

Brindisi, 8/10/2019

**Ai Dirigenti Scolastici
Ai Docenti Referenti per l'Orientamento**

Oggetto: ORIENTAMENTO IISS "MAJORANA" Brindisi

L'IISS "E. Majorana" di Brindisi propone agli alunni di terza media delle scuole del territorio le seguenti attività di orientamento:

- **Attività a scelta tra:**
 - a) **laboratorio di chimica**
 - b) **laboratorio di fisica**
 - c) **laboratorio di microbiologia**

Si comunica che i laboratori potranno essere frequentati dagli studenti nel periodo dall'11 novembre 2019 al 31 gennaio del 2020, nella fascia oraria compresa dalle ore 9.00 alle ore 11.00 il martedì, il giovedì e il venerdì se accompagnati dai docenti .

Il numero degli alunni frequentanti il laboratorio deve essere max 25.

I docenti, sulla base della propria programmazione didattica, possono proporre esperienze diverse da svolgere in laboratorio o indicarne gli argomenti.

Si fa presente che le suddette attività devono essere preventivamente concordate con la docente referente prof.ssa La Torre Angela ai seguenti indirizzi:

**email : a.latorre@majoranabrindisi.org
cell. : 3493417876**

- **In alternativa:**

Gli alunni possono svolgere attività di laboratorio a scelta tra:

- 1) **laboratorio di chimica,**
- 2) **laboratorio di fisica,**
- 3) **laboratorio di microbiologia**

Si comunica che le suddette attività verranno svolte il lunedì o il mercoledì in orario pomeridiano dalle ore 14.30 alle ore 16.30 dall'11 novembre 2019 al 31 gennaio del 2020.

Le date devono essere preventivamente concordate dalla scuola di provenienza con la docente referente prof.ssa La Torre Angela inviando una email allo stesso indirizzo di posta elettronica: a.latorre@majoranabrindisi.org indicando nome e cognome dello studente e la scuola di provenienza.

Si allega alla presente l'elenco delle attività di laboratorio proposte:

Laboratorio di chimica :

- ✓ **Reazioni chimiche**
- ✓ **Indicatori naturali di pH**
- ✓ **Densità di solidi irregolari**
- ✓ **Densità dei liquidi**
- ✓ **Brevi esperienze dimostrative**

Laboratorio di microbiologia:

- ✓ **Esame al microscopio di cellule vegetali e animali**
- ✓ **Visione al microscopio di parameci, stomi e lieviti**
- ✓ **Riconoscimento al microscopio di amido di mais, farina e patata**
- ✓ **Estrazione del DNA**

Laboratorio di fisica:

- ✓ **Il campo magnetico**
- ✓ **I conduttori**
- ✓ **Le pile**
- ✓ **I fenomeni ottici**

Cordiali saluti

Docente referente

Angela La Torre