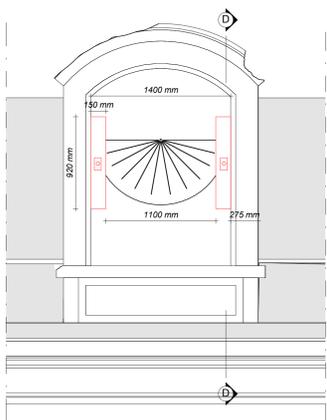


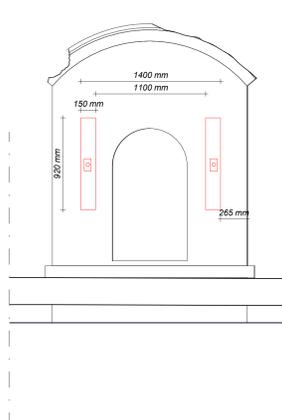
INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DELLA MERIDIANA  
Scala di riferimento 1:25



STATO DI FATTO\_Prospetto

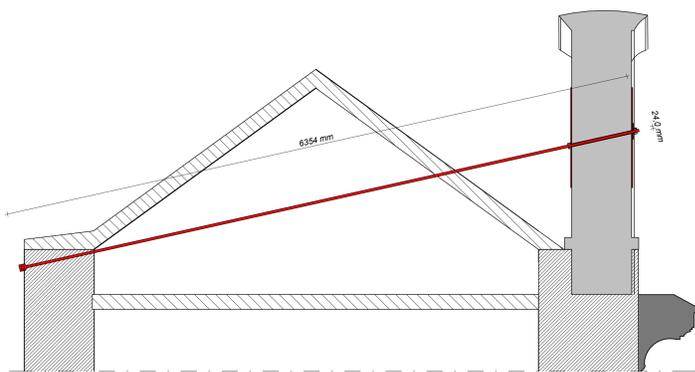


STATO DI FATTO\_Vista posteriore

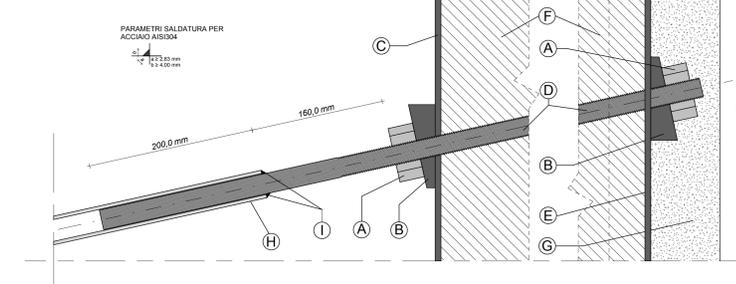


DETTAGLI INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DELLA MERIDIANA  
Scala di riferimento 1:3

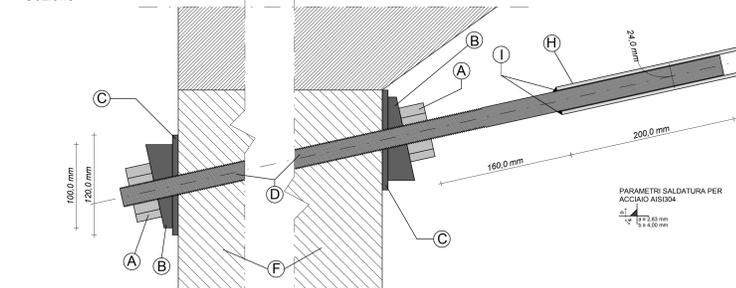
STATO DI FATTO\_Sezione DD di uno dei due tiranti



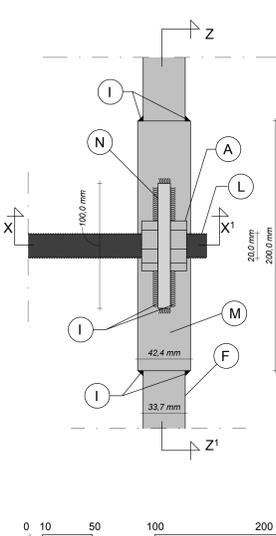
DETTAGLIO A\_Ancoraggio Meridiana\_scala 1:3  
Sezione



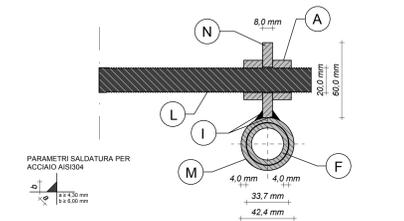
DETTAGLIO B\_Ancoraggio Meridiana lato Muro\_scala 1:3  
Sezione



DETTAGLIO C\_Ancoraggio Barre Trasversali ai Tiranti\_SCALA 1:2  
Pianta



Sezione XX'



Sezione ZZ'

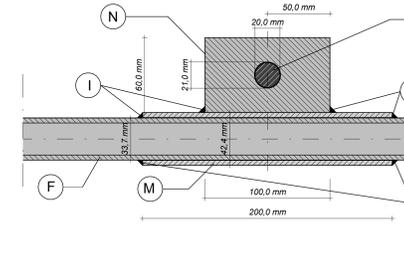


Tabella materiali

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, 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 54
Stress sotto carico di prova, Sp/	nom 600 MPa



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

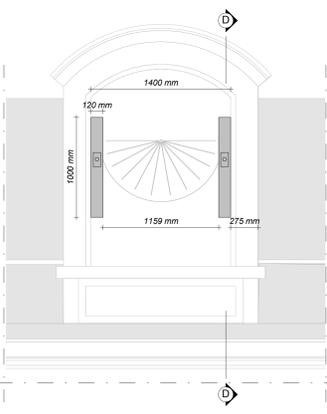
Prof. Arch. Carmine GAMBARDELLA  
UNESCO CHAIR on LANDSCAPE, CULTURAL HERITAGE and TERRITORIAL GOVERNANCE

Consulenza scientifica  
Prof. Ing. Giuseppe FAELLA

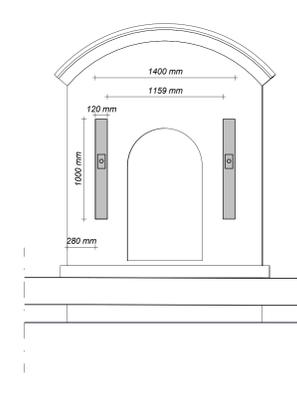
Collaboratori:  
Arch. Giovanni BELLO  
Arch. Giuliana CHERCHIHELLO  
Arch. Alessandro CIAMBRONE  
Ing. Vincenzo FERRARO  
Arch. Rosario PARENTE  
GIS\_Analyst Dario MARTIMUCCI

Messa in sicurezza meridiana sinistra

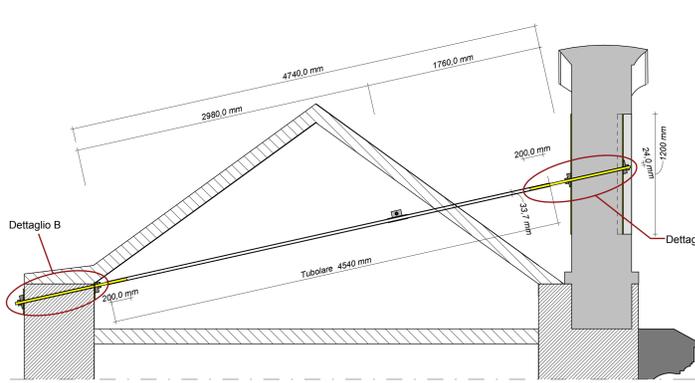
PROGETTO\_Prospetto - Intervento



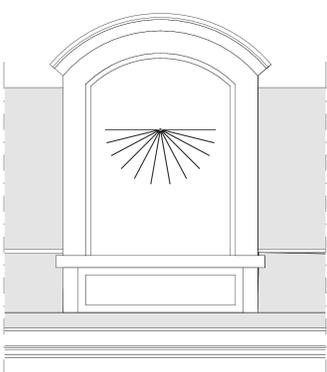
PROGETTO\_Vista posteriore - Intervento



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	$R_{e0.2} \geq 430 \text{ N/mm}^2$
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	$R_{e0.2} \geq 230 \text{ N/mm}^2$
Resistenza a rottura	$f_u \geq 515 \text{ N/mm}^2$

PROGETTO\_Vista in pianta IN SCALA 1:3

