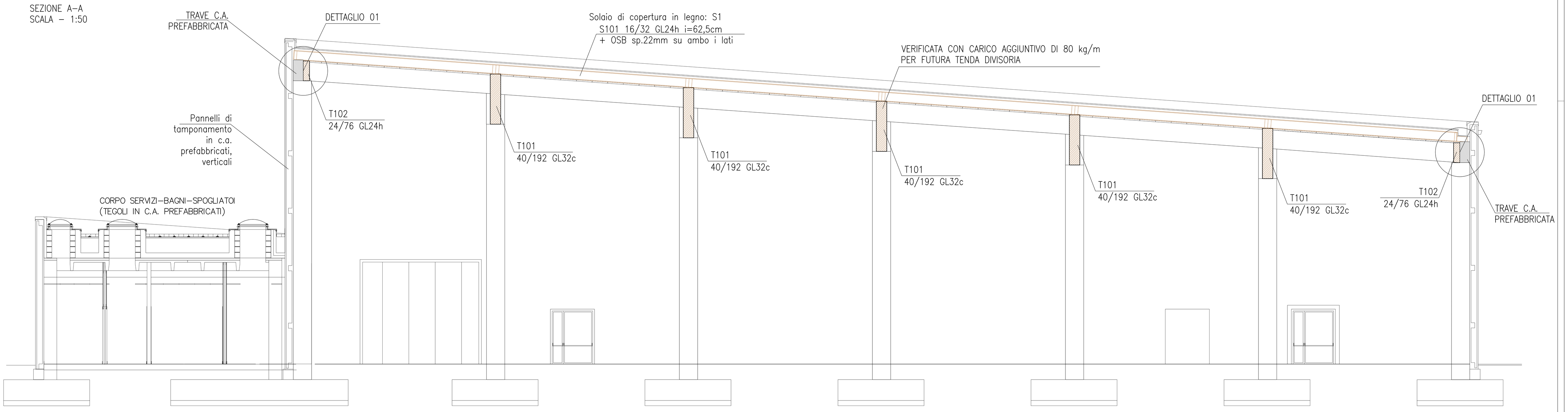
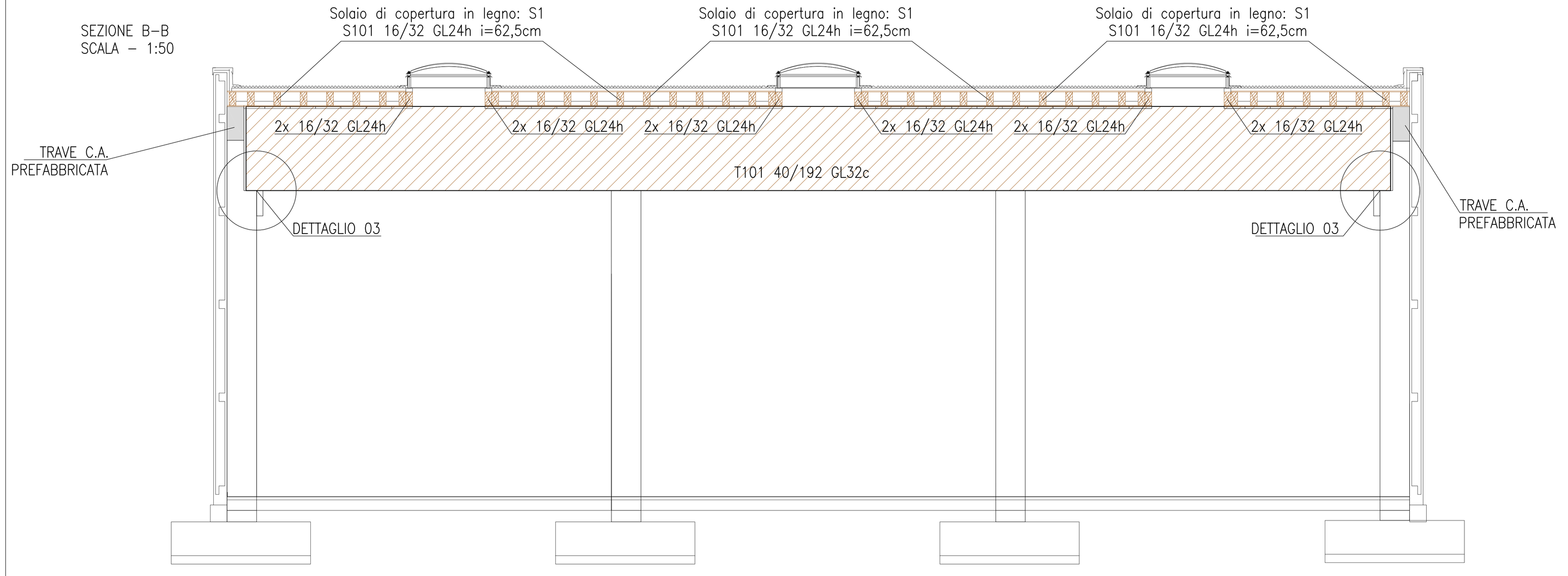
SEZIONE A–A
SCALA – 1:50



SEZIONE B–B
SCALA – 1:50



CARATTERISTICHE SOLAI

S1 — SOLAIO DI COPERTURA CORPO PALESTRA (LEGNO LAMELLARE)

Sovraccarico accidentale da neve	120 daN/m2
Sovraccarico permanente + peso proprio copertura	120 daN/m2
Sovraccarico permanente non strutturale copertura	70 daN/m2

S2 — SOLAIO DI COPERTURA CORPO SERVIZI–BAGNI–SPOGLIATOI (TEGOLI IN C.A. PREFABBRICATI)

Sovraccarico accidentale da neve (con accumulo)	600 daN/m2
Sovraccarico permanente	200 daN/m2
Sovraccarico permanente coppa	125 daN/m2
Peso proprio solaio	250 daN/m2

CARATTERISTICHE MATERIALI

RESISTENZA AL FUOCO DELLE STRUTTURE: R60

CALCESTRUZZO in opera:

C12 / 15 - *MAGRONE*
C25 / 30 - ***FONDAZIONI-PLINTI***
CLASSE di ESPOSIZIONE
XC2 (2a) per strutture di fondazione
CLASSE DI CONSISTENZA: S3/S4
DIMENSIONE MAX. INERTI: 32mm

ACCIAIO FONDAZIONI

BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA
B 450C (Fe B 44K)
CONTROLLATO IN STAB. CON TENSIONI CARATTERISTICHE:
A SNERVAMENTO fyk≥ 450 N/mm² (≥ 4400 daN/cm²)
DI ROTTURA ftk≥ 5400 N/mm² (≥ 5500 daN/cm²)

OPERE IN C.A. PREFABBRICATE:

CALCESTRUZZO CLASSE C45/55
fck=45 N/mm²
fcm= fck +8=53 N/mm²
fctm= 0.3fck
2/3 =3.79 N/mm²
Ecm=2200(fcm/10)0.3=36283 N/mm²
ACCIAIO B450C per armatura lenta fy,nom=450 N/mm² fy,kE450 N/mm²
ft,nom=540 N/mm² ft,kE540 N/mm²
(ft/ fy)kE1.15, F1.35
(fy/ fy,nom)kE1.25
(Agt)kE7.5%
ACCIAIO in trefoli da 0.5" e 0.6" fptkE1860 N/mm²
Per precompressione fp(0.1)kE1420 N/mm²
fp(1)kE1670 N/mm²
AgtE3.5

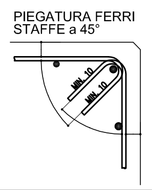
COPERTURA IN LEGNO LAMELLARE

TRAVI PRINCIPALI: TIPO GL 32c
TRAVETTI SOLAIO: TIPO GL 24h
OSB/3 - 22mm

COPRIFERRO

FONDAZIONI = cm. 3,0
PILASTRI = cm. 3.0
TRAVI = cm. 3,0

PIEGATURA FERRI STAFFE a 45°



ccdp
consorzio cooperativo di progettazione soc. cooperativa architettonica ingegneristica urbanistica
Via Lombardia n. 7, 42124 Reggio Emilia
tel 0522 920460 / fax 0522 520784
www.ccdprog.com / e-mail: info@ccdprog.com
C. F. P. Iva 00474840352

titolo del progetto

– PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA
presso la SCUOLA PRIMARIA di via Dossetti n°5 - località Torre Gazzone-Monteveglio
COMUNE DI VALSAMOGGIA (BO)

PROGETTO ESECUTIVO

committente

– COMUNE DI VALSAMOGGIA (Città Metropolitana di Bologna, BO), Piazza Garibaldi n° 1, 40053 - Valsamoggia (BO)

titolo della tavola

– STRUTTURE: solaio di copertura in legno (zona Palestra) – Sezioni

num. pratica	data emissione	redatto da	rapp. disegni	lay-out	fase operativa	file
4097	giugno 2017	ET/Thomas	1.50		esecutivo	4097ES05.dwg

rev.	data	descrizione	redatto da
A			
B			
C			
D			
E			

Il responsabile della progettazione architettonica
Arch. Enrico Tennerini

Il responsabile della progettazione strutturale e impiantistica
Ing. Davide Bertogni

'N°, tavola
S06

orientamento