

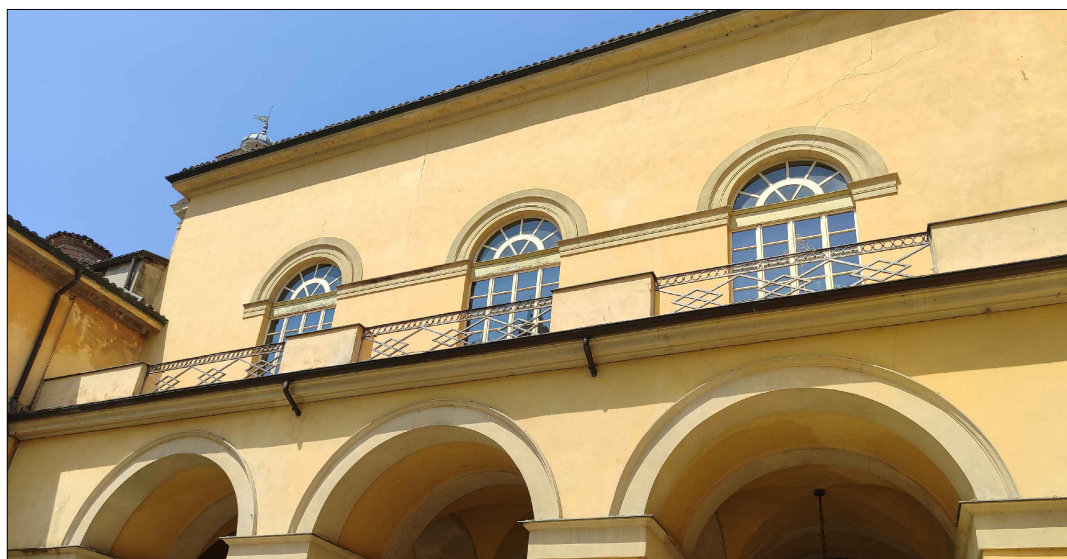


Comune di Parma

COMUNE DI PARMA

SETTORE OPERE PUBBLICHE

TEATRO REGIO



Responsabile Unico di Progetto:	Ing. Cecilia Damoni
Consulenza rilievo stato conservativo:	ARCHÈ RESTAURI s.n.c. Via Chiavari 18/A – 43125 – Parma PEC: archerestauri.parma@pec.libero.it
Progetto strutturale:	Ing. Maurizio Ghillani L.P.Eng srl strada Farini 37 – 43121 – Parma email: m.ghillani@studioghillani.it 
Progetto architettonico:	Arch. Brigitta Agnese Greco  L.P.Eng srl strada Farini 37 – 43121 – Parma email: m.ghillani@studioghillani.it

RELAZIONE SUI MATERIALI

Esecutivo

Data emissione: 19/11/2025

TEATRO REGIO: Manutenzione straordinaria della copertura dei fornici del braccio Sud
CUP I92H24000880004 - CUI L00162210348202500049

TAV.
RMAT

RELAZIONE SUI MATERIALI

A) ELENCO DEI MATERIALI IMPIEGATI E DEI LAVORI PRINCIPALI

- 1) **Acciaio per carpenteria metallica**
- 2) **Acciaio per dadi, bulloneria e barre filettate**
- 3) **Legname massiccio**
- 4) **Rete in fibra di vetro**
- 5) **Connettori**
- 6) **Malta per consolidamento volte**
- 7) **Malta per connettori**

B) ILLUSTRAZIONE DELLE CARATTERISTICHE E QUALITA' DEI MATERIALI DI CUI AL PRECEDENTE ELENCO A)

- 1) Acciaio di classe S235
- 2) Dadi, bulloneria e barre filettate di classe 8.8
- 3) Legname massiccio di classe C24
- 4) Rete in fibra di vetro AR e aramide ARV 100 Kerakoll (o di pari caratteristiche):

Maglia 15x18 mm, peso 250 g/m²

Spessore equivalente tessuto: ordito 0,031 mm, trama 0,049 mm

Resistenza a trazione per unità di lunghezza: ordito 43 KN/m, trama 44 KN/m

Tensione limite convenzionale 972 Mpa

Deformazione limite convenzionale 1,32%

Modulo elastico 73GPa

- 5) Connettori in tessuto Geosteel G1200 Kerakoll (o di pari caratteristiche):

resistenza a trazione del nastro, valore caratteristico $\sigma_n > 3000$ Mpa

resistenza a trazione per unità di lunghezza $> 4,72$ KN/cm²

modulo di elasticità normale del nastro $E > 190$ GPa

Deformazione a rottura (valore caratteristica) $\varepsilon > 1,5\%$

Spessore equivalente $t_r = 0,169$ mm

Resistenza a trazione (valore caratteristico): 2800 MPa

Modulo elastico (valore medio) 210 GPa

Allungamento a rottura (valore medio) 1,6%

- 6) Geocalce F Antisismico Kerakoll
- 7) Geocalce FL Antisismico Kerakoll

N.B. – I leganti, gli inerti, l'acqua, le armature, gli impasti, dovranno corrispondere alle qualità previste dalle Norme Tecniche in vigore, alle quali devono uniformarsi le costruzioni in conglomerato cementizio, normale e precompresso, ed a struttura metallica.

Data _____

IL/I PROGETTISTA/I DELLE STRUTTURE

IL/I DIRETTORE/I DEI LAVORI:
