



# ISTITUTO NOSTRA SIGNORA

viale G. D'Annunzio, 218 - 65127 Pescara  
tel. 08564551 fax 08566698 sito web: [www.istitutonostrasignora.it](http://www.istitutonostrasignora.it)

Programma svolto di **TECNOLOGIA**

Anno scolastico **2017-2018**

**Classe IIA**

## LE TECNOLOGIE AGROALIMENTARI

- **Le fibre e la tessitura:** le fibre di origine animale (la lana e la seta) e le fibre di origine vegetale (il lino ed il cotone), le tecnofibre di origine animale, vegetale e sintetica, le fibre minerali (le fibre di vetro). La produzione dei tessuti ed i tipi di telaio.

- **Il riciclo dei materiali:** carta, vetro, plastiche ed alluminio.

### L'agricoltura:

- I fattori climatici e le tipologie di terreno
- La lavorazione dei terreni
- La riproduzione delle piante e le principali coltivazioni distinte in cereali, ortaggi e alberi da frutto
- L'agricoltura biologica
- Le biotecnologie in architettura e zootecnia

### L'allevamento e la pesca:

- I tipi di allevamento
- I metodi di pesca e l'acquacoltura

### L'alimentazione:

- Gli alimenti ed i principi nutritivi
- L'alimentazione equilibrata attraverso il fabbisogno energetico e la piramide alimentare

### La produzione alimentare:

- I prodotti alimentari di origine animale: carne, uova, prodotti ittici, latte e loro derivati
- I prodotti alimentari di origine vegetale: farina, pane, pasta, riso e zucchero
- Gli oli e le bevande (acqua, vino e birra) con i loro metodi di produzione
- Tecnologie di conservazione degli alimenti attraverso i metodi fisici, chimici, chimico-fisici e biologici

## LA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

- Ripasso della rappresentazione delle principali figure piane
- La simmetria nelle figure piane
- La modularità delle figure piane

### Sistemi di rappresentazione tridimensionale:

- Costruzione del triedro
- Costruzione dei principali solidi dai loro sviluppi



# ISTITUTO NOSTRA SIGNORA

viale G. D'Annunzio, 218 - 65127 Pescara  
tel. 08564551 fax 08566698 sito web: [www.istitutonostrosignora.it](http://www.istitutonostrosignora.it)

- Metodo delle proiezioni ortogonali di figure piane e solide
- Rappresentazione in proiezione ortogonale di gruppi di solidi

## IL SISTEMA MULTIMEDIALE E L'INFORMATICA

- Programmare con il computer: CODING

## ESPERIENZE EXTRA-DIDATTICHE

- Visita didattica al *Museo dell'Arte e della Tecnologia confettiera Pelino*, presso Sulmona (AQ);
- Partecipazione all'**Italian Scratch Festival 2018**.

La Docente  
Michela Di Paolo