

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 - PEC: bsis036008@pec.istruzione.it



DIPARTIMENTO DI SCIENZE NATURALI E GEOGRAFIA

Disciplina: **SCIENZE INTEGRATE**

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

CONTENUTI DISCIPLINARI E TIPOLOGIA DI TRACCIA

DEL 1[^] anno tecnico PER L'ACCESSO AL 2[^] anno tecnico

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
- movimenti terrestri: rotazione e rivoluzione, conseguenze
- la luna e i suoi movimenti
- i fusi orari, il calendario
- atmosfera e fenomeni meteorologici



ISTITUTO TECNICO STATALE PER
GEOMETRI
"NICCOLÒ TARTAGLIA"

LICEO ARTISTICO STATALE
"MAFFEO OLIVIERI"



- 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"

