Politecnico di Torino
Esami di Stato per l'abilitazione alla professione di Architetto Junior
Prima sessione 2013 – 27 giugno

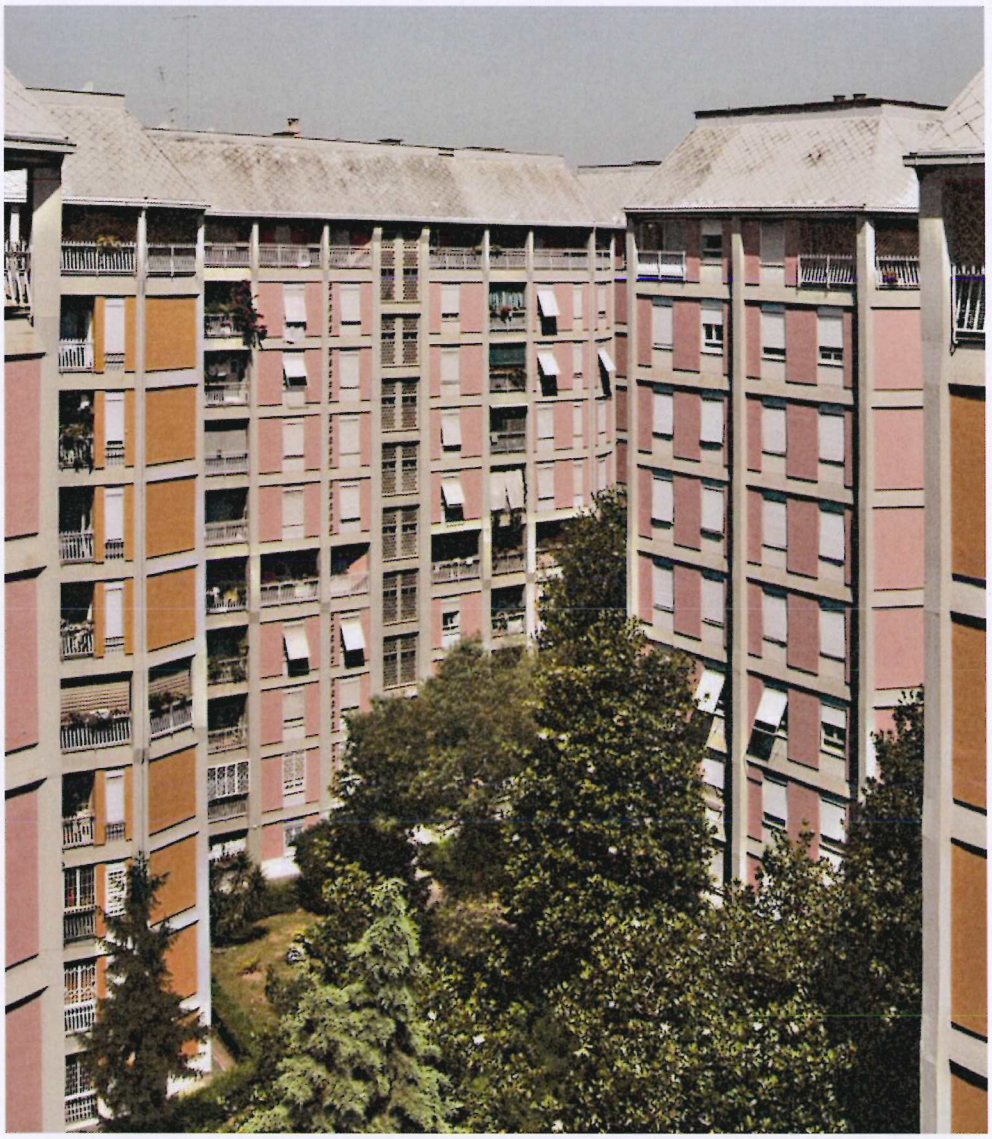
Sezione A - SETTORE ARCHITETTURA
Tema 2
Prova pratica

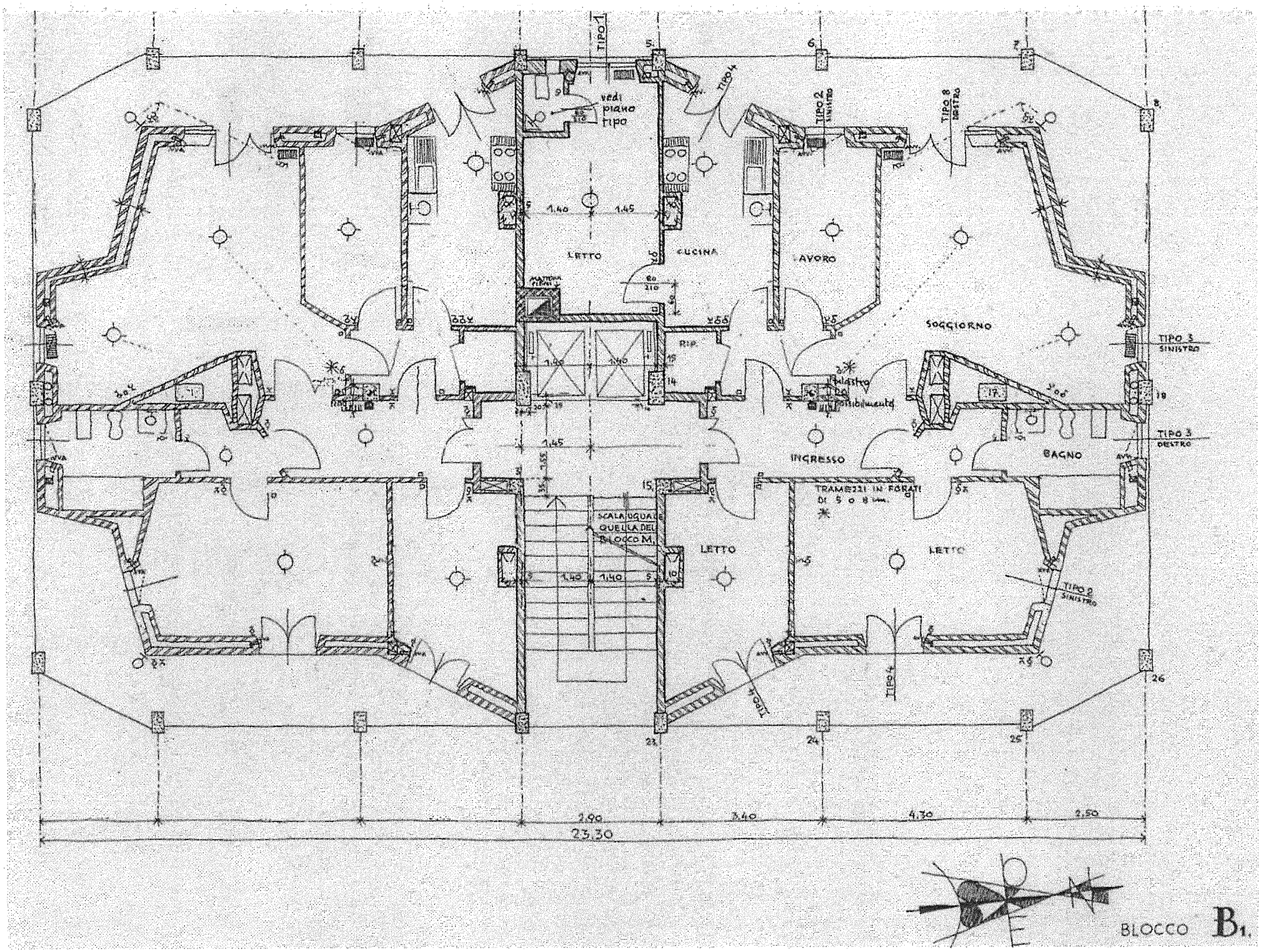
Sviluppo grafico di un progetto esistente e stesura grafica di un particolare architettonico
Tema assegnato: Mario Ridolfi, Wolfgang Frankl, edificio a torre I.N.A. Assicurazioni, Roma 1949-1954
L'intervento consta di un nastro di negozi e di 8 torri di 9 o 10 piani che consentono una forte concentrazione di alloggi e rendono possibile la formazione di spazi verdi a servizio degli abitanti del complesso. L'edificio tipo è basato sul concetto di modularità e ripetibilità seriale delle parti. Ha la pianta di forma rettangolare con gli angoli smussati, di lato costante pari a 14 metri, e lunghezza variabile da 23.3 a 33 metri. Tutti i piani di ogni singolo edificio sono uguali ad eccezione del quinto e del decimo, dove i muri perimetrali sono arretrati rispetto al filo della facciata in modo tale da creare un loggiato perimetrale.
La struttura portante è a telai in cemento armato e solai in opera laterocementizia. Il pilastro tipo subisce una rastremazione di 5cm per piano. In facciata la struttura è a vista, le tamponature esterne sono in laterizio pieno intonacato color pastello, mentre le aperture sono dotate di infissi in legno, presenti in otto varianti. Le scale interne sono illuminate da elementi circolari in vetrocemento. Le torri sono coronate da un tetto spiovente ricoperto in lastre.
Sono presenti 8 tipi differenti d'infisso, tra finestre, porte e porte-finestre. La finestra tipo, è costituita da un sottoluce fisso e da due ante apribili verso l'interno. Tutti gli infissi, hanno un vano superiore atto a contenere l'avvolgibile. Esternamente la veletta è costituita da una lamiera dipinta di bianco. Le ringhiere sono costituite da piatti metallici collegati tra loro.

Allegati:
1. Fotografie dell'edificio
2. Pianta dell'ultimo piano in scala 1:100
3. Stralcio di prospetto in scala 1:100

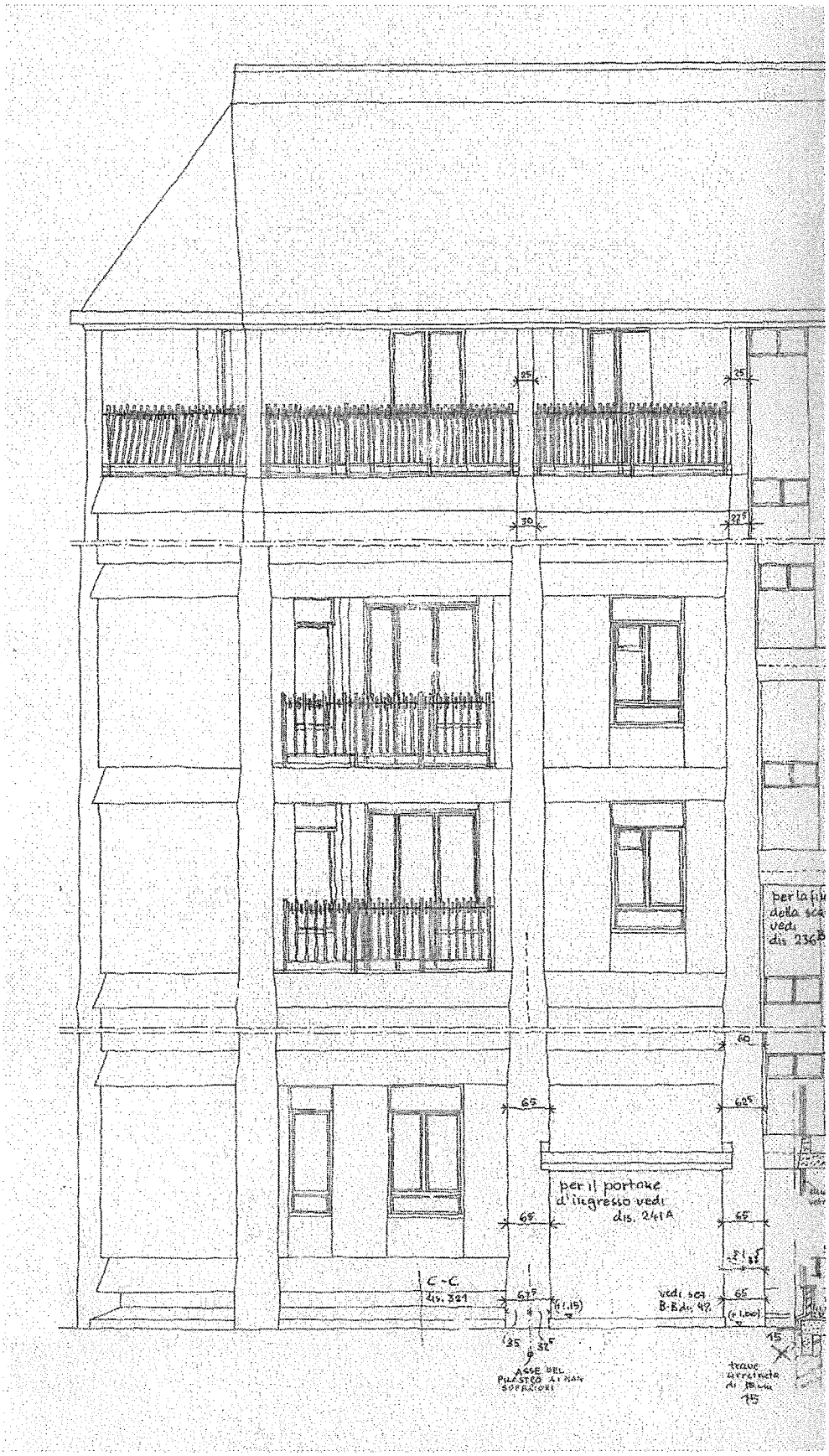
Si chiede
1. lo sviluppo grafico, a partire dalla pianta data, di uno degli appartamenti con il vano scale-ascensore e di uno stralcio di facciata (porzione di prospetto e sezione in correlazione proiettiva, relativi alla pianta sviluppata) in scala 1:50 redatti secondo le convenzioni grafiche adeguate (pianta dell'appartamento e porzione di sezione devono essere provviste delle quote principali)
2. un particolare costruttivo di sezione verticale in scala 1:20, relativa a una porzione di edificio a cavallo di due livelli contigui.
Gli elaborati di cui al punto 1 e 2 dovranno essere redatti confrontando i dati di disegno e quelli fotografici, interpretando ed integrando eventuali lacune dei disegni originali.

Prova scritta
Valutazione economico-quantitativa della prova pratica
Si chiede una relazione (max 2 pp) di lettura dei principi progettuali seguiti nel progetto in esame.
Non verranno presi in considerazione testi che eccedono le due pagine.




TIPO 1
TIPO 4
vedi piano tipo
TIPO 2 SINISTRO
TIPO 8 DESTRO
LETTO
CUCINA
LAVORO
SOGGIORNO
RIP.
TIPO 5 SINISTRO
TIPO 3 DESTRO
INGRESSO
BAGNO
TRAMEZZI IN FORATI DI 5 o 8 cm.
SCALA UGUALE QUELLA DEL BLOCCO M.
LETTO
LETTO
TIPO 9 SINISTRO
TIPO 4
TIPO 4
1.40
1.45
1.40
1.45
1.40
1.40
2.90
3.40
4.30
3.50
23.30

BLOCCO **B1.**


25
25
30
27⁵
per la fi
della sca
vedi
dis. 236B
60
65
62⁵
per il portone
d'ingresso vedi
dis. 241A
65
65
C-C
dis. 321
67⁵
(+1.15)
vedi sez
B-B dis. 47
65
(+1.00)
35
32⁵
ASSE DEL
PILASTRO AI NAN
SUPERIORI
15
trave
arretrata
di 10 cm
15