POLITECNICO DI TORINO

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

II SESSIONE - ANNO 1998

Ramo EDILE - TEMA N. 1

Sull'area pianeggiante schematizzata nella planimetria allegata, con lati di 100 x 100 m, è prevista la realizzazione di un edificio per una nuova sede universitaria destinato ad aule per la didattica, da attrezzarsi con apparecchiature informatiche e multimediali, e alle relative funzioni accessorie.

Sono stabiliti i seguenti limiti tipologici e di edificabilità:

- superficie massima coperta: 4.000 mq
- quota media della soletta del 1° piano: 7 m
- altezza in gronda: 22 m
- copertura piana praticabile solo per ispezione e manutenzione;
- capienza delle aule ricavabili: 60 % 50 studenti; 40 % 100 studenti;
- minimo n° 200 parcheggi auto riservati all'interno dell'area edificabile e a livello strada, con accesso esclusivamente dalla viabilità secondaria (vie Pascal o Voltaire).

Si chiede la definizione dei seguenti elaborati di progetto:

a - pianta del lotto con distribuzione delle funzioni previste in scala 1/1000 o 1/500

b - piante del piano terreno e di un piano tipo dell'edificio in scala 1/500 o 1/200 con indicazione di:
  - griglia strutturale;
  - schema distributivo delle funzioni principali;

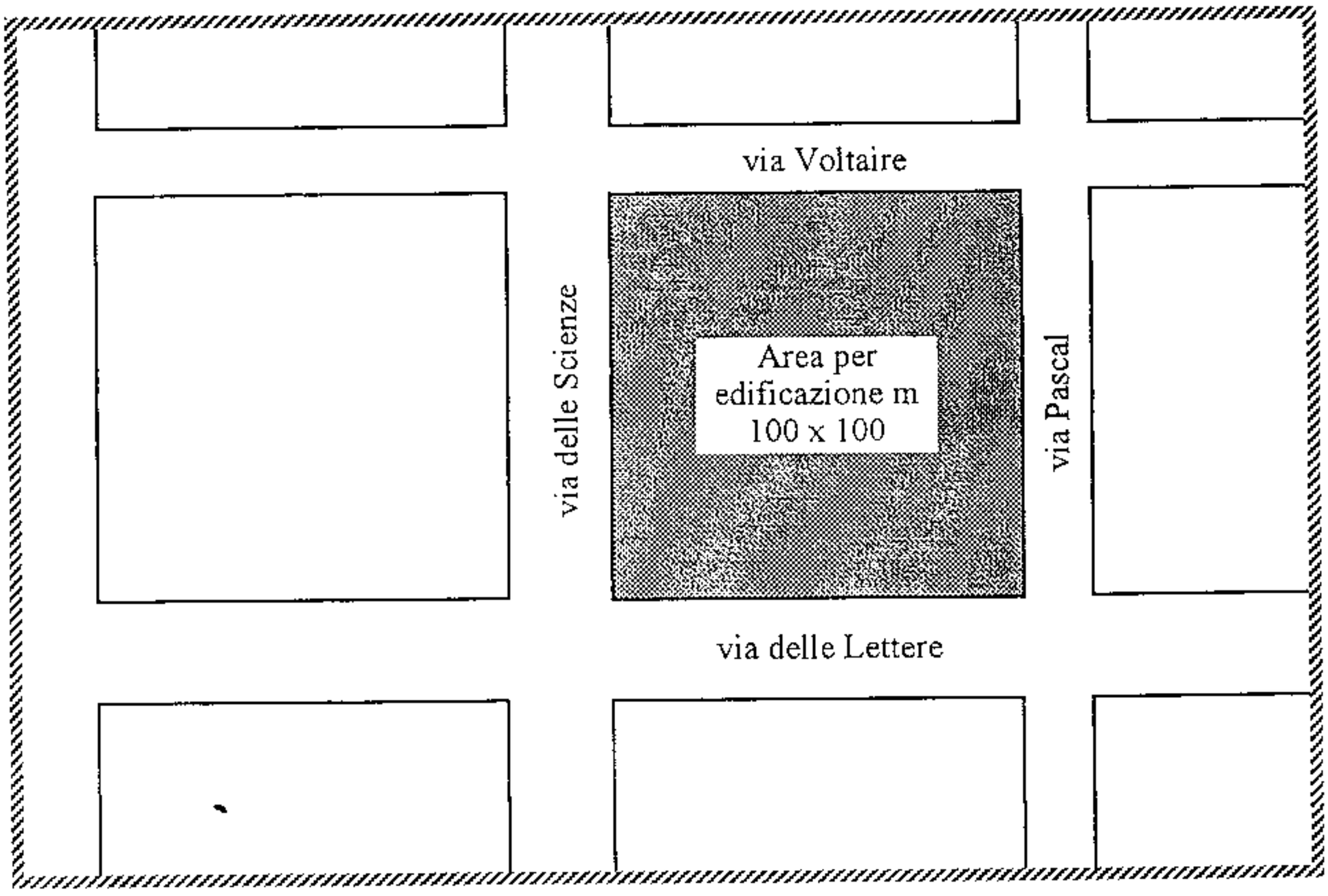
c - schema di un connettivo verticale (nucleo scala e ascensori) in scala 1/50;

d - particolare, almeno in sezione verticale e orizzontale, della soluzione di facciata in scala 1/20;

e - dettaglio esecutivo della soluzione di copertura in sezione corrente e in una sezione di bordo in scala adeguata alla sua efficace rappresentazione;

f - breve relazione descrittiva delle caratteristiche tipologiche e tecnologiche e dei criteri di dimensionamento dei seguenti subsistemi edilizi:
  - strutture portanti;
  - chiusure verticali;
  - copertura;
  - connettivi verticali;
  - impianto di climatizzazione;

g - schema di parcella professionale per onorari ed esposti ai sensi della vigente tariffa professionale.

allegato

PLANIMETRIA in scala 1 : 2.000