

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "MANCINI-TOMMASI-TODARO-COSENTINO"



PROGRAMMA

Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori – SuperScienceMe
Università della Calabria, 25 settembre 2026

DESTINATARI: Studentesse e studenti delle classi quarte e quinte di tutte le Sedi

MANCINI, 10 POSTI, ORE 10,30
10 POSTI, ORE 10,45
10 POSTI, ORE 11,00

Maghi in dispensa

È possibile sciogliere lo zucchero senza acqua e senza fonderlo? Ebbene sì, è possibile.

Magia? no, solo chimica... ma a chi non piace stupire con la scienza?

Lo stato solido – cristallino – dello zucchero si deve alle abbondanti interazioni deboli che le molecole di zucchero instaurano l'un l'altra. Sciogliere lo zucchero significa 'rompere' queste interazioni.... E non solo l'acqua può farlo, bensì anche... un altro SOLIDO.... Questo processo STRAORDINARIO è alla base della formazione di liquidi 'non convenzionali', solventi 'green' che stanno rivoluzionando il mondo della ricerca in ambito chimico, accademico ed industriale, esprimendo appieno il concetto stesso di sostenibilità, dagli obiettivi ambientali (zero inquinamento) all'economia circolare.

Codice: UNICAL_031

Luogo: Cubo 14C, Piano II, MAT-INLAB

MANCINI, NON è necessaria la PRENOTAZIONE

Da scarto a risorsa: il siero di latte e l'innovazione sostenibile con le membrane



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "MANCINI-TOMMASI-TODARO-COSENTINO"

Durante la produzione del formaggio si ottiene il siero di latte, un sottoprodotto ricco di preziose proteine. Vieni a scoprire come, grazie alle tecnologie a membrana, è possibile recuperarle e trasformarle in ingredienti innovativi per la realizzazione di alimenti funzionali destinati alla promozione della salute umana. Un viaggio tra ricerca, sostenibilità ed economia circolare per capire come uno "scarto" possa diventare una risorsa preziosa, contribuendo a ridurre l'impatto ambientale e a sostenere innovazione e tutela della salute.

a cura di: Istituto CNR

codice: CNR-ITM_008

luogo: Piazza Chiodo - Stand 3

MANCINI, NON è necessaria la PRENOTAZIONE

Fact or Fake?

Sai distinguere una notizia falsa da una vera?

Fact or Fake? è un quiz interattivo dedicato al riconoscimento di fake news, contenuti manipolati, narrazioni complottiste e notizie apparentemente incredibili ma reali. Attraverso una serie di casi curiosi, famosi o sorprendenti, i partecipanti saranno invitati a mettersi alla prova e a decidere se ciò che leggono è vero, falso, manipolato o semplicemente "assurdo ma vero".

L'attività, pensata in forma dinamica e partecipativa, mostra che riconoscere la disinformazione non significa affidarsi all'istinto, ma imparare a osservare fonti, prove, contesto, linguaggio e strategie persuasive. Al termine del quiz, un breve momento di debunking guiderà i partecipanti nella scoperta degli indizi più utili per orientarsi nel flusso quotidiano di informazioni, soprattutto online e sui social media.

a cura di: Dipartimento di Culture, Educazione e Società - DiCES

codice: UNICAL_004

luogo: Cubo 19B - Stand C

TOMMASI, 30 POSTI, ORE 9,00

Oltre la mappa: geomatica, droni, intelligenza artificiale e osservazione della terra per la pianificazione di contesti urbani e territoriali

E se la città del futuro fosse disegnata dallo spazio? Ecco come dati satellitari e intelligenza artificiale stanno riscrivendo la pianificazione urbana e territoriale.

Il seminario/workshop fa riferimento ad alcune delle attività condotte anche all'interno del LabPGIS, di cui è responsabile scientifica la prof.ssa Annunziata Palermo, e propone un'introduzione divulgativa al mondo della geomatica, dell'osservazione della terra e delle più recenti tecnologie per la pianificazione degli spazi urbani e del territorio e il monitoraggio ambientale, con l'obiettivo di mostrare come l'integrazione tra immagini satellitari, rilievi da drone, sistemi elettronici e algoritmi di intelligenza artificiale renda oggi possibile acquisire, elaborare e interpretare grandi quantità di dati territoriali, supportando attività di pianificazione, monitoraggio ambientale, gestione del rischio e analisi delle trasformazioni del territorio.

Il percorso è articolato in tre attività complementari, ciascuna dedicata a uno specifico ambito applicativo:

GeoAI e Osservazione della Terra – Presentazione delle potenzialità offerte dall'integrazione tra dati geospaziali, immagini satellitari e tecniche di Intelligenza Artificiale per l'analisi automatica del territorio, il monitoraggio ambientale e il supporto ai processi decisionali.

Droni e Telerilevamento di prossimità – Illustrazione delle principali caratteristiche operative degli UAS (Unmanned Aircraft Systems), dei sensori impiegati e delle applicazioni nel rilievo del territorio. L'attività potrà prevedere anche una dimostrazione mediante simulatori di volo,



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE ***"MANCINI-TOMMASI-TODARO-COSENTINO"***

consentendo ai partecipanti di sperimentare in modo sicuro i principi fondamentali della conduzione di un drone.

Tecnologie elettroniche dei droni – Approfondimento dei principali componenti elettrici ed elettronici che costituiscono un moderno sistema UAS, con particolare attenzione ai sistemi di alimentazione, controllo del volo, sensoristica e comunicazione.

a cura di: Dipartimento di Ingegneria Civile – DinCI

codice: UNICAL_049

luogo: Cubo 45B, piano terra, Aula 45B01

TOMMASI, 15 POSTI, ORE 10,00

Il mondo in 3D con i GIS

Hai mai immaginato di osservare il territorio dall'alto? Attraverso i GIS (Sistemi Informativi Geografici) potrai esplorare mappe in 3D, modelli digitali del terreno e immagini satellitari per scoprire come vengono raccolti, analizzati e visualizzati i dati geografici e ambientali. Un'attività interattiva per intraprendere un viaggio tra geologia, tecnologia e scoperta, e osservare il mondo con occhi nuovi.

a cura di: Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra – DiBEST

codice: UNICAL_017

luogo: Cubo 15B, Piano I, Aula Informatica

TOMMASI, NON è necessaria la PRENOTAZIONE

Fact or Fake?

Sai distinguere una notizia falsa da una vera?

Fact or Fake? è un quiz interattivo dedicato al riconoscimento di fake news, contenuti manipolati, narrazioni complottiste e notizie apparentemente incredibili ma reali. Attraverso una serie di casi curiosi, famosi o sorprendenti, i partecipanti saranno invitati a mettersi alla prova e a decidere se ciò che leggono è vero, falso, manipolato o semplicemente "assurdo ma vero".

L'attività, pensata in forma dinamica e partecipativa, mostra che riconoscere la disinformazione non significa affidarsi all'istinto, ma imparare a osservare fonti, prove, contesto, linguaggio e strategie persuasive. Al termine del quiz, un breve momento di debunking guiderà i partecipanti nella scoperta degli indizi più utili per orientarsi nel flusso quotidiano di informazioni, soprattutto online e sui social media.

a cura di: Dipartimento di Culture, Educazione e Società - DiCES

codice: UNICAL_004

luogo: Cubo 19B - Stand C

TODARO - AGRARIO, 30 POSTI, ORE 9,45

Oltre la mappa: geomatica, droni, intelligenza artificiale e osservazione della terra per la pianificazione di contesti urbani e territoriali

E se la città del futuro fosse disegnata dallo spazio? Ecco come dati satellitari e intelligenza artificiale stanno riscrivendo la pianificazione urbana e territoriale.

Il seminario/workshop fa riferimento ad alcune delle attività condotte anche all'interno del LabPGIS, di cui è responsabile scientifica la prof.ssa Annunziata Palermo, e propone un'introduzione divulgativa al mondo della geomatica, dell'osservazione della terra e delle più recenti tecnologie per la pianificazione degli spazi urbani e del territorio e il monitoraggio ambientale, con l'obiettivo di mostrare come l'integrazione tra immagini satellitari, rilievi da drone, sistemi elettronici e algoritmi di intelligenza artificiale renda oggi possibile acquisire, elaborare e



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

"MANCINI-TOMMASI-TODARO-COSENTINO"

interpretare grandi quantità di dati territoriali, supportando attività di pianificazione, monitoraggio ambientale, gestione del rischio e analisi delle trasformazioni del territorio.

Il percorso è articolato in tre attività complementari, ciascuna dedicata a uno specifico ambito applicativo:

GeoAI e Osservazione della Terra – Presentazione delle potenzialità offerte dall'integrazione tra dati geospaziali, immagini satellitari e tecniche di Intelligenza Artificiale per l'analisi automatica del territorio, il monitoraggio ambientale e il supporto ai processi decisionali.

Droni e Telerilevamento di prossimità – Illustrazione delle principali caratteristiche operative degli UAS (Unmanned Aircraft Systems), dei sensori impiegati e delle applicazioni nel rilievo del territorio. L'attività potrà prevedere anche una dimostrazione mediante simulatori di volo, consentendo ai partecipanti di sperimentare in modo sicuro i principi fondamentali della conduzione di un drone.

Tecnologie elettroniche dei droni – Approfondimento dei principali componenti elettrici ed elettronici che costituiscono un moderno sistema UAS, con particolare attenzione ai sistemi di alimentazione, controllo del volo, sensoristica e comunicazione.

a cura di: Dipartimento di Ingegneria Civile – DinCI

codice: UNICAL_049

luogo: Cubo 45B, piano terra, Aula 45B01

TODARO - AGRARIO, 14 POSTI, ORE 12,00

Il mondo in 3D con i GIS

Hai mai immaginato di osservare il territorio dall'alto? Attraverso i GIS (Sistemi Informativi Geografici) potrai esplorare mappe in 3D, modelli digitali del terreno e immagini satellitari per scoprire come vengono raccolti, analizzati e visualizzati i dati geografici e ambientali. Un'attività interattiva per intraprendere un viaggio tra geologia, tecnologia e scoperta, e osservare il mondo con occhi nuovi.

a cura di: Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra – DiBEST

codice: UNICAL_017

luogo: Cubo 15B, Piano I, Aula Informatica

TODARO - AGRARIO, NON è necessaria la PRENOTAZIONE

Fact or Fake?

Sai distinguere una notizia falsa da una vera?

Fact or Fake? è un quiz interattivo dedicato al riconoscimento di fake news, contenuti manipolati, narrazioni complottiste e notizie apparentemente incredibili ma reali. Attraverso una serie di casi curiosi, famosi o sorprendenti, i partecipanti saranno invitati a mettersi alla prova e a decidere se ciò che leggono è vero, falso, manipolato o semplicemente "assurdo ma vero".

L'attività, pensata in forma dinamica e partecipativa, mostra che riconoscere la disinformazione non significa affidarsi all'istinto, ma imparare a osservare fonti, prove, contesto, linguaggio e strategie persuasive. Al termine del quiz, un breve momento di debunking guiderà i partecipanti nella scoperta degli indizi più utili per orientarsi nel flusso quotidiano di informazioni, soprattutto online e sui social media.

a cura di: Dipartimento di Culture, Educazione e Società - DiCES

codice: UNICAL_004

luogo: Cubo 19B - Stand C



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

"MANCINI-TOMMASI-TODARO-COSENTINO"

TODARO - ALBERGHIERO, 10 POSTI, ORE 11,45

10 POSTI, ORE 12,00

10 POSTI, ORE 12,15

Maghi in dispensa

È possibile sciogliere lo zucchero senza acqua e senza fonderlo? Ebbene sì, è possibile.

Magia? no, solo chimica... ma a chi non piace stupire con la scienza?

Lo stato solido – cristallino – dello zucchero si deve alle abbondanti interazioni deboli che le molecole di zucchero instaurano l'un l'altra. Sciogliere lo zucchero significa 'rompere' queste interazioni.... E non solo l'acqua può farlo, bensì anche... un altro SOLIDO.... Questo processo STRAORDINARIO è alla base della formazione di liquidi 'non convenzionali', solventi 'green' che stanno rivoluzionando il mondo della ricerca in ambito chimico, accademico ed industriale, esprimendo appieno il concetto stesso di sostenibilità, dagli obiettivi ambientali (zero inquinamento) all'economia circolare.

Codice: UNICAL_031

Luogo: Cubo 14C, Piano II, MAT-INLAB

TODARO - ALBERGHIERO, NON è necessaria la PRENOTAZIONE

Da scarto a risorsa: il siero di latte e l'innovazione sostenibile con le membrane

Durante la produzione del formaggio si ottiene il siero di latte, un sottoprodotto ricco di preziose proteine. Vieni a scoprire come, grazie alle tecnologie a membrana, è possibile recuperarle e trasformarle in ingredienti innovativi per la realizzazione di alimenti funzionali destinati alla promozione della salute umana. Un viaggio tra ricerca, sostenibilità ed economia circolare per capire come uno "scarto" possa diventare una risorsa preziosa, contribuendo a ridurre l'impatto ambientale e a sostenere innovazione e tutela della salute.

a cura di: Istituto CNR

codice: CNR-ITM_008

luogo: Piazza Chiodo - Stand 3

TODARO - ALBERGHIERO, NON è necessaria la PRENOTAZIONE

Fact or Fake?

Sai distinguere una notizia falsa da una vera?

Fact or Fake? è un quiz interattivo dedicato al riconoscimento di fake news, contenuti manipolati, narrazioni complottiste e notizie apparentemente incredibili ma reali. Attraverso una serie di casi curiosi, famosi o sorprendenti, i partecipanti saranno invitati a mettersi alla prova e a decidere se ciò che leggono è vero, falso, manipolato o semplicemente "assurdo ma vero".

L'attività, pensata in forma dinamica e partecipativa, mostra che riconoscere la disinformazione non significa affidarsi all'istinto, ma imparare a osservare fonti, prove, contesto, linguaggio e strategie persuasive. Al termine del quiz, un breve momento di debunking guiderà i partecipanti nella scoperta degli indizi più utili per orientarsi nel flusso quotidiano di informazioni, soprattutto online e sui social media.

a cura di: Dipartimento di Culture, Educazione e Società - DiCES

codice: UNICAL_004

luogo: Cubo 19B - Stand C



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "MANCINI-TOMMASI-TODARO-COSENTINO"

COSENTINO, 20 POSTI, ORE 09,00
20 POSTI, ORE 10,00

Palla ai Robot: l'intelligenza artificiale scende in campo!

Chi ha detto che il calcio è solo per umani? In questa attività interattiva, piccoli robot umanoidi si sfideranno in una vera partita di calcio. Durante l'evento verranno illustrate in modo semplice le tecnologie che rendono possibile tutto ciò: dalla percezione dell'ambiente, alla pianificazione delle azioni, fino alla gestione autonoma del gioco. Sarà anche possibile fare domande, interagire con i robot e scoprire come si preparano per la Robocup, la competizione internazionale che unisce sport e tecnologia.

a cura di: Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES
codice: UNICAL_073

luogo: Cubo 41C, Terzo Piano, Laboratorio di Intelligenza Artificiale

COSENTINO, 40 POSTI, ORE 10,30

L'economia dei like: cosa c'è dietro il mondo dei social

Quanto vale davvero un "like" e come si comportano i marketers sui social?

In questa attività risponderemo a queste domande analizzando dati reali e calcolando indici statistici come la media e la moda per capire, dati alla mano, perché un contenuto diventa virale. Vedremo inoltre come funziona l'algoritmo di Facebook e con quali criteri seleziona i post da mostrarvi per primi sullo schermo.

Dal lato economico, analizzeremo le strategie dei marketer e il ruolo degli influencer, scoprendo quali piattaforme sono più appetibili per i brand e perché.

Diventeremo analisti di dati per un giorno, concentrandoci su come i nostri comportamenti online si trasformino in guadagni reali per le piattaforme.

a cura di: Dipartimento di Economia, Statistica e Finanza "Giovanni Anania" – DESF

luogo: Cubo 1D, Primo piano, Aula EP6

COSENTINO, NON è necessaria la PRENOTAZIONE

Fact or Fake?

Sai distinguere una notizia falsa da una vera?

Fact or Fake? è un quiz interattivo dedicato al riconoscimento di fake news, contenuti manipolati, narrazioni complottiste e notizie apparentemente incredibili ma reali. Attraverso una serie di casi curiosi, famosi o sorprendenti, i partecipanti saranno invitati a mettersi alla prova e a decidere se ciò che leggono è vero, falso, manipolato o semplicemente "assurdo ma vero".

L'attività, pensata in forma dinamica e partecipativa, mostra che riconoscere la disinformazione non significa affidarsi all'istinto, ma imparare a osservare fonti, prove, contesto, linguaggio e strategie persuasive. Al termine del quiz, un breve momento di debunking guiderà i partecipanti nella scoperta degli indizi più utili per orientarsi nel flusso quotidiano di informazioni, soprattutto online e sui social media.

a cura di: Dipartimento di Culture, Educazione e Società - DiCES

codice: UNICAL_004

luogo: Cubo 19B - Stand C