



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

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



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



Evento	"A scienz' 'e mille culture" - Preevento della European Researchers' Night 2024 (ERN24) STREETS
Attività	Interactive lab (attività laboratoriale interattiva guidata da un conduttore) "Da materiale di scarto a materiale avanzato"
Quando	27 Settembre 2024 (ore 09:00-13:00)
Dove	Area di Ricerca CNR NA1, Via Pietro Castellino 111, Napoli
Descrizione	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 CO ₂ , 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.
Proponente	Michela Alfè
Personale coinvolto	Michela Alfè, Valentina Gargiulo, Luciana Cimino, Claudio Clemente (personale associato STEMS)
Altre informazioni	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: https://www.cnr.it/it/evento/19411/a-scienz-e-mille-culture-la-rete-cnr-creo-per-researchers-school-di-streets
Impatto	Attività seguita da 200 studenti

Evento	"A scienz' 'e mille culture" - Preevento della European Researchers' Night 2024 (ERN24) STREETS
Attività	Interactive lab (attività laboratoriale interattiva guidata da un conduttore) "L'idrogeno per un futuro a colori"
Quando	27 Settembre 2024 (ore 09:00-13:00)
Dove	Area di Ricerca CNR NA1, Via Pietro Castellino 111, Napoli
Descrizione	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.
Proponente	Valentina Gargiulo
Personale coinvolto	Valentina Gargiulo, Michela Alfè, Luciana Cimino, Claudio Clemente (personale associato STEMS)
Altre informazioni	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: https://www.cnr.it/it/evento/19411/a-scienz-e-mille-culture-la-rete-cnr-creo-per-researchers-school-di-streets
Impatto	Attività seguita da 200 studenti

Evento	"A scienz' 'e mille culture" - Preevento della European Researchers' Night 2024 (ERN24) STREETS
Attività	Seminario "Quanto siamo e possiamo essere sostenibili?"
Quando	27 Settembre 2024 (ore 10:00-10:15)
Dove	Area di Ricerca CNR NA1, Via Pietro Castellino 111, Napoli
Descrizione	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.
Proponente	Michela Alfè
Personale coinvolto	Michela Alfè
Altre informazioni	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: https://www.cnr.it/it/evento/19411/a-scienz-e-mille-culture-la-rete-cnr-creo-per-researchers-school-di-streets
Impatto	Attività seguita da 200 studenti





