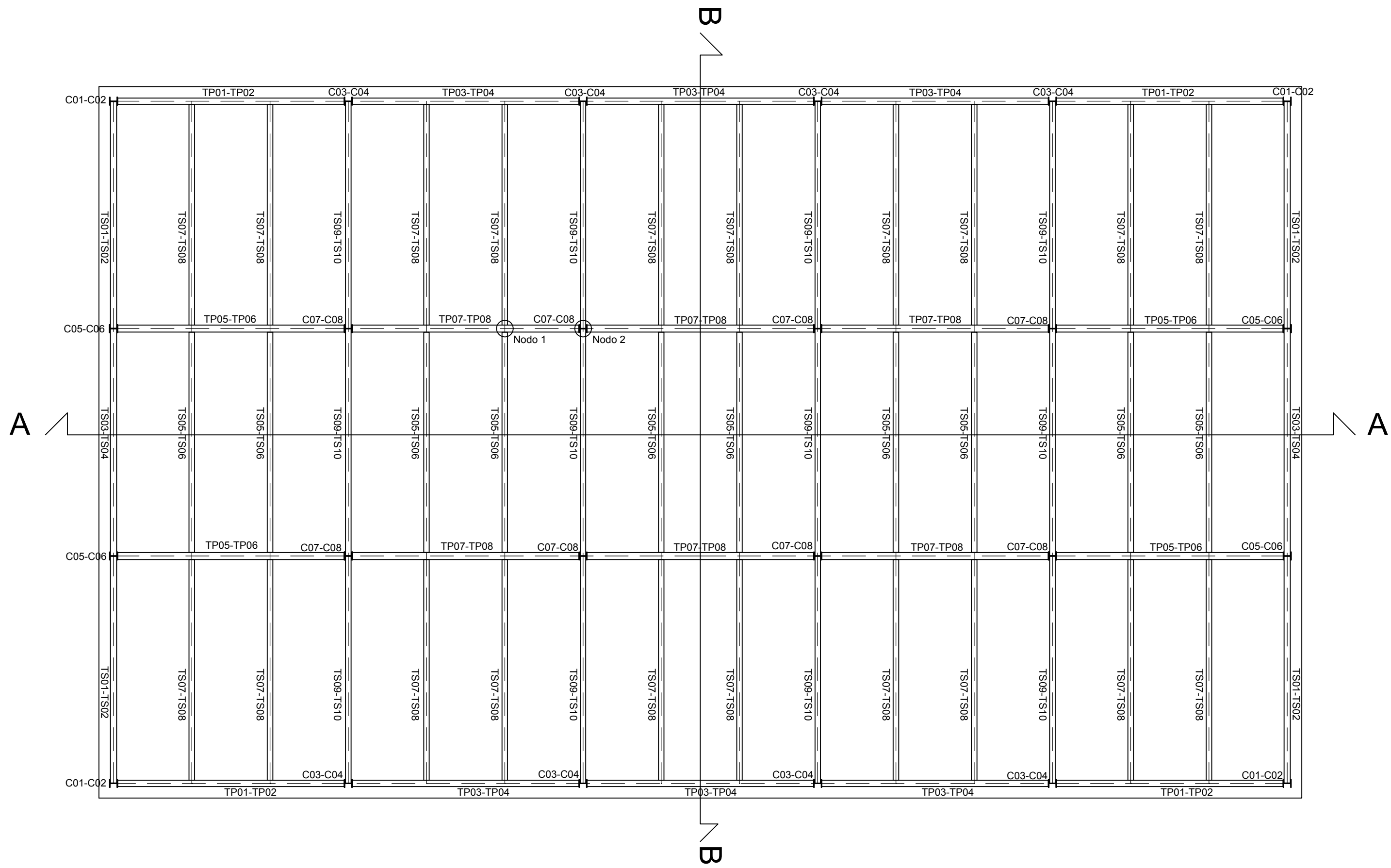
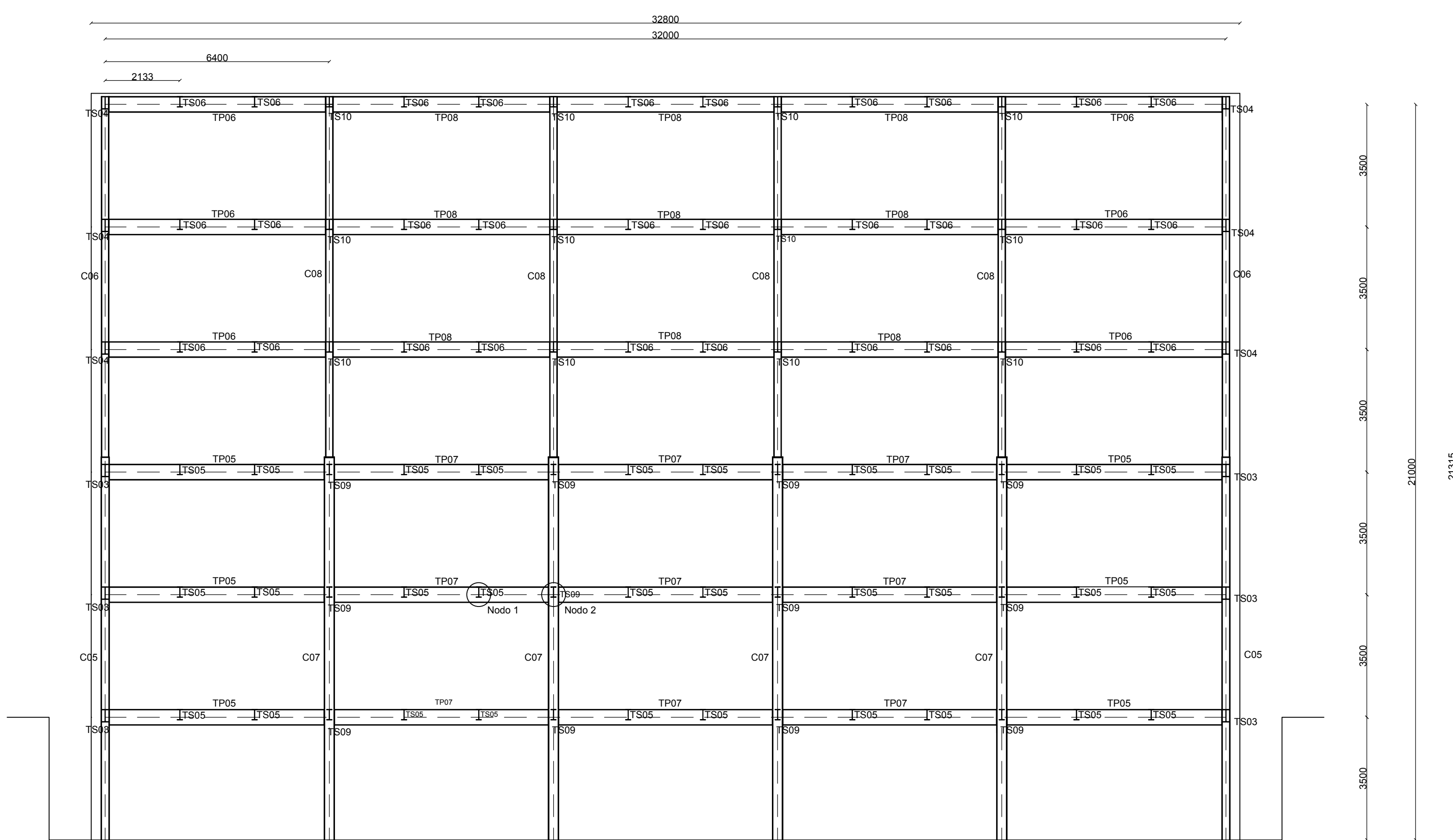


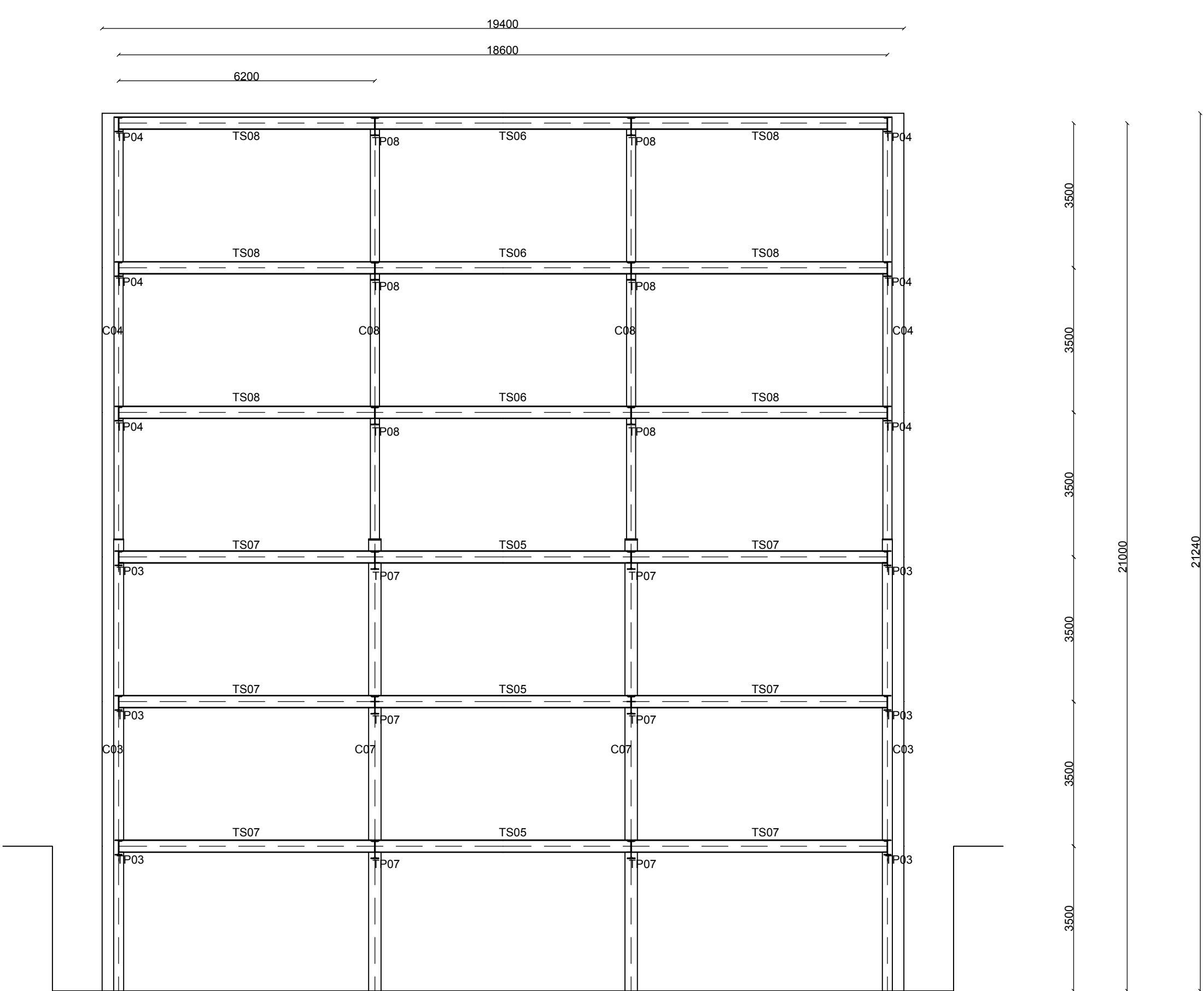
PIANTA scala 1:100



SEZIONE A-A scala 1:100



SEZIONE B-B scala 1:100



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

Dipartimento di ingegneria civile e architettura  
Corso di laurea magistrale in ingegneria civile strutturale e geotecnica

Corso di Tecnica delle costruzioni  
Anno accademico 2019/2020  
Docente: Aurelio Gheris

Progetto di un edificio per uffici con struttura in  
acciaio

Tavola 1 - Pianta, sezioni e prospetti

Scala 1:100

Materiali utilizzati:  
Acciaio S275

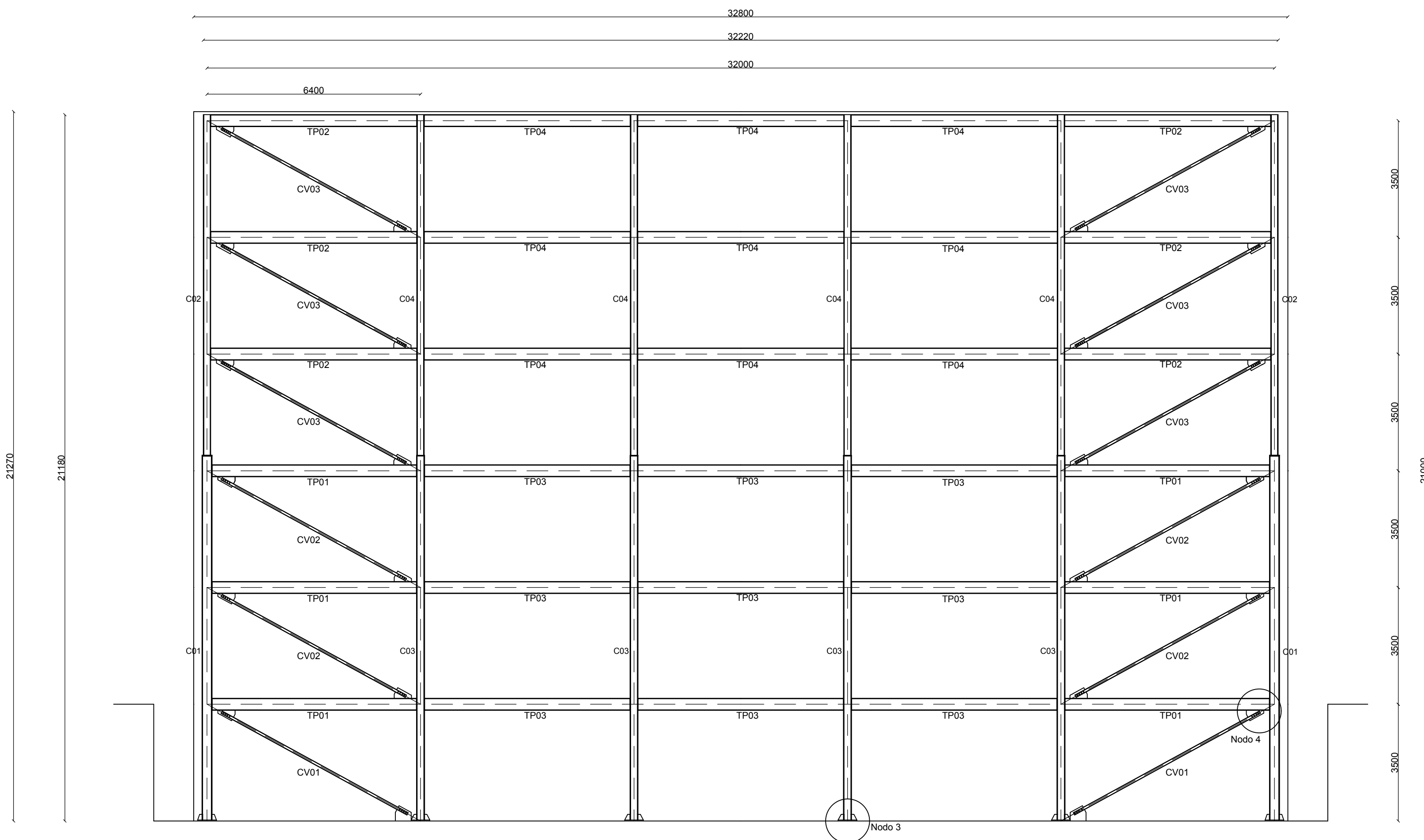
Revisore:  
Aurelio Gheris

Studente: Monia Spagna  
Matricola: 1000009010

### ELENCO DEI COMPONENTI STRUTTURALI

ASTA	Descrizione	Sezione	Lunghezza (mm)	Peso specifico (kNm)	Peso totale (kN)	n° pezzi totale	Peso complessivo (kN)
Colonne							
C01	Colonna d'angolo (inferiore)	HE 300 B	10939	1.17	12.8	4	51
C02	Colonna d'angolo (superiore)	HE 220 B	10211	0.71	7.3	4	29
C03	Colonna di bordo (inferiore)	HE 240 B	10944	0.83	9.1	8	73
C04	Colonna di bordo (superiore)	HE 220 B	10216	0.71	7.3	8	58
C05	Colonna di bordo (inferiore)	HE 240 B	10915	0.83	9.1	4	36
C06	Colonna di bordo (superiore)	HE 220 B	10290	0.71	7.4	4	30
C07	Colonna interna (inferiore)	HE 300 B	10910	1.17	12.8	8	102
C08	Colonna interna (superiore)	HE 220 B	10285	0.71	7.4	8	59
Totale						48	438
Travi principali							
TP01	Trave principale di bordo (11'2'3" impalcato)	IPE 360	6124	0.57	3.5	12	42
TP02	Trave principale di bordo (4'5'6" impalcato)	IPE 360	6174	0.57	3.5	12	42
TP03	Trave principale di bordo (11'2'3" impalcato)	IPE 360	6154	0.57	3.5	18	63
TP04	Trave principale di bordo (4'5'6" impalcato)	IPE 360	6174	0.57	3.5	18	63
TP05	Trave principale interna (11'2'3" impalcato)	IPE 450	6124	0.78	4.8	12	58
TP06	Trave principale interna (4'5'6" impalcato)	IPE 450	6174	0.78	4.8	12	58
TP07	Trave principale interna (11'2'3" impalcato)	IPE 450	6094	0.78	4.7	18	85
TP08	Trave principale interna (4'5'6" impalcato)	IPE 450	6174	0.78	4.8	18	86
Totale						120	497
Travi secondarie							
TS01	Trave secondaria di bordo (11'2'3" impalcato)	IPE 450	6184	0.78	4.8	12	58
TS02	Trave secondaria di bordo (4'5'6" impalcato)	IPE 360	6179	0.57	3.5	12	42
TS03	Trave secondaria di bordo (11'2'3" impalcato)	IPE 450	6184	0.78	4.8	6	29
TS04	Trave secondaria di bordo (4'5'6" impalcato)	IPE 360	6179	0.57	3.5	6	21
TS05	Trave secondaria interna (11'2'3" impalcato)	IPE 300	6185	0.42	2.6	30	78
TS06	Trave secondaria interna (4'5'6" impalcato)	IPE 300	6185	0.42	2.6	30	78
TS07	Trave secondaria interna (11'2'3" impalcato)	IPE 300	6185	0.42	2.6	60	156
TS08	Trave secondaria interna (4'5'6" impalcato)	IPE 300	6185	0.42	2.6	60	156
TS09	Trave secondaria interna (11'2'3" impalcato)	IPE 300	6183	0.42	2.6	36	94
TS10	Trave secondaria interna (4'5'6" impalcato)	IPE 300	6185	0.42	2.6	36	94
Totale						288	782
Controventi							
CV01	Controvento direzione x (1° piano)	UPE 80	6352	0.079	0.5	8	4
CV02	Controvento direzione x (2° e 3° piano)	UPE 80	6298	0.079	0.5	16	8
CV03	Controvento direzione x (4'5'6" piano)	UPE 80	6298	0.079	0.5	12	6
CV04	Controvento direzione y (1° piano)	UPE 140	6114	0.145	0.9	8	7.2
CV05	Controvento direzione y (2° e 3° piano)	UPE 140	6039	0.145	0.9	16	14.4
CV06	Controvento direzione y (4'5'6" piano)	UPE 140	6039	0.145	0.9	12	11
Totale						72	50.6

PROSPETTO A-A scala 1:100



PROSPETTO B-B scala 1:100

