

Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere

II Sessione 2015

prova pratica - 4 dicembre 2015

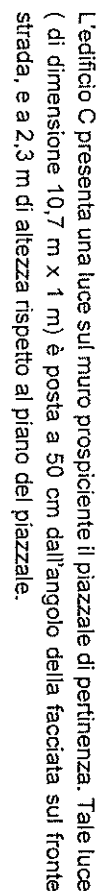
Sez. A - Classi di Laurea 4/S e LM-4 "Architettura e Ingegneria edile", "Architettura e Ingegneria edile - Architettura"

TEMA 1

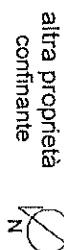
Data la planimetria di un lotto situato ai margini del tessuto urbano di una città lombarda (allegato 1), progettare, nel rispetto delle normative vigenti, il recupero dell'edificio esistente, con cambio di destinazione d'uso da industriale a terziario (uffici), per ospitare il nuovo incubatore di start-up locale per aziende e imprese. La distribuzione sarà rivolta a qualificare una flessibilità degli spazi in relazione alle nuove forme di lavoro quali co-working, associazioni temporanee di professionisti, gruppi di lavoro ecc. Sono ammessi l'incremento di superficie utile lorda (sul) entro il perimetro della volumetria esistente e la modifica delle facciate con l'inserimento di nuove aperture, anche a tetto. Le strutture e le chiusure dell'edificio si presentano in buono stato, ma necessitano di una riqualificazione per migliorare il comportamento complessivo dal punto di vista di comfort e consumi energetici.

TEMA 2

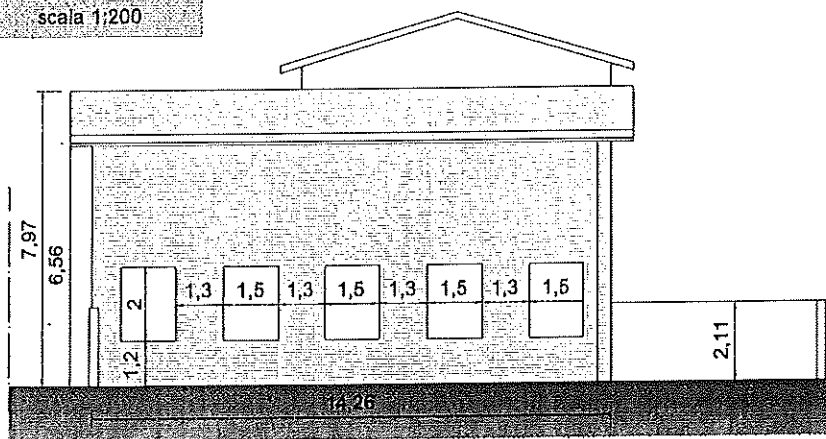
Redigere il progetto definitivo di una scuola materna composta da tre sezioni di 30 scolari ciascuna, in un lotto di terreno piano confinante con l'unica strada di accesso parallela alla direzione nord/est - sud/ovest (allegato 2). Ogni sezione deve garantire lo svolgimento di attività ordinate che gli scolari svolgono a tavolino o su bancone, attività libere di carattere motorio o ludico o di carattere complementare ed attività pratiche (vestirsi/svestirsi, pulizia personale, servizi igienici) e dovrà prevedere la sistemazione di aree esterne per lo svolgimento dei attività all'aperto La dimensione minima di ogni sezione è di 210 metri quadrati. L'edificio dovrà comprendere anche gli spazi per l'amministrazione e per il personale educatore e si dovrà sviluppare su un unico piano di altezza non inferiore a 3 metri lineari. Il progetto dovrà essere improntato a criteri di sostenibilità ambientale.



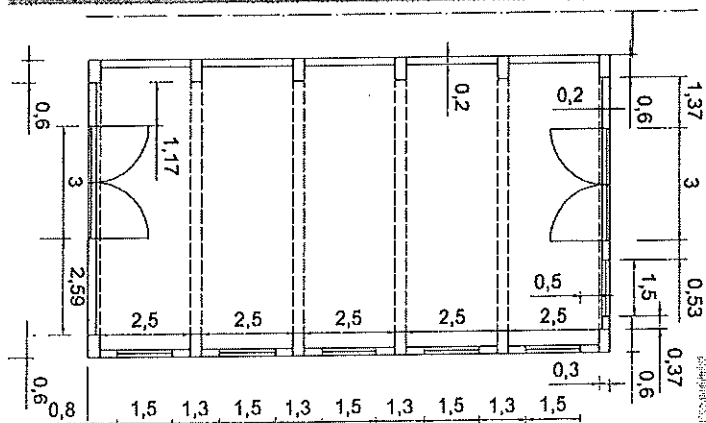
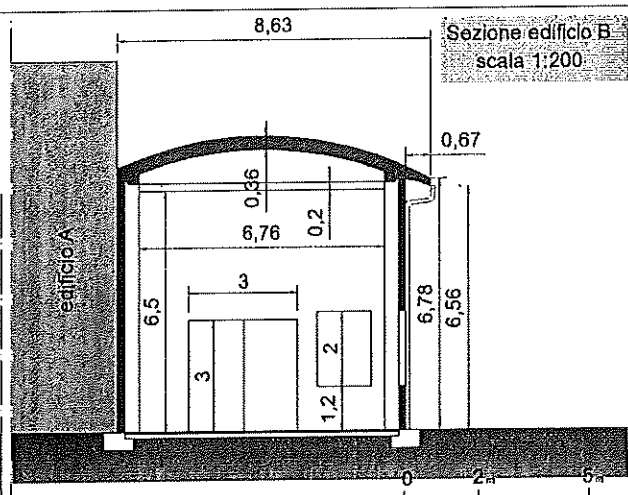
scala 1:200



Prospetto edificio B
scala 1:200



Sezione edificio B
scala 1:200



Pianta edificio
scala 1:200

Copertura realizzata con guscio in CIs armato prefabbricato e sagomato, appoggiato sul sistema di portali realizzato in travi e pilastri in calcestruzzo, anch'essi prefabbricati.
Il tamponamento, ancorato al sistema strutturale, è realizzato in cIs.

