Liceo scientifico donatelli
corso linguistico
Docente: Mezzetti Marcello
Classe ICL
Anno scolastico 2018/19
Materia:scienze

- Scienze;contenuti: il sistema terra nello spazio. elementi di astronomia
- la sfera celeste
- le distanze astronomiche
- le stelle-abilità saper spiegare le proprietà delle stelle
- il sole ed il sistema solare
- gli spettri stellari; spettri continui e discontinui, spettri di emissione e di assorbimento
- evoluzione stellare e diagramma H-R
- calcolo del meridiano terrestre
- i dati geodetici
- le forze che agiscono sulla terra; forza di gravità, forza centrifuga
- motore endogeno ed esogeno del sistema terra abilità- saper spiegare il rapporto tra le varie parti del sistema terra.
- I moti della terra e le loro conseguenze
- Il ciclo litogenico
- Crosta continentale ed oceanica, le differenze
- La tettonica delle placche come modello unitario
- Interazione delle tre sfere (litosfera, idrosfera e atmosfera) nel geosistema

Correlazione tra i movimenti della terra e la misura del tempo

- Ora civile ed ora astronomica
- Mezzogiorno solare ed astronomico
- Il perché della differenza tra giorno solare e sidereo
- Mese sidereo e sinodico
- Anno solare e sidereo
- L'orientamento e le coordinate astronomiche

- contenuti: rapporti dell'idrosfera con gli altri componenti del geosistema
- le acque marine abilità-correlare attraverso il bilancio idrico le acque dolci ed oceaniche
- onde
- correnti
- maree

- le acque continentali
- le acque sotterranee
- capacità/abilità: riconoscere i principali aspetti di un sistema complesso
- L'atmosfera, la pressione atmosferica ed i fattori da cui dipende
- Le unità di misura della pressione
- I venti
- L' umidità e le precipitazioni atmosferiche
- I climi
- I fattori di alterazione delle rocce
- Alterazioni dei carbonati e dei silicati
- il modellamento della superficie terrestre
- la storia della terra- abilità saper utilizzare i fossili guida per determinare l' età di uno strato.
- evoluzione e classificazione dei viventi
- origine ed evoluzione di procarioti, protisti, piante e funghi

per le griglie di valutaione si fa riferimento a quanto espresso nei dipartimenti disciplinari

Il docente
Marcello Mezzetti