ITI “F. Giordani” Caserta

Anno scolastico 2014/2015
Classe 2^ A Informatica
Docente: **de Simone Lorenzo**

Programma **Scienze Integrate** 2014/15

UD1: dal batterio all'elefante passando per una medusa: cosa hanno in comune gli organismi viventi?

- Cap.1.1: biologia: la scienza della vita
- Cap.1.2: strumenti e metodi in Biologia
- Cap.1.3: le molecole della vita
- Cap.1.4: le cellule
- Cap.1.5: anatomia della cellula eucaristie
- Cap.1.6: gli enzimi e l'energia nelle cellule
- Cap.1.7: sintesi di molecole organiche
- Cap.1.8: attraverso le membrane

UD2: biodiversità: un mondo di varietà viventi

- Cap.2.1: quanti regni per miliardi di specie?
- Cap.2.2: l'evoluzione dei viventi
- Cap.2.3: la storia evolutiva dei viventi
- Cap.2.4: i procarioti
- Cap.2.5: gli eucarioti: i protisti
- Cap.2.6: le piante: un multiforme mondo verde
- Cap.2.7: le piante: strutture e funzioni
- Cap.2.8: i funghi
- Cap.2.9: gli animali, uno sguardo d'insieme
- Cap.2.10: animali: gli invertebrati
- Cap.2.11: animali: i vertebrati
- Cap.2.12: il pianeta delle scimmie
- Cap.2.13: ambienti, comunità, organismi
- Cap.2.14: ecosistemi: la nostra esperienza quotidiana
- Cap.2.15: le sostanze frequentano ambienti diversi: i cicli dell'acqua, del carbonio, dell'azoto

UD3: la vita tra passato e futuro: eredità degli organismi viventi

- Cap.3.1: la vita di una cellula: avvenimenti che si ripetono regolarmente nel tempo
- Cap.3.2: come è generato un organismo vivente
- Cap.3.3: come è generato un organismo vivente, parte seconda
- Cap.3.4: l'eredità
- Cap.3.5: il DNA