

FESTIVAL della SCIENZA e della RICERCA 2020

22 – 30 settembre 2020
Viterbo – Cerveteri – Tarquinia

Aspettando la Notte
Europea dei Ricercatori
27 novembre 2020



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
TUSCIA

PROGRAMMA

FESTIVAL DELLA SCIENZA E DELLA RICERCA 2020

22 - 30 Settembre

Il programma dell'edizione 2020 del Festival della Scienza e della Ricerca è stato adattato a causa della particolare contingenza in cui ci troviamo e potrà subire variazioni in risposta a mutate indicazioni/disposizioni circa le misure di prevenzione della diffusione del Covid-19 che dovessero essere emanate dagli organi preposti.

Ogni eventuale modifica sarà comunicata sul sito www.unitus.it, alle pagine dedicate alla manifestazione.

PER PARTECIPARE AGLI EVENTI IN PROGRAMMA E' NECESSARIO PRENOTARE.

L'EFFETTIVO SVOLGIMENTO DEGLI EVENTI CHE, DA PROGRAMMA, DOVRANNO TENERSI IN PRESENZA DIPENDERÀ DALLE DISPOSIZIONI IN VIGORE ALLA DATA DI SVOLGIMENTO DELL'INCONTRO.

ANCHE IL NUMERO DI PRENOTAZIONI CHE SARA' POSSIBILE ACCETTARE DIPENDERÀ, PER GLI EVENTI IN PRESENZA, DALLE DISPOSIZIONI CHE SARANNO IN VIGORE ALLA DATA DI SVOLGIMENTO DELL'INCONTRO.

Per partecipare alle conferenze online la prenotazione potrà essere effettuata utilizzando i link riportati nel programma dettagliato alla pagina della conferenza di interesse oppure inviando una mail a

festivalscienzaericerca@unitus.it

indicando, nell'oggetto della mail, la data e il titolo della conferenza per cui si chiede la prenotazione e, nel testo della mail, il nome cognome delle persone che intendono partecipare.

Le scuole che volessero invitare i loro studenti a seguire le conferenze online possono prenotare scrivendo a rocchimr@unitus.it

Le informazioni per seguire le conferenze che saranno svolte online saranno fornite in seguito all'accettazione della prenotazione.

La prenotazione per tutti gli altri incontri potranno essere effettuate, a partire dal 6 settembre 2020, come indicato per i singoli eventi.

**TUTTI GLI EVENTI SONO GRATUITI ED E'
RICHIESTA LA PRENOTAZIONE**



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
TUSCIA

22 Settembre

Ore 10:00 - Conferenza online

CULTURA, TURISMO E TERRITORIO. RISORSE PER UNO SVILUPPO SOSTENIBILE

Fabrizio Maria Arosio e Maria Teresa Santoro

Ore 15:00 - Orto Botanico "Angelo Rambelli"
dell'Università della Tuscia, Strada Bullicame, Viterbo

ALLA SCOPERTA DELLE COLLEZIONI DELL'ORTO BOTANICO "ANGELO RAMBELLI" DELL'UNIVERSITA' DELLA TUSCIA

VISITA GUIDATA (durata 1,5 ore)

23 Settembre

Ore 10:00 - Conferenza online

UN OBIETTIVO DI SOSTENIBILITA' AMBIENTALE: CONSERVARE L'INCREDIBILE DIVERSITA' ANIMALE DEL NOSTRO PAESE

Marco Alberto Bologna

Ore 17:00 - Borgo Saline di Tarquinia, Tarquinia (VT)

IL BORGO SALINE DI TARQUINIA E IL CENTRO MARINO IT- TIOPENICO SPERIMENTALE: UN PERCORSO TRA RICERCA E NATURA

VISITA GUIDATA (durata 1,5 ore)

24 Settembre

Ore 9:00 - 18:00 - Serie di conferenze online

GIORNATA DELLA BIOECONOMIA E DELLA SOSTENIBILITA'

Intervengono docenti dell'Università degli Studi della Tuscia e membri esterni afferenti a centri di ricerca, istituzioni e società che si occupano di Bioeconomia e sostenibilità.

25 Settembre

Ore 10:00 - Conferenza online

FISIOLOGIA DELLA CONSERVAZIONE ANIMALE NELL'ANTROPOCENE

David Costantini

27 Settembre

Ore 10:00 - Necropoli della Banditaccia, Cerveteri (RM)

CAMMINANDO TRA GLI ETRUSCHI

VISITA GUIDATA (durata 1,5 ore)

28 Settembre

Ore 10:00 - Conferenza online

ODIO: MANUALE DI RESISTENZA ALLA VIOLENZA DELLE PAROLE

Federico Faloppa

Ore 15:00 - Orto Botanico "Angelo Rambelli"
dell'Università della Tuscia, Strada Bullicame, Viterbo

**ALLA SCOPERTA DELLE COLLEZIONI DELL'ORTO BOTANICO
"ANGELO RAMBELLI" DELL'UNIVERSITA' DELLA TUSCIA**

VISITA GUIDATA (durata 1,5 ore)

29 Settembre

Ore 10:00 - Conferenza online

**LE SFIDE DI UN TEATRO D'OPERA NELLA CRISI GLOBALE
DEL 2020: IL SAN CARLO DI NAPOLI**

Dinko Fabris

Ore 15:00 - Faggeta Vetusta dei Monti Cimini, Viterbo

CAMMINANDO TRA I GIGANTI DELLA TUSCIA

TREKKING SCIENTIFICO

30 Settembre

Ore 16:00 - Conferenza online

**LA CRISI DA PANDEMIA: COMPETITIVITA', SVILUPPO E
INNOVAZIONE PER IL RILANCIO ECONOMICO**

Giuseppe Ciccarone

Dettaglio Eventi

**FESTIVAL della
SCIENZA e della RICERCA 2020**

**22 - 30 Settembre
Viterbo-Cerveteri-Tarquinia**

**TUTTI GLI EVENTI SONO GRATUITI ED E'
RICHIESTA LA PRENOTAZIONE**

22 Settembre

Ore 10:00 - Conferenza online

CULTURA, TURISMO E TERRITORIO. RISORSE PER UNO SVILUPPO SOSTENIBILE

Fabrizio Maria Arosio e Maria Teresa Santoro

L'incontro si propone di illustrare le potenzialità delle risorse economiche territoriali legate ai settori della cultura e del turismo che offrono al Paese l'opportunità di indirizzare lo sviluppo del Paese su un sentiero di crescita sostenibile.

Nel fare ciò, in particolare, si mostrerà come la ricerca statistica sia in grado di evidenziare i punti di forza, le criticità e le possibili contraddizioni nello sviluppo dei settori cultura e turismo, in un'ottica di sostenibilità sociale e ambientale dei territori.

A tal fine, gli ospiti dell'Istituto nazionale di statistica - Fabrizio Arosio, primo ricercatore e responsabile del Servizio Reti territoriali e ambientali, e Maria Teresa Santoro, prima tecnologa e responsabile delle indagini sul Turismo, Capacità e Movimenti dei servizi ricettivi - cercheranno di raccontare attraverso la loro esperienza come la rappresentazione quantitativa dei fenomeni culturali e turistici possa contribuire a descrivere e misurare la pressione esercitata dal sistema produttivo sul territorio e sull'ambiente e il difficile equilibrio tra lo sfruttamento delle opportunità produttive e il rischio di erosione delle risorse disponibili.

Per partecipare: bit.ly/22settembre2020

23 Settembre

Ore 10:00 - Conferenza online

UN OBIETTIVO DI SOSTENIBILITA' AMBIENTALE: CONSERVARE L'INCREDIBILE DIVERSITA' ANIMALE DEL NOSTRO PAESE

Marco Alberto Bologna

Questo incontro è finalizzato a stimolare l'attenzione sulle problematiche di conservazione della biodiversità, uno dei temi principali della sostenibilità ambientale nell'attuale situazione mondiale e nazionale di trasformazione degli ecosistemi, legata soprattutto alle attività antropiche ed enfatizzata da processi di cambio climatico ed inquinamento. L'Italia è la nazione dell'Unione Europea con la maggiore diversità di specie animali, circa 61.000, di cui ca. il 20% endemico, cioè esclusivo. Il nostro paese ha quindi una responsabilità enorme nelle attività di conoscenza e di conservazione di questo patrimonio naturale che deriva dalla sua storia biogeografica e dalle caratteristiche ambientali.

Questa responsabilità è di tutti ed il primo passo per assumerla è informarsi.

Dopo una breve analisi dell'origine della diversità e delle sue caratteristiche, con esempi relativi sia ad invertebrati sia a vertebrati, saranno evidenziate le maggiori peculiarità, le emergenze naturalistiche e le principali problematiche di gestione.

Il relatore, Professore Ordinario di Zoologia dell'Università Roma Tre e Presidente del Comitato Scientifico per la Fauna d'Italia, si occupa da anni di questi aspetti in termini di ricerca di base ed applicata.

Per partecipare: bit.ly/23settembre2020

24 Settembre

Ore 9:00 - 18:00 - Serie di Conferenze online

GIORNATA DELLA BIOECONOMIA E DELLA SOSTENIBILITA'

Intervengono docenti dell'Università degli Studi della Tuscia e membri esterni afferenti a centri di ricerca, istituzioni e società che si occupano di Bioeconomia e Sostenibilità.

Tutti i Dipartimenti dell'Ateneo sono coinvolti nell'organizzazione della giornata di studi che riunisce i temi della bioeconomia, della sostenibilità ambientale e della responsabilità sociale. Gli obiettivi della giornata di studi, in accordo con quanto espresso dalla RUS - Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile, alla quale l'Università degli Studi della Tuscia aderisce, sono triplici: primo, diffondere la cultura e le buone pratiche di bioeconomia e di sostenibilità, descrivendo le competenze e le esperienze svolte in modo da incrementare gli impatti positivi delle azioni messe in atto dalle singole università e istituzioni. Secondo, promuovere gli SDGs - Sustainable Development Goals, e contribuire al loro raggiungimento. Terzo, rafforzare la riconoscibilità e il valore dell'esperienza italiana a livello internazionale. La giornata si pone inoltre come obiettivo ulteriore quello di costituire un modello di buona pratica da estendere anche ad altri settori della pubblica amministrazione, dell'istruzione e del territorio in generale, incentivando lo sviluppo di collaborazioni tra università e città, diffondendo innovazione sociale sul territorio e fornendo stimoli culturali per l'intero sistema Paese.

25 Settembre

Ore 10.00 - Conferenza online

FISIOLOGIA DELLA CONSERVAZIONE ANIMALE NELL'ANTROPOCENE

David Costantini

La fisiologia della conservazione è una disciplina giovane, nata da meno di dieci anni, che ha lo scopo di fornire nuovi strumenti per affrontare le principali sfide di conservazione delle popolazioni animali nell'era degli umani, l'Antropocene. In questo incontro David Costantini, Professore di Fisiologia della conservazione presso il Museo Nazionale di Storia Naturale di Parigi, fornirà un'ampia e accurata analisi dell'applicazione delle conoscenze di fisiologia animale all'implementazione di programmi di conservazione. Ci parlerà, ad esempio, come queste possono aiutare ad identificare le principali fonti di stress antropogenico o a migliorare le tecniche di riproduzione in cattività.

Per partecipare: bit.ly/25settembre20

28 Settembre

Ore 10:00 - Conferenza online

ODIO: MANUALE DI RESISTENZA ALLA VIOLENZA DELLE PAROLE

Federico Faloppa

Un fenomeno che colpisce le attuali società democratiche è lo *hate speech*, il discorso di incitamento all'odio usato come strategia comunicativa capace di incidere sulla formazione dell'opinione pubblica, sulle scelte e gli orientamenti degli attori della scena democratica, dai cittadini, ai politici, ai comunicatori, agli educatori.

I ricercatori si interrogano sul linguaggio dell'odio con l'obiettivo di darne una definizione, indicare le sue caratteristiche, il suo modo di funzionare.

Il linguaggio dell'odio colpisce per due aspetti:

- la sua diffusione è apparsa sorprendente, inattesa: il discorso dell'odio è giunto inaspettato, soprattutto per quella parte del mondo occidentale e democratico convinta di aver saputo costruire contrafforti istituzionali, sociali e culturali inaggirabili contro le tempeste di odio irrazionale che l'hanno colpito nella prima metà del Novecento;

- per di più, la sua diffusione è stata rapida, facile, "virale", come accade alle cose che "funzionano": «Sembra che lo hate speech [...] sia entrato massicciamente un po' in tutti gli àmbiti e i registri linguistici, dando vita a una sorta di continuum discorsivo e a un rumore di fondo pervasivo e difficilmente ignorabile» (Faloppa, 2018).

Dunque: che cosa fare? Come riconoscere e difendersi dall'odio discorsivo? In che modo sarà possibile promuovere l'educazione alla tolleranza?

Cercheremo qualche risposta con Federico Faloppa (Università di Reading) uno dei maggiori studiosi al mondo di *hate speech*.

Per partecipare: bit.ly/28settembre2020

29 Settembre

Ore 10:00 – Conferenza online

LE SFIDE DI UN TEATRO D'OPERA NELLA CRISI GLOBALE DEL 2020: IL SAN CARLO DI NAPOLI

Dinko Fabris

Le restrizioni sanitarie e sociali imposte dalla pandemia nella prima metà del 2020 hanno colpito duramente, tra gli altri, il settore dello spettacolo dal vivo in Italia e nel mondo. Alla forzata chiusura ed annullamento di tutte le manifestazioni pubbliche per lunghi mesi, segue una fase di incertezze sulla programmazione futura che crea angoscia e frustrazione in migliaia di operatori di un settore culturale che da sempre qualifica l'Italia nel mondo come "il paese del belcanto e della musica". Il Teatro di San Carlo a Napoli, costruito nel 1737 e dunque il più antico teatro d'opera del mondo ancora attivo (oltre che, a detta di molti, il più bello), è un osservatorio privilegiato della situazione di forte crisi che investe in generale le attività culturali, ma anche di possibili progetti innovativi per il futuro. Proprio nel pieno dell'emergenza sanitaria in Italia, dall'aprile 2020, è stato nominato come nuovo Sovrintendente del San Carlo il francese Stéphane Lissner, che era già stato per dieci anni alla guida della Scala di Milano e poi fino ad oggi all'Opéra di Parigi. Chiamato a sua volta dal nuovo Sovrintendente a creare e dirigere un nuovo Dipartimento di ricerca editoria e comunicazione (che ingloba l'Archivio Storico e il Museo del Teatro), Dinko Fabris condividerà le sue riflessioni di musicologo universitario con esperienza internazionale sulle strategie innovative che un Teatro come il San Carlo ha avviato per il prossimo quinquennio: un'autentica sfida che investe concetti come ricerca, innovazione tecnologica e interventi di terza missione nella società e stimola un ragionamento sulla necessità di mantenere vivo un rapporto costruttivo tra alta formazione, scienza e attività culturali e artistiche.

Dinko Fabris insegna storia della musica all'Università della Basilicata (sedi di Matera e Potenza) e all'Università di Leiden, è stato il primo italiano presidente della International musicological society, di cui è Past President e chair dello Study Group "Mediterranean Music Studies". Ha pubblicato saggi e libri soprattutto sulla musica a Napoli e sull'opera. Dal 2020 è responsabile scientifico del Dipartimento di ricerca editoria e comunicazione del Teatro di San Carlo a Napoli.

Per partecipare: bit.ly/29settembre2020

30 Settembre

Ore 16:00 - Conferenza online

LA CRISI DA PANDEMIA: COMPETITIVITA', SVILUPPO E INNOVAZIONE PER IL RILANCIO ECONOMICO

Giuseppe Ciccarone

Per accelerare l'uscita dall'emergenza pandemica in corso è indispensabile un rilancio economico che abbia un orizzonte di medio-lungo termine, per risolvere le questioni che frenano da decenni ormai lo sviluppo del Paese, ma, al contempo, che sappia guardare anche alle esigenze immediate dei cittadini e del sistema produttivo. Su questo tema esiste un ampio dibattito, non sempre caratterizzato da una elaborazione concettuale costruita su una forte base culturale e scientifica.

L'emergenza COVID-19, oltre a richiedere interventi immediati per sostenere il sistema economico, può costituire l'occasione per rafforzare, attraverso l'innovazione e la ricerca, la competitività delle filiere produttive, che già prima della crisi era debole in diversi ambiti proprio a causa di uno scarso ricorso all'innovazione di prodotto e di processo.

L'incontro con Giuseppe Ciccarone, Professore Ordinario di Politica Economica della Sapienza Università di Roma e direttore della scuola superiore di studi avanzati di Roma Sapienza, intende fornire una visione sistemica dei vincoli, strutturali e congiunturali, delle opportunità e degli strumenti con cui pianificare ed attuare il rilancio del Paese, per assicurare un dignitoso futuro alle nuove generazioni.

Per partecipare: bit.ly/30settembre2020

22 e 28 Settembre

Ore 15:00 – Orto Botanico “Angelo Rambelli” dell’Università della Tuscia, Strada Bullicame, Viterbo

ALLA SCOPERTA DELLE COLLEZIONI DELL'ORTO BOTANICO "ANGELO RAMBELLI" DELL'UNIVERSITA' DELLA TUSCIA

VISITA GUIDATA (durata 1,5 ore)

L'Orto Botanico 'Angelo Rambelli' è una struttura dell'Università degli Studi della Tuscia preposta alla didattica universitaria, alla ricerca, alla tutela della biodiversità mediante la conservazione ex-situ ed in-situ delle specie a rischio di estinzione, alla divulgazione delle conoscenze scientifiche e del rispetto della natura. Promuove corsi tematici, manifestazioni e mostre, per fornire al pubblico una conoscenza di base del mondo vegetale e contribuire così a creare una "coscienza" naturalistica.

L'Orto Botanico sorge a ovest di Viterbo, a circa 300 m slm, in prossimità della storica sorgente termale del Bullicame, citata già da Dante nel XIV Canto dell'Inferno. L'area, che copre una superficie di circa 6 ettari, è suddivisa in parcelle che ospitano piante disposte secondo criteri tassonomici, fitogeografici e ricostruzioni ambientali, compatibilmente con le caratteristiche climatiche e pedologiche del sito.

Di tutto questo parleranno, passeggiando tra la vegetazione, spostandosi da un 'continente' all'altro, i giardinieri ed i ricercatori che vi lavorano.

Per informazioni e prenotazioni:

0761 357028 - <http://www.ortobotanico.unitus.it/>

23 Settembre

Ore 17:00 – Borgo Saline di Tarquinia, Tarquinia (VT)

IL BORGO SALINE DI TARQUINIA E IL CENTRO MARINO ITTIOGENICO SPERIMENTALE: UN PERCORSO TRA RICERCA E NATURA

VISITA GUIDATA (durata 1,5 ore)

Una passeggiata, in compagnia dei Professori dell'Università degli Studi della Tuscia Daniele Canestrelli, Claudio Carere e Giuseppe Nascetti, nel Borgo delle Saline di Tarquinia e nei laboratori del Centro Ittiogenico Sperimentale Marino dell'Università degli Studi della Tuscia, che si trova all'interno del Borgo, un affascinante sito di rilevanza storica e scientifica all'interno di una riserva naturale.

Passeggiando tra laboratori ed edifici del borgo stesso, accompagnati dai ricercatori del centro di ricerca si parlerà dell'impatto dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi e gli organismi marini, illustrando le procedure sperimentali adottate per valutare le risposte ecologiche, etologiche ed evolutive delle popolazioni animali e degli ecosistemi che le ospitano.

Punto di ritrovo: CISMAR, Centro Ittiogenico Sperimentale Marino, Borgo Le Saline 01016, Tarquinia (Vt)

Per prenotazioni si prega di compilare, entro il 19 settembre, l'apposito modulo disponibile al link:

bit.ly/PrenotBorgoSaline

27 Settembre

Ore 10:00 - Necropoli della Banditaccia, Cerveteri (RM)

CAMMINANDO TRA GLI ETRUSCHI

VISITA GUIDATA (durata 1,5 ore)

Una passeggiata in una delle necropoli etrusche più interessanti e famose (il sito è stato dichiarato Patrimonio dell'Umanità dall'Unesco nel 2004) in compagnia di Marina Micozzi, Professoressa di Etruscologia all'Università degli Studi della Tuscia, che racconterà la civiltà etrusca e spiegherà anche cosa significhi fare ricerca in una necropoli etrusca.

Sarà l'occasione per guardare con occhi diversi un sito di indiscutibile interesse.

Per prenotazioni si prega di compilare l'apposito modulo disponibile al link:

bit.ly/PrenotVisitaGuidataEtruschi

29 Settembre

Ore 15:00 - Faggeta Vetusta dei Monti Cimini, Viterbo

CAMMINANDO TRA I GIGANTI DELLA TUSCIA

VISITA GUIDATA (durata 3 ore)

I professori Gianluca Piovesan e Alfredo Di Filippo e Goffredo Filibeck dell'Università degli Studi della Tuscia accompagneranno i partecipanti attraverso l'unicità biologica ed ecologica che ha reso la Faggeta del Monte Cimino Patrimonio dell'Umanità nel 2017.

Durante la visita si tratterà del ruolo unico che le foreste vetuste svolgono nella conservazione della biodiversità e la mitigazione dei cambiamenti climatici.

Punto di ritrovo: Parcheggio antistante il Percorso Ginnico "Forestale"
(coordinate 42°23'33.11"N - 12°10'52.45)

Percorso: 3 km a salire con un dislivello positivo di circa 300 m
(partenza 768 m slm, vetta Cimino 1053 m slm)

Per prenotazioni si prega di compilare l'apposito modulo disponibile al link:

bit.ly/PrenotFaggeta

Aspettando la Notte Europea dei Ricercatori

Fino alla Notte Europea dei Ricercatori, che quest'anno si svolgerà il 27 novembre, saranno organizzati altri incontri (tra cui altre visite guidate e conferenze).

Le informazioni circa questi incontri saranno disponibili sul sito www.unitus.it alle pagine dedicate al Festival della Scienza e della Ricerca www.unitus.it/it/unitus/media-e-comunicazione/articolo/festival-della-scienza

Per ricevere informazioni via mail, scrivere a festivalscienzaericerca@unitus.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
TUSCIA

Partner di



**TUTTI GLI EVENTI SONO GRATUITI ED E'
RICHIESTA LA PRENOTAZIONE**

FESTIVAL della SCIENZA e della RICERCA 2020

INFO E CONTATTI

festivalscienzaericerca@unitus.it

WWW.UNITUS.IT



Con il patrocinio



Comune di Viterbo



Provincia di Viterbo