



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE)

“Il cielo come laboratorio”

Scuola secondaria di primo grado

“Rosso di San Secondo”

A.S. 2018/19

*Esperto: Serpente Mirella
Tutor: Giamporcaro Alessia*

10.2.2A-FSEPON-SI-2017-278

DESTINATARI: 25 alunni delle classi terze scuola secondaria I grado

Il progetto ha avuto l'intento di favorire la crescita globale degli alunni e delle alunne nella relazione con gli altri e con il mondo degli oggetti, partendo dalle proprie capacità e potenzialità.

I ragazzi sono stati i veri protagonisti del loro apprendimento.

Lo studio dell'astronomia è stato molto utile per avviare gli studenti allo studio sperimentale delle scienze; infatti, l'astronomia unisce alle tipiche caratteristiche delle discipline scientifiche un particolare fascino che "cattura" molto spesso l'attenzione e l'interesse degli studenti.

Gli incontri sono stati divisi in una prima parte teorica e una parte pratica.

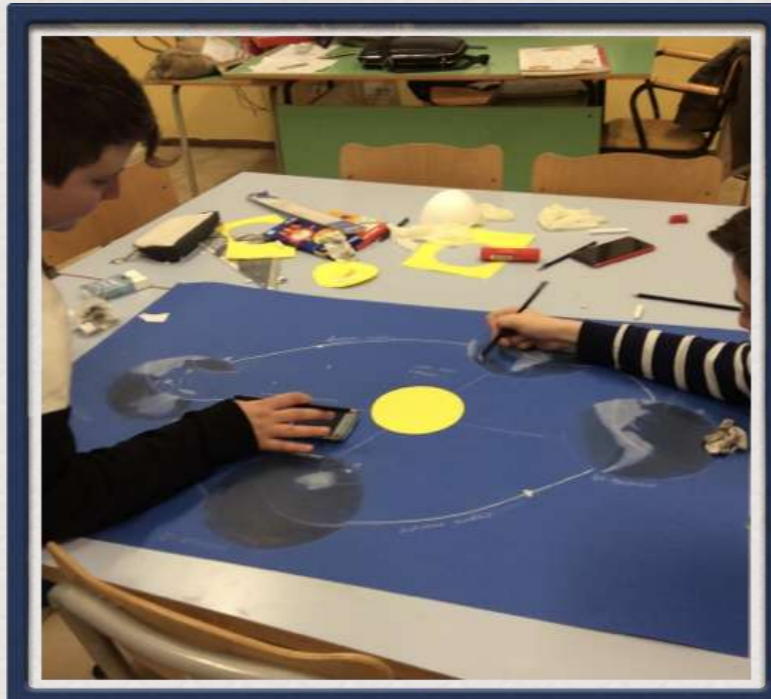
La parte teorica ha proposto gli aspetti fondamentali del Sistema Solare e degli osservabili del profondo cielo.

La parte pratica, complementare alla precedente, ha avuto lo scopo di rafforzare gli aspetti acquisiti, mediante l'approccio sul campo; gli alunni hanno realizzato, infatti, modellini del sistema solare, cartelloni e PowerPoint sugli argomenti trattati, DVD con tutto ciò che è stato realizzato.

Le attività si sono concluse con la visita al planetario e all'osservatorio astronomico di Montedoro che ha garantito, anche, il consolidamento del legame che ciascun individuo deve avere con il proprio territorio.

Al termine del progetto gli studenti coinvolti hanno acquisito una maggiore consapevolezza del loro sapere scientifico e della necessità di sviluppare un metodo di studio appropriato per comprendere al meglio i fenomeni naturali che li circondano.

Work in progress



Work in progress



*Galleria fotografica
dei nostri lavori terminati*



Riproduzioni tridimensionali



I pianeti

IL SISTEMA SOLARE



Il sistema solare



Il sistema solare



Eclissi di sole

ECLISSI DI LUNA



cono di luce solare



orbita
Luna



Si fa l'eclissi di Luna quando la Terra viene a trovarsi allineata tra il Sole e la Luna in fase di plenilunio e, in questo caso, oscura la Luna con la sua ombra.

Perché, in base alla distanza Terra-Luna, la Luna può trovarsi completamente o parzialmente dentro il cono d'ombra, l'oscuramento può essere totale, eclissi totale di Luna, o parziale, eclissi parziale di Luna

Eclissi di luna

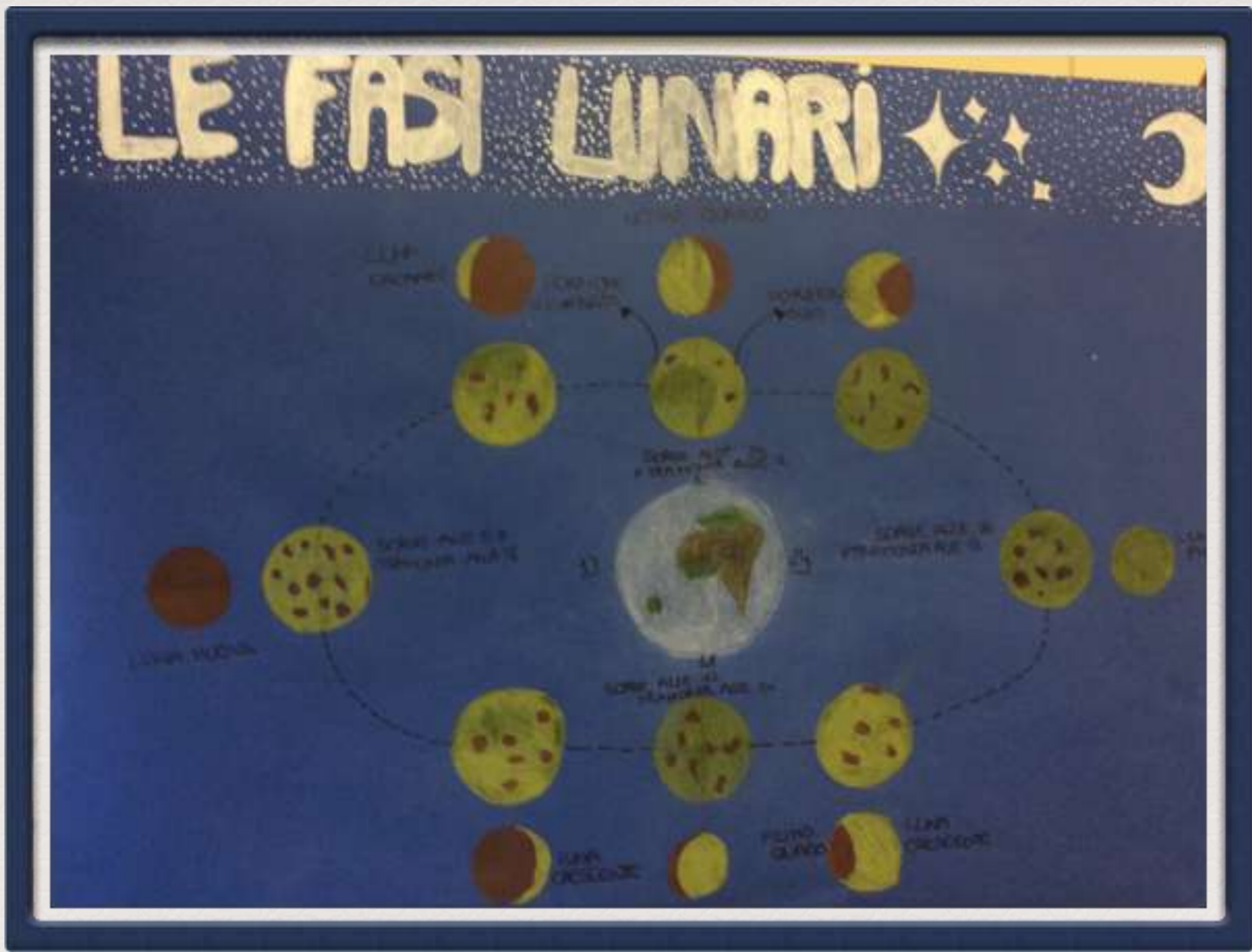


Il sole

LE STAGIONI ASTRONOMICHE



Le stagioni astronomiche



Le fasi lunari



I pianeti



I moti della luna