|  |
| --- |
| ISTITUTO STATALE |
| **DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE** |
| “ LUIGI VANVITELLI “  **AVIS01200L** |

Sede: via Ronca - 83047 – LIONI ( AV )

PROGRAMMA DI TECNOLOGIA E TECNICA DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

PROF.: **FULVIO DI LAURI**

MATERIA .: **TECNOLOGIA E TECNICA DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

CLASSE : **IIa**

SEZ.: **CAT**

ANNO SCOLASTICO: **2020/2021**

Lioni lì 01/04/2021

IL DOCENTE

(PROF.:FULVIO DI LAURI)

**LE BASI DELLA PROGETTAZIONE**

**II progetto architettonico**

II metodo progettuale

Disegno e fasi del progetto

**II dimensionamento degli spazi abitativi**

Dati antropometrici ed ergonomici

Misurazioni antropometriche relative a persone disabili su sedia a rotelle

Dimensione degli spazi e delle attrezzature

Dimensioni e attrezzature della zona giorno

Dimensioni e attrezzature della zona cucina

Dimensioni e attrezzature della zona notte

Dimensioni e attrezzature del bagno

Standard abitativi

**L'organizzazione degli spazi nell'unità abitativa**

Distribuzione di un alloggio su un unico piano

Distribuzione di un alloggio su due piani

**Le tipologie abitative**

**La composizione**

La percezione visiva

Le simmetrie

II ritmo

Le proporzioni

Le proporzioni nel mondo antico

Canone e proporzioni armoniche nella Grecia classica

Le proporzioni nella cattedrale gotica

Le proporzioni nell'arte moderna

**II colore**

**I PRINCIPI DEL COSTRUIRE**

**Forma e resistenza**

Le sollecitazioni statiche

L'evoluzione tecnologica delle costruzioni

La lezione della natura

**La casa e l'ambiente**

La certificazione energetica

La casa a risparmio energetico

La Casa Clima o Casa Clima

La Casa Passiva

La bioarchitettura

**LE COMPONENTI DELL'EDIFICIO**

**Classificazione delle componenti**

**Le fondazioni**

**Le murature**

Murature in mattoni pieni

Murature in mattoni forati

Murature in calcestruzzo

Murature di partizione interna

**I solai**

Solaio in legno

Solaio misto

**I tetti**

Tetti a falde

Coperture curve

Coperture piane

**I collegamenti verticali**

Scale

Servoscala

Ascensore

**I serramenti**

Serramenti esterni

Serramenti interni

**I pavimenti e i rivestimenti**

**Gli impianti**

**IL RILIEVO**

**Informazioni storiche**

**I principi del rilievo**

II rilievo di piccoli oggetti

II rilievo architettonico

Strumenti perla misurazione

**I tipi di rilievo**

II rilievo fotografico

II rilievo a vista tramite il disegno a mano libera

II rilievo metrico diretto

La triangolazione

II rilievo per ascisse e ordinate

II rilievo di un terreno inclinato

**La restituzione grafica**

La restituzione del rilievo metrico diretto

**Il rilievo dei dettagli**

**NORME E CONVENZIONI**

**La normativa del disegno tecnico**

Quotatura dei disegni tecnici

Rappresentazione dei materiali nelle sezioni

Formati e misure dei fogli da disegno

Piegatura dei fogli

Riquadro per le iscrizioni

Tipo e spessore delle linee nel disegno architettonico

**La presentazione del progetto**

Organizzazione dei disegni e delie annotazioni

Presentazione dei disegni di ristrutturazione di un edificio esistente

**Il disegno di cantiere**

I manuali tecnici