

Scopri le iniziative dell'Università degli Studi di Brescia a **FUTURA Expo2023**

ECONOMIA X L'AMBIENTE

8-9-10 ottobre Brixia Forum, Brescia

Per il terzo anno l'Università degli Studi di Brescia partecipa a FUTURA EXPO, la più grande EXPO italiana di incontro tra imprese e persone per parlare di sostenibilità. Aziende, premi nobel, economisti, esponenti della politica, della cultura e dello spettacolo per sensibilizzare, formare e diffondere la cultura e l'attenzione attorno ai temi dell'efficienza energetica, economia circolare, innovazione e lavoro.

Per partecipare è necessario registrarsi nella sezione My Futura del sito www.futura-brescia.it e iscriversi agli eventi.

DESK

Nell' **AREA UNIBS** saranno presenti i seguenti DESK per l'intera durata di Futura:

- Desk Orientamento in ingresso
- Desk Fondazione EULO-Università di Brescia
- Desk Dottorati di ricerca - Centri di ricerca - Laboratori di ricerca

EVENTI UNIBS

DOMENICA 8 OTTOBRE

9:00 - 11:00

Workshop caffè "**Come migliorare la sostenibilità di territori e imprese? Misurandola!**"

Coordina: Prof. **Carmine Trecroci** e **Alessandra Colocci**, Università degli Studi di Brescia

Presentazione/Conversazione su 3 esempi di misurazione della sostenibilità di processi aziendali e contesti territoriali (in collaborazione con CSS, CCIAA e Acque Bresciane).

11:00 - 13:00

Dibattito "**La società civile ha bisogno di una costituzione europea?**

Libertà, innovazione tecnologica, formazione alla prova della decrescita demografica"

Coordina: Prof. **Alberto Sciumè**, CREA, Università degli Studi di Brescia

Il punto di partenza consiste nell'affermazione, generalmente condivisa dagli studiosi, che ogni costituzione ha inevitabilmente un riferimento ad un tipo di uomo e ad un tipo di società (in altri termini, un paradigma antropologico e cosmologico) sui quali ha costruito la sua architettura di norme e che identifica come i modelli da tutelare, promuovere, consolidare. Lo sviluppo di politiche sostenibili si interseca perciò con i modelli di uomo e di società civile che costituiscono i modelli di riferimento delle singole costituzioni: ciò vale per la costituzione italiana e, ove si voglia realizzarla, per una eventuale costituzione europea. questa seconda si presenta come un terreno particolarmente qualificato per costruire un modello di sostenibilità collegato alla articolazione differenziata della società europea, che vede al suo interno programmi e processi di relazione tra uomo e ambiente che, accomunati l'un l'altro sotto taluni profili (e sarebbe interessante approfondirli), differenziati sotto altri. Dunque la sostenibilità può essere il tema sul quale identificare, a livello europeo, una piattaforma costituzionale nuova, che favorisca l'unità tra i diversi paesi, piuttosto che la loro separazione e l'integrazioni tra le diverse società civili presenti all'interno dell'UE.

Potrebbero dibatterne esperti costituzionalisti, ed anche filosofi e alcuni scrittori che si sono occupati di analizzare le condizioni della società europea attuale, in particolare fra tendenze individualistiche e soluzioni di aggregazione collettiva.

8-9-10 ottobre Brixia Forum, Brescia

14:00 - 16:00

Incontro/dibattito "***I Dottorati di ricerca***"

Coordina: Prof. **Costantino De Angelis**, Università degli Studi di Brescia

Incontro con Dottorandi, Aziende e partner/locali e internazionali per la presentazione dei Dottorati di ricerca.

16:00 - 17:00

Gioco interattivo "***Cosa c'è dietro il rubinetto di casa?***"

Coordina: Prof.ssa **Sabrina Sorlini**, Università degli Studi di Brescia

Gioco interattivo che consiste nel ricostruire un sistema di approvvigionamento di acqua potabile fino al rubinetto di casa. Il gioco prevede la distribuzione di un simpatico gadget.

17:00 - 18:00

Incontro "***La biodiversità, i byte e l'entropia: è necessaria una città disordinata?***"

Partecipano: Prof. **Paolo Vitale** e Prof. **Maurizio Tira**, Fondazione EULO-Università di Brescia

La biodiversità piace agli esseri umani? Molti preferiscono un prato all'inglese formato da una sola specie vegetale a un campo invaso da una moltitudine di specie erbacee, le cosiddette "erbacce", che colonizzano ambienti meno curati. Disordine e ricchezza di specie sono analoghi. Ma perché la biodiversità appare così disordinata? Un indizio sta in una delle unità di misura utile a quantificarla: il byte. Entropia, contenuto informativo e biodiversità possono essere misurati e calcolati con l'equazione di Shannon proprio in bit e byte. In questa prospettiva, la programmazione urbanistica può essere biologicamente "disordinata"? È possibile "mettere ordine" nella città mantenendo il "disordine" della biodiversità?

LUNEDÌ 9 OTTOBRE

9:00 - 10:00

Gioco "***Quanti rifiuti urbani produciamo?***"

Coordina: Ing. **Marta Domini**, Università degli Studi di Brescia

Gioco interattivo sul tema della produzione dei rifiuti urbani in diverse aree del mondo e del loro impatto sull'ambiente. L'attività sarà accompagnata anche dalla presentazione di progetti e ricerche sul tema.

10:00 - 11:30

Dibattito/café "***Approccio sostenibile per un invecchiamento sano: verso una visione di "Ecosistema benessere"***"

Coordina: Prof.ssa **Daniela Uberti**, Università degli Studi di Brescia

Dialogo tra territorio, Istituzioni e Ricerca universitaria per riuscire a coniugare sostenibilità ambientale, abitudini alimentari e stili di vita virtuosi per un invecchiamento sano.

L'obiettivo dell'incontro è quello di delineare il percorso verso una visione condivisa di "ecosistema benessere" tra i diversi interlocutori.

11:30 - 12:30

Esibizione/dimostrazione "**BIOMATERIALI per l'economia circolare**"

Coordina: Prof.ssa **Emanuela Gobbi**, Università degli Studi di Brescia

Il progetto BRESCIA CAPITALE DELLA COLTURA 2023 nasce dalla collaborazione tra l'Università di Brescia (UniBS) e l'Accademia di Belle Arti Santa Giulia (SG), per la realizzazione di una esposizione di oggetti in città in occasione di Brescia Bergamo capitale della cultura 2023. Il progetto si propone, attraverso processi creativi, di rappresentare un esempio pratico di transizione ecologica; intende porsi come momento divulgativo delle potenzialità offerte dalle biorefineries e dai biomateriali e contribuire allo sviluppo di una bioeconomia sostenibile e circolare. Il percorso progettuale, fortemente trasversale, prevede la produzione di un biomateriale mediante fermentazione in stato solido (SSF) di scarti organici agro-industriali ed urbani ad opera di funghi, da parte di studenti UniBS. Il biomateriale così ottenuto sarà utilizzato per la creazione di oggetti da parte di studenti SG. Il progetto, fortemente trasversale, ha una potenziale ricaduta in numerosi settori per la competitività del Paese e contribuisce allo sviluppo di una bioeconomia sostenibile e circolare. Inoltre intende anche porsi come momento di sensibilizzazione della comunità in merito alle potenzialità offerte dalle biorefineries e dai biomateriali.

12:30 - 13:30

Attività dimostrativa "**Il recupero di rifiuti industriali tra sostenibilità e compatibilità ambientale**"

Coordina: Ing. **Alessandro Abbà**, Università degli Studi di Brescia

Il recupero dei rifiuti industriali può contribuire a rendere più sostenibile la loro gestione per l'ambiente, contribuendo a favorire l'economia circolare in alcuni settori produttivi. L'industria delle costruzioni può rappresentare un settore di grande interesse per le potenzialità di valorizzare materiali provenienti da diversi rifiuti industriali (quali le scorie di acciaieria, i residui derivanti dalla termovalorizzazione dei rifiuti solidi, le sabbie di fonderia, ecc.). Per il corretto recupero dei rifiuti è indispensabile valutare attentamente il potenziale rilascio di inquinanti nell'ambiente. L'attività proposta prevede la simulazione di due prove di laboratorio per la valutazione del rilascio di inquinanti dai rifiuti e dai manufatti confezionati utilizzando tali rifiuti.

13:30 - 14:30

Attività dimostrativa "**Riciclaggio sostenibile delle batterie delle auto elettriche: Impatti ambientali e vantaggi economici**"

Coordina: Prof. **Mentore Vaccari**, Università degli Studi di Brescia

L'attività proposta mira a sensibilizzare i partecipanti sull'importanza del riciclaggio delle batterie, focalizzandosi sulla loro natura pericolosa quando non gestite correttamente e sui benefici economici derivanti da un adeguato riciclo. I visitatori avranno l'opportunità di osservare una batteria di auto elettrica reale con i suoi componenti interni, ricevere informazioni sui possibili metodi di riciclaggio, gli impatti ambientali correlati e l'importanza di separare le batterie esauste dai rifiuti solidi comuni.

14:30 - 15:30

Dibattito "**Impatto delle attività agrozootecniche su inquinamento atmosferico e cambiamenti climatici**"

Intervengono:

Prof. **Giorgio Guariso**, Politecnico di Milano

Prof.ssa **Michela Maione**, Università degli Studi di Urbino Carlo Bo

Coordina: Prof.ssa **Marialuisa Volta**, Università degli Studi di Brescia

Incontro con esperti sul tema dell'impatto delle attività agrozootecniche su inquinamento atmosferico e cambiamenti climatici. Soluzioni di mitigazione, valutazioni economiche, sociali e sanitarie al termine delle attività del progetto AgriAir finanziato da Fondazione CARIPLO.

8-9-10 ottobre Brixia Forum, Brescia

15:30 - 17:00

Attività dimostrativa "**Progetto PNRR - Centro nazionale per la mobilità sostenibile MOST - Spoke 11 Materiali innovativi e alleggerimento**"

Coordina: Prof.ssa **Annalisa Pola**, Università degli Studi di Brescia

Verranno illustrate le recenti ricerche nell'ambito del progetto PNRR - Centro nazionale per la mobilità sostenibile MOST - Spoke 11 Materiali innovativi e alleggerimento (di cui UniBs è membro) mediante uno stand in cui giovani ricercatori/ricercatrici mostreranno appunto i risultati degli studi in corso.

17:00 - 18:00

Dibattito "**Umanità e intersoggettività nell'era digitale**"

Interviene: Prof.ssa **Nicoletta Cusano**, Università Studi Internazionali di Roma

Coordina: Prof. **Roberto Ranzi**, Università degli Studi di Brescia

Prendendo lo spunto da un oggetto di design innovativo, di fattura artigianale, si vuole dare la parola alla Prof. Nicoletta Cusano, docente di Filosofia Teoretica all'Università Studi Internazionali di Roma per una riflessione sul tema di grande attualità. La mediazione tecnologica dell'intersoggettività non dimostra affatto il superamento del bisogno di relazionarsi. Al contrario: la compulsività dell'utilizzo dei Social palesa un aumentato bisogno di comunicare con il mondo in tempo reale. Dunque aveva ragione Aristotele: la socialità è il perno dell'esistenza umana.

MARTEDÌ 10 OTTOBRE

9:00 - 10:00

Talk "**Quanto sono circolari le aziende in Italia?**"

Interviene: Dott. **Nico Fontana**, Amministratore Delegato Montecolino Spa

Coordina: Prof. **Nicola Sacconi**, Università degli Studi di Brescia

Sviluppare supply chain circolari e sostenibili è una priorità per contrastare il cambiamento climatico e al tempo stesso un'opportunità di rilancio per l'industria. Il laboratorio RISE dell'Università di Brescia ha analizzato il livello di circolarità di 150 aziende italiane operanti in vari settori, riscontrando un panorama molto variegato, che verrà discusso nell'evento. Ma come rendere più circolari la propria azienda? Nico Fontana presenterà le iniziative di Montecolino, che nell'ambito del settore tessile ha approvato innovazioni di prodotto ed un modello di business più sostenibile, evidenziando le sfide, i risultati raggiunti e la strada ancora da percorrere.

10:00 - 12:00

Attività dimostrativa "**IL FUTURO È BIODIVERSO**"

Coordina: Prof.ssa **Vera Ventura**, Università degli Studi di Brescia

L'attività proposta da Agrofood Research Hub ha l'obiettivo di sensibilizzare i partecipanti sull'importanza della biodiversità e prevede attività di simulazione della ricerca in corso sugli aspetti strutturali e funzionali della biodiversità in diversi contesti agro-ecosistemici.

12:00 - 13:00

Caffe-scienza "**Un suono in estinzione**"

Interviene: **Sergio Maggioni**, 'sound-artist' camuno

Coordina: Prof. **Roberto Ranzi**, Università degli Studi di Brescia

Incontro con Sergio Maggioni 'sound-artist' camuno per parlare del suo progetto 'Un suono in estinzione' che ha un allestimento ad Ambiente Parco sul tema : suoni dei ghiacciai e cambiamento climatico (www.unsuonoinestinzione.eu). Incontro con ascolto dei suoni del Ghiacciaio dell'Adamello.

8-9-10 ottobre Brixia Forum, Brescia

13:00 - 14:00

Dibattito "**Misurare l'economia circolare nelle imprese: quale futuro?**"

Coordina: Prof.ssa **Laura Rocca**, Università degli Studi di Brescia

Presentazione dell'attuale contesto internazionale sulla misurazione e comunicazione dell'economia circolare da parte delle imprese: quale futuro?

14:00 - 14:30

Intervista "**Presentazione del progetto Spoke 11 Materiali innovativi e alleggerimento**"

Coordina: Prof.ssa **Annalisa Pola**, Università degli Studi di Brescia

Presentazione del progetto Spoke 11 Materiali innovativi e alleggerimento nell'ambito del Centro nazionale per la mobilità sostenibile MOST (progetto PNRR).

14:30 - 15:00

Talk "**Nanotecnologie per uno sviluppo sostenibile dell'ambiente e della persona**"

Coordina: Prof.ssa **Elisabetta Comini**, Università degli Studi di Brescia

L'utilizzo delle nanotecnologie è ormai diffuso su vari fronti della ricerca scientifica ed ha permeato diversi campi della nostra vita. Il laboratorio SENSOR si occupa della preparazione di nanomateriali e della loro integrazione in dispositivi funzionali in diversi campi. Il primo è quello della sostenibilità con la produzione di dispositivi per produrre energia in modo pulito (ad esempio celle a combustibile), di dispositivi che permettano il monitoraggio di inquinanti a livello distribuito e diffuso (come i sensori chimici/di gas). Questi saranno cruciali nel permettere di scoprire la correlazione tra inquinanti/composti nocivi e problematiche ambientali e salute. Inoltre, saranno fondamentali per promuovere la consapevolezza di tutta la società su questi essenziali fattori. Il secondo, ma non meno importante fronte è quello biomedico. Grazie alle nanotecnologie, ed a tutte le tecniche ed i materiali correlati, si potranno avere informazioni sullo stato di salute e sull'effetto dei vari medicinali sul singolo individuo per andare verso una medicina personalizzata con il fine ulteriore di sostituire o ridurre i trial clinici.

15:00 - 16:00

Talk "**Agricoltura 4.0: impiego di soluzioni digitali in agricoltura a favore della sostenibilità**"

Coordina: Prof. **Andrea Bacchetti**, Università degli Studi di Brescia

Illustrazione attività di ricerca condotte dall'Osservatorio Smart Agrifood di UNIBS-POLIMI, con particolare enfasi sui temi di agricoltura 4.0 e del relativo impiego di soluzioni digitali (abilitate da tech quali: IoT, AI/ML, ...) a favore degli obiettivi di sostenibilità (cenni al tema del carbon farming).

16:00 - 17:00

Dibattito interattivo "**L'essere umano, il suo cervello e le tecnologie: quale futuro?**"

Coordina: Prof. **Alessandro Padovani**, Università degli Studi di Brescia

Dibattito interattivo sul futuro delle tecnologie nella salute umana.

FUTURA Expo2023

ECONOMIA X L'AMBIENTE

8-9-10 ottobre Brixia Forum, Brescia

16:00 - 18:00

Incontro **"Move your Brain - come la tecnologia digitale può attivare mente, movimento e cervello"**

Coordina: Prof. **Andrea Pilotto**, Università degli Studi di Brescia

Dibattito interattivo sul ruolo delle tecnologie digitali nella salute mentale.

ALUMNI UNIBS

MARTEDÌ 10 OTTOBRE

17:00 - 19:00

Auditorium (secondo piano), 200 posti

Dibattito **"Circolarità: norma, tutele e strade parallele"**

Introduce: Dott. **Michele Lancellotti**, Presidente Associazione Alumni Unibs

Partecipano:

Prof.ssa **Elena Verdolini**, Professoressa di Economia Politica, Università degli Studi di Brescia

Dott.ssa **Chiara Lanzini**, Area Ambiente, Energia, Sicurezza del Lavoro, Confindustria Brescia

Avv. **Chiara Padovani**, Avvocato penalista specializzata in diritto penale dell'economia

Dott.ssa **Loretta Forelli**, Presidente Gruppo Forelli

Obiettivo della tavola rotonda è fornire una cornice di riferimento per comprendere i vari aspetti dell'economia circolare, e di focalizzarsi sulle sfide affrontate dalle imprese che si impegnano per promuovere una valorizzazione degli scarti di produzione. La discussione muoverà dalla testimonianza di una impresa attiva sul campo e allargherà poi lo sguardo sulle sfide e opportunità per le imprese in vari settori industriali, dando attenzione alle forme di tutela disponibili per le imprese.

UNIBS MAIN EVENT

MARTEDÌ 10 OTTOBRE

17:00 - 18:30

Main Arena, 400 posti

Dibattito **"La verità, vi prego, su clima e salute"**

Relatori:

Prof. **Jan C. Semenza**, Umea University (Svezia), Research fellow at Department of Public Health and Clinical Medicine, former Head of the Health Determinants Programme, at the European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC).

Prof. **Francesco Castelli**, Rettore, Università di Brescia, Professore Ordinario di Malattie Infettive, Cattedra UNESCO "Training and empowering human resources for health development in resource-limited countries".

Il progressivo riscaldamento del pianeta è ormai un dato incontrovertibile, le cui ricadute in termini di eventi meteorologici estremi e anomali sono in corso di valutazione. Il riscaldamento globale apre tuttavia uno scenario preoccupante anche in termini di ricadute sanitarie. Certamente le temperature influiscono sul ciclo vitale dei potenziali vettori di patologie infettive e sul ciclo biologico degli agenti che essi veicolano ed il riscaldamento delle acque marine ed oceaniche favorisce la crescita di microrganismi patogeni per l'uomo. Ma, oltre alle patologie infettive, esistono indicazioni di una influenza peggiorativa in ambito cardiovascolare, polmonare e di salute mentale. Il dibattito con Jan C. Semenza, della Università di Umea (Svezia) già Direttore del Programma sui Determinanti di Salute all'European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC) e riconosciuto esperto internazionale in tema di cambiamenti climatici e salute, potrà consentire di approfondire la tematica di scottante attualità in chiave presente e soprattutto futura per adottare adeguate azioni di mitigazione