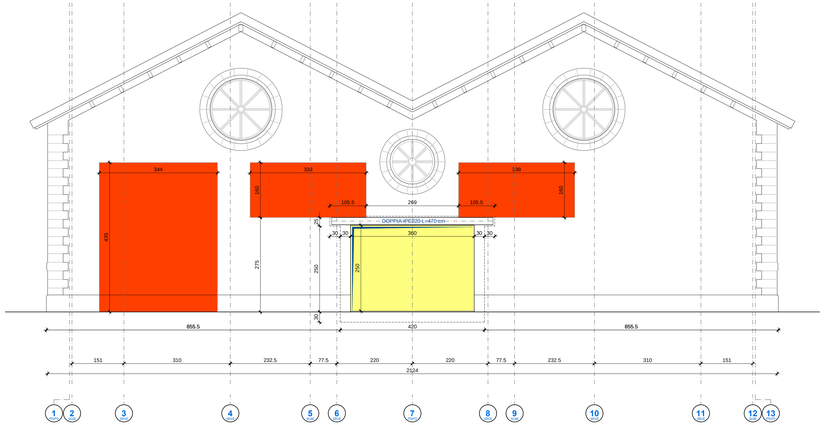
CARICHI VERTICALI					
Soppalchi porta impianti		*Impalcato a gradoni*			
Peso proprio lamiera+cls	190 daN/m²	Peso proprio lamiera+cls	190 daN/m²		
Carichi permanenti	300 daN/m²	Carichi permanenti	70 daN/m²		
Carichi variabili (Cat. H)	100 daN/m²	Carichi variabili (Cat. C2)	400 daN/m²		
Riduzione variabili per sisma	0.80	Riduzione accid. per sisma	0.60		
AZIONI SISMICHE (D.M. 14/01/2008)					
Vita nominale struttura	50 anni	Categoria topografica	T1	Classe duttilità	B
Classe d'uso	III	Accelerazione di picco SLV	$a_{g(S)}$= 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
Diametro massimo inerte	20 mm	Classe di resistenza	C25/30 Rck350 daN/cm²	Dosaggio minimo di cemento	280 daN/m³
Rapporto A/C	0.60	Classe di esposizione	XC2	Copriferro nominale minimo	30 mm
Soletta solaio					
Cemento	42.5 R CEM I - EN197-1	Classe di consistenza	S5	Classe di contenuto in cloruri	Cl 0.20
Diametro massimo inerte	15 mm	Classe di resistenza	C25/30 Rck350 daN/cm²	Dosaggio minimo di cemento	280 daN/m³
Rapporto A/C	0.55	Classe di esposizione	XC3	Copriferro nominale minimo	30 mm
ACCIAIO IN BARRE - TIRAFONDI					
Tipo acciaio	B450C	Rottura - f_u	>5400 daN/cm²	Rapp. f_t/f_y (compreso tra)	>1.15
Snervamento - f_{yk}	>4500 daN/cm²	Allungamento A_{5}	>7.5 %	$f_{y,eff}/f_{y,nom}$	<1.25
ACCIAIO TRAFILATO - RETI ELETTROSALDATE					
Tipo acciaio	B450A	Rottura - f_u	>5400 daN/cm²	Rapp. f_u/f_{yk}	≥1.05
Snervamento - f_{yk} o $f_{0,2k}$	>4500 daN/cm²	Allungamento A_{10}	>2.5 %		
ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE					
Tipo acciaio	S235	Snervamento - f_{yk}	>2350 daN/cm²	Rottura - f_{tk}	>3600 daN/cm²
BULLONI PER CARPENTERIA METALLICA					
Classe Vite/Dado	8.8 / 8	Snervamento - f_{yb}	>6400 daN/cm²	Rottura - f_{tb}	>8000 daN/cm²
SALDATURE					
Fattore β	0.80	Fattore β_{M2}	1.25	Rottura - $f_{w,k}$	3600 daN/cm²

LEGENDA

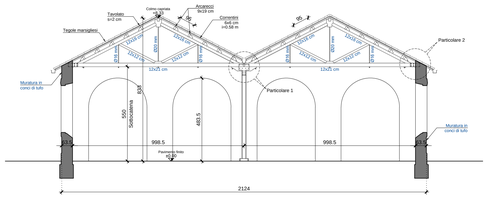
- A Padiglione aule
- B Tettoia 1
- C Tettoia 2



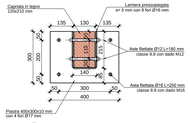
FACCIATA DI INGRESSO
Scala 1:50

Ricostruzioni di muratura con cuci e scuci all'esistente

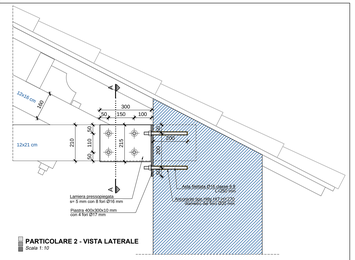
Demolizione di muratura con cerchiatura irrigidente



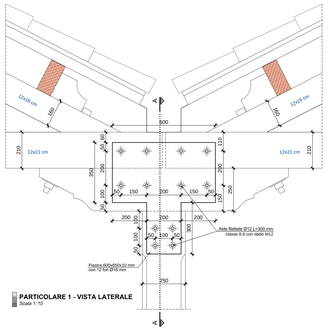
SEZIONE D-D
Scala 1:100



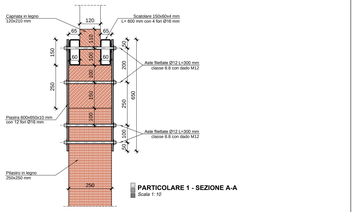
PARTICOLARE 2 - SEZIONE A-A
Scala 1:10



PARTICOLARE 2 - VISTA LATERALE
Scala 1:10



PARTICOLARE 1 - VISTA LATERALE
Scala 1:10



PARTICOLARE 1 - SEZIONE A-A
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. 1011/A, 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
Padiglione in muratura
Pianta copertura e sezioni

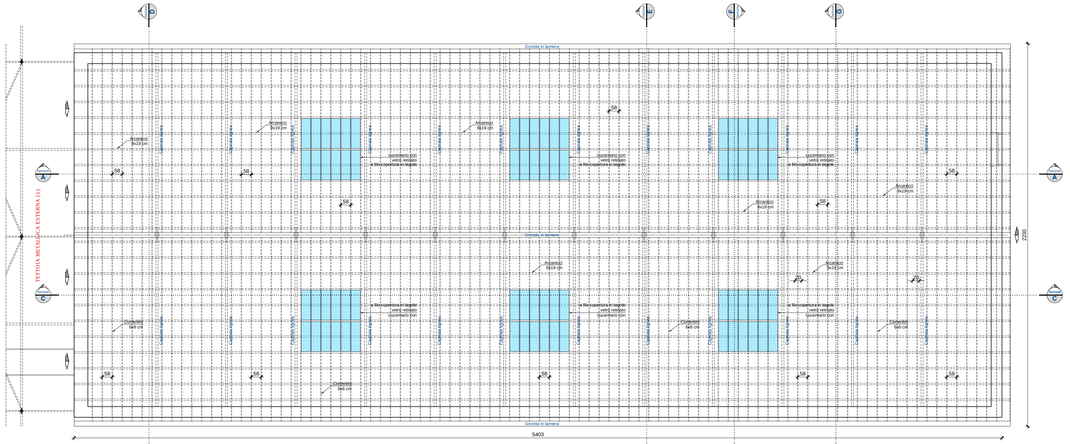
PROGETTO ESECUTIVO

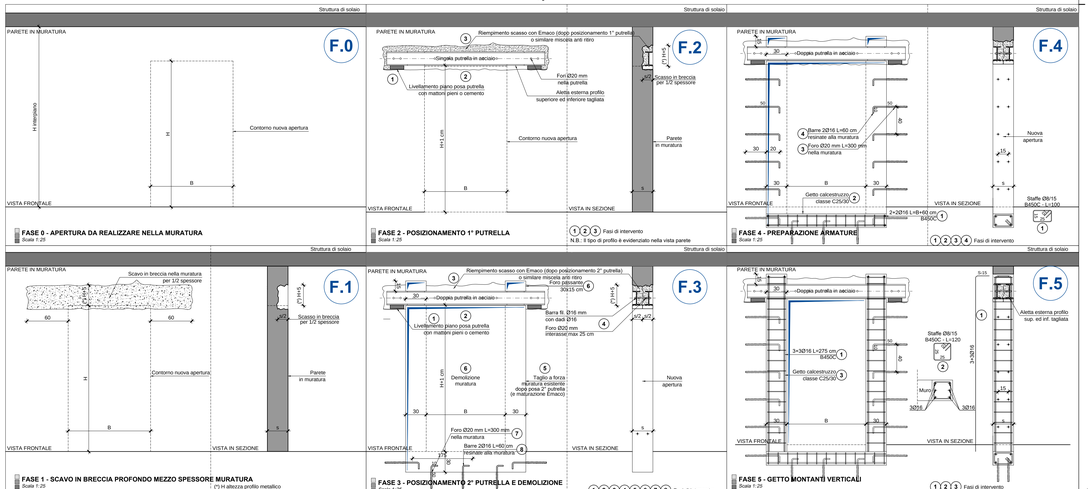
Data	Scala
ottobre 2022	Scala 1:100

Strutturale

Rev.	Data	

Elab. **B/STR_05.4**



PIANTA COPERTURA
Scala 1:100

INTERVENTI SULLE COPERTURE
- Sostituzione tavolato ammalorato di copertura (20% superficie);
- Sostituzione cornentini 8x8 cm di copertura (10% totale);
- Sostituzione arcarecci 9x19 cm di copertura (10% totale);