

LE STRUTTURE PORTANTI- REALIZZAZIONE DI UN EDIFICIO PIEGHEVOLE A STRUTTURA INTELAIATA (da "Tecnologia e ambiente, Cigada-Pasquali, ed. La Scuola)

**LABORATORIO TECNOLOGIA- CLASSI SECONDE/TERZE**

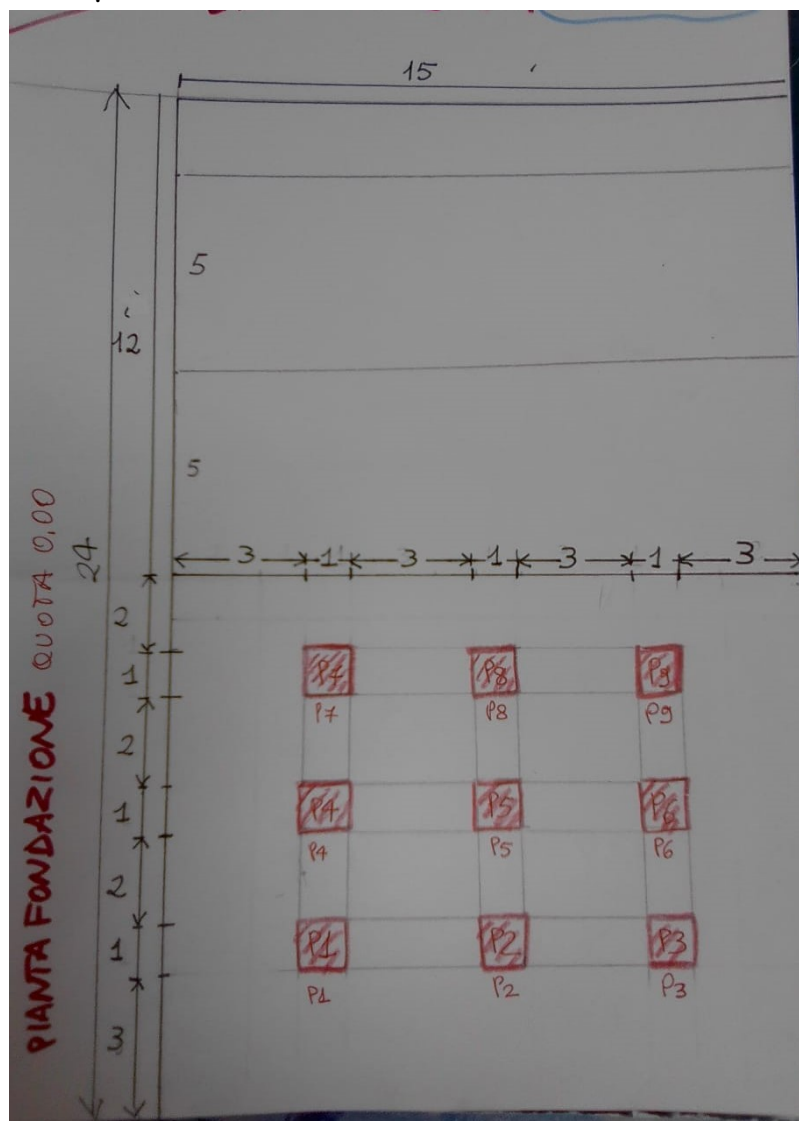
Argomento: LE STRUTTURE INTELAIATE

Obiettivo: comprensione della configurazione geometrica di un edificio, del suo schema statico, della eventuale risposta della struttura ad azioni e sollecitazioni; l'importanza di collegamenti efficaci (nodi o giunzioni) tra i diversi elementi strutturali. Il nostro edificio pieghevole sarà costituito da due livelli fuori terra.

Materiali: cartoncino, squadre, colla, forbici, matita, pastelli o pennarelli.

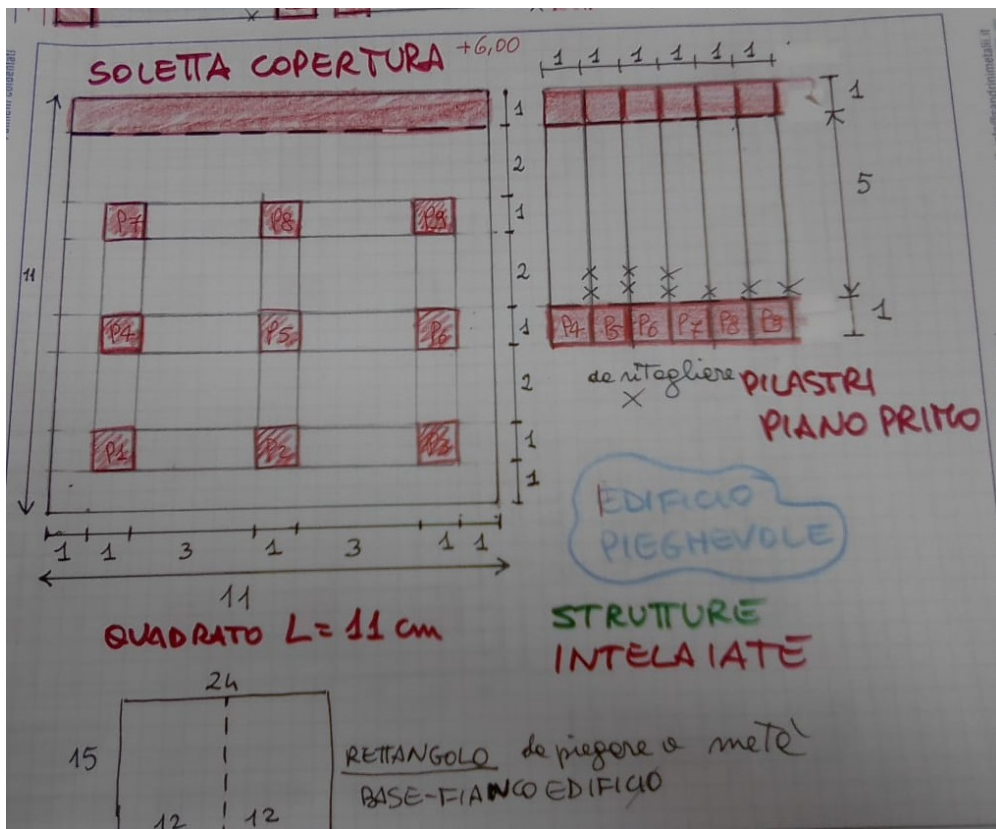
Procedimento: Disegna:

1- un rettangolo 15x24cm sul cartoncino da piegare poi a metà, quale base e fianco vuoto dell'edificio. Sulla base del rettangolo disegna la pianta della fondazione, con 9 quadratini di lato 1 cm, che saranno le basi dei pilastri, che

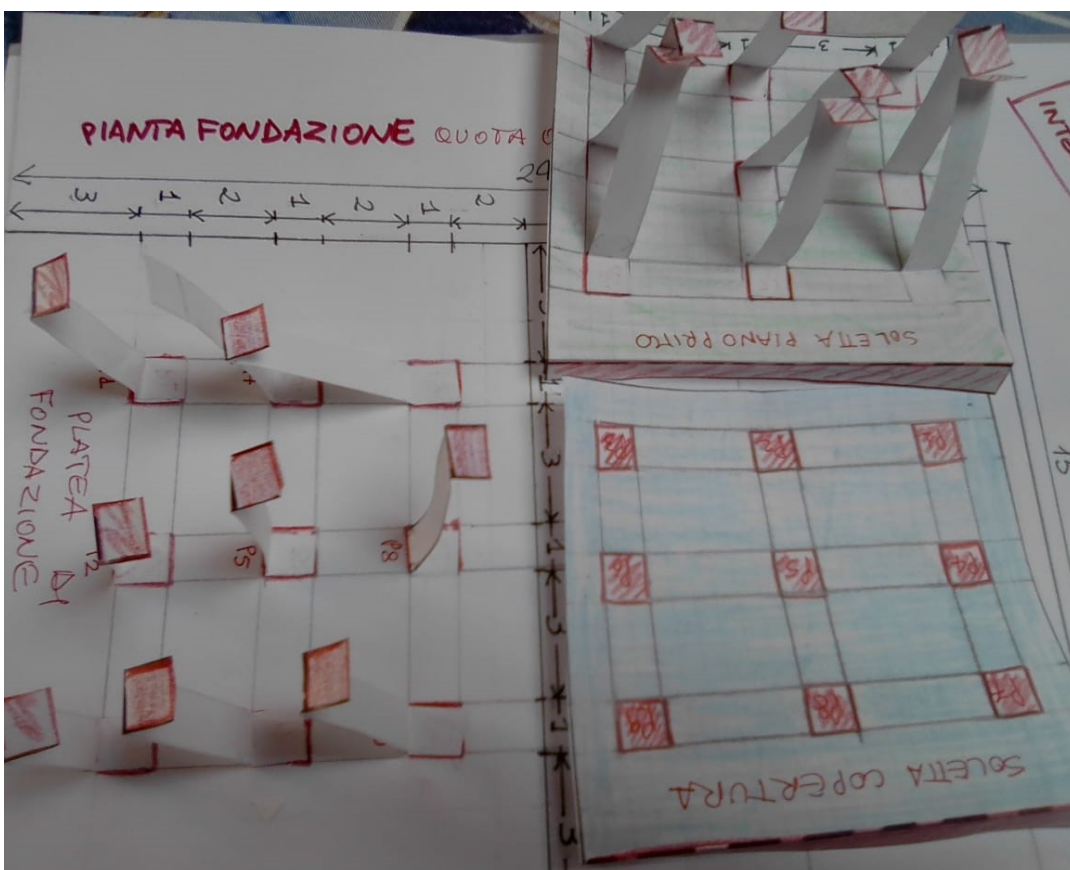
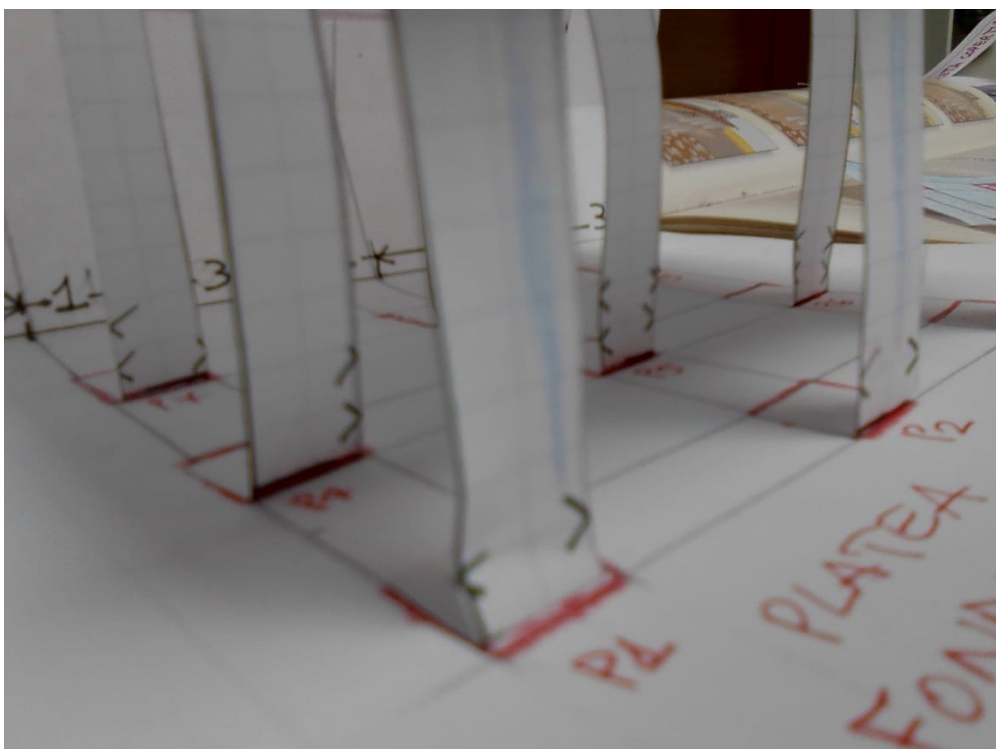


numeriamo da 1 a 9 per ogni livello.

- 2- due solette rettangolari (piano primo e copertura) 11x 10+1 cm di base
- 3- 18 pilastri aventi base quadrata di lato 1 cm ed altezza 7 cm (1+5+1)



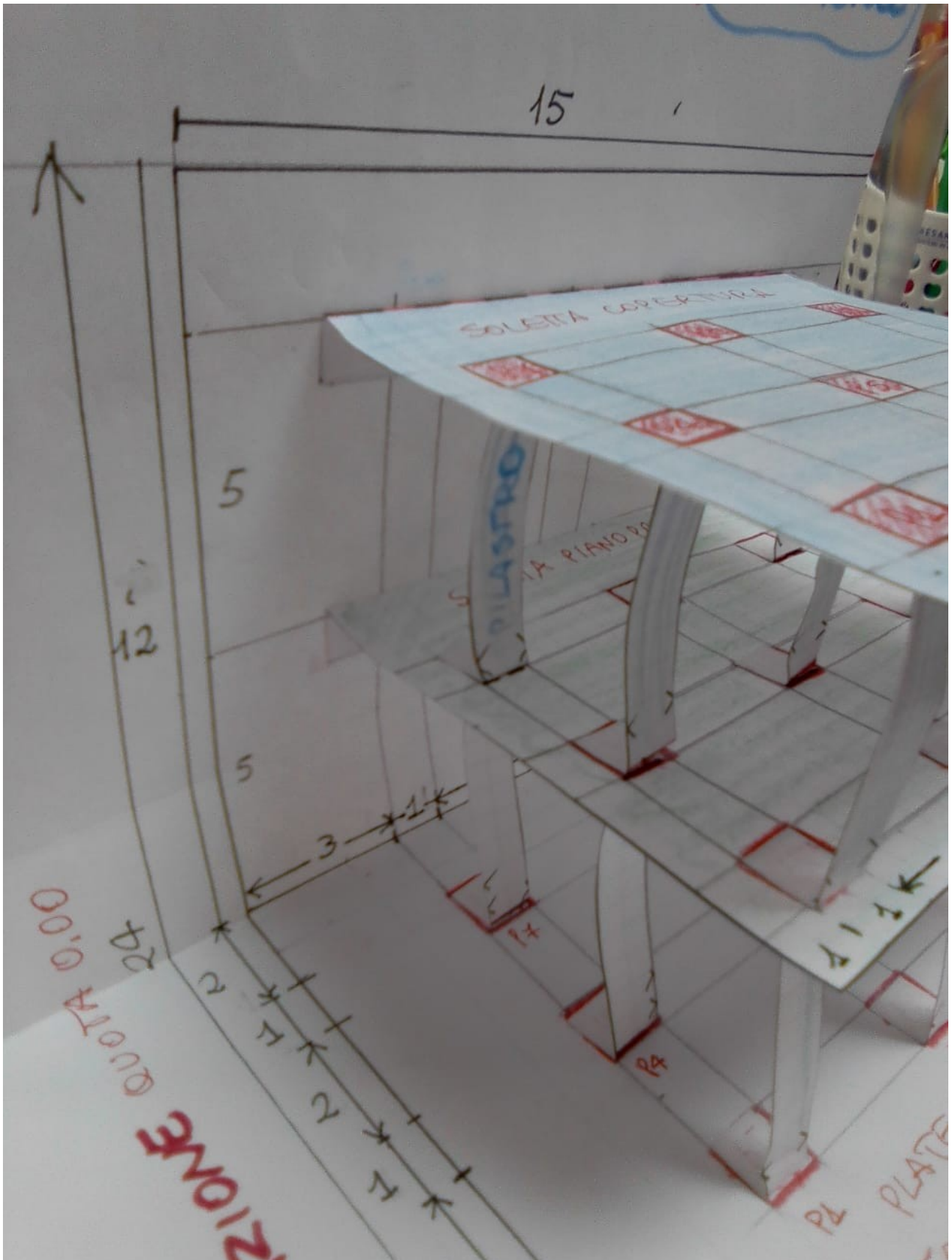
Sui quadratini della fondazione incolla le linguette di base dei nove pilastri, alti 5 cm.



Incolla la prima soletta sulle linguette superiori e sul fianco vuoto del rettangolo, a 5 cm di altezza.



Costruisci il secondo piano, incollando gli altri 9 pilastri e la soletta di copertura.



STRUTTURE  
INTELAIATE

RETTANGOLO  
BASE 15 X 24 cm

EDIFICI  
PIEGHEVI

15

SOLETTA COPERTURA

