

Scuola infanzia

38^a EDIZIONE

FUTURO REMOTO

un viaggio tra scienza e fantascienza



CO-scienze

XXXVIII EDIZIONE DI FUTURO REMOTO

dal 18 Ottobre al 6 Dicembre 2024



CALL FOR PROPOSALS

La XXXVIII edizione di Futuro Remoto ha per titolo CO-SCIENZE.



XXXVIII Edizione di Futuro Remoto - Benevento

CO-SCIENZE

22 novembre

Futuro Remoto è una manifestazione ideata da Città della Scienza.

L'edizione Futuro Remoto 2024_CO-SCIENZE_Benevento, è realizzata da:

Città della Scienza

Università degli Studi del Sannio

- *Dipartimento di Scienze e Tecnologie*
- *Dipartimento di Ingegneria*
- *Dipartimento di Diritto, Economia, Management e Metodi Quantitativi*

E con:

- Università degli Studi di Napoli Federico II
 - Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali
- Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”
 - Dipartimento di Lettere e Beni culturali

Scuola infanzia

- Laboratorio Scienze Cognitive e Realtà Virtuale Immersiva, Dipartimento di Psicologia
- Università degli Studi di Napoli L'Orientale
 - Dipartimento Asia, Africa e Mediterraneo
- Dipartimento di Fisica G. Occhialini, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Istituto per i Polimeri Compositi e Biomateriali_CNR-IPCB
- Conservatorio Statale di Musica "Nicola Sala"
- INGV-Sezione Irpinia
- Istituto Nazionale di Statistica_ISTAT
- Soprintendenza archeologia, belle arti e paesaggio per le province di Caserta e Benevento
- Museo Nazionale di Matera
- Accademia di Santa Sofia
- Sannio Europa S.c.ar.l. - Società in house providing della Provincia di Benevento-
- Futuridea
- SORESA, Società Regionale per la Sanità S.p.A

E ancora

- CONI Comitato Regionale Campania
- CUSI_Centro Universitario Sportivo Italiano
- Netcom Engineering S.p.A.
- Azienda La Guardiense - Vini

Con il patrocinio e la collaborazione della Provincia di Benevento e del Comune di Benevento

Tavolo di Coordinamento:

- *Rosa Francesca De Masi*, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio
- *Alessandra Drioli*, Fondazione Idis Città Della Scienza
- *Aglaia McClintock*, Dipartimento di Diritto, Economia, Management e Metodi Quantitativi, Università degli Studi del Sannio
- *Maria Moreno*, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio

Scuola infanzia

MATTINA: 9.30 -13.00

09.30 – 10.00

- Saluti istituzionali

Intervengono:

- *Gerardo Canfora*, Magnifico Rettore_Università degli Studi del Sannio
- *Riccardo Villari*, Presidente_Fondazione Idis-Città della Scienza

Modera:

Alessandra Drioli, Fondazione Idis-Città della Scienza

(cod. #B_0057)

DOVE: Dipartimento di Scienze e Tecnologie- Plesso Ricerca e Plesso Didattica Via dei Mulini

- CO-SCIENZE: SCIENZA È DIVERTIMENTO_TURTLE RACE: FAI CORRERE LA TARTARUGA CON I TUOI MUSCOLI

Turno 9.30 - 10.30

Turno 11.30 – 12.30

TIPOLOGIA ATTIVITÀ IN PRESENZA: Laboratori_Dimostrazioni

PUBBLICI: Scuola dell'Infanzia, Scuola Primaria

TAG TEMI: Benessere, Corpi e Menti; Computer Science, Saperi, Big Data

(Cod.#B_0023)

DOVE: Dipartimento di Scienze e Tecnologie- Plesso Didattica Via dei Mulini

A cura del Dipartimento di Ingegneria Università degli Studi del Sannio

Con:

Luca De Vito, Dipartimento di Ingegneria Università degli Studi del Sannio

Francesco Picariello, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio

Ioan Tudosa, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio

Enrico Picariello, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio

Martina Imbriglia, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio

Tutti i partecipanti sono immersi in una gara virtuale di corsa tra tartarughe. Mediante dei sensori indossabili e sollevando ripetutamente dei pesi, i partecipanti fanno correre la tartaruga verso il traguardo. Tali movimenti vengono riconosciuti elaborando le misure fornite da un accelerometro triassiale indossato durante la gara.

- CO-SCIENZE: SCIENZA È DIVERTIMENTO_PICCOLI SCIENZIATI ALLA SCOPERTA DELLA NATURA: IMPARARE DALLE CONCHIGLIE

Scuola infanzia

- **Turno 9.30 - 10.30**
- **Turno 11.30 – 12.30**

TIPOLOGIA ATTIVITÀ IN PRESENZA: Laboratori_Dimostrazioni

PUBBLICI: Scuola dell'Infanzia, Scuola Primaria

TAG TEMI: Ambiente, Ecologia e Sostenibilità

(Cod.#B_0025)

DOVE: Dipartimento di Scienze e Tecnologie- Plesso Didattica Via dei Mulini

A cura del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Università degli Studi del Sannio

Con:

Maria Moreno, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Università degli Studi del Sannio

Lorella Maria Teresa Canzoniero, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Università degli Studi del Sannio

Flavia De Nicola, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Università degli Studi del Sannio

Giovani ricercatori Unisannio, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Università degli Studi del Sannio

Hai mai pensato di imparare dalle conchiglie? Si quelle che in estate al mare trovi sulla spiaggia proprio loro possono fornire preziose informazioni sul mondo marino e sulle creature che lo abitano. I bambini sono invitati a osservare attentamente le conchiglie: forma, colore, disegno e qualsiasi dettaglio distintivo possa essere notato. Esaminare la forma e la struttura della conchiglia per comprendere come si adatta alla vita marina. Le conchiglie piatte e lisce, ad esempio, sono adatte a scivolare sul fondale sabbioso, mentre altre possono essere curve e appuntite, adatte a scavare nel fango o ancorarsi alle rocce. Vieni a scoprirlo con noi!

- **CO-SCIENZE: SCIENZA È DIVERTIMENTO_FOTOSINTE - SI: L'ALBERO INTERATTIVO**
- **Turno 9.30 - 10.30**
- **Turno 11.30 – 12.30**

TIPOLOGIA ATTIVITÀ IN PRESENZA: Laboratori_Dimostrazioni

PUBBLICI: Scuola dell'Infanzia, Scuola Primaria

TAG TEMI: Ambiente, Ecologia e Sostenibilità

(Cod.#B_0026)

DOVE: Dipartimento di Scienze e Tecnologie- Plesso Didattica Via dei Mulini

A cura del Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio

Con:

Scuola infanzia

*Maria Tartaglia, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio
Giovani ricercatori Unisannio, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio*

Scopri la Fotosintesi con il Nostro Modellino Fotosinte-sì!

Preparati a esplorare il magico mondo delle piante con la nostra attività pratica pensata per i bambini! Con il nostro modellino di pianta super divertente, i bambini possono scoprire come funziona la fotosintesi in modo interattivo. Possono vedere come le piante utilizzano la luce del sole, l'acqua e l'anidride carbonica per produrre il proprio cibo e rilasciare ossigeno. È un modo divertente e coinvolgente per imparare il processo straordinario che mantiene il nostro pianeta verde e pieno di vita. Perfetto per le giovani menti curiose che amano esplorare e scoprire cose nuove!

- **CO-SCIENZE: SCIENZA È DIVERTIMENTO_INDOVINA CHI: LA MISTERY BOX A TEMA VEGETALE**
- **Turno 9.30 - 10.30**
- **Turno 11.30 – 12.30**

TIPOLOGIA ATTIVITÀ IN PRESENZA: Laboratori_dimostrazioni

PUBBLICI: Scuola dell'Infanzia, Scuola Primaria

TAG TEMI: Ambiente, Ecologia e Sostenibilità; Bensere, Corpi e Menti

(Cod.#B_0027)

DOVE: Dipartimento di Scienze e Tecnologie- Plesso Didattica Via dei Mulini

A cura del Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio

Con: *Daniela Zuzolo, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio
Giovani ricercatori UNISANNIO, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio*

Scopri il Mondo delle Piante con la Nostra Mistery Box! Preparati a un'avventura sensoriale con la nostra "mystery box" pensata per i bambini curiosi! Questa box speciale permette ai piccoli esploratori di scoprire la diversità del mondo vegetale attraverso il tatto e l'olfatto. I bambini devono indovinare quello che toccano e annusano, si stimolano i loro sensi e la loro curiosità. È un modo divertente e interattivo per imparare di più sulle piante, perfetto per chi ama esplorare e imparare cose nuove attraverso un'esperienza pratica!

- **CO-SCIENZE: SCIENZA È DIVERTIMENTO_LA BALENA "GIULIANA" ED IL DINOSAURO "CIRO": CO-SCIENZE TRA PASSATO E PRESENTE"**
- 11.30 - 12.30**

Scuola infanzia

TIPOLOGIA ATTIVITÀ IN PRESENZA: Conferenze

PUBBLICI: Per tutti

TAG TEMI: Tracce dal Passato

(Cod.#B_0028)

DOVE: Auditorium S. Agostino

A cura di:

- Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio
- Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Caserta e Benevento
- Museo Nazionale di Matera

Con:

Maria Rosaria Senatore, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio

Ornella Filomena Amore, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio

Carmine Guarino, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio

Simone Foresta, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Caserta e Benevento

Annamaria Mauro, Museo Nazionale di Matera

Agostino Meo, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio

Danilo Bubani, regista

Antonio De Falco, regista

Guglielmo D'Avanzo, produttore cinematografico

Francesca Andriani, produttore cinematografico

Come la ricerca scientifica in ambito geologico, naturalistico e paleontologico supporta e arricchisce le installazioni museali di ritrovamenti fossili. Un dialogo a più voci che racconta come la sinergia tra diverse competenze e professionalità, attraverso la realizzazione di nuove forme di divulgazione scientifica, possa contribuire alla sensibilizzazione delle nuove generazioni alla cultura.

- CO-SCIENZE: SCIENZA È DIVERTIMENTO_CO-SCIENZE SHOW - IA: L'AIUTANTE MAGICO
13.00 - 14.00**

TIPOLOGIA ATTIVITÀ IN PRESENZA: Eventi Speciali

PUBBLICI: Per tutti

TAG TEMI: Computer Science, Saperi, Big Data

(Cod.#B_0029)

Scuola infanzia

DOVE: Auditorium S. Agostino

A cura del Centro Universitario Teatrale Unisannio

Gli studenti-attori dell'Ateneo mettono in scena una pièce originale e divertente sui pregi e i difetti dell'Intelligenza Artificiale. Un ingegnere, un avvocato, un geologo ed altri professionisti pensano di aver trovato nell'IA l'aiutante magico che avevano sempre cercato. Ma sarà davvero così?

- **CO-SCIENZE PROGETTI SCIENZA E SAPERI: LE SCUOLE PRESENTANO**

15.00 - 16.00

TIPOLOGIA ATTIVITÀ IN PRESENZA: Conferenze

PUBBLICI: Per Tutti

TAG TEMI: Etica, Diritto ed Economia; Scuole in Azione

(Cod.#B_0030)

DOVE: Auditorium S. Agostino

A cura di Ennio Cavuoto, Dipartimento di Diritto, Economia, Management e Metodi Quantitativi- Università degli Studi del Sannio

Con:

Le scuole partecipanti

Le scuole presentano un progetto sul tema Co-Scienze: Scienza & Saperi sul tema portante di Futuroremoto 2024: "Vero e falso... Ordine e disordine... Giusto e sbagliato... Responsabilità, consapevolezza e attivismo hanno bisogno di conoscenza, etica, coscienza, non di uno, non di molti, ma di tutti"

MATTINA & POMERIGGIO: 9.00-18.30

- CO-SCIENZE: La macchina del tempo: 100 milioni di anni fa_Visite guidate a cura della Soprintendenza archeologia, belle arti e paesaggio per le province di Caserta e Benevento

- **ALLA SCOPERTA DI "CIRO" - VISITE GUIDATA ALLA RINNOVATA SEZIONE PALEONTOLOGICA**

TIPOLOGIA ATTIVITÀ IN PRESENZA: Eventi Speciali

PUBBLICI: Per tutti

TAG TEMI: Tracce dal Passato

(Cod.#B_0031)

Scuola infanzia

DOVE: Centro operativo della Soprintendenza archeologia, belle arti e paesaggio per le province di Caserta e Benevento

A cura della Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Caserta e Benevento

Con:

Simone Foresta, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Caserta e Benevento

Olga Pingue, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Caserta e Benevento

Vincenzo Iasiello, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Caserta e Benevento

Gerardo Monaco, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Caserta e Benevento

Gerardo Panella, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Caserta e Benevento

Nicola Zotti, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Caserta e Benevento

I partecipanti sono invitati a visitare, presso il centro Operativo della Soprintendenza, la nuova sezione paleontologica, dove possono ammirare il fossile di *Scipionyx Samnitus*, denominato Ciro, e gli altri fossili della collezione.

- **SCAVO NEL CHIOSTRO- LABORATORIO DI SCAVO DIDATTICO**

TIPOLOGIA ATTIVITÀ IN PRESENZA: Eventi Speciali

PUBBLICI: Per tutti

TAG TEMI: Tracce dal Passato

(Cod.#B_0032)

DOVE: Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Caserta e Benevento Centro Operativo, Benevento.

Ex Convento di S. Felice Viale degli Atlantici, 14/16 - 82100 Benevento.

A cura di *Simone Foresta*, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Caserta e Benevento

Con:

Olga Pingue, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Caserta e Benevento,

Paolo Perella, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Caserta e Benevento

Scuola infanzia

Francesco Iampietro, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Caserta e Benevento

Renato Marucci, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Caserta e Benevento

I partecipanti sperimentano le diverse fasi di indagine archeologica sul campo, dallo scavo stratigrafico alla documentazione, dall'analisi dei materiali alla loro esposizione.

- ALLA SCOPERTA DEI DEPOSITI - VISITE GUIDATATE AI DEPOSITI DI MATERIALI ARCHEOLOGICI E AGLI ARCHIVI

TIPOLOGIA ATTIVITÀ IN PRESENZA: Eventi Speciali

PUBBLICI: Per tutti

TAG TEMI: Tracce dal Passato

(*Cod.#B_0033*)

DOVE: Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Caserta e Benevento Centro Operativo, Benevento.

Ex Convento di S. Felice Viale degli Atlantici, 14/16 - 82100 Benevento.

A cura della Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Caserta e Benevento

Con

Simone Foresta, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Caserta e Benevento

Olga Pingue, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Caserta e Benevento

Francesco Balletta, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Caserta e Benevento

Roberto Rinaldi, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Caserta e Benevento

Mario De Bellis, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Caserta e Benevento

Monica Colloca, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Caserta e Benevento

Paolo Parrella, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Caserta e Benevento

Francesco Iampietro, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Caserta e Benevento

Renato Marucci, Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Caserta e Benevento

Scuola infanzia

I partecipanti hanno l'opportunità di depositi di materiali archeologici custoditi presso il Centro Operativo, potendo così ripercorrere attraverso i reperti le fasi di riscoperta della città di Benevento e del suo territorio dagli anni Ottanta del Novecento fino ai nostri giorni.

- RURAL TOUR. VISITA GUIDATA PRESSO IL MUSA E FUTURIDEA CAPOFILA DEL POLO DELL'INNOVAZIONE

TIPOLOGIA ATTIVITÀ IN PRESENZA: Eventi Speciali

PUBBLICI: Per tutti

TAG TEMI: Ambiente, Ecologia e Sostenibilità

(*Cod.#B0034*)

DOVE: Polo Museale Musa - Polo di Innovazione Futuridea Contrada Piano Cappelle Benevento

A cura di Carmine Nardone, Polo di Innovazione Futuridea

Con:

Francesco Nardone, Polo di Innovazione Futuridea

Maria Beatrice Fucci, Polo di Innovazione Futuridea

Ilaria Sgambato, Polo di Innovazione Futuridea

I partecipanti possono visitare il Museo del lavoro e della Tecnica in Agricoltura, dove è possibile ammirare rari e affascinanti esemplari di macchine agricole a motore. Di seguito, nella sede di Futuridea è possibile ammirare le bellezze paesaggistiche con una visita immersiva.

- CO-SCIENZE: SCENARI MULTISENSORIALI IMMERSIVI PER IL BENESSERE INDIVIDUALE

TIPOLOGIA ATTIVITÀ IN PRESENZA: Laboratori_Dimostrazioni

PUBBLICI: Per tutti

TAG TEMI: Benessere, Corpi e Menti; Computer Science, Saperi e Big Data

(*Cod.#B_0009*)

DOVE: Sala dell'Assunta, Palazzo San Domenico, Piazza Guerrazzi

A cura del Laboratorio Scienze Cognitive e Realtà Virtuale Immersiva, Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”

Con:

Tina Iachini, Laboratorio Scienze Cognitive e Realtà Virtuale Immersiva, Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”

Scuola infanzia

Gennaro Ruggiero, Laboratorio Scienze Cognitive e Realtà Virtuale Immersiva, Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”

Francesco Ruotolo, Laboratorio Scienze Cognitive e Realtà Virtuale Immersiva, Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”

Mariachiara Rapuano, Laboratorio Scienze Cognitive e Realtà Virtuale Immersiva, Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”

Renato Ortì, Laboratorio Scienze Cognitive e Realtà Virtuale Immersiva, Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”

Scila Nunziata, Laboratorio Scienze Cognitive e Realtà Virtuale Immersiva, Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”

Sheeraz Anwar, Laboratorio Scienze Cognitive e Realtà Virtuale Immersiva, Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”

Sabrina Iuliano, Laboratorio Scienze Cognitive e Realtà Virtuale Immersiva, Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”

Michela Possenti, Laboratorio Scienze Cognitive e Realtà Virtuale Immersiva, Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”

Angelo Silvino, Laboratorio Scienze Cognitive e Realtà Virtuale Immersiva, Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”

Team Realtà Virtuale Multisensoriale, Laboratorio Scienze Cognitive e Realtà Virtuale Immersiva, Dipartimento di Psicologia, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”

La realtà virtuale immersiva (RVI) sta permeando rapidamente diverse sfere dell'esistenza umana, rivoluzionando il modo in cui interagiamo, apprendiamo e sperimentiamo il mondo che ci circonda. Dall'istruzione e la formazione all'intrattenimento e alla terapia, la RVI crea esperienze immersive che riducono i confini tra la realtà fisica e quella virtuale, aprendo nuove frontiere per l'innovazione e ridefinendo le possibilità umane.

Il potenziale della RVI si estende oltre il semplice intrattenimento, offrendo uno strumento potente per promuovere il benessere psicofisico. Vieni a sperimentare come la RVI viene impiegata per sviluppare scenari immersivi che favoriscono stati mentali positivi, riducono lo stress e l'ansia e migliorano la qualità della vita.

Uno di questi scenari è il "viaggio virtuale in ambienti naturali", dove è possibile interagire con elementi naturali, suoni e immagini che attivano meccanismi psicofisiologici associati al benessere. La nostra ricerca dimostra che questi scenari di RVI possono avere un impatto positivo significativo sul benessere dei partecipanti creando esperienze personalizzate e coinvolgenti che promuovono la salute mentale e fisica.

- CO-SCIENZE: LA STATISTICA DIVERTENTE PER GRANDI E PICCINI

9.30 - 14.30

TIPOLOGIA ATTIVITÀ IN PRESENZA: Laboratori_Dimostrazioni

PUBBLICI: Per tutti

Scuola infanzia

TAG TEMI: Computer Science, Saperi e Big Data

(*Cod.#B_0044*)

DOVE: Sala Conferenze, Palazzo San Domenico, Piazza Guerrazzi

A Cura dell'Istituto Nazionale di Statistica_ISTAT

Con:

Simona Cafieri, Istituto Nazionale di Statistica_ISTAT

Enrico Caleprico, Istituto Nazionale di Statistica_ISTAT

Andreina Cifelli, Istituto Nazionale di Statistica_ISTAT

Maria Marino, Istituto Nazionale di Statistica_ISTAT

Come cambia la percezione della realtà e l'interpretazione dei fenomeni della vita quotidiana con l'utilizzo dei principali strumenti cognitivi della statistica? Come cambiano le aspettative sul futuro? Come si possono sfatare i luoghi comuni? Lo si può scoprire divertendosi!

Attraverso il gioco e la recitazione grandi e piccini entrano in contatto con i rudimenti della statistica e della probabilità, per imparare a gestire l'incertezza nell'esprimere giudizi, formulare previsioni e prendere decisioni utilizzando al meglio i dati disponibili.

- **DAL PROSSIMO FUTURO. STORIA DI UNA SPECIE ESTINTA**

9.30 - 10.30

TIPOLOGIA ATTIVITÀ IN PRESENZA: Eventi Speciali

PUBBLICI: Per tutti

TAG TEMI: Tracce dal Passato

(*Cod.#B_0045*)

DOVE: Ex Convento San Felice, Viale degli Atlantici, Benevento

A cura del Dipartimento di Lettere e Beni Culturali, Università della Campania “Luigi Vanvitelli”

Con:

Francesco Sielo, Dipartimento di Lettere e Beni Culturali, Università della Campania “Luigi Vanvitelli”

Elena Porciani, Dipartimento di Lettere e Beni Culturali, Università della Campania “Luigi Vanvitelli”

Lucia di Girolamo, Dipartimento di Lettere e Beni Culturali, Università della Campania “Luigi Vanvitelli”

Daniela Carmosino, Dipartimento di Lettere e beni culturali, Università della Campania “Luigi Vanvitelli”

Scuola infanzia

Silvana Rapuano, Dipartimento di Lettere e Beni Culturali, Università della Campania “Luigi Vanvitelli”

Nella cornice del palazzo della Soprintendenza di Benevento, davanti al fossile del dinosauro Ciro, si propone la drammatizzazione dei testi di grande impatto emotivo di alcuni grandi scrittori novecenteschi come Anders, Moresco, Primo Levi, Morselli e Svevo, intervallata dai commenti di una guida letteraria, che li connetterà in un'unica grande storia. La narrazione, ambientata in un prossimo futuro, racconterà di una specie vivente che si è estinta irreparabilmente, come se non fosse mai esistita e di cui nessuno parlerà mai più, perché non è rimasto nessuno a ricordarla. Man mano che si procederà nei racconti e nei commenti si capirà che la specie estinta di cui si parla non è quella dei dinosauri ma la stessa specie umana, definita scientificamente dal biologo evoluzionista Henry Gee come in via d'estinzione, nonostante o per meglio dire proprio a causa della sua sovrappopolazione.

Le scienze naturali hanno ormai da un ventennio dimostrato che le diverse emergenze ecologiche in corso (inquinamento, cambiamento climatico, ecc.) potrebbero portare a un irrimediabile collasso nel prossimo futuro. Nonostante questa conoscenza scientifica sia di dominio pubblico, manca una reazione di massa. Psicologi come Gilbert e Stoknes sostengono che, davanti a rischi non immediati, non si attivino quelle reazioni emotive che portano l'individuo a reagire. L'umanità potrebbe quindi non reagire ai segni di una potenziale catastrofe poiché non riesce a immaginarlo come una possibilità realistica.

Tuttavia, secondo Meeker e Nussbaum, le arti potrebbero compensare questo difetto emotivo, stimolare le coscenze e rendere possibile una sinergia tra conoscenze diverse (geoscienze, psicologia, neuroscienze, sociologia), per riuscire a scongiurare il rischio di un cataclisma globale.

- CREO-SCIENZE. DESIGN E NANOSTRUTTURE: UN CONNUBIO VINCENTE!

TIPOLOGIA ATTIVITÀ IN PRESENZA: Mostre

PUBBLICI: Per Tutti

TAG TEMI: Ambiente, Ecologia e Sostenibilità; Computer Science, Saperi e Big Data

(cod. #B_0024)

DOVE: Dipartimento di Scienze e Tecnologie- Plesso Didattica Via dei Mulini

A cura dell'Istituto per i Polimeri Compositi e Biomateriali_CNR-IPCB

Con:

Lorena Affatato, Istituto per i Polimeri Compositi e Biomateriali_CNR-IPCB

Assunta Borzacchiello, Istituto per i Polimeri Compositi e Biomateriali_CNR-IPCB

Francesca Della Sala, Istituto per i Polimeri Compositi e Biomateriali_CNR-IPCB

Mario di Gennaro, Istituto per i Polimeri Compositi e Biomateriali_CNR-IPCB

Scuola infanzia

Una galleria di immagini fotografiche (micrografie SEM e TEM) di diverse famiglie di materiali nanostrutturati di origine naturale e sintetica. Vieni a conoscere, per ciascuna di queste classi di nanomateriali, la morfologia e il loro possibile utilizzo per le diverse applicazioni tecnologiche e/o realizzazione di smart devices.

- **AUTO CONNESSE E STRADE INTELLIGENTI: IL MONDO DELLA CONNECTIVITY E I RISULTATI DEL PROGETTO C-MOBILITY (BORGO 4.0)**

TIPOLOGIA ATTIVITÀ IN PRESENZA: Laboratori_Dimostrazioni

PUBBLICI: Per Tutti

TAG TEMI: Computer Science; Saperi e Big Data

(cod. #B_0043)

DOVE: Dipartimento di Scienze e Tecnologie- Plesso Didattica Via dei Mulini

A cura di Netcom Engineering S.p.A.

Con: *Alfredo Troiano*, Netcom Engineering S.p.A.

Borgo 4.0 è un programma finanziato dalla Regione Campania che prevede la realizzazione della prima Smart City al Sud Italia a Lioni, in provincia di Avellino. A questo programma hanno preso parte tantissime aziende innovative, fra cui Netcom Engineering, ed Università del territorio campano, partecipando a diversi progetti di ricerca. Netcom ha preso parte al progetto C-Mobility, in cui si è occupata di abilitare il dialogo tra veicoli connessi e strade intelligenti, realizzando appositi dispositivi ed applicativi software per consentire ai veicoli di dialogare tra loro, attraverso la comunicazione (Vehicle to Vehicle – V2V), con l'infrastruttura stradale mediante la comunicazione Vehicle to Infrastructure – V2I e viceversa Infrastructure to Vehicle – I2V. Alcuni risultati e scenari di esempio saranno presentati in questo evento. Più in dettaglio, si tratterà di due use case relativi al progetto di ricerca: uno sarà relativo al monitoraggio comportamentale del conducente, utilizzando i dati relativi alla comunicazione Vehicle to Vehicle per capire se sta guidando in maniera prudente ed al fine di migliorare la consapevolezza alla guida. Il secondo use case riguarda la gestione intelligente di un incrocio attraverso l'utilizzo di un dispositivo, definito Road Side Unit, e delle comunicazioni I2V, per gestire le precedenze e, nello specifico, per consentire agevolmente il passaggio di veicoli ad alta priorità (es. forze dell'ordine, ambulanze, etc.). Vengono condotte simulazioni e visualizzate delle dashboard in cui si potrà avere un'idea applicativa del progetto.

- **VIAGGIO NEL MICROCOSSMO: CELLULE E PREVENZIONE PER UNA VITA SANA!**

TIPOLOGIA ATTIVITÀ IN PRESENZA: Games_Escape Rooms_Speed Dating

PUBBLICI: Per Tutti

Scuola infanzia

TAG TEMI: Mondi al Microscopio

(cod. #B_0047)

DOVE: Dipartimento di Scienze e Tecnologie- Plesso Didattica Via dei Mulini

A cura di SORESA, Società Regionale per la Sanità S.p.A

Ti sei mai chiesto come e da dove nascono le cellule, i minuscoli mattoni della vita, come funzionano e quali sono i fattori interni ed esterni al corpo che causano la morta cellulare, la perdita di elasticità o addirittura la loro trasformazione? Esplora il mondo delle cellule, la loro forma e le specifiche funzioni: un viaggio affascinante ti farà aprirà gli occhi su quanto siamo complessi e meravigliosi e come, con la prevenzione, possiamo prenderci cura di noi stessi!

- NEI LUOGHI DEL TERREMOTO

TIPOLOGIA ATTIVITÀ IN PRESENZA: Laboratori_Dimostrazioni

PUBBLICI: Per Tutti

TAG TEMI: Gestione dei Rischi; Tracce dal Passato

(cod. #B_0048)

DOVE: Dipartimento di Scienze e Tecnologie- Plesso Didattica Via dei Mulini

A cura dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia_INGV- Sezione Irpinia

Con:

Luigi Zarrilli, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia_INGV- Sezione Irpinia

GDL Divulgazione& formazione della Sezione Irpinia

I terremoti hanno avuto un grosso impatto sull'evoluzione socio-culturale di intere generazioni in tutte le zone appenniniche del centro-sud Italia. Regioni come la Campania, la Basilicata, la Calabria sono state duramente colpite da forti terremoti che spesso hanno mutato radicalmente le condizioni sociali di un territorio. Ma si è notato anche come in tanti luoghi si è comunque persa la "memoria storica" di questi eventi ed in generale la percezione del rischio sismico. Un esempio su tutti: solo un bambino su tre ha sentito parlare del terremoto del 1980 in famiglia e/o altri contesti. Questo ed altri dati, ci dicono inequivocabilmente che si sta perdendo la memoria storica, e questo, in un contesto in cui la conoscenza riguardo l'argomento è molto scarsa, ci ha spinti ad intensificare e ampliare di molto le attività di divulgazione e formazione.

- CO-SCIENZE IN AZIONE PER CONTENERE I VIRUS: IL RUOLO DI ALCUNE SOSTANZE NATURALI VEICOLATE

Scuola infanzia

TIPOLOGIA ATTIVITÀ IN PRESENZA: Laboratori_Dimostrazioni

TARGET: Per Tutti

TAG TEMI: Mondi al Microscopio; Gestione dei Rischi

(cod. #B_0049)

DOVE: Dipartimento di Scienze e Tecnologie- Plesso Didattica Via dei Mulini

A cura del Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali, Università degli Studi di Napoli Federico II

Con:

Filomena Fiorito, Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali, Università degli Studi di Napoli Federico II

Anna Andolfi, Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali, Università degli Studi di Napoli Federico II

Francesco Vinale, Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali, Università degli Studi di Napoli Federico II

Lo sviluppo di nuovi antivirali mira non solo ad ottenere farmaci efficaci, ma anche di limitarne la tossicità. La nostra attività di ricerca, supportata da due Progetti di Rilievo Nazionale (PRIN e PRIN-PNRR) sottolinea l'importanza di utilizzare composti naturali di origine fungina, da soli o in sistemi a rilascio controllato, efficaci nel controllo delle infezioni da virus animali (coronavirus bovino, canino e felino) in esperimenti in vitro. Passa da noi per osservare i risultati preliminari ottenuti ed i veicoli utilizzati per rilasciare sostanze naturali potenzialmente utili come antivirali.

POMERIGGIO: 15:00-16.00

Visite guidate a cura di ricercatori Unisannio: Arte, Tecnologia & Musica

- CO-SCIENZE: LUCI SUL CENTRO STORICO_ARCO DI TRAIANO: LA POLVERE E LA STORIA

TIPOLOGIA ATTIVITÀ IN PRESENZA: Eventi Speciali

PUBBLICI: Per tutti

TAG TEMI: Tracce dal Passato

(Cod.#B0035)

DOVE: Arco di Traiano- Benevento

Scuola infanzia

A cura del Dipartimento di Diritto, Economia, Management e Metodi Quantitativi,
Università degli Studi del Sannio

Con:

Aglaia McClintock, Dipartimento di Diritto, Economia, Management e Metodi Quantitativi,
Università degli Studi del Sannio

Celestino Grifa, Dipartimento di Diritto, Economia, Management e Metodi Quantitativi,
Università degli Studi del Sannio

Adelaide Caravaglios, Dipartimento di Diritto, Economia, Management e Metodi
Quantitativi, Università degli Studi del Sannio

Andrea Lepore, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio

Simona Boscia, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio

Visite guidate per leggere la storia scolpita sull'Arco e per valutare lo stato di salute del monumento attraverso tecniche non invasive in un'ottica di sostenibilità e di preservazione dell'esistente. In caso di condizione meteo avverse l'attività verrà annullata.

- **CO-SCIENZE: LUCI SUL CENTRO STORICO_EDIFICO H-ZEB: L'AVANGUARDIA DELLA TRANSIZIONE ENERGETICA**

TIPOLOGIA ATTIVITÀ IN PRESENZA: Eventi Speciali

PUBBLICI: Per tutti

TAG TEMI: Ambiente, Ecologia e Sostenibilità

(Cod.#B0036)

DOVE: EDIFICIO H-ZEB, Via San Pasquale-Benevento

A cura del Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio

Con

Rosa Francesca De Masi, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio

Maurizio Sasso, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio

Elisa Marrasso, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio

Chiara Martone, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio

Giovanna Pallotta Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio

Carlo Roselli Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio

La visita guidata consente di imparare come potrebbero essere le case del futuro, confortevoli e sostenibili, completamente alimentate da fonti rinnovabili. Ci ritroveremo nell'edificio residenziale ad energia quasi zero progettato e realizzato da STRESS e dall'Università del Sannio come intervento dimostratore in scala reale del progetto di ricerca SMART CASE. In tale edificio oggi denominato H-ZEB (Hydrogen Zero Emission Building) si comprende come utilizzare una cella a combustibile alimentata da idrogeno puro per la produzione combinata di energia elettrica e calore.

Scuola infanzia

- CO-SCIENZE: LUCI SUL CENTRO STORICO _LABORATORIO DI INGEGNERIA CIVILE: LE NUOVE SFIDE DELLA SOSTENIBILITÀ

TIPOLOGIA ATTIVITÀ IN PRESENZA: Eventi Speciali

PUBBLICI: Per tutti

TAG TEMI: Ambiente, Ecologia e Sostenibilità

(Cod.#B_0037)

DOVE: Laboratorio di Ingegneria Civile (LInC), Piazza Risorgimento-Benevento

A cura di *Giuseppe Maddaloni*, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio

Con:

Gustavo Marini, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio

Ciro Del Vecchio, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio

Alessandra De Angelis, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio

Roberto Tartaglia, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio

Antonino Iannuzzo, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio

Il contenimento delle emissioni di inquinanti nell'atmosfera deve contemplare una gestione più efficiente degli edifici e delle infrastrutture idrauliche e di trasporto. Nel nostro laboratorio prove testiamo nuovi materiali ecosostenibili, sistemi innovativi di monitoraggio strutturale e resistenza/degrado nel tempo di materiali e sistemi strutturali. La sostenibilità passa anche per la difesa dalle alluvioni purtroppo sempre più frequenti negli ultimi anni. L'analisi del comportamento idraulico dei corsi d'acqua è di fondamentale importanza per capire come mitigare il rischio inondazioni. Nel laboratorio di ingegneria civile simuliamo sperimentalmente il deflusso delle acque nei fiumi con l'ausilio di un canale artificiale strumentato per misurare portata, velocità e altezza della corrente.

CO-SCIENZE: DATI SATELLITARI: OCCHIO ALLA TERRA

TIPOLOGIA ATTIVITÀ IN PRESENZA: Laboratori_Dimostrazioni

TARGET: Per Tutti

TAG TEMI: Astronomia ed Esplorazioni Spaziali; Ambiente, Ecologia e Sostenibilità

(cod. #B_0050)

A cura del Distretto Aerospaziale della Campania (DAC)

Proponenti:

Valerio Striano, Distretto Aerospaziale della Campania

Scuola infanzia

Con:

Valerio Striano, Distretto Aerospaziale della Campania

Immaginate di poter vedere il mondo dall'alto, come veri esploratori nello spazio, usando strumenti così potenti da poter osservare la vegetazione o monitorare il movimento del terreno sotto i nostri piedi. Questa non è fantascienza, ma la realtà di oggi grazie ai dati satellitari. Vediamo insieme come queste tecnologie stanno trasformando il nostro modo di osservare e comprendere il pianeta. Dal progetto DIONISO, che utilizza i dati satellitari per monitorare lo stato di salute dei vigneti, al progetto MERCURIO, che impiega i satelliti per sorvegliare i movimenti del terreno lungo le tratte ferroviarie, sono tante le iniziative messe in campo dal DAC per avvicinare lo spazio alle necessità dei cittadini. Dalla tecnologia radar a quella ottica, i dati satellitari fanno la differenza e sono oggi alla portata di tutti. I visitatori potranno consultare i dati satellitari per visualizzare in ogni istante e in ogni luogo della Terra informazioni legate alla copertura vegetativa e allo spostamento del suolo. Saranno inoltre approntati semplici esperimenti di spettroscopia, facilmente replicabili a casa.

Scuola infanzia

POMERIGGIO: 15.00-18.00

- **CANTO & MUSICA_TUTTO È SOGNO, TUTTO È OBLIO**

15.00 - 16.00

TIPOLOGIA ATTIVITÀ IN PRESENZA: Eventi Speciali

PUBBLICI: Per tutti

TAG TEMI: Benessere, Corpi e Menti

(Cod.#B_0038)

DOVE: Sala Vergineo- Museo del Sannio

A cura dell'Accademia di Santa Sofia

Con:

Marcella Parziale - Mezzosoprano

Giuseppina Coni - Pianoforte

I versi dei grandi poeti europei dell'800 trovano nel raffinato linguaggio musicale di Giovanni Sbambati e Francesco Paolo Tosti perfetta sublimazione.

- **CONCERTO DEL CONSERVATORIO STATALE DI MUSICA "NICOLA SALA" - MUSICA & MATEMATICA_**

ARMONIE TRA MUSICA & MATEMATICA

16.00 - 17.00

TIPOLOGIA ATTIVITÀ IN PRESENZA: Eventi Speciali

PUBBLICI: Per tutti

TAG TEMI: Benessere, Corpi e Mente; Computer Science, Saperi e Big Data

(Cod.#B0039)

DOVE: Auditorium San Vittorino, Via Tenente Pellegrini, 82100 Benevento

Con:

Giuseppe Ilario

docenti e studenti del Conservatorio Statale di Musica "Nicola Sala"

Definizione che LEIBNIZ dà della musica:

Exercitium arithmeticæ occultum nescientis se numerare animi

trad.: (la musica è) un esercizio nascosto di aritmetica fatto da un animo che non sa di contare

Scuola infanzia

da Epistolae ad diversos, lettera 154 a Goldbach, 1712

- **CO-SCIENZE: MENS SANA IN CORPORE SANO_SPORT & SALUTE: SMART T-SHIRT PER IL MONITORAGGIO DI ATTIVITÀ FISICA**

16.00 - 17.00

TIPOLOGIA ATTIVITÀ IN PRESENZA: Laboratori_Dimostrazioni

PUBBLICI: Per tutti

TAG TEMI: Benessere, Corpi e Menti; Computer Science, Saperi e Big Data

(Cod.#B_0040)

DOVE: Palestra UNISANNIO Via dei Mulini, Benevento

A cura di

- Dipartimento di Scienze e Tecnologie Università degli Studi del Sannio
- Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio

Con:

Maria Moreno, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Università degli Studi del Sannio

Pasquale Vito, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio

Luca De Vito, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio

Francesco Picariello, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio

Ioan Tudosa, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio

Enrico Picariello, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio

Martina Imbriglia, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio

Ricercatori Unisannio Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio e
rappresentanti discipline sportive

La dimostrazione punta a coinvolgere la popolazione di tutte le età, rendendola responsabile del proprio benessere ed invitandola direttamente a adottare uno stile di vita attivo da un punto di vista motorio. Obiettivo è, quindi, quello di informare e sensibilizzare la popolazione sui benefici di salute che comporta lo svolgimento di uno sport o di un'attività fisica regolare. I partecipanti sperimentano il funzionamento di una maglietta sensorizzata che permette il monitoraggio di parametri fisiologici, quali l'attività cardiaca e l'onda del respiro, durante lo svolgimento di attività sportive.

Scuola infanzia

- **CO-SCIENZE: CIBO È SALUTE_VITICOLTURA SOSTENIBILE DI PRECISIONE**
17.00 - 18.00

TIPOLOGIA ATTIVITÀ IN PRESENZA: Laboratori_Dimostrazioni

PUBBLICI: Per tutti

TAG TEMI: Ambiente, Ecologia e Sostenibilità

(Cod.#B_0041)

DOVE: Dipartimento di Scienze e Tecnologie- Plesso Didattica Via dei Mulini

A cura di

- Dipartimento di Diritto, Economia, Management e Metodi Quantitativi, Università degli Studi del Sannio
- Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio
- Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio
-

Con:

Giuseppe Marotta, Dipartimento di Diritto, Economia, Management e Metodi Quantitativi, Università degli Studi del Sannio

Nicola Fontana, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi del Sannio

Carmine Guarino, Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio

Azienda La Guardiense – Vini

Il connubio viticoltura di precisione e sostenibilità consente di migliorare la qualità delle uve e ciò si riflette sul pregio e la qualità dei vini. I partecipanti possono confrontarsi con produttori vinicoli che hanno adottato questa innovativa strategia di coltivazione e hanno la possibilità di visitare la camera climatica che è stata realizzata per svolgere attività di ricerca allo scopo di implementare la tecnologia per una produzione agricola più sostenibile.

Scuola infanzia

SERA: 19.00-20.00

- CO-SCIENZE: MUSICA & TRADIZIONE _ CONCERTO SPETTACOLO _ LA MUSICA DEL SUD

19.00 - 20.00

TIPOLOGIA ATTIVITÀ IN PRESENZA: Eventi Speciali

PUBBLICI: Per tutti

TAG TEMI: Benessere, Corpi e Menti

(Cod.#B_0042)

DOVE: Dipartimento di Scienze e Tecnologie- Plesso Didattica Via dei Mulini

Con:

Eduarda Iscaro - voce e fisarmonica

Paolo Cimmino - percussioni

Claudio Romano - chitarra

Spettacolo musicale che spazia dal genere popolare del sud Italia, con brani rielaborati dalla tradizione o di nuova composizione, al cantautorato del 900', con uno sguardo alle tradizioni musicali più significative dell'intera latinità e a composizioni tratte dall'esperienza teatrale dell'artista sannita. A brani struggenti e melodici e dal forte impatto emotivo si alternano canzoni più ritmate e coinvolgenti, aneddoti e racconti.