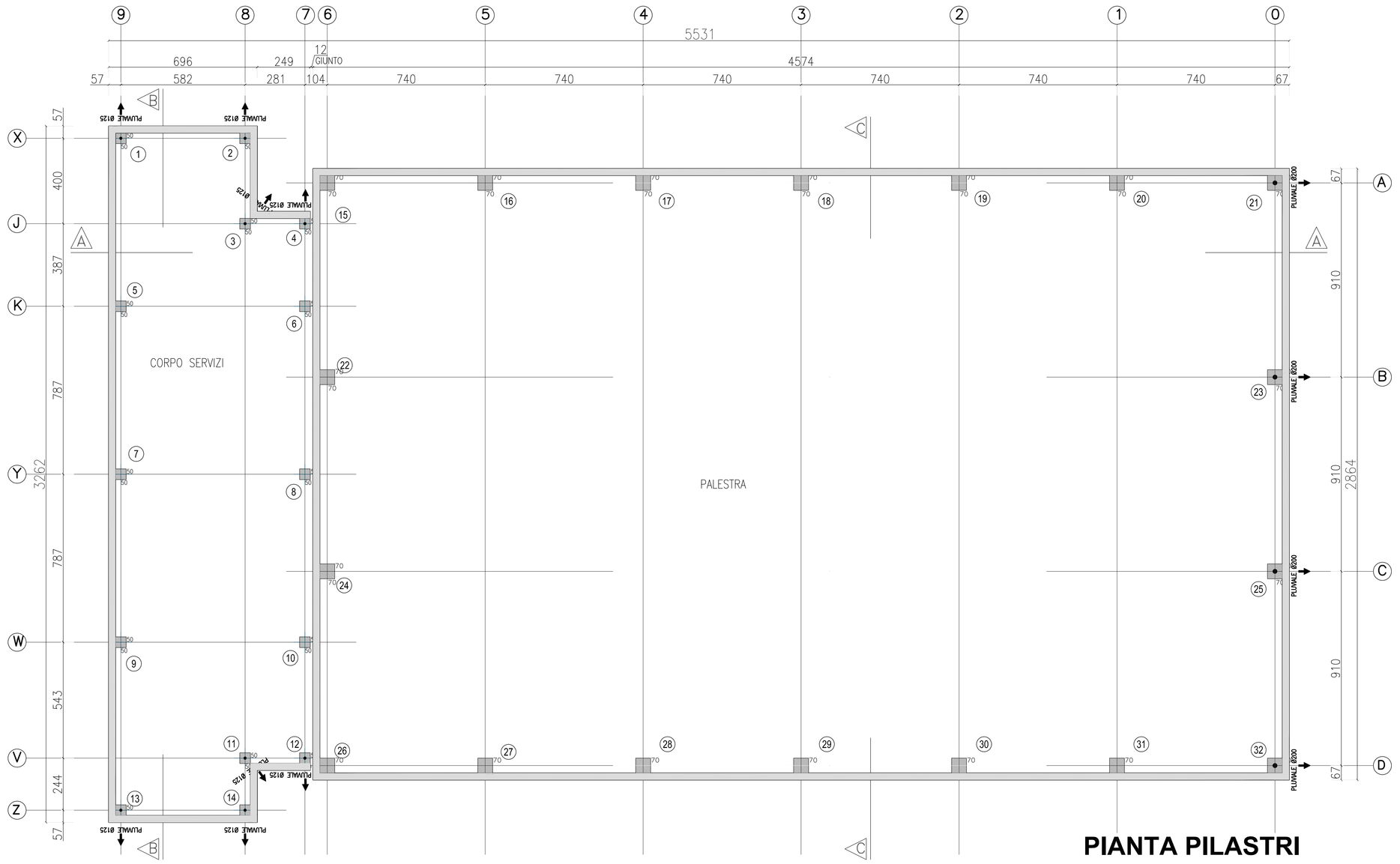
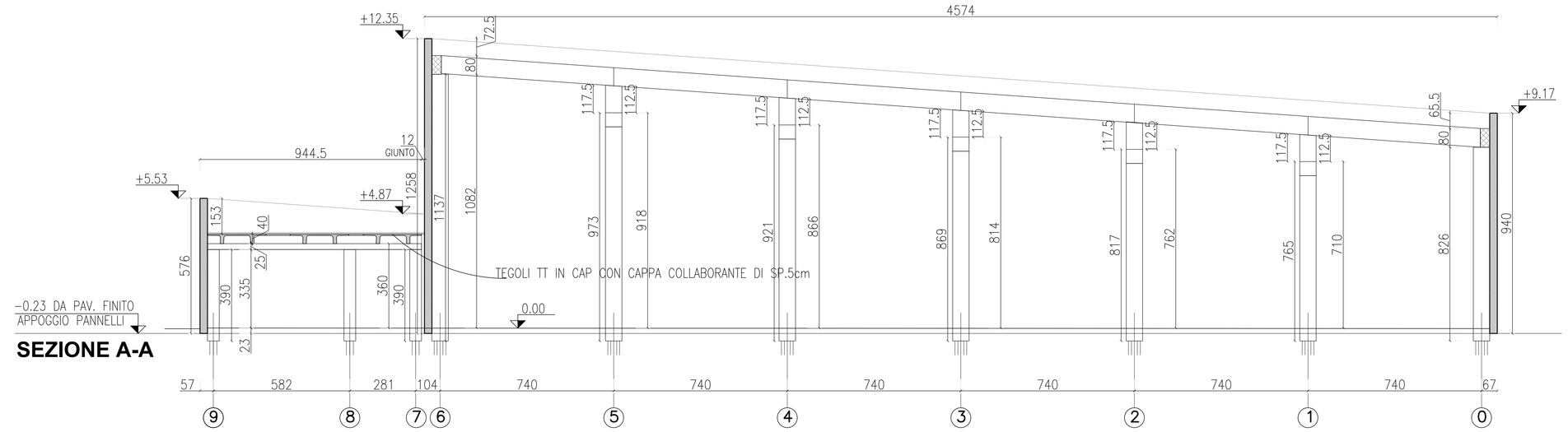
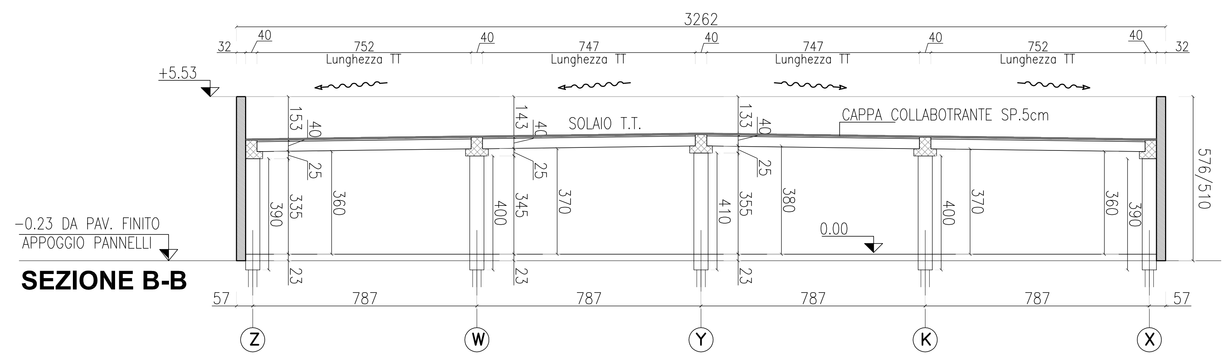


PIANTA PILASTRI



SEZIONE A-A



SEZIONE B-B

CARATTERISTICHE SOLAI

S1

SOLAIO DI COPERTURA CORPO PALESTRA (LEGNO LAMELLARE)
- Sovraccarico accidentale da neve ..... 120 daN/mq
- Sovraccarico permanente + peso proprio copertura..... 120 daN/mq
- Sovraccarico permanente non strutturale copertura..... 70 daN/mq

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/mq
- Sovraccarico permanente coppa..... 150 daN/mq
- Peso proprio solaio..... 250 daN/mq

CARATTERISTICHE MATERIALI

RESISTENZA AL FUOCO DELLE STRUTTURE: R60

CALCESTRUZZO in opera:

C12 / 15 - *MAGRONE*
C25 / 30 - ***FONDAZIONI-PLINTI***
CLASSE di ESPOSIZIONE
XC2 (2a) per struttura 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= 0.36k
2/3 =3.79 N/mm²
Ecm=22000(fcm/10)0.3=36283 N/mm²
ACCIAIO B450C per armatura lenta fy,nom=450 N/mm² fyk£450 N/mm²
ftk,nom=540 N/mm² ftk£540 N/mm²
(ft/ fy)k£1.15, f1.35
(fy/ fy,nom)£1.25
(Asr)£7.5%
ACCIAIO in trefoli da 0.5" e 0.6" fptk£1860 N/mm²
Per precompressione fp(0.1)k£1420 N/mm²
fp(1)k£1670 N/mm²
Asgt£3.5

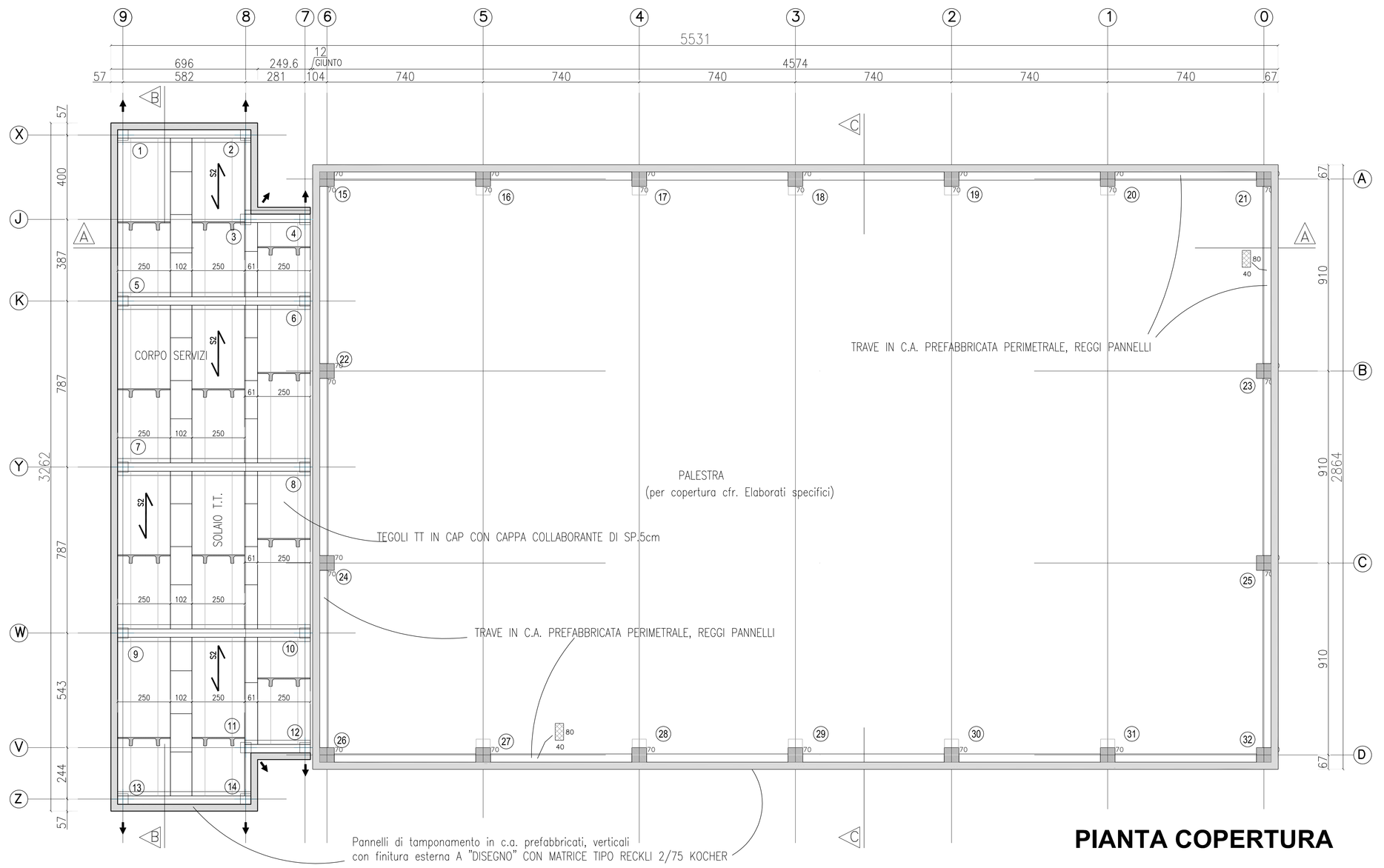
COPERTURA IN LEGNO LAMELLARE

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

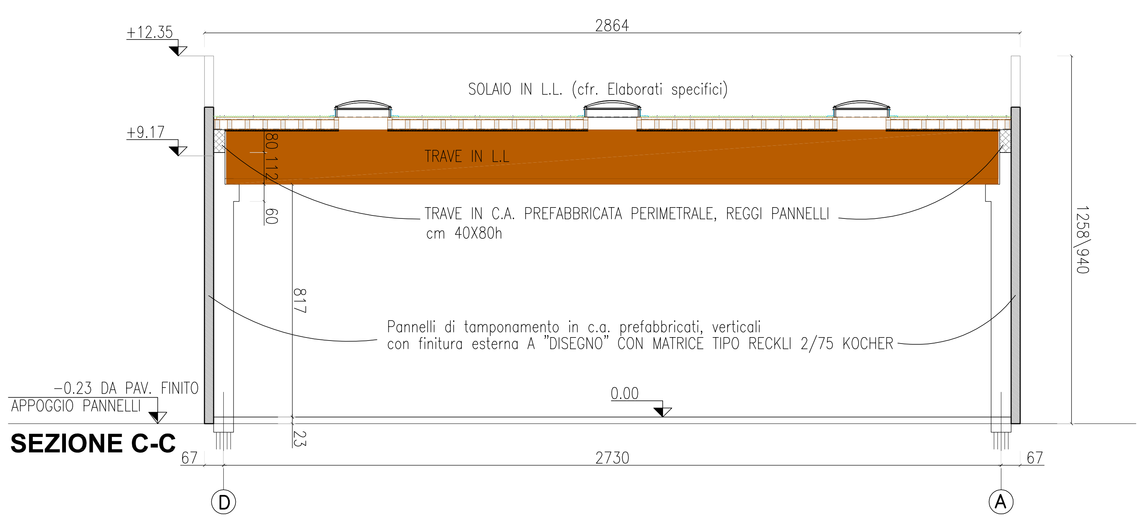
COPRIFERRO

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

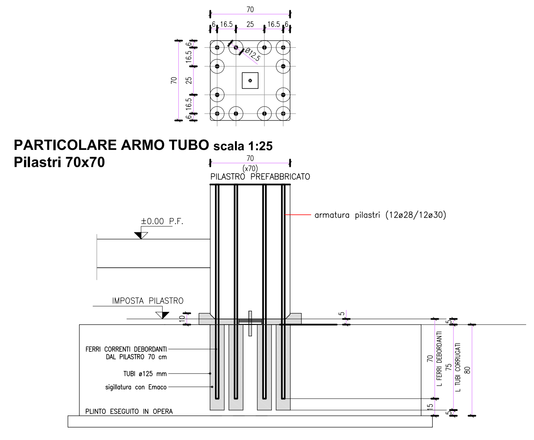
PIEGATURA FERRI STAFFE a 45°



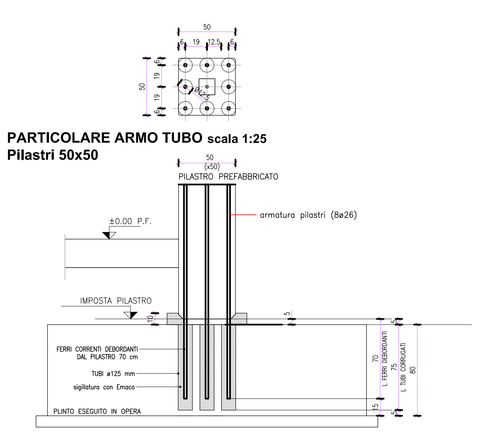
PIANTA COPERTURA



SEZIONE C-C



PARTICOLARE ARMO TUBO scala 1:25
Pilastri 70x70



PARTICOLARE ARMO TUBO scala 1:25
Pilastri 50x50

ccdp
centro cooperativo di progettazione sc
architettura ingegneria urbanistica
Via Lombardia n. 7, 42124 Reggio Emilia
tel 0522 925480 / fax 0522 925754
www.ccdpingegneria.com / e-mail: info@ccdpingegneria.com
C. F. e Iva 00414840352

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 c.a. (zona servizi/spogliatoi) – Pianta, sezioni, particolari

num. pratica	data emissione	redatto da	rapp. disegni	layout	fase operativa	file
4097	giugno 2017	ET	1:100		esecutiva	4097–S04.dwg

rev.	data	descrizione	redatto da
A			
B			
C			
D			
E			

Il responsabile della progettazione architettonica
Arch. Enrico Tommarini

Il responsabile della progettazione strutturale e impiantistica
Ing. Davide Bedogni

"N" tavola S04

orientamento