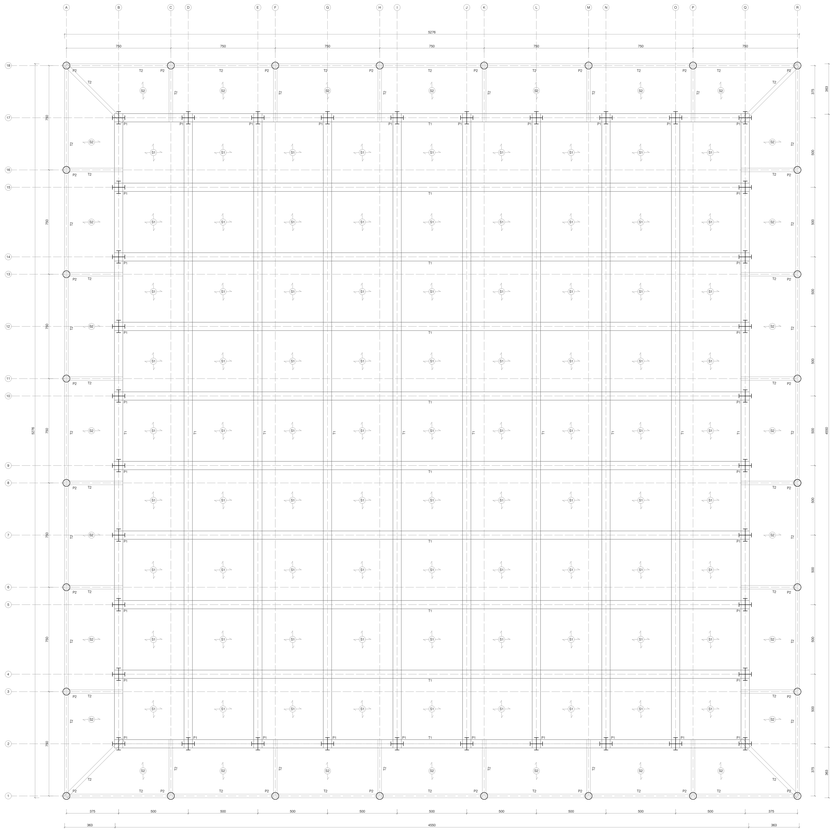
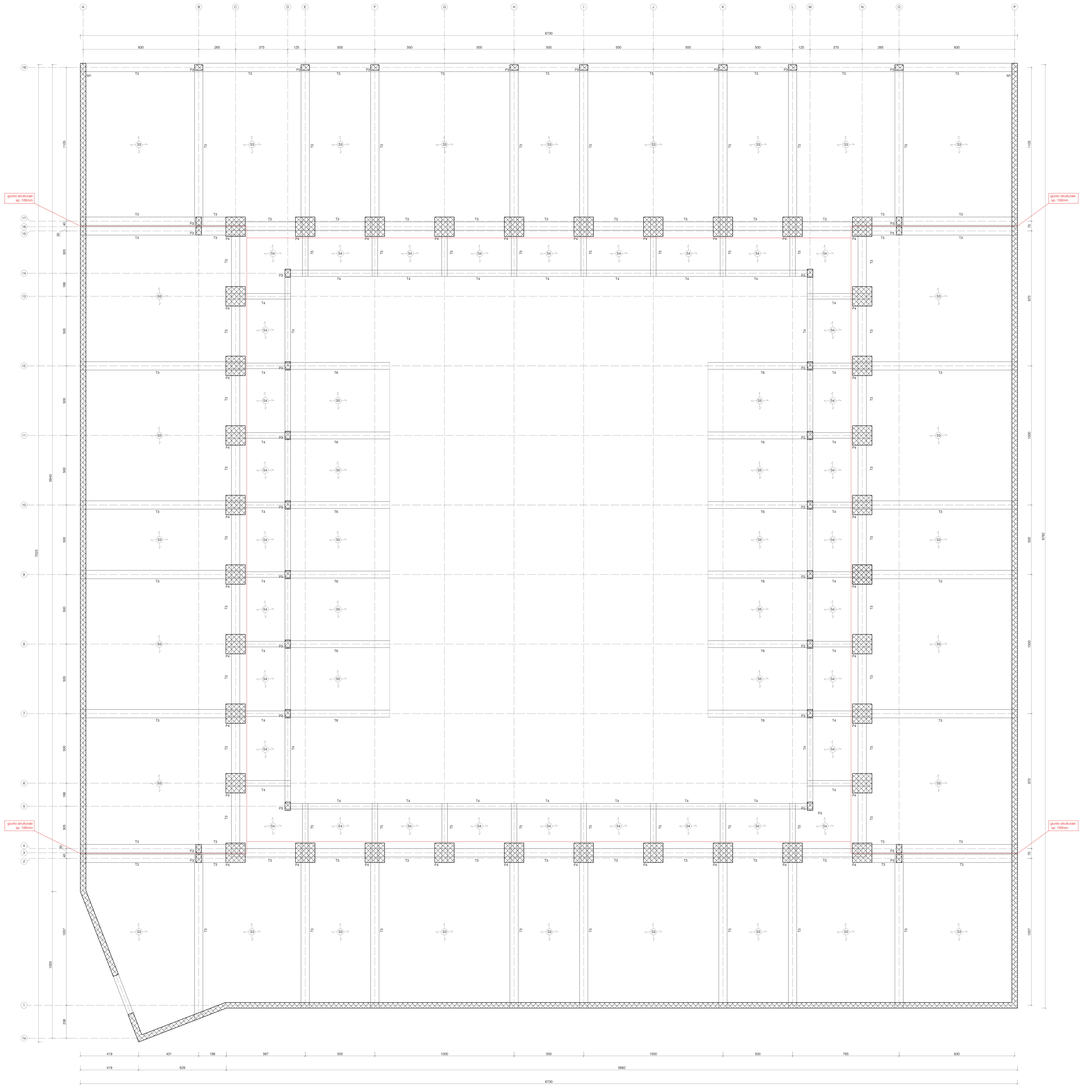
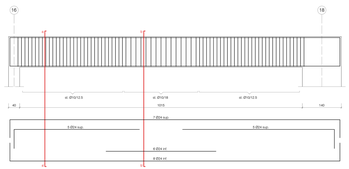
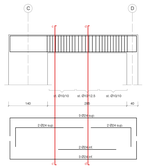




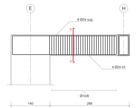
T4 dettaglio a 1:50/20
Scala 1:50



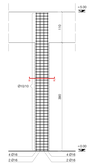
T3 dettaglio a 1:50/20
Scala 1:50



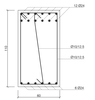
T5 dettaglio a 1:50/20
Scala 1:50



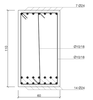
P3 dettaglio a 1:50/20
Scala 1:50



T5 sezione a-a'
Scala 1:20



T5 sezione b-b'
Scala 1:20



P3 sezione c-c'
Scala 1:20

T4 sezione c-c'
Scala 1:20

T4 sezione d-d'
Scala 1:20

T4 sezione e-e'
Scala 1:20

PROPRIETÀ DEI MATERIALI				
Acciaio per barre metalliche				
	S275		S355	
tens. snerv. f_y [MPa]	t < 40mm	40mm < t < 80mm	t < 40mm	40mm < t < 80mm
	275	255	355	335
tens. rottura f_u [MPa]	430	410	510	470

Acciaio per cemento armato	
	B450C
f_{yk} [MPa]	450
f_{tk} [MPa]	540

Calcestruzzo	
Classe di materiale: conglomerato cementizio	
	C32/40
R_{ck} [MPa]	32
f_{ck} [MPa]	40
f_{cd} [MPa]	21,1
Contenuto min. cemento [kg/mc]	320,00
Rapporto A/C max	0,50

CARICHI					
Sp. [cm]	G1[kN/m²]	G2[kN/m²]	Q_{k1}[kN/m²]	Q_{k2}[kN/m²]	Q_{k3}[kN/m²]
S1	14	4,70	2,00	0,5	0,3
S2	14	4,70	2,00	0,5	0,3
S3	20	6,80	2,00	0,5	-
S4	15	6,60	2,00	0,50	-
S5	18	6,60	2,00	0,50	-
S6	30	6,80	2,00	0,50	-
S7	15	6,60	2,00	0,50	-
S8	15	6,60	2,00	0,50	-

ABACO DEI PILASTRI					
	L' [cm]	L'' [cm]	B [cm]	materiale	tipologia
P1	30	89		C32	circolare
P2	-	-	100 x 12,5	C32	cem.
P3	40	90	-	c.a.	-
P4	40	90	-	c.a.	-
P5	40	90	-	c.a.	-

ABACO DELLE TRAVI				
	L' [cm]	L'' [cm]	materiale	tipologia
T1	80	220	S275	I-profilo
T2	80	220	S275	HEA260
T3	40	75	c.a.	-
T4	40	65	c.a.	-
T5	40	75	c.a.	-
T6	50	80	c.a.	-
T7	40	130	c.a.	-
T8	40	130	c.a.	-
T9	40	90	c.a.	-

ABACO DEI MURI		
	Sp. [cm]	materiale
M1	40	c.a.
M2	30	c.a.
M3	30	c.a.
M4	30	c.a.
M5	180	c.a.

POLITECNICO DI MILANO
Scuola di Architettura Urbanistica Ingegneria delle Costruzioni
Corso di Laurea Magistrale in Architettura delle Costruzioni
A.A. 2022/2023

Relatore: Prof. Tomaso Monestiroli
Correlatori: Prof.ssa Paola Gallo Stampino
Prof. Vassilis Mpampatsikos
Prof. Paolo Ciliano
Prof. Kukó Rita Cecconi

Candidati: Stefania Celentano 994275
Daniela Lolva 993811

IMMUTABILI VARIAZIONI
Progetto per il nuovo polo sportivo di Siracusa

Palazzetto dello Sport
Piante strutturali
Scala 1:100
Dettagli strutturali di trave e pilastri
Scala 1:20, Scala 1:20

S01