

Programma 2021/22

Classe 1° Valle Lomellina

Materia: Tecnologia

Prof. Moraschi Marta

Teoria :

- Introduzione alla tecnologia e alla sostenibilità;
- industria manifatturiera e proprietà dei materiali:
- il Legno;
- la carta;
- il vetro/ceramica/materiali leganti;
- metalli e metallurgia : proprietà fisiche e meccaniche dei metalli e lavorazioni metallurgiche.
 - Siderurgia: ferro, ghisa e acciaio, altoforno.
 - Acciaieria: dalla ghisa all'acciaio – produzione dei semilavorati.
 - Tipologia dell'acciaio, ambiente e sostenibilità (riciclo).
 - Alluminio e Rame.
 - Lavorazione dei metalli: fusione, fucinatura, lavorazioni e caldo e a freddo.
- L'industria chimica, le materie plastiche.
 - Lavorazioni delle materie plastiche.
 - Gomme.

Disegno Tecnico:

- Primo approccio con il disegno tecnico, squadratura e fasci di rette;
- Esercizi con il compasso;
- Elementi di geometria piana;
- Disegni di poligoni regolari dato il lato e data la circonferenza;
- Laboratorio di tecnologia per il Natale;
- Realizzazione dell'icona per una nuova app sull'ambiente,
- Realizzazione di una Cartellina ad archivio dei lavori realizzati durante l'anno scolastico.

Educazione Civica:

- Sostenibilità e Agenda 2030;
- Raccolta differenziata, le 3 R;
- Cittadinanza digitale;
- Laboratorio di Informatica:
 - Primo approccio e prime nozioni sull'uso del PC;
 - Uso del software Word o Open Office;
 - Realizzazione del Biglietto di Auguri per il compleanno del tuo/a migliore amico/a.