

IIS MARGHERITA HACK
Argomenti di SCIENZE E TECNICHE APPLICATE IID
Anno scolastico 2017-2018
Prof. Luigi Daniele Circhetta
ARGOMENTI SVOLTI AL 08/06/2018

Gli spazi per abitare:

Ambienti, dimensioni, esempi.

La misura e il calcolo in edilizia:

Il sistemi di misura, le grandezze fisiche, calcolo di superfici;

Le superfici di un edificio e il volume.

Materiali per l'edilizia:

I materiali lapidei, i leganti, materiali metallici, materiali legnosi;

Cenni di statica e resistenza dei materiali:

Il calcolo vettoriale, composizione di un sistema di forze, i momenti statici, calcolo delle reazioni vincolari.

Scienza e tecnica nell'edilizia:

Come nasce un edificio, l'edilizia dei nostri giorni, architettura sostenibile, la pagella energetica degli edifici, le barriere architettoniche, gli elementi edilizi.

Misura e rappresentazione del territorio:

Le basi teoriche per la misura del territorio;

Il rilievo topografico;

Gli strumenti di misura;

La cartografia;

Il cantiere edile:

Le figure professionali nel cantiere edile;

I professionisti delegati alla sicurezza nel cantiere;

Macchine per movimento terra.

La sicurezza in edilizia:

I dispositivi di protezione individuale;

La segnaletica di sicurezza.

Il docente

.....