

**ISTITUTO PROFESSIONALE – F. FLORA - PN**

**CONTENUTI STANDARD**

**Classi SECONDE**

*Tutti gli indirizzi*

**Materia SCIENZE INTEGRATE: “BIOLOGIA”**

**I VIVENTI E L'ORGANIZZAZIONE**

- Ambiti di studio della biologia
- Caratteristiche comuni a tutti gli esseri viventi
- Livelli di organizzazione
- Concetti di organismo, popolazione, comunità biologica, ecosistema, biosfera

**LE MOLECOLE DELLA VITA**

- La materia vivente
- Struttura e funzioni di Carboidrati, Proteine, Grassi e Acidi nucleici
- Principi nutritivi degli alimenti

**LA CELLULA**

- Struttura della cellula procariote
- Struttura della cellula eucariote animale e vegetale
- Struttura e funzioni degli organuli cellulari
- Batteri e virus a confronto

**LE FUNZIONI CELLULARI**

- Sintesi proteica
- Respirazione cellulare e fotosintesi clorofilliana
- Riproduzione cellulare, mitosi e meiosi
- Errori della mitosi e della meiosi

**ORGANIZZAZIONE DEL CORPO UMANO**

- Anatomia e fisiologia degli apparati riproduttori

**EDUCAZIONE ALLA SALUTE**

- Corretta alimentazione, piramide alimentare
- Disturbi alimentari
- Corretti stili di vita e sostenibilità ambientale
- Prevenzione dei tumori
- Malattie sessualmente trasmesse
- Controllo delle nascite