



# RESEARCHERS@SCHOOL

## 'A scienz' e mille culture

**27 settembre 2024**

**Area di Ricerca Napoli 1 del CNR  
Via P. Castellino 111 - 80131 - Napoli  
9:00 - 13:00**



[www.nottedeiricercatori-streets.it](http://www.nottedeiricercatori-streets.it)

S.T.R.E.E.T.S. è finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito delle azioni Marie Skłodowska-Curie (HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01 European Researchers Night 2024-2025) GA101162230



Progetto a cura di:



Con il supporto di:



OSSERVATORIO VESUVIANO



second edition ERN 24/25

# S.T.R.E.E.T.S. to (the) square



## RESEARCHERS@SCHOOL

# A scienz' 'e mille culture

**27 settembre 2024**

**Area di Ricerca Napoli 1 del CNR**

**Via P. Castellino 111 - 80131 - Napoli**

**9:00 - 13:00**

- 9.00 Accoglienza in Aula Conferenze "Vaccaro"  
9.15 Saluti istituzionali e presentazione rete CREO-CNR e del progetto STREETS

### PARLIAMO DI...

- 9.30 Malattie dell'osso e tumori associati (Sharon Russo, CNR- IGB)  
9.45 Immagina, Crea, Cambia: il Futuro della Città è nelle Tue Mani (Erlisiana Anzalone, CNR-IRISS)  
10.00 Volando nel blu del mare (Mauro Caccavale, CNR-ISMAR)  
10.15 Quanto siamo e possiamo essere sostenibili? (Michela Alfe, CNR-STEMS)  
10.30 PAUSA  
10.45 **LABORATORI INTERATTIVI e OPEN LAB**  
A che serve la matematica? (CNR-IAC)  
Alice nel paese degli algoritmi (CNR-IAC)  
Il Fascino dei Colori in Chimica: le Reazioni di Ossido-Riduzione (CNR-IBB)  
La sorpresa nell'uovo: la chimica e le uova di gallina (CNR-IBB)  
Nozioni di biologia molecolare e microbiologia (CNR-IBB)  
La scienza a portata di gioco (CNR-IBB)  
Approccio allo studio delle malattie rare (CNR-IGB)  
Alla scoperta del mondo delle cellule per studiare le malattie umane (CNR-IGB)  
L'Idrogeno per un futuro a colori (CNR-STEMS)  
Da materiale di scarto a materiale avanzato (CNR-STEMS)  
Visita ai laboratori di ottica (CNR-ISASI)

Coordinamento: Francesca Carfora (CNR-IAC) e Rosarita Tatè (CNR-IGB)

**Contatti: [scuola@notteideiricercatori-streets.it](mailto:scuola@notteideiricercatori-streets.it)**



S.T.R.E.E.T.S. è finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito delle azioni Marie Skłodowska-Curie (HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01 European Researchers Night 2024-2025) GA101162230



Progetto a cura di:



**V:** Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli



**LeNuvole**  
■ TEATRO ■ ARTE ■ SCIENZA

Con il supporto di:



**OSSERVATORIO VESUVIANO**



<b>Evento</b>	"A scienz' 'e mille culture" - Preevento della European Researchers' Night 2024 (ERN24) STREETS
<b>Attività</b>	Interactive lab (attività laboratoriale interattiva guidata da un conduttore) "Da materiale di scarto a materiale avanzato"
<b>Quando</b>	27 Settembre 2024 (ore 09:00-13:00)
<b>Dove</b>	Area di Ricerca CNR NA1, Via Pietro Castellino 111, Napoli
<b>Descrizione</b>	L'attività mediante un approccio interdisciplinare ha aperto una finestra su innovativi e sostenibili processi di trasformazione dei rifiuti e materiali di scarto in materiali funzionali, per garantire il migliore impiego delle risorse disponibili e ridurre al minimo l'impatto sull'ambiente dei materiali di scarto. L'attività ha mirato a fornire un insieme di nozioni di base (definizioni, classificazioni, esempi) e di accenni agli aspetti pratici riguardanti innovativi e sostenibili processi di produzione di materiali e molecole chimiche dalle nuove ed inaspettate applicazioni (cattura della CO2, purificazione delle acque, celle a combustibile). L'attività, attraverso l'uso di pannelli illustrativi, video e illustrazioni pratiche, ha presentato i risultati di progetti e di attività di ricerca svolti presso CNR-STEMS per la produzione di materiali avanzati attraverso la trasformazione dei rifiuti e di altri materiali di scarto.
<b>Proponente</b>	Michela Alfè
<b>Personale coinvolto</b>	Michela Alfè, Valentina Gargiulo, Luciana Cimino, Claudio Clemente (personale associato STEMS)
<b>Altre informazioni</b>	Attività rivolta alle scuole e svolta 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, per il secondo biennio consecutivo, dalla Commissione Europea (Project n. 101162230 – HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01), nell'ambito della Notte Europea dei Ricercatori 2024-25.  Attività svolta in collaborazione con CREO Campania Rete Outreach  Comunicazione: <a href="https://www.cnr.it/it/evento/19411/a-scienz-e-mille-culture-la-rete-cnr-creo-per-researchers-school-di-streets">https://www.cnr.it/it/evento/19411/a-scienz-e-mille-culture-la-rete-cnr-creo-per-researchers-school-di-streets</a>
<b>Impatto</b>	Attività seguita da 200 studenti

<b>Evento</b>	"A scienz' 'e mille culture" - Preevento della European Researchers' Night 2024 (ERN24) STREETS
<b>Attività</b>	Interactive lab (attività laboratoriale interattiva guidata da un conduttore) "L'idrogeno per un futuro a colori"
<b>Quando</b>	27 Settembre 2024 (ore 09:00-13:00)
<b>Dove</b>	Area di Ricerca CNR NA1, Via Pietro Castellino 111, Napoli
<b>Descrizione</b>	L'attività era strutturata in 3 fasi: una fase illustrativa/didattica per presentare il tema del laboratorio, una fase pratica (allestimento di una cella elettrolitica) per spiegare uno dei processi chiave per la produzione dell'idrogeno (l'elettrolisi dell'acqua) e una fase finale ludica. Durante la fase ludica, attraverso il gioco e la collaborazione, l'attività aveva l'intento di incuriosire ed avvicinare i partecipanti ai vari aspetti legati alla produzione, lo stoccaggio, il trasporto e all'utilizzo dell'idrogeno. I partecipanti, durante il corso della sfida, hanno risolto quiz a risposta multipla, giochi di logica (es. risoluzione di rebus), prove pratiche (es. risoluzione di puzzle, allestimento di piccoli dispositivi), e altri test rapidi (es. calcoli da eseguire, reazioni chimiche da bilanciare e testi da riempire). Ogni domanda era associata ad un colore specifico utilizzato per la classificazione dell'idrogeno mediante i colori. La squadra vincitrice era quella che nel tempo assegnato aveva conseguito tutti i cartellini colorati necessari per completare lo schema di classificazione dell'idrogeno per colori (tabellone). 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 con la consegna di un gadget ricordo.
<b>Proponente</b>	Valentina Gargiulo
<b>Personale coinvolto</b>	Valentina Gargiulo, Michela Alfè, Luciana Cimino, Claudio Clemente (personale associato STEMS)
<b>Altre informazioni</b>	Attività rivolta alle scuole e svolta 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, per il secondo biennio consecutivo, dalla Commissione Europea (Project n. 101162230 – HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01), nell'ambito della Notte Europea dei Ricercatori 2024-25.  Attività svolta in collaborazione con CREO Campania REte Outreach  Comunicazione: <a href="https://www.cnr.it/it/evento/19411/a-scienz-e-mille-culture-la-rete-cnr-creo-per-researchers-school-di-streets">https://www.cnr.it/it/evento/19411/a-scienz-e-mille-culture-la-rete-cnr-creo-per-researchers-school-di-streets</a>
<b>Impatto</b>	Attività seguita da 200 studenti

<b>Evento</b>	"A scienz' 'e mille culture" - Preevento della European Researchers' Night 2024 (ERN24) STREETS
<b>Attività</b>	Seminario "Quanto siamo e possiamo essere sostenibili?"
<b>Quando</b>	27 Settembre 2024 (ore 10:00-10:15)
<b>Dove</b>	Area di Ricerca CNR NA1, Via Pietro Castellino 111, Napoli
<b>Descrizione</b>	In questo seminario ci siamo impegnati a rispondere a una delle domande più cruciali del nostro tempo: Quanto siamo e possiamo essere sostenibili? Sono stati ripercorsi i 17 Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDG) delle Nazioni Unite, che costituiscono un piano universale per migliorare la vita delle persone e proteggere il pianeta, mettendo in luce i progressi compiuti finora e identificando le sfide rimanenti. Abbiamo discusso di come i governi, le imprese, e la società civile stiano collaborando per implementare soluzioni sostenibili a lungo termine. Sono stati presentati casi di studio di iniziative sviluppate dall'istituto CNR-STEMS, che dimostrano come la sostenibilità possa essere integrata nelle diverse sfere della vita quotidiana e del business. Sono stati inoltre forniti spunti pratici e suggerimenti su come ognuno di noi, come individui e come comunità, può contribuire attivamente al raggiungimento di questi obiettivi.
<b>Proponente</b>	Michela Alfè
<b>Personale coinvolto</b>	Michela Alfè
<b>Altre informazioni</b>	Attività rivolta alle scuole e svolta 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, per il secondo biennio consecutivo, dalla Commissione Europea (Project n. 101162230 – HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01), nell'ambito della Notte Europea dei Ricercatori 2024-25.  Attività svolta in collaborazione con CREO Campania Rete Outreach  Comunicazione: <a href="https://www.cnr.it/it/evento/19411/a-scienz-e-mille-culture-la-rete-cnr-creo-per-researchers-school-di-streets">https://www.cnr.it/it/evento/19411/a-scienz-e-mille-culture-la-rete-cnr-creo-per-researchers-school-di-streets</a>
<b>Impatto</b>	Attività seguita da 200 studenti









