

## POLITECNICO DI TORINO

### ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE II SESSIONE - ANNO 1999

#### Ramo EDILE - TEMA N. 1

Nell'area che, nella allegata planimetria, risulta contrassegnata con la lettera "A", e che costituisce parte integrante del complesso scolastico di cui è fornito l'assetto distributivo dei due livelli sui quali si sviluppa, si deve realizzare una palestra che, oltre al normale uso didattico, possa servire, in orario extra-scolastico, anche alla popolazione residente.

Dovranno essere previsti i seguenti spazi funzionali:

- a) spazio di attività di misure regolamentari per gare di pallacanestro (15 x 28) con relative fasce di sicurezza;
- b) zona per 250 spettatori con relativi nuclei igienici;
- c) nucleo servizi di supporto comprendente:
  - due "gruppi spogliatoio" con relativi servizi igienici e docce;
  - spogliatoio per istruttore o arbitro con relativi servizi;
  - un locale pronto-soccorso e visita medica;
  - un deposito attrezzi;
  - un ufficio direzione.
- d) percorsi ed accessi degli allievi distinti e separati da quelli dei praticanti o atleti;
- e) nucleo costituito da: controllo accessi, biglietteria, direzione e ristoro, per l'esercizio dell'attività in orario extrascolastico;
- f) centrale termica.

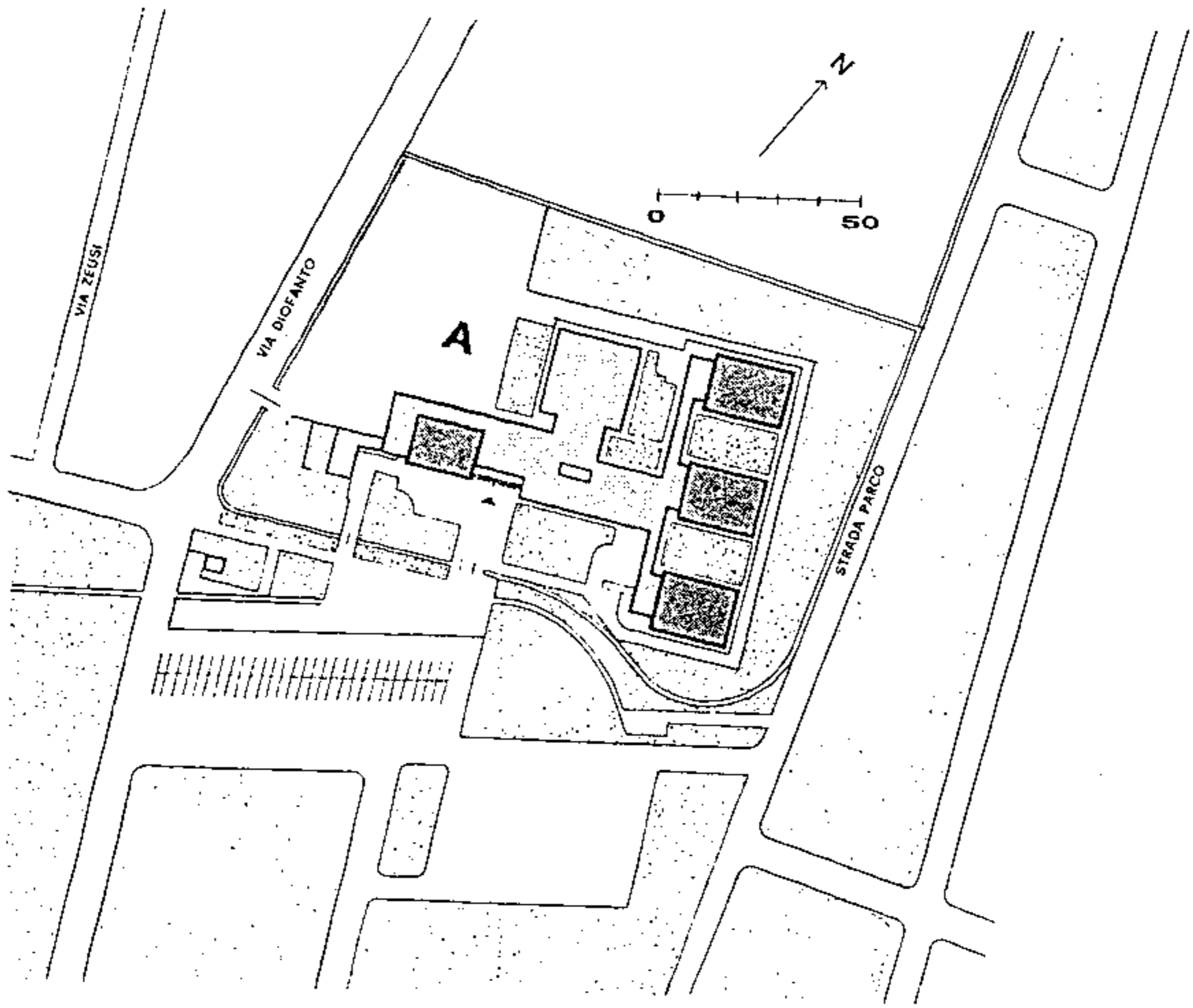
Il dimensionamento e la distribuzione degli spazi dovrà essere effettuato nel rispetto:

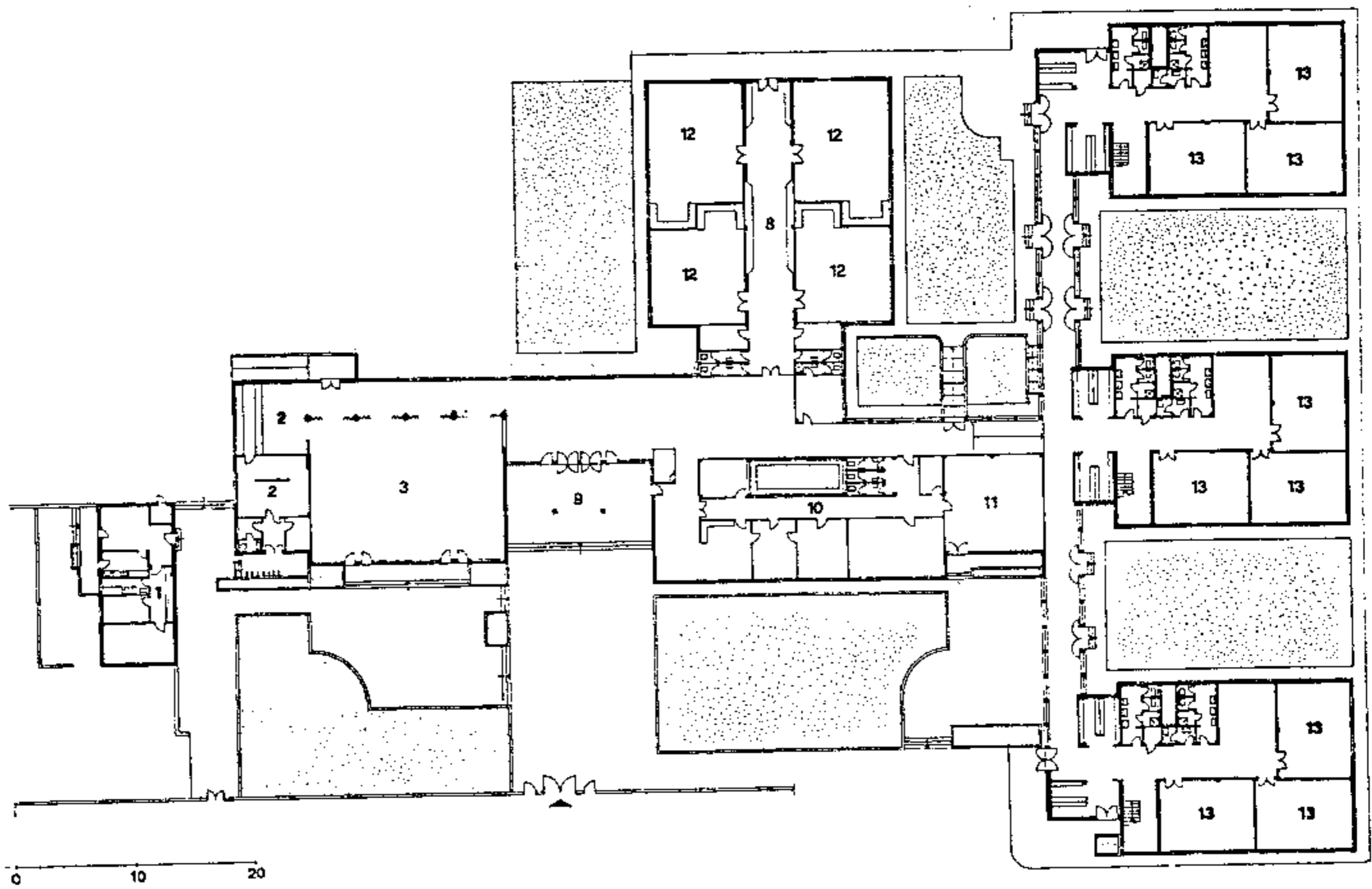
- delle "norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio degli impianti sportivi di cui al D.M. 18.03.1996;
- delle prescrizioni della legge 13/89 e del D.M. 236/89 in tema di barriere architettoniche.

Si richiedono i seguenti elaborati:

1. planimetria generale con la sistemazione dell'area interessata in scala 1:500;
2. piante, prospetti e sezioni in scala 1:100;
3. particolari costruttivi, in scala adeguata, di parti o nodi significativi del manufatto progettato;
4. schemi atti a definire ed individuare chiaramente la struttura portante;
5. relazione illustrativa e giustificativa:
  - 5.1 dei materiali costruttivi e di finitura previsti;
  - 5.2 dei criteri costruttivi ed impiantistici adottati per assicurare il confort ambientale;
  - 5.3 delle scelte tecniche e gestionali atte a garantire la durabilità con minimi costi di gestione e manutenzione
6. stima sintetica dei costi quale base per la elaborazione di uno schema di parcella professionale per onorari ed esposti ai sensi della vigente tariffa professionale.

L'esecuzione particolarmente approfondita e dettagliata di alcuni degli elaborati richiesti ai punti 3, 4, 5.1, 5.2, 5.3, 6, potrà compensare l'omessa o la sommaria esecuzione di alcuni di essi.





1 Alloggio portiere 2 Servizi refettorio 3 Riunioni collettive 9 Ingresso principale 10 Amministrazione e direzione 11 Biblioteca 12 Aule speciali 13 Aule.

