

**I.T.C.S.
PRIMO LEVI - BOLLATE**

Programma svolto

**PROGRAMMA SVOLTO
a.s. 2021/2022**

MATERIA	Scienze Naturali		
CLASSE	2	SEZIONE	A LL
DOCENTE	Michele Segreto		
ORE DI LEZIONE TOTALI	2 /Settimana		
ORE DI LEZIONE IN DAD			

OBIETTIVI: conoscere i sistemi viventi

- capire come i viventi si sono evoluti ed hanno occupato tutti gli spazi possibili presenti sulla Terra
- comprendere le correlazioni tra i fenomeni terrestri
- acquisire un linguaggio corretto

STRUMENTI: LIM

TESTO IN ADOZIONE: Saraceni, Strumia - Biologia - Zanichelli

METODOLOGIE DIDATTICHE: lezione frontale, lezione in dad

CONTENUTI	METODOLOGIE	VERIFICHE
BIOLOGIA		
L'EVOLUZIONE		
CONCETTO DI SISTEMA		
ENERGIA		
ENTROPIA		
FEEDBACK		
GALILEO E IL METODO SCIENTIFICO		
LA CELLULA		

**I.T.C.S.
PRIMO LEVI - BOLLATE**

Programma svolto

STRUTTURA DELLA CELLULA EUCARIOTA		
I PRINCIPALI ORGANULI CELLULARI		
IL NUCLEO CELLULARE		
IL RAPPORTO TRA SUPERFICIE E VOLUME		
ENERGIA CELLULARE		
LE SOSTANZE CHIMICHE DEI VIVENTI		
GLI ZUCCHERI		
I LIPIDI		
LE PROTEINE		
IL COLESTEROLO		
CHIMICA		
LA TAVOLA PERIODICA		
STRUTTURA DELL'ATOMO		
LE PARTICELLE SUBATOMICHE		
PROTONI		
NEUTRONI		
ELETTRONI		
ENERGIA DI LEGAME		
I LEGAMI CHIMICI		
LEGAME COVALENTE		
LEGAME IONICO		
LEGAME IDROGENO		
LE LEGGI PONDERALI DELLA CHIMICA		
I BILANCIAMENTI CHIMICI		

**I.T.C.S.
PRIMO LEVI - BOLLATE**

Programma svolto

ATTIVITA' DI EDUCAZIONE CIVICA

CONTENUTI	METODOLOGIE	VERIFICHE
RISCALDAMENTO GLOBALE: CAUSE		
ANTROPIZZAZIONE ED ACCUMULO DEI GAS SERRA		

IL DOCENTE - prof. Michele Segreto