

Anno scolastico 2021-22



The poster features a central illustration of a magnifying glass held over a river. Inside the lens, several small, white, irregular shapes representing microplastics are visible in the water. A person's head and shoulder are visible on the right, looking through the magnifying glass. The background shows a riverbank with trees and buildings under a blue sky.

Logo Globe Italia (top left)
Logo I.I.S. "G. Ferraris - F. Brunelleschi" (top center)
Logo MMPT (top right)

ARNO:
alla scoperta dell'invisibile.
Le Microplastiche e non solo.

29 Aprile 2022
ore 10:00
Palazzo delle Esposizioni - Piazza Guido Guerra, 11 Empoli (FI)

Convegno a cura degli studenti dell'indirizzo di Chimica dell' **I.I.S. "G.Ferraris - F.Brunelleschi" Empoli (FI)**

Saluti del Dirigente Scolastico **Grazia Mazzoni**
Introduzione al Convegno **Maria Posarelli**, Docente referente del "Progetto Globe".
Interranno:
Alessandra Sutti, Stuart Robottom
(Associate Professor, Institute for Frontier Materials, Deakin University Australia)
Stefania Gorbi
(Associate Professor, Department of Live and Environmental Sciences, Polytechnic University of Marche)
Sandro Sutti
(Coordinatore Labter-Crea, Mantova e Coordinatore Nazionale Globe Italia)

Gli studenti hanno presentato i risultati del loro lavoro **venerdì 29 aprile 2022 alle ore 10.00** presso il Palazzo delle Esposizioni a Empoli nel corso del Convegno ***"ARNO: alla scoperta dell'invisibile. Le Microplastiche e non solo"*** curato dagli alunni delle classi quarte dell'indirizzo di Chimica dei Materiali e Biotecnologie Sanitarie dell'IIS. G. Ferraris-F. Brunelleschi di Empoli, coordinati dalla Prof.ssa Maria Posarelli, referente del Progetto Globe. Erano presenti, oltre alla Dirigente Scolastica, Prof.ssa Grazia Mazzoni, il Prof. Sandro Sutti, Coordinatore Labter-Crea, Mantova e Coordinatore Nazionale Globe Italia, Il dott. Andrea Cappelli dell'ARPAT, le autorità locali, alcuni rappresentanti della stampa e i seguenti ricercatori collegati sulla piattaforma meet:

- la Prof.ssa Alessandra Sutti e il Prof. Stuart Robottom, della Deakin University – Australia, ideatori

del protocollo sulla ricerca delle microplastiche;

- la Prof.ssa Stefania Gorbi, del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche;

- la Prof.ssa Lorella Rigonat, docente dell'Istituto d'istruzione superiore della Bassa Friuliana di Cervigiano del Friuli, membro del coordinamento nazionale del Globe Italia.

Il Convegno è stato lasciato interamente nelle mani degli studenti e ognuno è stato valorizzato per le proprie capacità. Dall'accoglienza dei partecipanti, alla presentazione e allo svolgimento dei lavori; i ragazzi sono intervenuti uno dopo l'altro, ordinatamente e intervallandosi con i preziosi apporti dei ricercatori intervenuti, sono riusciti a gestire autonomamente l'intero convegno, mantenendo sempre un alto grado di attenzione nei partecipanti.

L'analisi e i risultati ottenuti dai ragazzi delle classi quarta dell'indirizzo di Chimica dei Materiale e di Biotecnologie Sanitarie hanno raggiunto un livello di attendibilità e precisione tali che il metodo sperimentale con i risultati ottenuti e le osservazioni fatte, verrà sottoposto all'approvazione di NASA e NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration), che coordinano il *Globe Program* per diventare, dopo una necessaria "prova su strada", un nuovo Protocollo per la ricerca delle microplastiche nelle acque superficiali in tutto il mondo. Il nostro Istituto avrà così il merito di aver contribuito a questa indagine così importante. Gli studenti dell'IIS Ferraris-Brunelleschi continueranno ad apprendere seguendo la metodologia "cooperative learning" e, grazie al Progetto Globe, a fare "citizen science", contribuendo a sviluppare in loro stessi e negli altri una coscienza ambientale più ampia e consapevole.

Il link per visionare l'intero Convegno è:

<https://youtu.be/-YE9FIRqSR4>

