ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "A. Rizzoli"
C. Mecc. MIIC810002 – C.F. 86506080158
Via Varese, 3 - 20006 Pregnana Milanese (Mi) ☎0293590186 - 0293290761
www.icsrizzoli.edu.it segreteria@icsrizzoli.it PEC miic810002@pec.istruzione.it

Anno scolastico 2026-2027

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE TECNOLOGIA

In sintonia con il D.M. 221 DEL 09.12.25 (Indicazioni Nazionali) e in riferimento al Curricolo Verticale di Istituto deliberato dal CD in data 25.06.26.

CLASSE 1^

DISEGNO GEOMETRICO

- Il disegno come linguaggio.
- Enti geometrici fondamentali: punto, piano, semiretta, retta.
- Gli strumenti da disegno: uso di matita, compasso, squadre e tipi di linee.
- Lettering lineare: alfabeto, copertine e indici.
- Esercizi con la riga/squadra: disegni con fascio di semirette.
- Disegni geometrici su fogli F4 o quadrettati.
- Esercizi con le squadre: rette parallele e perpendicolari e inclinate.
- Esercizi con il compasso: circonferenze concentriche, tangenti.
- Composizioni Grafiche Optical Art.
- Costruzioni fondamentali: perpendicolare a un estremo di un segmento, mediana di un segmento
- Divisione di angoli: bisettrice, angolo retto e piatto.
- Costruzione dei triangoli: equilatero, rettangolo, isoscele.
- Poligoni dato il lato e data la circonferenza: triangolo equilatero, quadrato, pentagono, esagono, ottagono e dodecagono, quest'ultimo solo data la circonferenza
- Motivi geometrici simmetrici e strutture portanti delle figure piane con i poligoni di cui sopra.
- Attività di laboratorio con gomma crepla e cartoncino: costruzione del Tangram.

TECNOLOGIA e TECNOLOGIA DEI MATERIALI

- Tecnica e Tecnologia a confronto.
- Classificazioni: risorse naturali e materie prime.
- Ciclo produttivo: risorse naturali, materie prime, semilavorati e prodotti finiti.
- Recupero, riciclaggio e raccolta differenziata.
- I settori produttivi e l'industria manifatturiera.
- Tecnologia ecosostenibilità.
- Il metodo dell'analisi tecnica per lo studio di semplici oggetti: stesura di una relazione tecnica di una penna.
- Le proprietà dei materiali: Fisico chimiche, meccaniche, tecnologiche.
- Studio di alcuni materiali: proprietà, lavorazioni, semilavorati e prodotti finiti.
- ABC informatica videoscrittura.
- ABC Presentazione con attività in Lab STEAM.
- Salvataggio file in PDF e consegna compito su classroom.

Per la disciplina di Tecnologia il percorso di Educazione Civica fa parte del piano annuale stabilito dai vari CdC e verrà articolato durante le ore curricolari.

CRITERI METODOLOGICI, STRATEGIE E STRUMENTI

L'attività didattica è stata articolata in:

- lezioni frontali
- lezioni dialogate
- brainstorming
- attività laboratoriali
- apprendimento cooperativo
- lavori di gruppo con il supporto della piattaforma Classroom di Google for Education.

Strumenti utilizzati:

- libri di testo
- supporto di mezzi informatici: hub scuola e software specifici
- piattaforma didattica Classroom di Google for Education
- tutorial e proiezioni audio-visive
- materiali e strumenti di disegno e di laboratorio
- mappe, schede e testi didattici di supporto, forniti in versione cartacea o digitale.

MODALITÀ DI VERIFICA

- PROVE SCRITTE: Prove strutturate (vero/falso, scelta multipla, completamento) e semi-strutturate (parte della prova composta da domande a risposta aperta), relazioni, elaborati di ricerca.
- PROVE ORALI: Interrogazioni, interventi, discussioni su argomenti di studio, esposizione.
- PROVE OPERATIVE E PRATICHE: Prove tecnico - grafiche, prodotti delle attività pratiche, presentazioni su argomenti di ricerca.

CRITERI PER LE PROVE DI VERIFICA

A. OSSERVAZIONE E ANALISI DELLA REALTÀ TECNOLOGICA IN RELAZIONE ALL'UOMO E ALL'AMBIENTE

- individua/seleziona dati, informazioni e caratteristiche
- riconosce e interpreta le informazioni stabilendo relazioni

B. PROGETTAZIONE, REALIZZAZIONE E VERIFICA DI ESPERIENZE OPERATIVE

- utilizza strumenti e materiali
- segue regole, procedure e applica strategie adeguate
- collega le risorse all’obiettivo da raggiungere, scegliendo le azioni da compiere

C. CONOSCENZE TECNICHE E TECNOLOGICHE

- conosce/descrive dati, termini, fatti, strumenti e procedimenti tecnologici
- conosce i metodi di rappresentazione e le costruzioni geometriche

D. COMPRENSIONE E UTILIZZO DI LINGUAGGI SPECIFICI

- espone e argomenta oralmente o per iscritto usando termini propri del linguaggio specifico
- disegna rispettando le convenzioni grafiche

MODALITÀ DI VALUTAZIONE

La valutazione delle prove svolte nel corso dell’anno è espressa in decimi e fa riferimento alla tabella approvata dal Collegio dei Docenti in data 22 settembre 2015, pubblicata sul sito dell’istituto.

Il presente piano di lavoro prevede all'inizio dell'anno, attività per verificare le preconoscenze su argomenti specifici e testare le capacità di utilizzo degli strumenti di lavoro.

Gli obiettivi e i contenuti indicati nel presente piano di lavoro, sono da considerarsi come una proposta operativa che, nel corso dell'anno scolastico, potrebbero subire modifiche e/o adattamenti.

In caso di sopravvenuta necessità, il piano di lavoro sarà rimodulato in funzione delle conoscenze e abilità acquisite nel rispetto dei nuclei fondanti della disciplina.

Pregnana Milanese, 09/10/2026

Docenti
Federica Gangi, Barbara Spitalieri, Immacolata Visconte