

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
LICEO SCIENZE APPLICATE PROGETTO SPORTIVO  
G. B. VACCARINI di CATANIA

CLASSE IV B SA A.S. 2023-2024

Docente: Monica Reina

**Programma finale di Scienze Naturali**

❖ **BIOLOGIA**

L'ORGANIZZAZIONE DEL CORPO UMANO. I tessuti: epiteliale, connettivo, muscolare, nervoso. Organi, sistemi, apparati.

L'APPARATO CARDIOVASCOLARE. Il cuore: anatomia e fisiologia. I vasi sanguigni. Il sangue. Igiene e medicina.

L'APPARATO RESPIRATORIO. L'organizzazione dell'apparato respiratorio, La meccanica della respirazione. Gli scambi respiratori e la funzione respiratoria del sangue.

L'APPARATO DIGERENTE E L'ALIMENTAZIONE. I nutrienti e le esigenze dell'organismo. La digestione e l'assorbimento. Anatomia e fisiologia dell'apparato digerente. Principali patologie.

❖ **CHIMICA**

I COMPOSTI CHIMICI. I numeri di ossidazione. La classificazione dei composti chimici e le nomenclature.

LE REAZIONI CHIMICHE. Come si formano i composti. Classificazione delle reazioni chimiche. La mole. I calcoli stechiometrici.

LA TERMODINAMICA

IL PH

LA VELOCITA' DI REAZIONE

LE REAZIONI DI OSSIDO-RIDUZIONE

La docente

Monica Reina

firmato a mezzo stampa ex art. 3 c. 2 del d.l.vo 39/93