



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	2C

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.
 - Accenno alle tecniche del disegno e alle principali differenze tra le stesse.
 - 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.
- Proprietà dei materiali studiati con approfondimenti sulla lavorazione del legno.
- Il vetro.
- I metalli (con approfondimento sulla tecnica dell'acquaforte propedeutico al laboratorio di "Chiavi della città" presso la Fondazione Il Bisonte e 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.
- Educazione alimentare: principi nutritivi, loro funzione e alimenti che li contengono, fabbisogno energetico, piramide degli alimenti, conservazione degli alimenti, etichette alimentari.

Laboratori

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