



**Anno scolastico:**  
2021-2022

**Alessandro DEGANUTTI** (3<sup>a</sup> LSM A), **Eleonora PERESAN** (3<sup>a</sup> CMA A) e **Angelo SIGALOTTI** (3<sup>a</sup> CBA A) conquistano l'ARGENTO ai Nazionali delle EOESit.

Il 12 aprile si è svolta la gara Nazionale delle EOESit (European Olympiad of Experimental Science) a cui hanno partecipato otto Istituti d'Italia qualificati dopo la prova preliminare d'Istituto e la successiva AUPDN (AdUnPassoDallaNazionale).

Questa volta i nostri ragazzi si sono confrontati in una prova solo di tipo sperimentale interdisciplinare legata alle tre discipline di Biologia, Chimica e Fisica.

Per Biologia il tema principale era "Il lievito di birra" da sviluppare in cinque attività pratiche: "fermentazione alcolica e lievito chimico", "curva di crescita del lievito", "osservazione cellule di lievito", "velocità di fermentazione" e "chimica della fermentazione alcolica".

Per Chimica il tema principale era "Studio degli zuccheri residui" da sviluppare in tre attività pratiche: "il glucosio", "analisi del campione di glucosio" e "standardizzazione della soluzione di  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ ".

Per Fisica il tema principale era "La birra: densità, gradazione e quantità di  $\text{CO}_2$ " da sviluppare in due attività pratiche: "misurare la densità e determinare la gradazione della birra" e "stima quantitativa della produzione di  $\text{CO}_2$  per lievito".

Quindi tutti temi con un unico filo conduttore (la birra) e quattro ore di tempo in cui i nostri studenti dovevano lavorare sia singolarmente che assieme per acquisire dati da confrontare, elaborare e anche rappresentare graficamente.

Tempi ristretti che li costringevano a lavorare velocemente per non farsi reciprocamente attendere, ma anche a dover sviluppare e gestire singolarmente più di un unico esperimento nello stesso momento.

Ma il lavoro effettuato con il gruppo degli insegnanti che li hanno seguiti nella loro preparazione e le loro capacità, hanno dato i frutti che attendevamo: ELEONORA, ALESSANDRO e ANGELO raggiungono l'ARGENTO nazionale!

Prof. Fabrizio Florit











**Indicizzazione Robots:**

SI

**Sedi:**

- [Sede Centrale](#)
- [Sede Associata S.Giovanni al Natisone](#)

**Sezione:**

- [Liceo Scienze Applicate](#)

**Contenuto in:**

- [News](#)

Inviato da Favaro Antonella il Lun, 16/05/2022 - 12:40

---

**Source URL (modified on 19/05/2022 - 10:48):** <https://web.malignani.ud.it/comunicazioni/news/il-malignani-%C3%A8-argento-nazionale-eoesit>