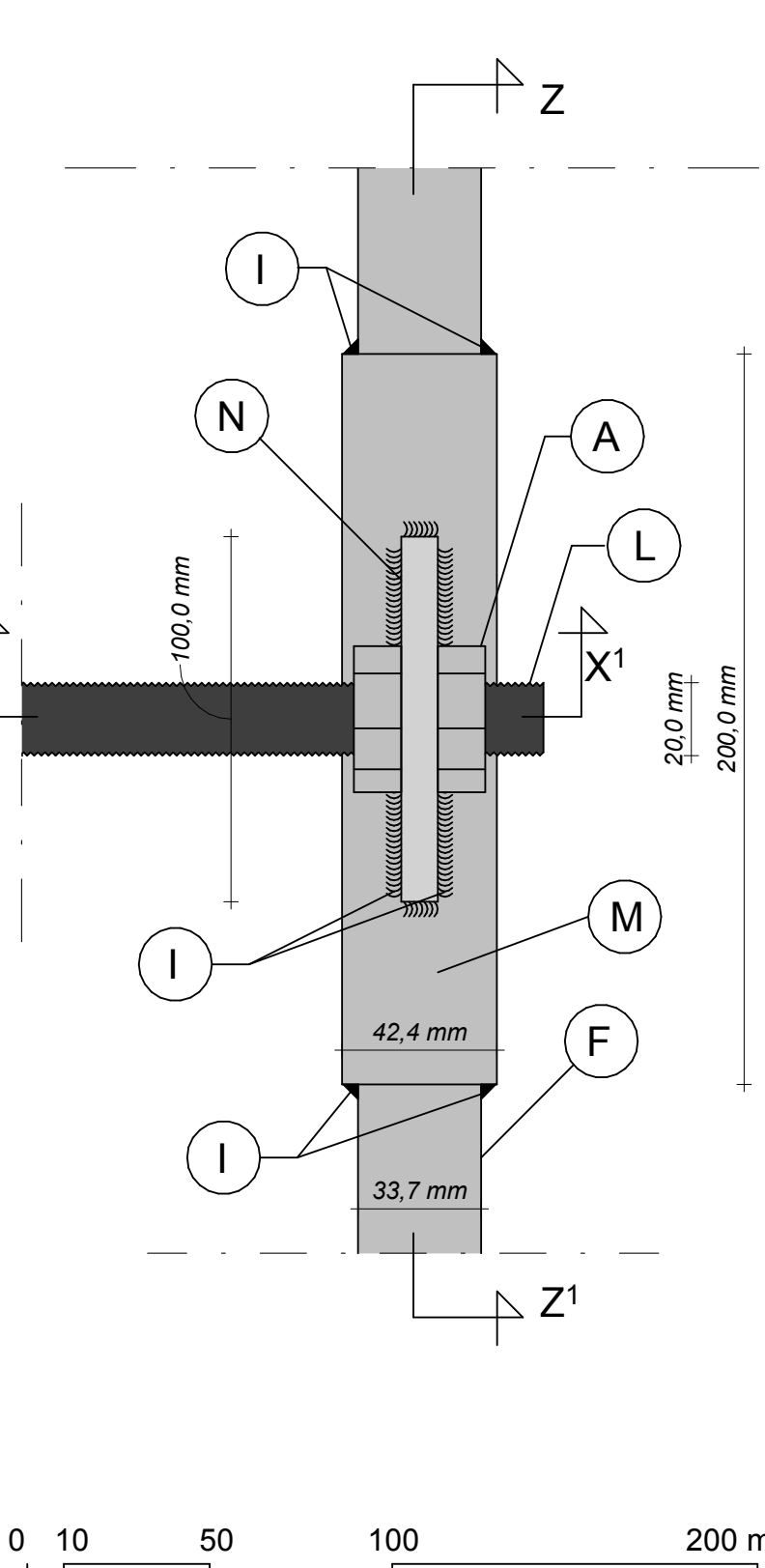


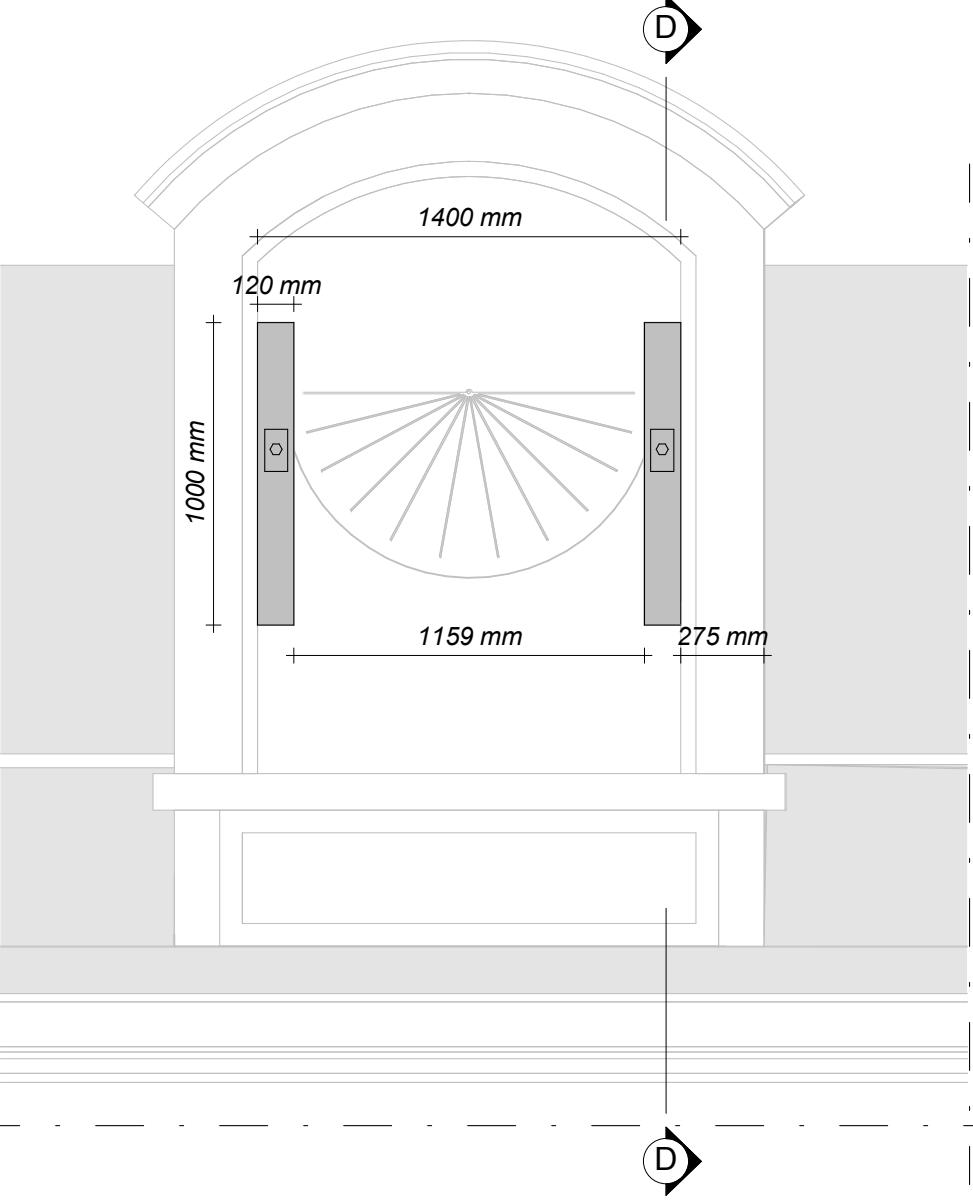
Tabelle materiali

| | |
|---|--|
| 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, L = 1200mm |
| 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 = 4540 mm |
| I | Saldature con elettrodi per acciaio AISI 304 (EN 1.4301) |
| L | Barra piena in acciaio AISI 304 (EN 1.4301) D = 20mm e L = 1350mm |
| M | Tubolare in acciaio AISI 304 (EN 1.4301) D = 42,4mm e L = 200mm |

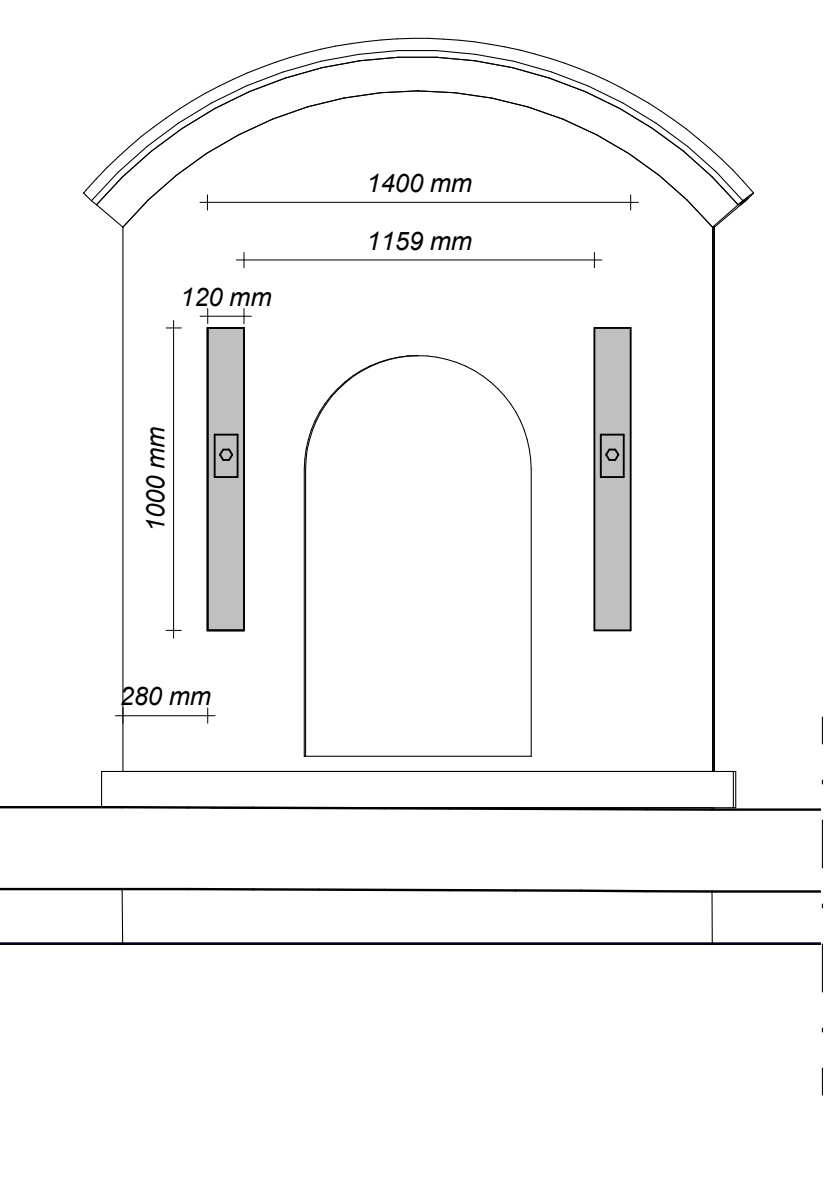
PROPRIETA' MECCANICHE DEI MATERIALI

| | |
|--|----------------------------|
| 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 830 MPa |
| Carico unitario di snervamento Rm | nom 640 MPa min 660 MPa |
| Allungamento dopo rottura | min 12 A% |
| Strizione | 52 Z % |
| Durezza Vickers | min 265 HV max 335 HV |
| Durezza Brinell | min 242 HB max 318 HB |
| Durezza Rockwell | min 23 max 34 |
| Stress sotto carico di prova, Sp/ | nom 600 MPa |

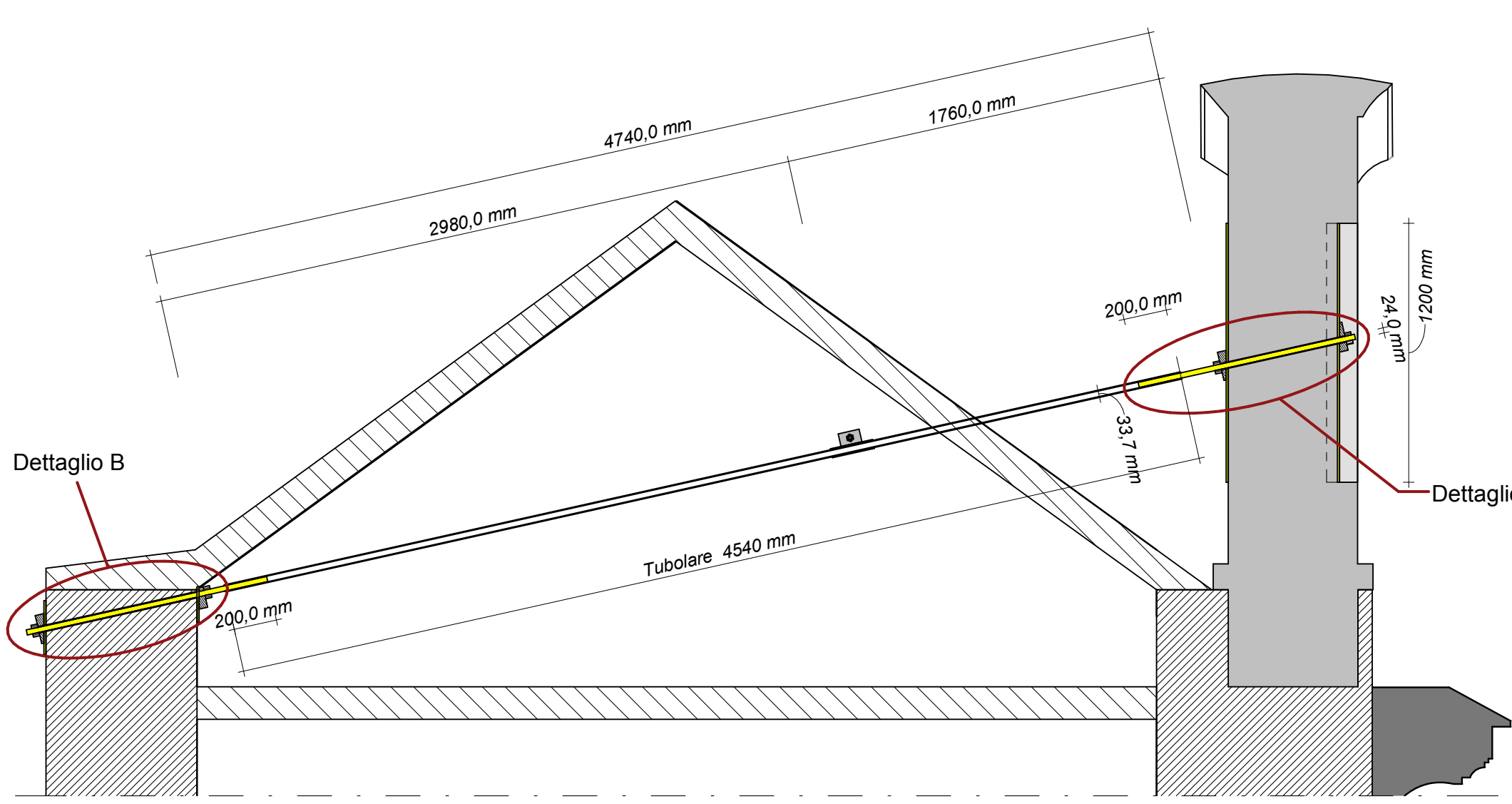
PROGETTO_Prospetto - Intervento



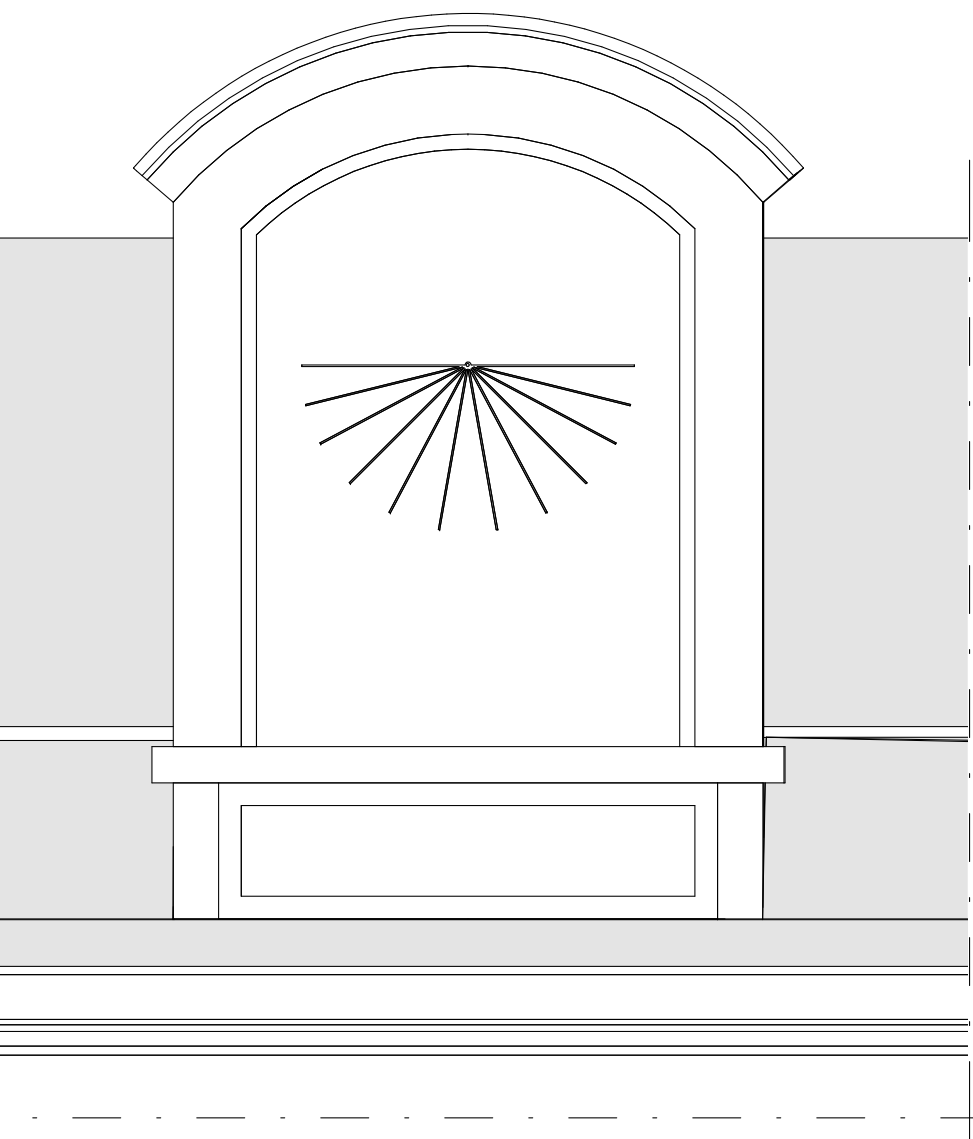
PROGETTO_Vista posteriore - Intervento



PROGETTO_Sezione DD di uno dei due tiranti



PROGETTO_ Intervento concluso



PROPRIETA' MECCANICHE DEI MATERIALI

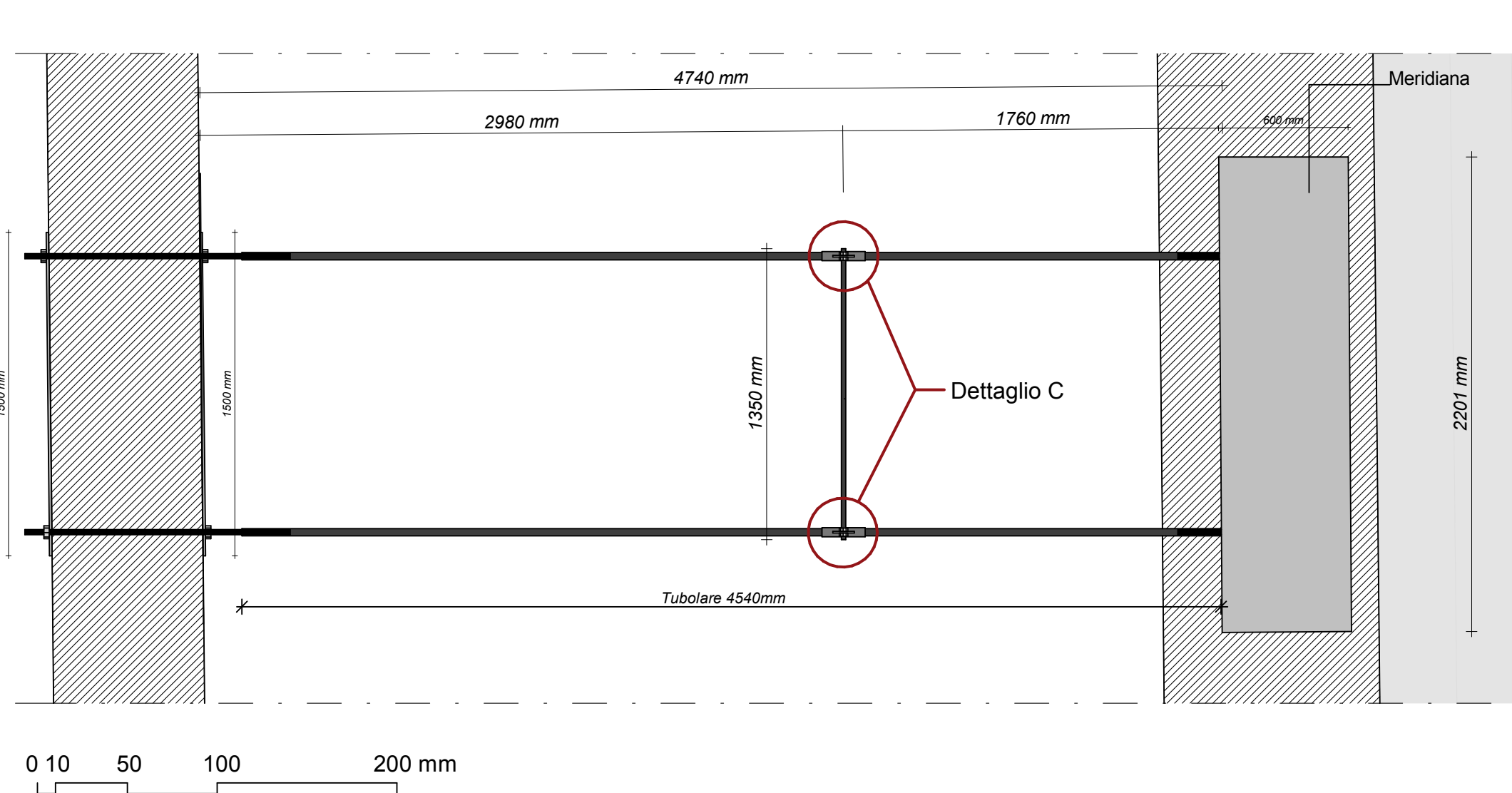
Materiale d'apporto per saldature Acciaio AISI 304 - EN 1.4301

| | |
|--|------------------------------------|
| Tensione caratteristica di snervamento | $R_{e2.2} \geq 430 \text{ N/mm}^2$ |
| Resistenza a rottura | $f_u \geq 590 \text{ N/mm}^2$ |
| Deformazione | A5 = 40% |
| Classificazione | AWS A5.4 |

Acciaio tipo EN 1.4301 (AISI 304)

| | |
|--|--|
| Modulo di elasticità longitudinale | $E = 205000 \text{ N/mm}^2$ |
| Coefficiente di Poisson | $\nu = 0.30$ |
| Peso unità di volume | $\rho = 7900 \text{ Kg/m}^3$ |
| Coefficiente di dilatazione termica | $\alpha = 16 \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ |
| Tensione caratteristica di snervamento | $R_{e2.2} \geq 230 \text{ N/mm}^2$ |
| Resistenza a rottura | $f_u \geq 515 \text{ N/mm}^2$ |

PROGETTO_Vista in pianta IN SCALA 1:3



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

Prof. Arch. Carmine GAMBARDILLA
UNESCO CHAIR ON LANDSCAPE, CULTURAL HERITAGE AND TERRITORIAL GOVERNANCE
Consulenza scientifica
Prof. Ing. Giuseppe FAELLA
Collaboratori:
Arch. Giovanni BELLO
Arch. Giuliana CHERCHIELLO
Arch. Alessandro CIAMERONE
Ing. Vincenzo FERRARO
Arch. Rosario PARENTE
GIS_Analyst Dario MARTIMUCCI

Messa in sicurezza meridiana sinistra