 

ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI

**“Francesca Laura MORVILLO FALCONE”**

**Via Galanti, 1 - Tel. 0831/513991** **brrf010008@istruzione.it** **–** **brrf010008@pec.istruzione.it**[**www.morvillofalconebrindisi.edu.it**](http://www.morvillofalconebrindisi.edu.it/)

**72100 B R I N D I S I**

MATERIA: **Discipline Sanitarie** (ore settimanali: **2**). CLASSE: **I BOT**

ANNO SCOLASTICO: **2021-2022**

DOCENTE: **Giuseppa Abate.**

Docente in compresenza: **Luca Capoccia**

Libro di testo:

Il corpo umano – Marieb, Keller 3 edizione (Zanichelli)

Argomenti:

# L’organizzazione generale del corpo umano

* + I sei livelli gerarchici di organizzazione (atomi, molecole, cellule, tessuti, organi, differenze tra sistema e apparato)
	+ Le funzioni vitali del corpo umano (la digestione, la riproduzione, l’accrescimento)
	+ Concetto generale di cellula staminale
	+ Le sostanze nutritive caloriche e acaloriche (proteine, carboidrati, grassi, il ruolo dell’acqua, il ruolo dell’ossigeno)

# Le cellule e i tessuti del corpo umano

* + La membrana plasmatica e le sue funzioni
	+ Trasporti di membrana- il trasporto passivo (soluzioni, osmosi, diffusione semplice, diffusione facilitata) e il trasporto attivo (simporto, uniporto, antiporto, la pompa sodio- potassio)
	+ La diversità cellulare (cellule nervose, muscolari, del sangue, epiteliali, fibroblasti)
	+ Il tessuto epiteliale e gli epiteli ghiandolari
	+ Il tessuto connettivo (funzioni, caratteristiche generali, classificazione, la matrice extracellulare)
	+ Il tessuto adiposo (cellule adipose bianche e brune)
	+ Il tessuto cartilagineo e il tessuto osseo
	+ Un tessuto connettivo specializzato: il sangue (composizione e funzioni)
	+ Il tessuto muscolare (striato, liscio e cardiaco)
	+ Le cellule del tessuto nervoso: descrizione
	+ Le sinapsi e la trasmissione nervosa

# Le membrane del corpo e l’ apparato tegumentario

* + Le funzioni generali dell’ apparato tegumentario
	+ La struttura della cute, gli annessi cutanei.

Il docente