



ISTITUTO NOSTRA SIGNORA

viale G. D'Annunzio, 218 - 65127 Pescara
tel. 08564551 fax 08566698 sito web: www.istitutonostrasignora.it

Programma svolto di **TECNOLOGIA**

Anno scolastico **2017-2018**

Classe IA

LA TECNOLOGIA DEI MATERIALI

- Perché studiamo la tecnologia? Cos'è la tecnologia?
Con cosa conosciamo il mondo?
- **I materiali:**
 - Il legno:** produzione, lavorazione e proprietà del legno. I prodotti da esso derivati.
 - La carta:** la produzione attraverso lo studio delle materie prime e la fabbricazione della carta attraverso i vari passaggi all'interno della cartiera. Gli impieghi della carta e l'importanza del suo riciclo.
 - Il vetro:** le materie prime del vetro e le sue caratteristiche. Le tecniche di lavorazione. L'importanza del riciclo del vetro.
 - I materiali ceramici:** le materie prime, la fabbricazione dei prodotti ceramici e la loro classificazione.
 - I materiali metallici:** le proprietà dei metalli e distinzione tra metalli comuni e metalli nobili, la produzione e la lavorazione dei metalli. Il ferro e le sue leghe: la ghisa e l'acciaio con la loro produzione. Il rame e le sue leghe e l'alluminio.
 - Le materie plastiche e le gomme:** classificazione delle materie plastiche e la loro lavorazione. Le gomme naturali e le gomme sintetiche.
 - Le fibre e la tessitura:** le fibre di origine animale (la lana e la seta) e le fibre di origine vegetale (il lino ed il cotone), le tecnofibre di origine animale, vegetale e sintetica, le fibre minerali (le fibre di vetro). La produzione dei tessuti ed i tipi di telaio.

LA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

- I materiali e gli strumenti per disegnare
- Disegno a mano libera e con righello
- I formati di carta
- La scrittura nelle tavole da disegno
- Gli involuipi
- L'uso del compasso



ISTITUTO NOSTRA SIGNORA

viale G. D'Annunzio, 218 - 65127 Pescara
tel. 08564551 fax 08566698 sito web: www.istitutonostrasignora.it

- La squadratura del foglio da disegno
- Disegno di linee parallele
- Costruzioni grafiche di base
- Costruzione grafiche delle principali tipologie di arco
- Costruzione grafica delle principali figure piane
- Costruzione grafica delle principali figure piane inscritte in una circonferenza
- Accenni di simmetria

IL SISTEMA MULTIMEDIALE E L'INFORMATICA

- Come poter disegnare con Power Point
- Programmare con il computer: CODING

ESPERIENZE EXTRA-DIDATTICHE

- Visita didattica al *Museo dell'Arte e della Tecnologia confettiera Pelino*, presso Sulmona (AQ);
- Partecipazione al concorso "**Glass Circle**" sul tema del vetro promosso da Assovetro Servizi e Co.Re.Ve. in collaborazione con il MIUR;
- Preparazione progetto per l'**Italian Scratch Festival 2018**.

La Docente
Michela Di Paolo