

Concorso: “La Tavola periodica attorno a noi. E’ importante perché:”

Premessa

L'UNESCO ha proclamato il 2019 **Anno Internazionale della Tavola Periodica degli Elementi Chimici** per celebrare i 150 anni dalla prima pubblicazione della Tavola di Dmitrij Mendeleev. Oggi, la tavola periodica si distingue come un simbolo della scienza universalmente noto, oltre ad essere se stesso, un esempio del linguaggio globale della scienza. A gennaio 2019 EuChemS ha presentato al Parlamento Europeo la Tavola Periodica che raffigura graficamente la disponibilità degli elementi naturali, oggi ampiamente usati in particolare nelle nuove apparecchiature tecnologiche, evidenziando gli elementi a rischio "estinzione".

La decisione delle Nazioni Unite, offre un'opportunità per mostrare il ruolo della scienza e della chimica. Dall'ambiente all'energia, dall'industria all'agricoltura, dalla salute all'istruzione, la portata delle scienze chimiche e fisiche è ampia e fondamentale.

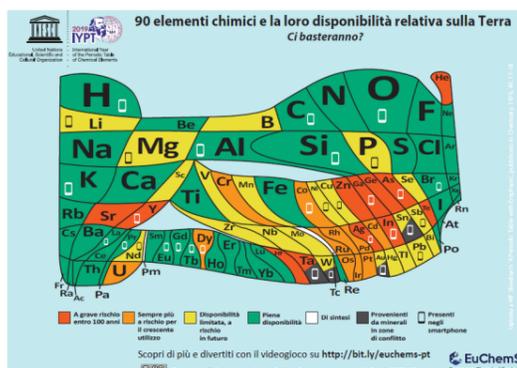


Tavola Periodica di EuChemS, presentata nel 2019 al Parlamento Europeo

L'Ordine Regionale dei Chimici e Fisici della Calabria, in collaborazione con la Federazione Nazionale dei Chimici e dei Fisici, partecipa alle celebrazioni dedicate alla tavola periodica in Calabria con un concorso per le Scuole e una giornata di formazione volta a porre l'accento sulla sua attualità e importanza, con uno sguardo al futuro.

Traendo spunto dalla Tavola Periodica presentata da EuChemS al Parlamento Europeo, chiediamo ai ragazzi di raccontare la storia e l'importanza di uno o più elementi della tavola periodica, possibili utilizzi futuri e impatto ambientale.

Modalità di Partecipazione

Il concorso è rivolto agli alunni delle scuole secondarie di secondo grado. La partecipazione è gratuita. I ragazzi dovranno preparare un Poster, di dimensioni orientative di 100x70 cm, in cui presentano uno o più elementi della tavola periodica, raccontandone storia e importanza e ipotizzandone il futuro (ad esempio: servirà? è stato utile ma è dannoso? Andrebbe studiato di più? Perché?).

Un file pdf del poster dovrà essere inviato tramite email entro il 10 dicembre a info@ordinechimicicalabria.it unitamente ai nominativi del docente accompagnatore e di una piccola rappresentanza degli alunni autori che sabato 14 dicembre porteranno il poster cartaceo presso la sede dell'evento. I poster saranno esposti il 14 dicembre durante il convegno “La Tavola Periodica 150 anni dopo” e successivamente pubblicati sul nostro sito istituzionale www.ordinechimicicalabria.it. Ogni scuola può partecipare con un solo poster. Per qualsiasi problematica inerente il concorso, si prega di scrivere all'indirizzo email indicato lasciando un recapito telefonico.

Premiazione

I lavori saranno valutati da una Commissione di Esperti che, al termine del Convegno, proclamerà la scuola vincitrice del premio di 300 euro.

Di seguito il Programma dell'Evento.

LA TAVOLA PERIODICA 150 ANNI DOPO

- 8:30 **Registrazione partecipanti**
- 8:45 **Apertura dei lavori, saluti**
Presidente Ordine Regionale dei Chimici e Fisici della Calabria – *Dott. Chim. Alessandro Teatino*
- Introduzione all'evento**
- 9:00 Consigliere Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici – *Dott. Chim. Giuseppe Panzera* Presidente Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici – *Dott. Chim. Nausicaa Orlandi*
- 9:30 **Lectio magistralis: “Dall'alchimia alla tavola periodica”**
Chimica Fisica, Università della Calabria - *Prof. Giuseppe Chidichimo*
- 10:30 **La tavola periodica extraterrestre**
Cosmochimico - Università di Glasgow - *Dott. Nicola Mari*
- 11:00 Coffee break
- 11:30 **Elementi e ambiente**
Vice Presidente EPAP - *Dott. Chim. Claudio Torrasi*
- 12:00 **I radioisotopi naturali, l'esempio del radon**
Fisica Nucleare, Università della Calabria - *Prof.ssa Marcella Capua*
- 12:30 **Alla scoperta degli Smart Materials**
Fisica Applicata, Università della Calabria – *Prof. Riccardo Barberi*
- 13:00 **Elementi e salute (parte I): Determinazione dei metalli pesanti nei capelli**
Agro Analisi UMG - Facility di chimica analitica dell'Università Magna Graecia di Catanzaro- *Dott.ssa Sonia Bonacci*
- 13:20 **Elementi e salute (parte II): Potenzialità teranostiche del ⁶⁴Cu**
Agro Analisi UMG - Facility di chimica analitica dell'Università Magna Graecia di Catanzaro- *Dott.ssa Rosina Paonessa*
- 13:40 **Tavola rotonda – Question time**
- 14:00 **Proclamazione Vincitore Concorso “La Tavola periodica attorno a noi. E’ importante perché:”**

Responsabili Scientifici dell'evento: *Dott. Chim. M. Caterina Gallucci – Dott. Chim. Gerardo Greco*