

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA
CORSO DI LAUREA IN
INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA

CORSO DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI

Anno accademico 2014/15

DOCENTI : Aurelio Gherisi - Edoardo M. Marino

Progetto di una scala in acciaio
tipologia 2

OGGETTO :

- Colonne
 - Travi Principali di Piano
 - Travi Principali di Copertura
 - Platti
 - Bulloni
- Scala 1:20
Scala 1:20
Scala 1:20
Scala 1:5
Scala 1:5

MATERIALI UTILIZZATI :

- Acciaio S275
- Bulloni M10 8.8
- Bulloni M12 8.8

REVISORE

Ing. Lorenzo Sperduto

STUDENTE

Cascio Rizzo Andrea
MATRICOLA 609/000530

LAVORAZIONE IN
OFFICINA

TAV. 1A

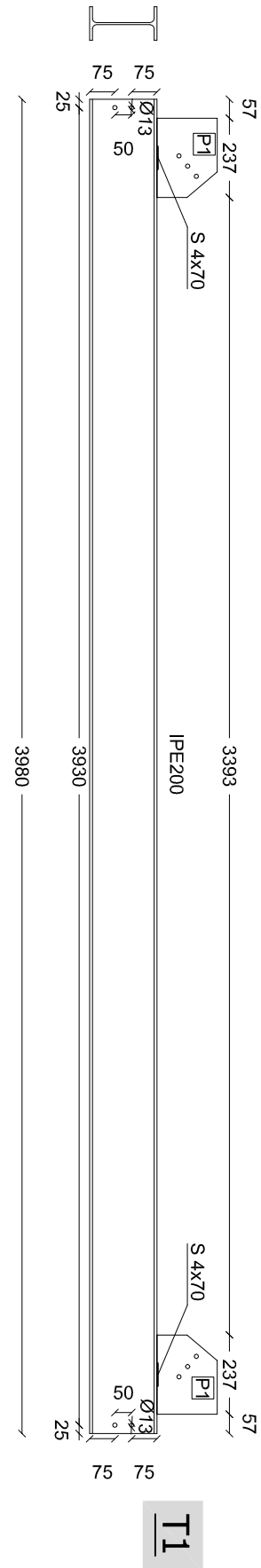
ELENCO DEI COMPONENTI STRUTTURALI - PROFILI

sigla	descrizione	profilo	fori	quantità	peso (kn)	massa (kg)
C1	colonna	HE 180B	24x413 4x411	1	5.37	547.9
C2	colonna	HE 180B	30x413 4x411	1	5.37	547.9
C3	colonna	HE 180B	26x413 12x411	1	5.35	545.3
C4	colonna	HE 180B	20x413 12x411	1	5.35	545.3
T1	trave principale	IPE 200	4x413	1	0.88	89.6
T2	trave principale	IPE 200	4x413	2	0.88	89.6
T3	trave principale	IPE 200	4x413	2	0.88	89.6
T4	trave princ. copert.	IPE 160	4x411	2	0.62	63.2
T5	trave telajo corto	IPE 160	4x411	1	0.62	63.2
T6	trave telajo corto	IPE 160	4x411	1	0.62	63.2
T7	trave telajo lungo	HE 180B	—	5	2.96	302.8
S1	trave secon. copert.	IPE 160	4x411	4	0.93	94.8
S2	trave a giuncchio	UPN 200	4x413 10x415 10x415	6	1.61	164.5
S2'	trave a giuncchio fondazione	UPN 200	22x413 10x415 10x415	2	1.37	139.2
L1	controvento	L40x40x48	6x413	6	0.11	11.6
L2	controvento	L40x40x48	6x413	2	0.12	11.8
L3	controvento	L40x40x48	6x413	4	0.12	11.8
L4	controvento	L40x40x48	6x413	2	0.09	8.8

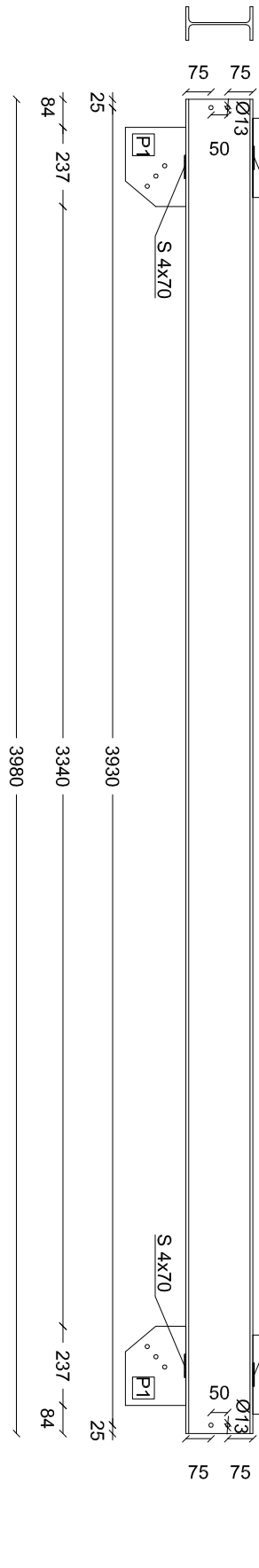
ELENCO DEI BULLONI

sigla	descrizione	diametro (mm)	classe	quantità	filettatura
B1	bullone M10 L30	10	8.8	96	tutto filettato
B2	bullone M12 L30	12	8.8	84	tutto filettato
B3	bullone M12 L35	12	8.8	156	tutto filettato
B4	bullone M12 L45	12	8.8	60	tutto filettato
TF	tirafondo M14	14	8.8	44	solo estremità

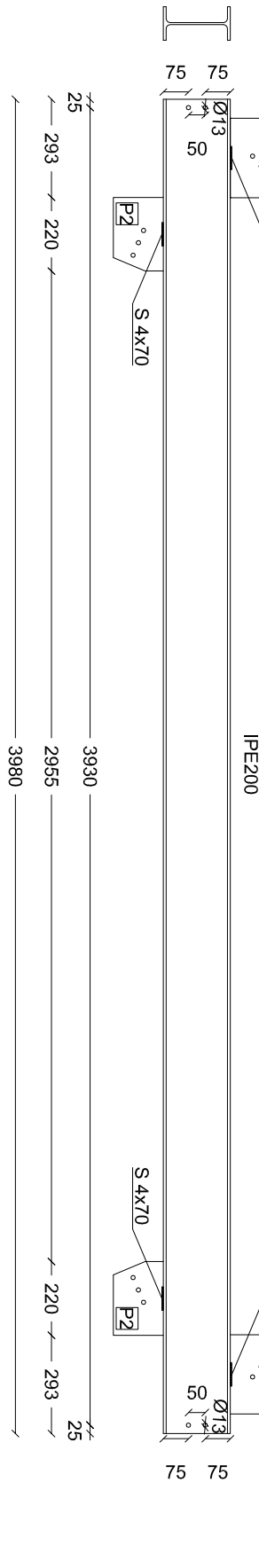
TRAVI PRINCIPALI DI PIANO scala 1:20



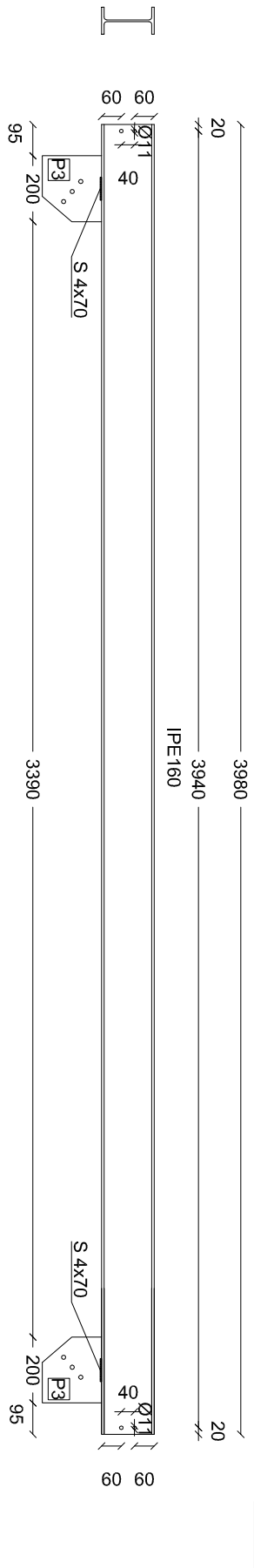
T2



T3



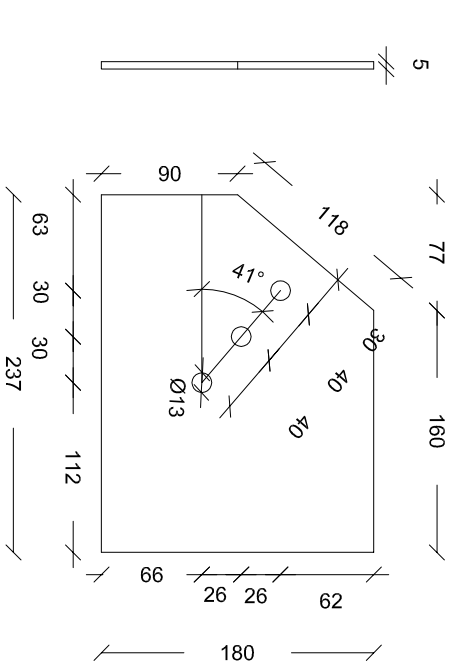
TRAVI PRINCIPALI DI COPERTURA scala 1:20



T4

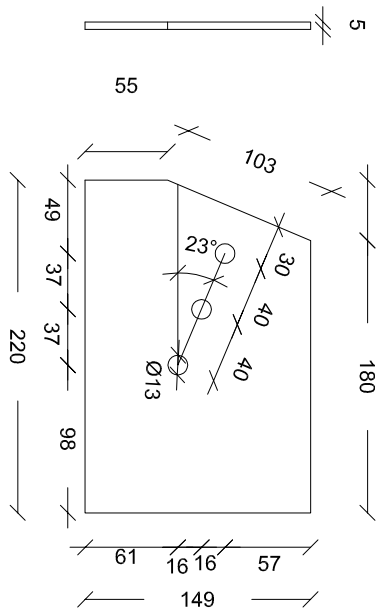
PIATTO P1

scala 1:5



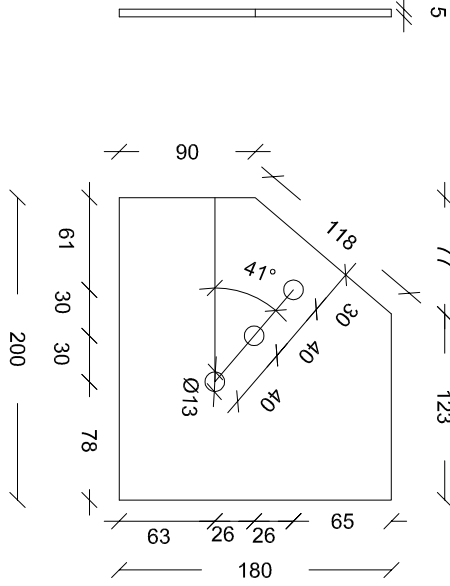
PIATTO P2

scala 1:5



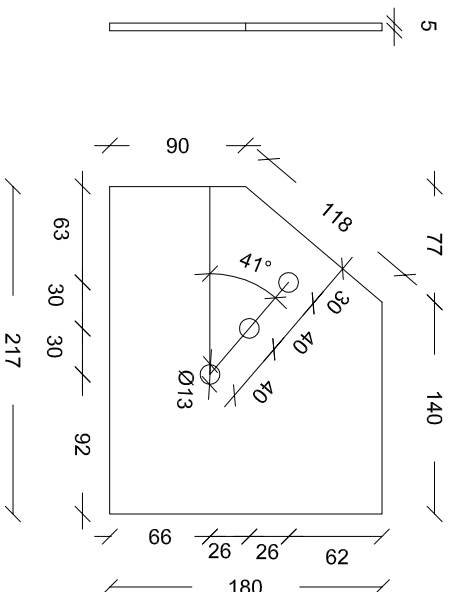
PIATTO P3

scala 1:5



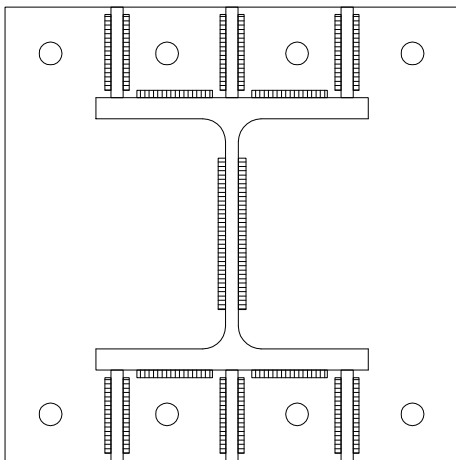
PIATTO P4

scala 1:5



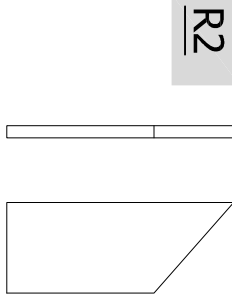
FLANGIA FONDAZIONE scala 1:5

F2



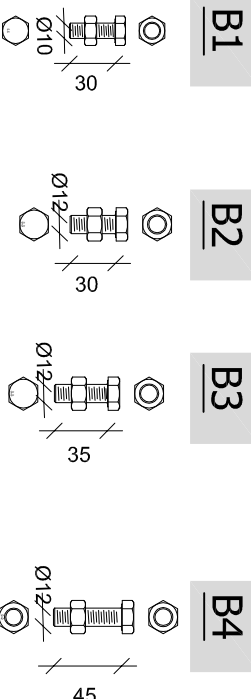
PIATTO RINFORZO FONDAZIONE

scala 1:5



R2

BULLONI scala 1:5



TF



TIRAFONDI

scala 1:5

C1

C2

C3

C4

COLONNE scala 1:20

