Politecnico di Torino
Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Architetto junior
Prima sessione 2014 – 25 giugno 2014
Sezione B – SETTORE ARCHITETTURA

PROVA PRATICA. Tema 1

L'Osservatorio Astronomico di Torino ha la necessità di progettare un intervento di manutenzione straordinaria sul manto di copertura di uno dei fabbricati.

Il lavoro prevede le seguenti fasi: rimozione totale del manto di copertura in coppi e di tutta la struttura portante (grande e piccola orditura); posa della nuova struttura portante in legno e del relativo manto in coppi.

Il fabbricato interessato dalle opere ha una manica di metri 12,80, un fronte di metri 35,00 e un'altezza (calcolata a livello di gronda) di metri 7,75.

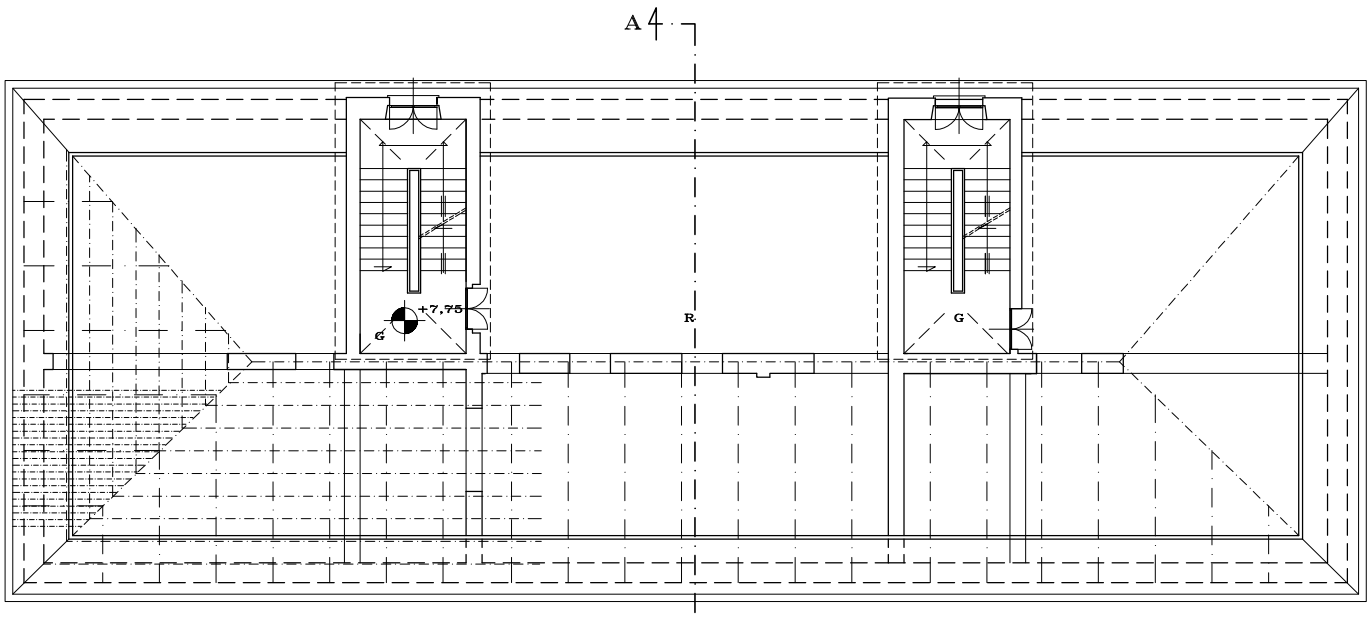
In riferimento alla documentazione allegata, il/la candidato/a rediga i seguenti elaborati:

- Pianta del piano primo in scala 1:100;
- Pianta del tetto in scala 1:100 con la posizione dei nuovi elementi strutturali a sostegno del nuovo manto di copertura;
- Sezione A-A' in scala 1:100;

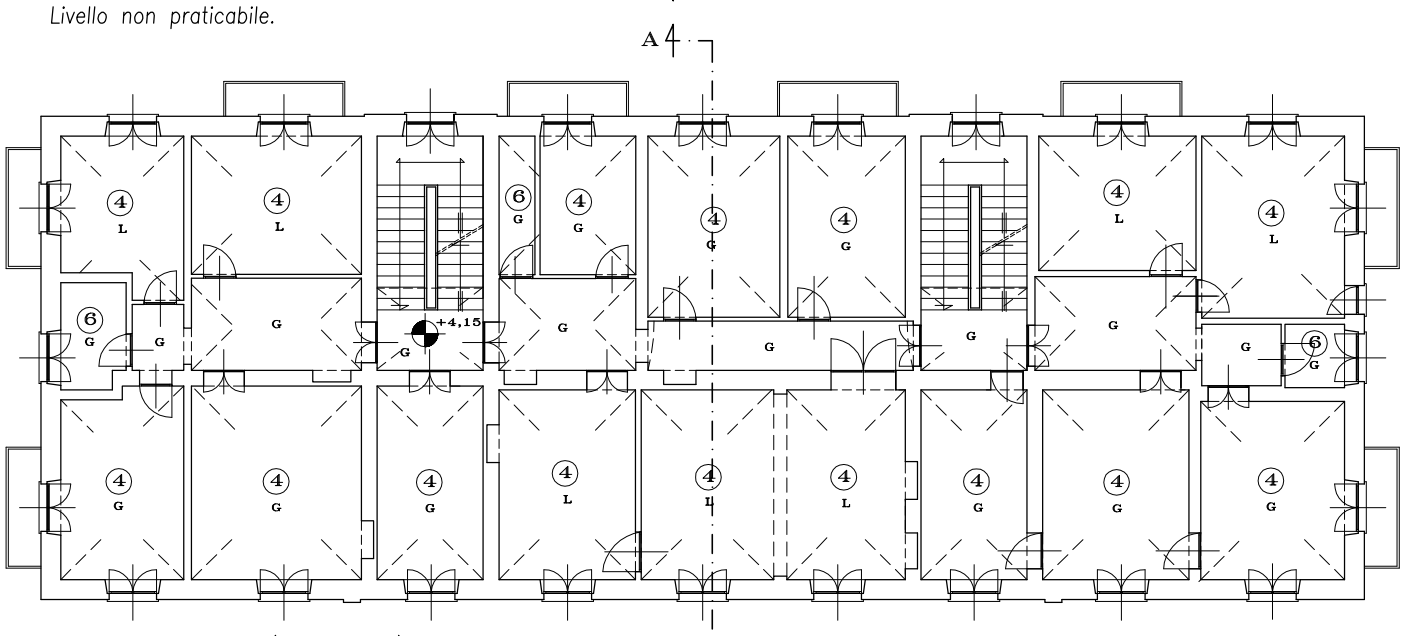
PRIMA PROVA SCRITTA

Relativamente all'intervento suindicato, il/la candidato/a rediga:

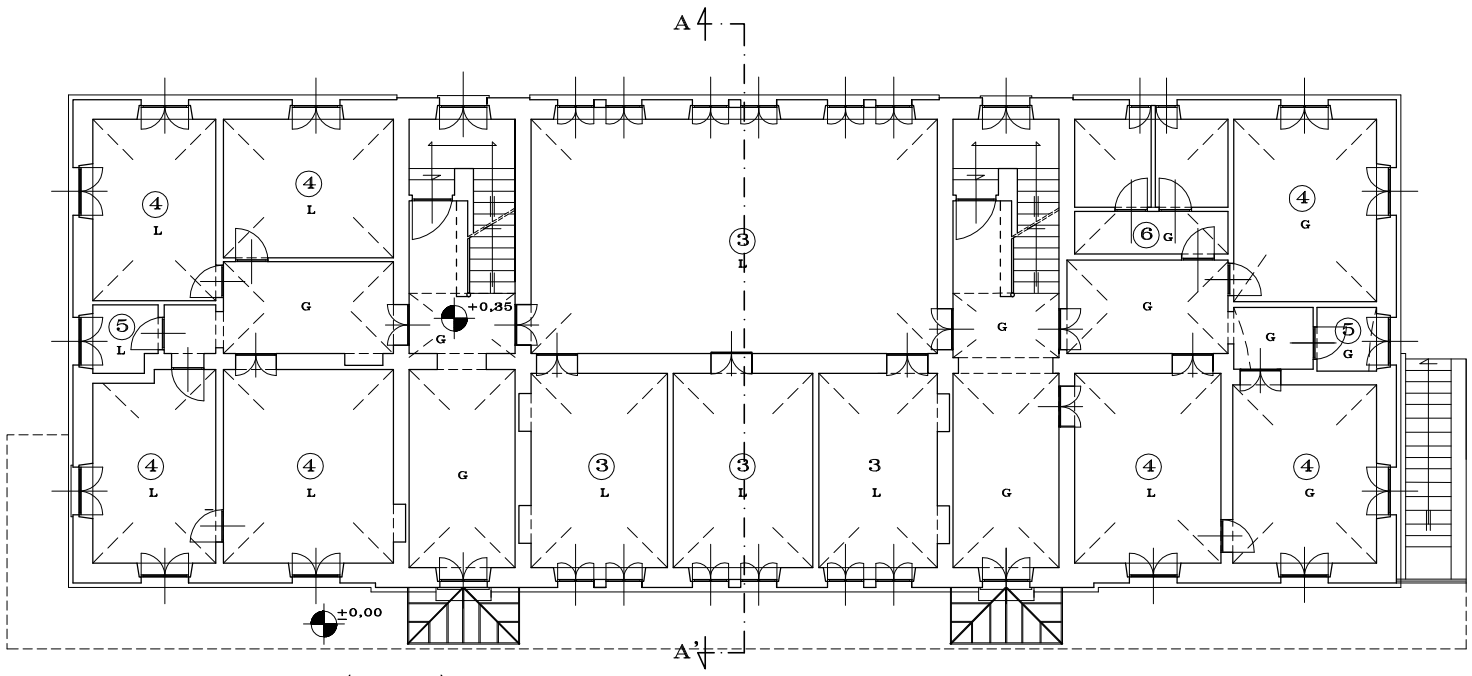
- il capitolato tecnico-prestazionale delle principali lavorazioni necessarie all'esecuzione degli interventi previsti;
- il relativo computo metrico dei lavori.



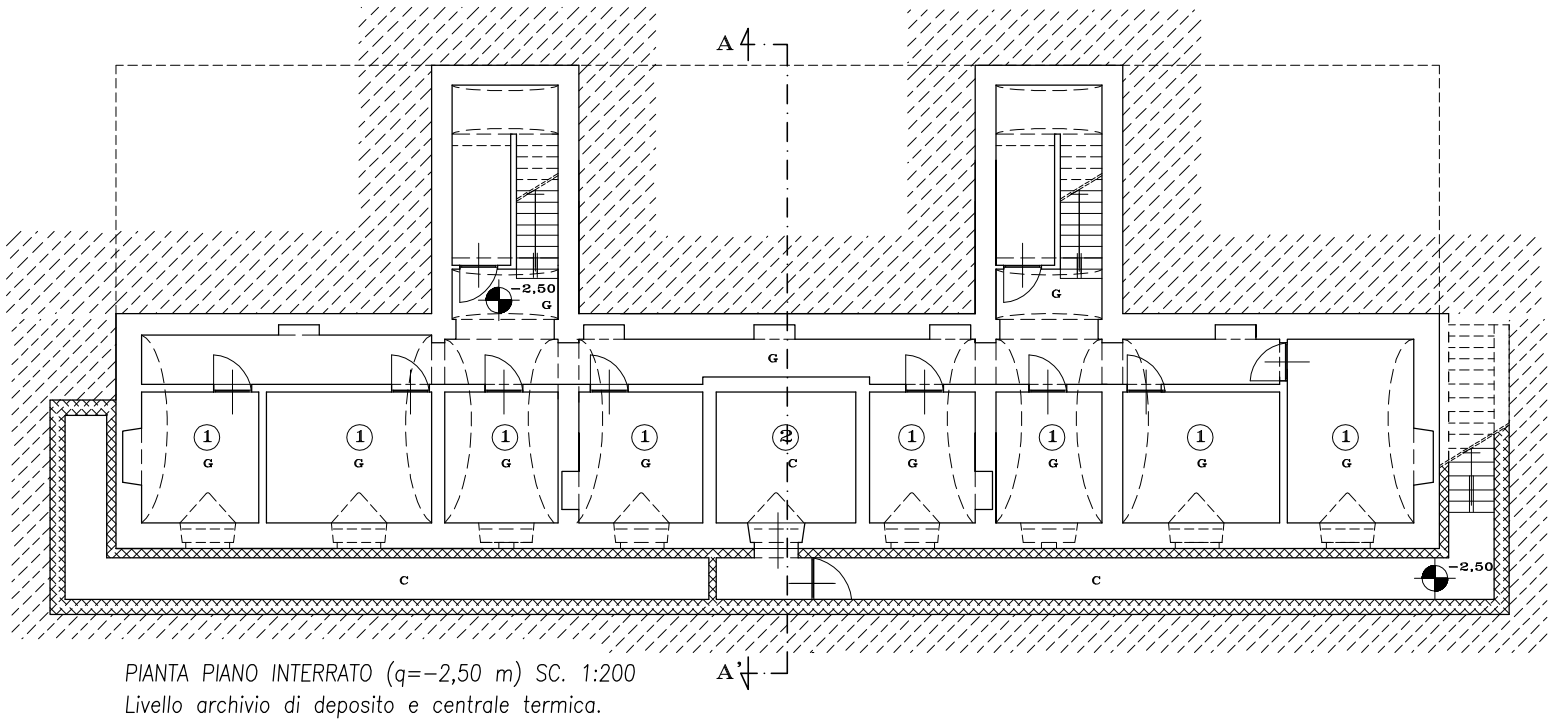
PIANTA PIANO SOTTOTETTO (q=+7,75 m) SC. 1:200
Livello non praticabile.



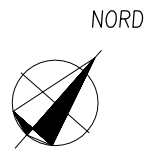
PIANTA PIANO PRIMO (q=+4,15 m) SC. 1:200
Livello uffici.

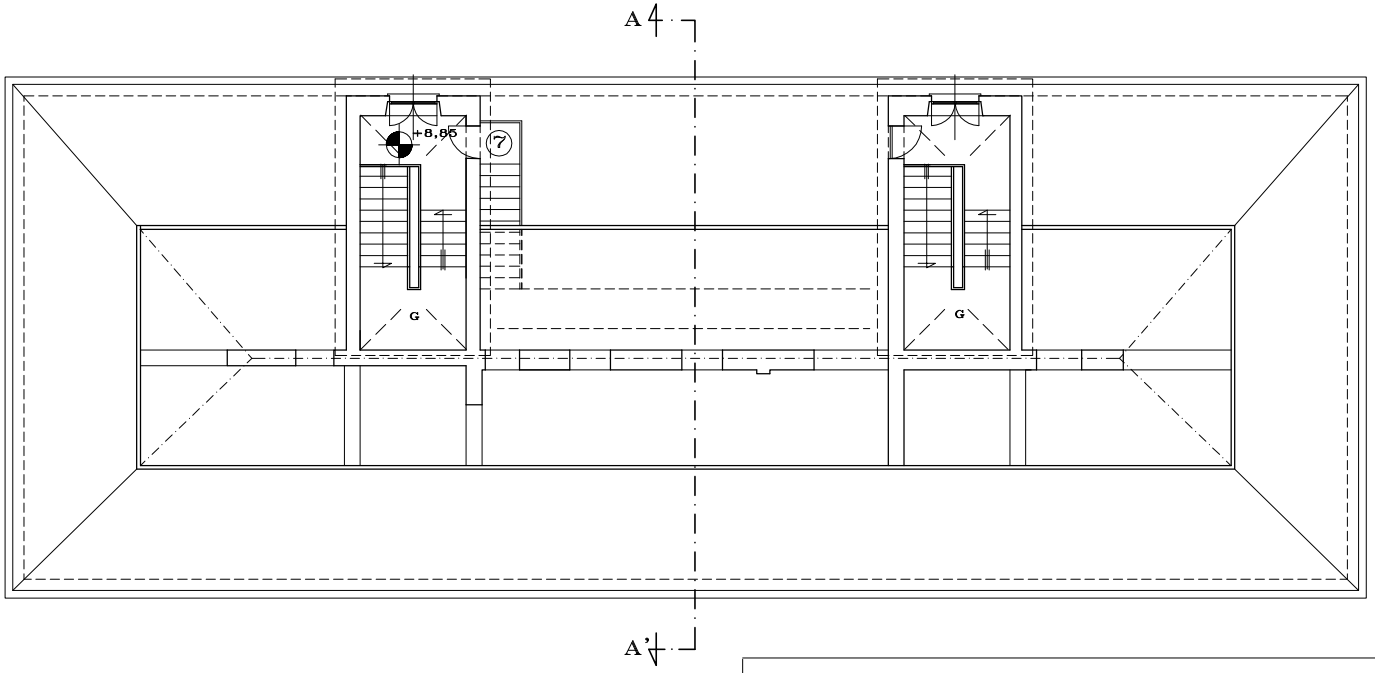


PIANTA PIANO TERRENO (q=+0,35) SC. 1:200
Livello biblioteca e uffici.



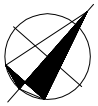
PIANTA PIANO INTERRATO (q=-2,50 m) SC. 1:200
Livello archivio di deposito e centrale termica.





PIANTA LIVELLO ACCESSO TERRAZZO (q=+8,85 m) SC. 1:200
Livello accesso ai terrazzi.

NORD



0 10 m

LEGENDA

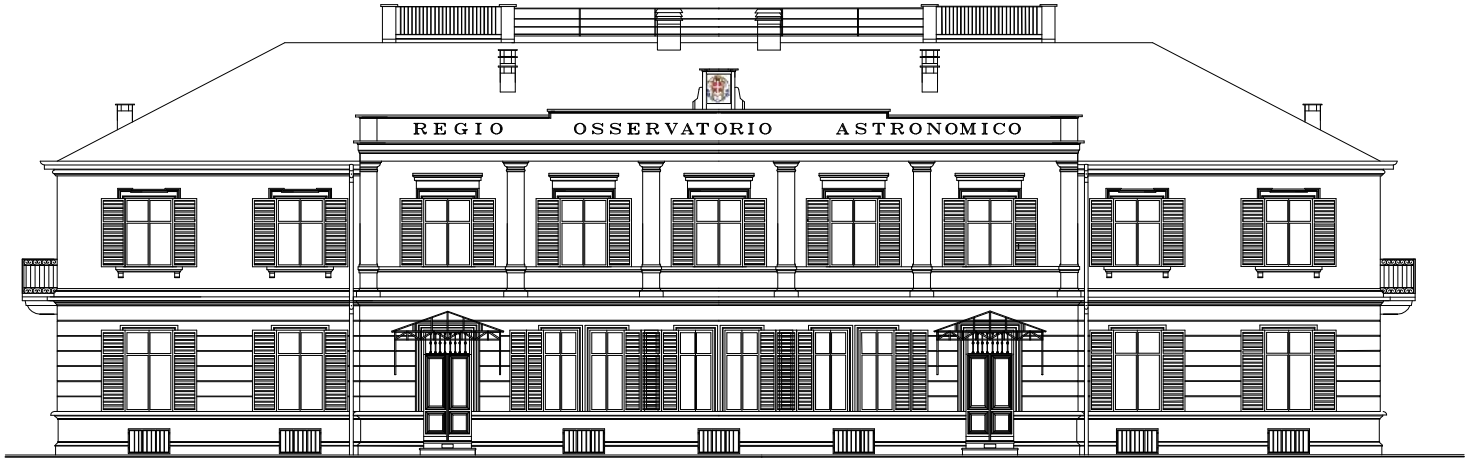
Destinazioni d'uso locali

1. Archivio
2. Centrale termica (accessibile da intercapedine in c.a.)
3. Biblioteca
4. Ufficio
5. Locale tecnico
6. Locale igienico
7. Accesso ai terrazi (scala in acciaio)

Materiali pavimentazione

- L Legno
- G Gres
- C Cemento
- R Riempimento rinfianchi volte

Nella pianta del sottotetto è stata indicata l'orditura di sostegno del manto di copertura in coppi.

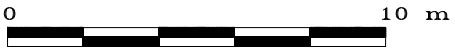


PROSPETTO SUD – EST SC 1:200

PROSPETTO NORD – EST SC 1:200

PROSPETTO NORD – OVEST SC 1:200

PROSPETTO SUD – OVEST SC 1:200



VISTA DA SUD (facciata sud-est)

VISTA DA OVEST (facciate nord-ovest e sud-ovest)

VISTA DA SUD (facciate sud-est e sud-ovest)

VISTA DA NORD (facciata nord-ovest e nord-est)