



a.s. 2016/2017

**PROGRAMMA  
DI SCIENZE E TECNOLOGIA APPLICATE**

**Docente: Prof. Giancarlo Giannone**

**STRUMENTI ELEMENTARI E RILIEVI - SISTEMI DI MISURA E SCALE DI  
RIDUZIONE- OPERAZIONE CON TRIANGOLI**

Sistemi di misura - Scale di riduzione - Triangoli rettangoli -Triangoli qualsiasi -  
Strumenti elementari - Rilievi

**IL DISEGNO E LA PROGETTAZIONE**

- Le piante architettoniche di moduli abitativi
- Le sezioni ed i prospetti
- Gli elementi costruttivi
- La storia dei principali elementi architettonici

**I MATERIALI DA COSTRUZIONE**

- Le pietre e i laterizi
- I leganti, il caccstruzzo, il cementoarmato.
- L' acciaio, il legno, l'alluminio, il vetro.

**PROGETTAZIONE E RILIEVO**

- Progettazione: il metodo di ideazione, lo schizzo, l'inserimento nell'ambiente  
( Tema progettuale : una villetta isolata) - Disegno del progetto: piante, planimetrie,  
sezioni e prospetti. Assonometria.
- Rilievo: il metodo di rilievo da fotografia dei trulli. Piante, sezioni e prospetti.

**Si dichiara che il presente programma e' stato condiviso con gli alunni**

Perugia, 10.06.2017

**Docente: Prof. Giancarlo Giannone**