CARICHI VERTICALI			
Copertura			
Peso proprio lamiera	10 daN/m²		
Carichi permanenti (fotovoltaico)	25 daN/m²		
Carichi variabili (neve)	50 daN/m²		
Carichi variabili (vento)	90 daN/m²		
Riduzione variabili per sisma	0.00		

AZIONI SISMICHE (D.M. 14/01/2008)					
Vita nominale struttura	100 anni	Categoria topografica	T1	Classe duttilità	B
Classe d'uso	II	Accelerazione di picco SLV	a_g= 0.203	Fattore q0	1.00
Coefficiente d'uso	1.50	Parametri spettrali SLV	F_0= 2.375	Fattore di regolarità in altezza	KR= 1.00
Categoria suolo di fondazione	B		T^*_C= 0.298 sec	Fattore di struttura	q= 1.00

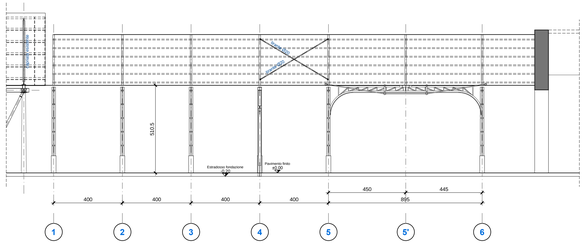
CALCESTRUZZO ELEMENTI STRUTTURALI (UNI EN 206 - Febbraio 2014)					
Fondazioni					
Cemento	42.5 R CEM I - EN197-1	Classe di consistenza	S4	Classe di contenuto in cloruri	Cl 0.20
Dimensione aggregato inerte	20 mm	Classe di resistenza	C25/30 Rck350	Dosaggio minimo di cemento	280 daN/m³
Rapporto A/C	0.60	Classe di esposizione	XC2	Copriferro nominale minimo	30 mm

ACCIAIO IN BARRE - TIRAFONDI					
Tipo acciaio	B450C	Rottura - f_{tk}	>5400 daN/cm²	Rapp. f_y/f_t (compreso tra)	>1.15
Snervamento - f_{yk}	>4500 daN/cm²	Allungamento A_{5}	>7.5 %	$f_{yk}/f_{yk\,nom}$	<1.25

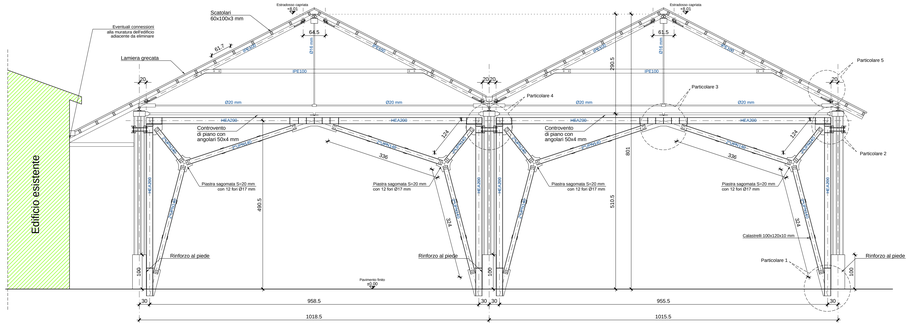
ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE					
Tipo acciaio	S235	Snervamento - f_{yk}	>2350 daN/cm²	Rottura - f_{tk}	>3600 daN/cm²

BULLONI PER CARPENTERIA METALLICA					
Classe VitoStado	8.8 / 8	Snervamento - f_{yk}	>6400 daN/cm²	Rottura - f_{tk}	>8000 daN/cm²

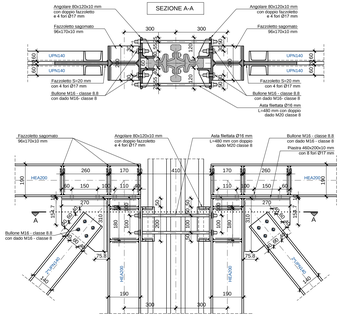
SALDATURE					
Fattore β	0.80	Fattore γ_{M2}	1.25	Rottura - $f_{u,k}$	3600 daN/cm²



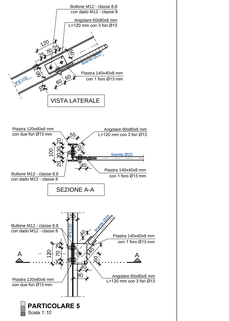
SEZIONE A-A
Scala 1: 100



SEZIONE B-B
Scala 1: 50

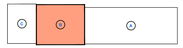


PARTICOLARE 4
Scala 1: 10

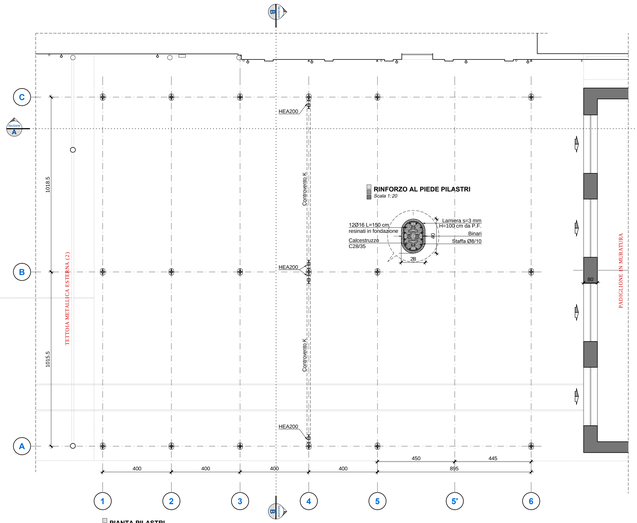


PARTICOLARE 5
Scala 1: 10

LEGENDA	
A	Padiglione aule
B	Tettoia 1
C	Tettoia 2

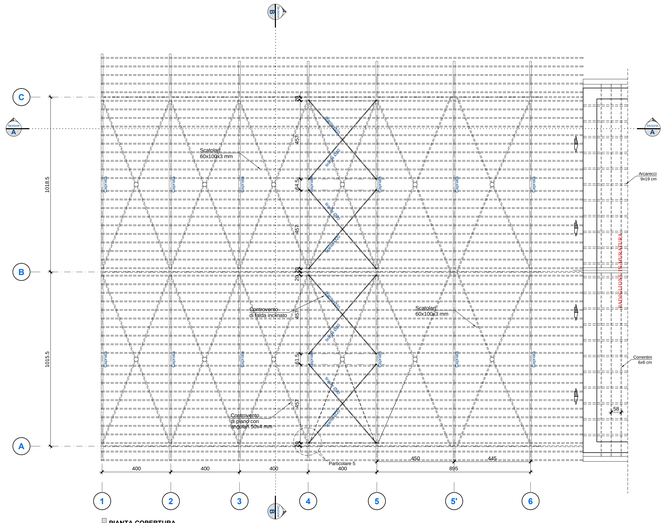


INTERVENTI SULLE STRUTTURE
- Sabbiatura totale di tutte le strutture di elevazione; - Realizzazione collari in calcestruzzo al piede dei pilastri; - Realizzazione degli interventi di rinforzo previsti; a) Controventi verticali b) Controventi di falda (Ø20 mm)

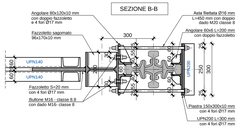


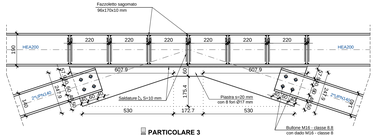
PIANTA PILASTRI
Scala 1: 100

RINFORZO AL PIEDE PILASTRI
Scala 1:20

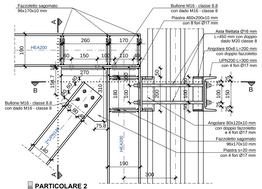


PIANTA COPERTURA
Scala 1: 100

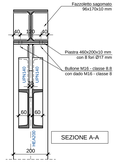


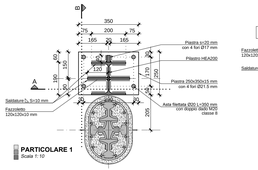


PARTICOLARE 3
Scala 1: 10

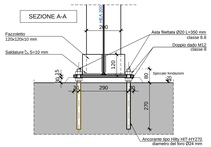


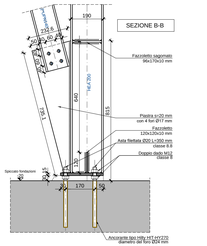
PARTICOLARE 2
Scala 1: 10





PARTICOLARE 1
Scala 1: 10





Luogo
Comune di Palermo

Committente
Libera Università Maria SS. Assunta (LUMSA)
(Legale Rappresentante: **Giovanni Card. Lajolo**)
Funzionario Responsabile dei Lavori:
dott. Andrea Cartoni

Progettisti
RTP: opificioprogetti_architettura
Capogruppo mandatario:
arch. Sergio Catalano

Componenti:

(progetto architettonico)
arch. Giuseppe Maurizio Alessi
arch. Filippo Amara
arch. Sergio Catalano

(progetto strutturale)
Dolmen S.r.l.
ing. Francesco Coppola

(progetto impiantistico)
ing. Antonio Sindoni
per. ind. Salvatore Palermo

(Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione)
Dolmen S.r.l.
ing. Andrea Vittorio Casano

Progetto
RESTAURO E RIFUNZIONALIZZAZIONE DEL COMPLESSO "EX AREA LOLLI" PER LA REALIZZAZIONE DEL NUOVO CAMPUS UNIVERSITARIO LUMSA
via Dante n. 1051A, Palermo
Aut. Regione Siciliana – Assessorato per il Territorio e l'Ambiente – Dipartimento Regionale dell'Urbanistica - D.D.G. n. 237 del 03.12.202
Permesso di costruire n° 23 del 05/07/2022, prot. 777264, prat. on line n°81/22

Disegno
Tettoia 1
Adeguamento strutture

PROGETTO ESECUTIVO	Data ottobre 2022	Scala Scala 1:50

Strutturale

Rev.	Data	

Elab. **B/STR_06**