

# ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "N. TARTAGLIA-M. OLIVIERI"



CODICE MINISTERIALE: BSIS036008 – CODICE FISCALE 98169720178  
Sede, Presidenza e Amministrazione: Via G. Oberdan, 12/e – 25128 BRESCIA  
Tel. 030/305892 – 030/305893 – 030/3384911 – Fax: 030/381697  
E-mail: [bsis036008@istruzione.it](mailto:bsis036008@istruzione.it) - PEC: [bsis036008@pec.istruzione.it](mailto:bsis036008@pec.istruzione.it)



## DIPARTIMENTO DI SCIENZE NATURALI E GEOGRAFIA

Disciplina: **SCIENZE NATURALI**

**ESAMI DI IDONEITÀ / ESAMI INTEGRATIVI / ESAMI candidati esterni per ESAME DI STATO**

### CONTENUTI DISCIPLINARI E TIPOLOGIA DI TRACCIA

**DEL 1<sup>^</sup> anno liceo PER L'ACCESSO AL 2<sup>^</sup> anno liceo**

#### CONTENUTI DISCIPLINARI:

- conoscenze di base della matematica. Notazione esponenziale, grandezze direttamente ed inversamente proporzionali, tabelle e grafici
- unità di misura: anno luce e unità astronomica. Grandezze fisiche. Atomo e molecole, legame covalente e ionico
- stati fisici della materia e passaggi di stato
- reazioni termonucleari ed evoluzione delle stelle, magnitudine e luminosità
- ammassi di stelle: le galassie, la Via Lattea e il sistema solare
- leggi di Keplero, legge di gravitazione universale
- la forma e dimensioni della Terra
- il reticolato geografico e le coordinate geografiche. Latitudine e longitudine
- movimenti terrestri: rotazione e rivoluzione, conseguenze
- la luna e i suoi movimenti
- l'idrosfera e le caratteristiche delle acque salate e dolci. Falde, laghi, fiumi e ghiacciai



ISTITUTO TECNICO STATALE PER  
GEOMETRI  
"NICOLÒ TARTAGLIA"

LICEO ARTISTICO STATALE  
"MAFFEO OLIVIERI"



- i fusi orari, il calendario
- atmosfera e fenomeni meteorologici
- minerali e rocce: magmatiche sedimentarie e metamorfiche. Caratteristiche e ciclo delle rocce
- struttura interna del pianeta: crosta, mantello, nucleo esterno e interno, litosfera
- la teoria di Wegener e la tettonica delle placche. Movimento divergente, convergente, trascorrente
- i vulcani, le eruzioni e la forma dei vulcani, i fenomeni vulcanici secondari
- le onde sismiche e i terremoti

TIPOLOGIA DI TRACCIA: (indicare se si tratta di prova orale-scritta -pratica ed eventuali modalità )

Prova orale



ISTITUTO TECNICO STATALE PER  
GEOMETRI  
"NICCOLÒ TARTAGLIA"

LICEO ARTISTICO STATALE  
"MAFFEO OLIVIERI"

