



RESEARCHERS@SCHOOL



Quanto ne sai di energia?

20 marzo 2024

**Liceo Scientifico "Galileo Galilei",
Via S. Domenico, 107, 80127
Napoli NA**

ORE 10.00

Consiglio Nazionale delle Ricerche



**Istituto di Scienze e Tecnologie per
l'Energia e la Mobilità Sostenibili**



STREETS è finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito delle azioni Marie Skłodowska-Curie (HORIZON-MSCA-2022 -CITIZENS-01-European Researchers' Night 2022-2023), GA 101060152

Organizzato da:

Con il supporto di:





Quanto ne sai di energia?

20 marzo 2024

Liceo Scientifico "Galileo Galilei",
Via S. Domenico, 107, 80127
Napoli NA

RESEARCHERS@SCHOOL
FORMAT 5 – LA SCIENZA IN GIOCO!



AGENDA

- 10:10 - 10:15** Accoglienza
- 10:15 - 10:30** Breve introduzione di Research@School nell'ambito del progetto europeo per la realizzazione della Notte Europea dei Ricercatori STREETS e dell'istituto STEMS del CNR (Relatrice Dr. Michela Alfè)
- 10:30 - 11:00** Breve introduzione sulla questione energetica, transizione ecologica, sostenibilità ed economia circolare (Relatrice Dr. Valentina Gargiulo)
- 11:00 - 12:00** Quiz "Quanto ne sai di Energia?" (Moderatrici Dr. Valentina Gargiulo, Dr. Michela Alfè, Dr. Luciana Cimino)
- 12:00 - 12:15** Question time e saluti

Consiglio Nazionale delle Ricerche



Istituto di Scienze e Tecnologie per
l'Energia e la Mobilità Sostenibili

Attività a cura di Valentina Gargiulo (CNR-STEMS)

Parteciperanno: Michela Alfè, Luciana Cimino, Valentina Gargiulo, Anna Pastore (CNR-STEMS)



STREETS è finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito delle azioni Marie Skłodowska-Curie (HORIZON-MSCA-2022 "CITIZENS-01-European Researchers" Night 2022-2023). GA 101060152

Organizzato da:

Con il supporto di:



V: Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli



LeNuvole
TEATRO ARTE SCIENZA



Evento	Researchers@School – Post evento della European Researchers' Night (ERN) 2023 STREETS
Attività	Interactive lab (attività laboratoriale interattiva guidata da un conduttore) "Quanto ne sai di Energia?"
Quando	20 Marzo 2024 (ore 10:00-12:00)
Dove	Liceo Scientifico Galileo Galieci, Napoli
Descrizione	<p>L'attività era strutturata in 2 fasi: una fase illustrativa/didattica e una fase ludica basata su un gioco a quiz.</p> <p>Nella parte di iniziale, dopo una breve descrizione delle finalità del progetto S.T.R.E.E.T.S. e una breve presentazione del CNR, della sua missione e dell'istituto CNR-STEMS, sono stati forniti ai ragazzi accenni sui concetti di questione energetica, transizione ecologica, sostenibilità ed economia circolare e su aspetti pratici riguardanti i processi di produzione, distribuzione, gestione ed utilizzazione dell'energia nelle sue diverse forme (fonti tradizionali, alternative e rinnovabili) attraverso statistiche e confronti a livello nazionale ed europeo.</p> <p>Il gioco a quiz era organizzato in un percorso lungo un tabellone numerato e le squadre avanzavano sul tabellone attraverso il tiro di un dado. Ad ogni casella numerata corrispondeva o una domanda o un bonus o un imprevisto. Le domande potevano essere delle prove da risolvere o delle domande a risposta multipla appartenenti a tre categorie - Definizioni, Attualità, e Fonti Energetiche. Ogni domanda a risposta multipla aveva 4 possibili risposte, di cui solo una corretta. Ogni prova pratica prevedeva invece un'azione da realizzare (risoluzione di un rebus, individuazione dell'elemento estraneo ad un gruppo omogeneo, completamento di descrizioni di figure, esecuzione di calcoli). Le domande proposte, oltre a riguardare gli aspetti classici dell'argomento "Energia" (e.g. definizione fisica, nozioni di meccanica classica, fonti energetiche tradizionali), erano relative anche ad aspetti della vita di tutti i giorni (e.g. consumo delle lampadine) o ad argomenti oggetto di dibattito sia politico che culturale (e.g. uso dell'idrogeno, fusione nucleare, combustibili innovativi), con lo scopo di saggiare quanto gli studenti fossero attenti anche a ciò li circonda nel quotidiano.</p> <p>Alla fine della sfida, c'è stato poi un momento di commento dei risultati, spazio per eventuali domande o spiegazioni e proclamazione della squadra vincitrice.</p>
Proponente	Valentina Gargiulo
Personale coinvolto	Valentina Gargiulo, Michela Alfè, Luciana Cimino, Anna Pastore
Altre informazioni	<p>Attività rivolta alle scuole e svolta secondo il format "La scienza in gioco!" nell'ambito della sezione Researchers@School del progetto di S.T.R.E.E.T.S. (Science, Technology and Research for Ethical Engagement Translated in Society), approvato e finanziato, dalla Commissione Europea (Project n. 101060152 – HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01), nell'ambito della Notte Europea dei Ricercatori 2022-23.</p> <p>Attività svolta in collaborazione con CREO Campania REte Outreach</p>
Impatto	Attività seguita da 23 studenti

