



ISTITUTO ORSOLINE DI SAN CARLO  
SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO PARITARIA  
(MI1M05800L - Paritaria D.M. 583 del 28.08.2013 ex 26329 28.02.2001)

Scuola con Sistema di Gestione Qualità Certificato UNI EN ISO 9001: 2015 CERTIQUALITY



## PROGRAMMAZIONE DELLA DISCIPLINA DI TECNOLOGIA CLASSE PRIME

PROF. MOJAN FATHOLLAHI NEJAD

ANNO 2023-2024

### 1-CONTENUTI

Disegno Tecnico

Generale

- Strumenti/materiale
- Cos'è il disegno (tecnico/grafico/libero) e a cosa ci serve
- Uso strumenti (squadre, riga, compasso, goniometro, ecc)
- Formati fogli
- Squadratura
- Inviluppi

Geometria (richiami con costruzioni)

- Punto
- Retta/semiretta/segmento
- Perpendicolari
- Parallele
- Angolo
- Cerchio

Poligoni regolari (struttura figure geometriche)

- Triangolo
- Quadrato
- Pentagono

- Esagono
- Ottagono

Tutto questo ci porta a:

Conoscere la struttura portante di alcune figure geometriche;

Scomporre le figure;

Esercitarsi con figure geometriche di base;

Inoltre:

- Esercitazioni con quadrettature per ingrandire/ridurre/deformare i disegni
- Congiunzioni di punti
- La scrittura nel disegno tecnico

2

Tecnologia

Cosa significa progresso scientifico/tecnologico;

La tecnologia come risposta ai bisogni dell'uomo (ad es. trasporti);

riciclo;

Materiali:

- legno
- carta
- plastica

Informatica

Funzione del computer

Utilizzo Classroom

Internet/Mail

PowerPoint/Google Slides – presentazioni

2-STRATEGIE

o Lezione frontale

o apprendimento cooperativo

o Problem solving

- o Debate
- o Peer education
- o Percorsi trasversali
- o Role playing
- o brain storming
- o didattica laboratoriale
- o flipped classroom

### 3-TEMPI

#### a-Trimestre

Tecnologia: uso del computer (presentazioni, scrivere, internet), legno

Disegno tecnico: strumenti/materiale, cos'è il disegno (tecnico/grafico/libero) e a cosa ci serve, uso strumenti (squadre, riga, compasso, goniometro, ecc), geometria, formati fogli, squadratura, Inviluppi

#### b-Pentamestre

Tecnologia: carta, plastica, riciclo

Disegno tecnico: poligoni regolari, la scrittura nel disegno tecnico

3

### 4-VERIFICHE

- o Progetti
- o Test a risposta breve o a risposta multipla
- o Produzioni in gruppo
- o Esercizi
- o Disegno tecnico
- o Produzioni artistiche
- o Colloquio orale

### 5-MATERIALI/ STRUMENTI

DEL DOCENTE:

- o pc
- o iPad

o Lim

o dizionari

o libri di testo adottati e non

o Materiale strutturato: cloze, questionari, schemi da completare, mappe concettuali

o Materiali di laboratorio

o Sussidi audiovisivi

DEGLI STUDENTI:

o pc

o iPad

o Lim

Altro: libro di testo, aula virtuale Google Classroom

6-LIBRI DI TESTO (Autori e titoli)

Giampietro Paci, Riccardo Paci, Lucia Bernardini

“Tecnologia.verde”

Seconda edizione di Idea, progetto, innovazione

II PROF. MOJAN FATHOLLAHI NEJAD

Milano, 01.10.2023