



## AREA EDILIZIA E LOGISTICA

### PROGETTO NUOVO BARICENTRO REALIZZAZIONE STUDIORUM E RELATIVI SERVIZI PER GLI STUDENTI BOLOGNA

sito in via Belmetoro 8/2-8/3 e in via San Giacomo 11

PROPRIETÀ EDIFICIO

ALMA MATER STUDIORUM

FABBRICATO N.

701-718-729

TICKET N.

29520

DIRIGENTE AREA EDILIZIA E LOGISTICA

ing. ANDREA BRASCHI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

arch. MARIA PANDOLFO

PROFESSIONISTI INCARICATI

PROGETTO ARCHITETTONICO arch. ANNA VECCHI

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI per. ind. GIORGIO MORARA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI per. ind. MARCO MIGANI

PROGETTO OPERE STRUTTURALI ing. GIORGIA PREDARI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE geom. DINA UCCELLI

ASSISTENZA TECNICA PER ELABORAZIONI GRAFICHE MAIN MANAGEMENT E INGEGNERIA SRL

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE: PRELIMINARE ☐ DEFINITIVO ☐ ESECUTIVO ☒ AS-BUILT ☐

OGGETTO TAVOLA SCALA 1:10 TAVOLA N°

Dettagli dei nodi in elevazione DATA 11/10/2019

REV. 1 DATA 12/12/2019

ST\_701\_16

LIV. 05

(copertura in legno)

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

Dettagli dei nodi in elevazione

## INTERVENTI IN COPERTURA

Sostituzione della copertura esistente e realizzazione di nuova copertura a capriate e cantonali in legno lamellare GL28h, arcarecci in legno lamellare GL24h, come da schematizzazione sintetica.

Superiormente, doppio tavolato in legno di abete, spessore 2.5 + 2.5 cm, con strato superiore ruotato di 45°.

Dimensioni tavole: 2.5 x 20 x 300 cm.

Sovraccarico accidentale previsto: 120 daN/mq (neve)

## PRESCRIZIONI SUI MATERIALI SECONDO NTC 2018

### Murature integrative

- mattoni fbk = 20 N/mm<sup>2</sup>
- malta a prestazione garantita classe M10
- spessore malta nei giunti orizzontali e verticali compreso tra 5 e 15 mm

### Carpenterie metalliche

- acciaio S235
- saldature I e II classe
- bulloneria classe 8.8

### Elementi in legno

- nuove capriate in legno lamellare GL 28h
- nuovi cantonali in legno lamellare GL 28h
- falsi puntoni in legno lamellare GL24h
- nuovi arcarecci in legno lamellare GL 24h
- doppio tavolato in legno di abete bianco s = 2.5+2.5 = 5 cm

### Finitura

- manto di impermeabilizzazione con guaina ardesiata autoadesiva
- tegole marsigliesi esistenti con integrazione di nuove

## PRESCRIZIONI COSTRUTTIVE

- Arcarecci: sez. 14 x 20 cm per luce non superiore a 380 cm ed interasse non superiore a 130 cm; per posizioni perimetrali (caricate da un solo lato), fino a 500 cm ed interasse fino a 120 cm.
- Disporre il doppio tavolato su due strati con inclinazione di 45° l'uno rispetto all'altro
- Connessione 1° strato tavolato - arcarecci e 2° strato - 1°strato con viti da legno Ø 6, L = 70 mm
- Disporre almeno 2 viti per ogni intersezione tra una tavola ed un elemento di orditura sottostante, nel rispetto degli interassi e delle distanze minime imposte dalla normativa
- Connessione fra arcarecci e capriate o cantonali mediante doppio angolare di collegamento 2L 100 x 10 collegati tra loro con perni passanti Ø12 e con perni Ø12 alla capriata, come da particolare tipico ARC\_01

N.B.: quote elementi in acciaio in mm; quote elementi in legno in cm. Le quote degli arcarecci corrispondono alle proiezioni sul piano orizzontale.

Tutte le misurazioni e le lunghezze devono essere verificate in sito e sottoposte ad approvazione della DL.

