



Istituto Comprensivo "Don Milani"

Via Cambray Digny, 3 – 50136 Firenze

☎ tel.055690743– fax 055690139

e-mail: info@icdonmilani.gov.it fiic85100n@istruzione.it fiic85100n@pec.istruzione.it

Sito web: www.icdonmilani.gov.it

Scuole Primarie "B. da Rovezzano", "G. E. Nuccio" e "G. Pilati"

Scuole dell'Infanzia "B. da Rovezzano", "G. E. Nuccio"

Scuola Secondaria 1° "Don Milani"

Programma svolto			
Docente	Sara Benzi	Materia	Tecnologia
Anno scolastico	2017-2018	Classe	2A

Disegno tecnico

- Ripasso sull'utilizzo delle squadre.
- Ripasso sulla costruzione dei principali poligoni regolari studiati in prima.
- Costruzione di ettagono, decagono, dodecagono.
- Disegni di forme piane stellari o basate sul dodecagono e cerchi concentrici, colorate a campiture piatte con matite, pennarelli e tempere.
- Proiezioni ortogonali di solidi (l'argomento viene supportato dalla costruzione del triedro - PO, PV, PL - e di solidi in cartoncino a seguito della spiegazione del loro sviluppo):
 - . P. O. di singoli solidi (applicazione del Teorema di Pitagora per la ricerca dell'altezza della piramide a base quadrata)
 - . P. O. di composizioni di solidi.
 - . P. O. di solidi complessi.

Inizialmente gli studenti realizzano le proiezioni ortogonali osservando il modello tridimensionale in cartoncino, poi seguendo una spiegazione verbale riguardante la posizione dei solidi, infine osservandone un disegno assonometrico.

Teoria

- Ripasso del programma svolto in prima.
- I materiali nella storia della civiltà umana.
- Il vetro.
- I metalli (con approfondimento sui primi utilizzi di ghisa e vetro nel XIX secolo negli edifici ospitanti le grandi Esposizioni Universali di Londra e Parigi: Il Crystal Palace e la Tour Eiffel).
- La plastica e il suo impatto ambientale, la gomma e la bio-plastica.
- Notiziario ambientale: ciascun alunno ha cercato e riportato ai compagni una notizia di attualità riguardante l'ambiente.
- Educazione alimentare con esercitazione finale: principi nutritivi, loro funzione e alimenti che li contengono, fabbisogno energetico e metabolismo basale, piramide degli alimenti, conservazione degli alimenti, etichette alimentari.

Laboratori

- Laboratorio di tessitura e cucito.
- Compito di realtà su progetto e costruzione di un packaging alimentare corredato di etichetta.
- Partecipazione al progetto contro il fumo "Liberi di scegliere" dell'Associazione LILT attraverso la colorazione di volti in grandi dimensioni.