



FUTURA
LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



**ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO"**
Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR)
Telefono +39 0564 812490/0564 810045
Fax +39 0564 814175
C.F. 82002910535 (GRIS00900X)

CERTIFICATO N. 50 100
14484 Rev.005

Sito web: www.daverrazzano.edu.it e-mail: gris00900x@istruzione.it - segreteria@daverrazzano.it
Posta elettronica certificata: gris00900x@pec.istruzione.it

PROGRAMMA DI SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA)

CLASSE I A ITTL

DOCENTE COSIMO POSTIGLIONE

UdA 1 – Materia, energia e struttura dell'atomo

- Proprietà e stati della materia
- Trasformazioni fisiche e chimiche
- Energia: forme, trasformazioni e legge di conservazione
- Struttura dell'atomo: particelle subatomiche, numero atomico e di massa
- Modelli atomici nel tempo (cenni)

UdA 2 – L'universo e le sue origini

- La teoria del Big Bang
- Formazione e struttura dell'universo
- Le galassie e la Via Lattea
- Il Sole come stella del sistema solare
- Le scale di distanza nello spazio (anno luce, unità astronomica)

UdA 3 – Il pianeta Terra nel sistema solare

- Il sistema solare: caratteristiche generali

- Posizione e caratteristiche della Terra
- Forma e dimensioni del pianeta
- I moti della Terra: rotazione e rivoluzione
- Conseguenze dei moti: giorno/notte, stagioni, fusi orari

UdA 4 – Coordinate geografiche e orientamento

- Reticolato geografico: paralleli e meridiani
- Latitudine e longitudine
- Uso della bussola e dei punti cardinali
- Orientamento con strumenti e riferimenti naturali
- Fusi orari e calcolo del tempo nei diversi meridiani