

FESTIVAL DELLA SCIENZA E DELLA RICERCA

VITERBO, RIETI
21 - 30 settembre 2023

2023

Notte Europea delle Ricercatrici
e dei Ricercatori

29 settembre 2023



Il progetto NET - Science Together è un evento associato all'iniziativa dell'Unione Europea MSCA and Citizens finanziata nell'ambito delle azioni Marie Skłodowska Curie.
Call: HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
TUSCIA

PROGRAMMA

FESTIVAL DELLA SCIENZA E DELLA RICERCA 2023

Viterbo | 21-30 settembre 2023

Ogni eventuale modifica e/o integrazione del programma sarà comunicata sul sito www.unitus.it, alle pagine dedicate alla manifestazione.

LADDOVE RICHIESTA LA PRENOTAZIONE, OCCORRE INVIARE LA RICHIESTA SECONDO LE MODALITÀ INDICATE NELLA PAGINA DELL'EVENTO". VERRÀ INVIATA CONFERMA DI AVVENUTA PRENOTAZIONE, IN BASE AL NUMERO DI POSTI DISPONIBILI.

Sarà possibile effettuare le prenotazioni a partire dal **7 settembre 2023**.

Per partecipare alle conferenze la prenotazione potrà essere effettuata secondo quanto indicato per ciascun evento, ai link indicati alla pagina dedicata all'evento stesso nel programma dettagliato.

Le scuole che volessero partecipare (con docenti, studenti e studentesse) ad un qualunque evento sono invece invitate a prenotare inviando una mail a festivalscienzaericerca@unitus.it e a chiedere informazioni all'Ufficio Comunicazione ed Orientamento (Sig.ra Rita Rocchi, tel 0761-357939, email rocchimr@unitus.it) o inviando una mail a festivalscienzaericerca@unitus.it.

Per informazioni: festivalscienzaericerca@unitus.it

**TUTTI GLI EVENTI SONO GRATUITI ED È
RICHIESTA LA PRENOTAZIONE**



TIMELINE

21 settembre

Convegno finale del progetto "Giustizia Agile"

22 settembre

La filologia a scuola. Per una didattica filologica della letteratura

23 settembre

Nascita e sviluppo di una città medievale: Viterbo tra VI e XIII secolo attraverso la lettura delle sue architetture

24 settembre

Il santuario rupestre di Macchia delle Valli: i luoghi, le storie e i reperti di uno straordinario sito etrusco

25 settembre

Alberi e boschi nei conflitti per la terra e la difesa della biodiversità

26 settembre

Scelte amorose ed evoluzione nei pesci

Alla scoperta delle collezioni dell'Orto Botanico "Angelo Rambelli" dell'Università degli Studi della Tuscia

27 settembre

Una Chat(GPT) sulle sfide dell'intelligenza artificiale

Credi in Gradi: un progetto di valorizzazione e riqualificazione del complesso di Santa Maria in Gradi

28 settembre

L'interazione Cross Kingdom: la comunicazione tra l'uomo e gli altri esseri viventi attraverso gli acidi nucleici

Alla scoperta delle collezioni dell'Orto Botanico "Angelo Rambelli" dell'Università degli Studi della Tuscia

29 settembre

NOTTE EUROPEA DELLE RICERCATRICI E DEI RICERCATORI A RIETI

Tra vero e non vero. Leggere, scrivere, tradurre, esplorare, condividere, trasformare...

NOTTE EUROPEA DELLE RICERCATRICI E DEI RICERCATORI A VITERBO

30 settembre

Alla scoperta del variegato mondo delle zucche

Esperimenti in cortile

LEGENDA ICONE



Visite guidate



Eventi speciali



Notte Europea delle Ricercatrici e
dei Ricercatori

21 Settembre

Ore 09.30 | Auditorium, Santa Maria in Gradi

CONVEGNO FINALE DEL PROGETTO "GIUSTIZIA AGILE"

22 Settembre

Ore 10.00 | Aula Magna "Gian Tommaso Scarascia Mugnozza", Santa Maria in Gradi

**LA FILOGIA A SCUOLA. PER UNA DIDATTICA
FILOGICA DELLA LETTERATURA**

Pasquale Stoppelli, Sapienza Università di Roma

23 Settembre

Ore 15.00 | Scalinata del Duomo di Viterbo, Piazza San Lorenzo, Viterbo

**NASCITA E SVILUPPO DI UNA CITTÀ MEDIEVALE:
VITERBO TRA VI E XIII SECOLO ATTRAVERSO LA
LETTURA DELLE SUE ARCHITETTURE**

Visita guidata (durata 75 minuti circa)



24 Settembre

Ore 10.00 | loc. Macchia delle Valli, Santuario di Demetra, Vetralla

Ore 17.00 | Viterbo, Museo Nazionale Etrusco, Piazza della Rocca, Visita guidata alle collezioni del Museo

IL SANTUARIO RUPESTRE DI MACCHIA DELLE VALLI: I LUOGHI, LE STORIE E I REPERTI DI UNO STRAORDINARIO SITO ETRUSCO



Visite guidate nell'ambito delle Giornate Europee del Patrimonio, in collaborazione con Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la Provincia di Viterbo e l'Etruria meridionale e della Direzione Generale Musei del Lazio

25 Settembre

Ore 10.00 | Aula Magna "Gian Tommaso Scarascia Mugnozza", Complesso Santa Maria in Gradi via S.M. in Gradi 4, Viterbo

ALBERI E BOSCHI NEI CONFLITTI PER LA TERRA E LA DIFESA DELLA BIODIVERSITÀ

Marco Marchetti, Università del Molise

26 Settembre

Ore 10.00 | Aula Magna "Gian Tommaso Scarascia Mugnozza", Complesso Santa Maria in Gradi via S.M. in Gradi 4, Viterbo

SCELTE AMOROSE ED EVOLUZIONE NEI PESCI

Gil Guastoni Rosenthal, Università di Padova

Ore 15.00 | Orto Botanico "Angelo Rambelli", Strada Bullicame s.n.c., Viterbo

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

Visita guidata (durata 90 min circa)



27 Settembre

Ore 10.00 | Aula Magna "Gian Tommaso Scarascia Mugnozza", Complesso Santa Maria in Gradi via S.M. in Gradi 4, Viterbo

UNA CHAT(GPT) SULLE SFIDE DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Giuseppe Italiano, l'Università LUISS Guido Carli

Ore 15.00 | Aula Magna "Gian Tommaso Scarascia Mugnozza", Complesso Santa Maria in Gradi via S.M. in Gradi 4, Viterbo

CREDI IN GRADI: UN PROGETTO DI VALORIZZAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DEL COMPLESSO DI SANTA MARIA IN GRADI

In compagnia dei protagonisti e delle protagoniste del progetto Credi in Gradi

28 Settembre

Ore 10.00 | Aula Magna "Gian Tommaso Scarascia Mugnozza", Complesso Santa Maria in Gradi via S.M. in Gradi 4, Viterbo

L'INTERAZIONE CROSS KINGDOM: LA COMUNICAZIONE TRA L'UOMO E GLI ALTRI ESSERI VIVENTI ATTRAVERSO GLI ACIDI NUCLEICI

Carla Montesano, Università di Roma Tor Vergata

Ore 15.00 | Orto Botanico "Angelo Rambelli", Strada Bullicame s.n.c., Viterbo

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

Visita guidata (durata 90 min circa)



29 Settembre

Ore 10 | Complesso universitario di Rieti, Via Angelo Maria Ricci 35

LA NOTTE EUROPEA DELLE RICERCATRICI E DEI RICERCATORI A RIETI



Ore 10.00 | Aula Magna "Gian Tommaso Scarascia Mugnozza", Complesso Santa Maria in Gradi via S.M. in Gradi 4, Viterbo

TRA VERO E NON VERO. LEGGERE, SCRIVERE, TRADURRE, ESPLORARE, CONDIVIDERE, TRASFORMARE...

Veronica Raimo, scrittrice e traduttrice

Ore 18 | Aule, chiostri e locali, Complesso di Santa Maria in Gradi, via S.M. in Gradi 4, Viterbo

LA NOTTE EUROPEA DELLE RICERCATRICI E DEI RICERCATORI A VITERBO

In compagnia dei ricercatori e delle ricercatrici dell'Università degli Studi della Tuscia.



30 Settembre



Ore 10.30 | Orto Botanico "Angelo Rambelli", Strada Bullicame s.n.c., Viterbo

ALLA SCOPERTA DEL VARIEGATO MONDO DELLE ZUCCHE

Visita guidata con degustazione

Ore 17.00-19.30 | Chiostro Rinascimentale del Complesso di Santa Maria in Gradi,
Via S.M. in Gradi 4, Viterbo

ESPERIMENTI IN CORTILE

DETTAGLIO EVENTI

FESTIVAL DELLA SCIENZA E DELLA RICERCA 2023

Viterbo, Rieti | 21 - 30 sett 2023

TUTTI GLI EVENTI SONO GRATUITI ED È RICHIESTA LA PRENOTAZIONE

21 Settembre

Ore 09.30 | Auditorium, Complesso Santa Maria in Gradi, via S. M. in Gradi 4, Viterbo

CONVEGNO FINALE DEL PROGETTO "GIUSTIZIA AGILE"

Il convegno finale segna l'importante tappa conclusiva del Progetto "Giustizia Agile" guidato dall'Università degli Studi della Tuscia e inserito all'interno del "Progetto unitario per la diffusione dell'Ufficio per il Processo e l'implementazione di modelli operativi negli Uffici giudiziari per lo smaltimento dell'arretrato" promosso dal Ministero della Giustizia nell'ambito del "PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020" e realizzato in sinergia con il PNRR. La giornata si svolge con un intenso programma che permetterà di conoscere i protagonisti ed i risultati di questo importante progetto.

9.30-10.00 | SALUTI ISTITUZIONALI

Intervengono il Rettore dell'Università della Tuscia, il Presidente del Tribunale di Viterbo e il Procuratore della Repubblica presso il Tribunale di Viterbo.

10.00-13.00 | "MODELLI OPERATIVI INNOVATIVI PER GLI UFFICI GIUDIZIARI DELL'ITALIA CENTRALE: I RISULTATI DEL PROGETTO GIUSTIZIA AGILE"

Introduce e presiede la Prof.ssa Rosa Anna Ruggiero, Responsabile Scientifico del Progetto - Università della Tuscia.

Intervengono i Responsabili Scientifici delle Università Partner della Macro-Area 3.

15.00-16.45 | TAVOLA ROTONDA "MODELLI OPERATIVI INNOVATIVI: UNA RIFLESSIONE CONGIUNTA PER UNA PARTNERSHIP SEMPRE PIÙ EFFICACE TRA UFFICI GIUDIZIARI E UNIVERSITÀ"

Presiede il Prof. Alessandro Ruggieri - Università della Tuscia.

Intervengono i rappresentanti del Ministero della Giustizia e i Presidenti delle Corti di Appello coinvolte nel Progetto.

16.45 | DIBATTITO

17.30 | CONCLUSIONE DEI LAVORI

22 Settembre

Ore 10.00 | Aula Magna "Gian Tommaso Scarascia Mugnozza", Complesso Santa Maria in Gradi, via S.M. in Gradi 4, Viterbo

LA FILOLOGIA A SCUOLA. PER UNA DIDATTICA FILOLOGICA DELLA LETTERATURA

Pasquale Stoppelli, Sapienza Università di Roma

Compito primario della filologia è compiere operazioni di restauro sui testi al fine di restituirli il più vicino possibile alla forma con cui sono usciti dalla penna dell'autore. Ma filologia non è solo una tecnica di restauro: in senso più largo filologia è scienza della letteratura, metodo di approccio ai testi letterari che consente di leggerli in profondità, in prospettiva storica e non impressionistica. Una didattica della letteratura in ottica filologica, qualsiasi sia il livello, dalle elementari all'università, dovrebbe anzitutto far riferimento al testo nella sua materialità, alle parole e alle regole formali che le strutturano, anche queste portatrici di significato. In questa maniera lo studio della letteratura acquista concretezza, non è oggetto di strumentalizzazioni, è esercizio d'attenzione, stimola un'attitudine analitica, educa alla comparazione. Porta al godimento estetico nella forma più compiuta.

Pasquale Stoppelli ha insegnato filologia italiana alla Sapienza di Roma, oltre che nelle Università di Salerno e dell'Aquila. Studioso di Machiavelli, è autore di saggi filologici e di numerose edizioni critiche di testi quattro-cinquecenteschi. È stato uno dei primi ad applicare l'informatica allo studio dei testi letterari.

PRENOTAZIONE (obbligatoria solo per le scuole):
festivalscienzaericerca@unitus.it



23 Settembre

Ore 15.00 | *Scalinata del Duomo di Viterbo, Piazza San Lorenzo, Viterbo*

NASCITA E SVILUPPO DI UNA CITTÀ MEDIEVALE: VITERBO TRA VI E XIII SECOLO ATTRAVERSO LA LETTURA DELLE SUE ARCHITETTURE

Visita guidata (durata 75 minuti circa)

Dal nucleo fortificato del Colle del Duomo, sorto nel periodo del conflitto tra Longobardi e Bizantini nella Tuscia (VI-VII sec. d.C.), Viterbo si sviluppò rapidamente come centro urbano nei secoli centrali del medioevo grazie alla favorevole posizione sulle vie di comunicazione per Roma, fino a diventare, nel corso del XIII secolo, una delle più popolate città dell'Italia Centrale, capoluogo del Patrimonio di San Pietro e sede dei Pontefici. La visita, condotta da Giuseppe Romagnoli, professore di Archeologia medievale presso l'Università degli Studi della Tuscia, ripercorre le tappe dello sviluppo urbanistico di Viterbo attraverso l'esame delle architetture (torri, case-torri, palazzi, residenze, edifici ecclesiastici) dei quartieri di San Pellegrino e Pianoscarano, i più rappresentativi della sua stratificata storia.

La prenotazione obbligatoria va effettuata dal giorno **7 settembre 2023** dal seguente link:

https://bit.ly/FdSeR_23sett2023

Verrà inviata conferma di conferma prenotazione.



24 Settembre

Ore 10.00 | Aula Magna "Gian Tommaso Scarascia Mugnozza", Complesso Santa Maria in Gradi, via S. M. in Gradi 4, Viterbo

Ore 17.00 | Viterbo, Museo Nazionale Etrusco, Piazza della Rocca, Visita guidata alle collezioni del Museo

IL SANTUARIO RUPESTRE DI MACCHIA DELLE VALLI: I LUOGHI, LE STORIE E I REPERTI DI UNO STRAORDINARIO SITO ETRUSCO

Visite guidate nell'ambito delle Giornate Europee del Patrimonio, in collaborazione con Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per la Provincia di Viterbo e l'Etruria meridionale e della Direzione Generale Musei del Lazio

Immerso in un bosco di querce nel cuore dell'antica selva cimina, il santuario rupestre di Macchia delle Valli è uno dei luoghi archeologici più suggestivi della Tuscia, unico per la capacità di trasmettere al visitatore moderno il profondo senso di religiosità che pervadeva la cultura etrusca. Il santuario era dedicato a Demetra, l'etrusca Vei, divinità della vegetazione e della fertilità, il cui culto prevedeva spesso l'accesso a luoghi nascosti, raggiungibili per percorsi impervi, riservati solo agli iniziati.

La collocazione e un poderoso rituale di obliterazione hanno protetto il santuario fino al 2006, quando lo scavo della Soprintendenza ha messo in luce una piccola cella intatta, nascosta per millenni tra gli anfratti rocciosi, che racchiudeva ancora la statua e gli arredi di culto in situ: una scoperta davvero eccezionale.

Domenica 24 settembre nell'ambito del Festival della Scienza e della Ricerca e delle Giornate Europee del Patrimonio 2023, sarà possibile visitare il sito, guidati da Marina Micozzi, professoressa di Etruscologia dell'Università della Tuscia, e apprezzarne, per chi vorrà, gli straordinari reperti conservati nel Museo Nazionale Etrusco della Rocca Alborno, grazie ad una iniziativa congiunta dell'Università della Tuscia, della SABAP per la Provincia di Viterbo e l'Etruria meridionale e della Direzione Generale Musei del Lazio unite in un consolidato rapporto di collaborazione per la conoscenza, la tutela e la valorizzazione del patrimonio archeologico della Tuscia.

La prenotazione è obbligatoria per entrambe le visite (numero di posti limitato).

La prenotazione va effettuata (separatamente per ciascuna visita guidata) dal giorno **7 settembre** ai seguenti link:

PRENOTAZIONE (obbligatoria)

Per la visita al Santuario di Demetra:

https://bit.ly/FdSeR_24sett23_SantuarioDemetra

Per la visita al Museo Nazionale Etrusco di Viterbo:

https://bit.ly/FSeR_24Sett23_MuseoNazionaleEtrusco

Verrà data conferma, separatamente per ciascuna visita prenotata, in base al numero di **richieste di prenotazioni ed al numero di posti disponibili.**

25 Settembre

Ore 10.00 | Aula Magna "Gian Tommaso Scarascia Mugnozza",
Complesso Santa Maria in Gradi, via S.M. in Gradi 4, Viterbo

ALBERI E BOSCHI NEI CONFLITTI PER LA TERRA E LA DIFESA DELLA BIODIVERSITÀ

Marco Marchetti, Università del Molise

La terra sta sperimentando una perdita drammatica e accelerata di biodiversità, a tutti i livelli - genetico, specifico, di comunità e di paesaggio, a causa delle attività umane. Le principali tappe della storia ambientale, dall'evoluzione dell'agricoltura al processo di industrializzazione, all'era digitale post-industriale, mostrano come, analizzando impatti e rilevanza economica e sociale delle trasformazioni, si possa misurare l'incidenza sulle relazioni tra le diverse componenti territoriali: lito e idrosfera, bio e atmosfera, fino a quelle più evidenti tra città e campagna, montagna e pianura, costa ed entroterra. Emerge che i paesaggi della biosfera, con i loro radicali mutamenti in atto a livello globale e locale, sono al tempo stesso specchio e aspetto della crisi ambientale planetaria connessa al precipitare del rapporto tra popolazione e risorse, accompagnata in molti paesi da una diffusa questione territoriale, che trova nelle disparità geografiche e nelle disuguaglianze sociali e distributive l'espressione più eloquente dello squilibrio tra uomo e natura.

Il seminario sarà tenuto dal prof. Marco Marchetti, ordinario di Pianificazione Ecologica del Territorio dell'Università del Molise, Dip. Bioscienze E Territorio, Lab ECOlogia e GEOmatica FORestale. Attualmente è Chairman del Board di European Forest Institute e Presidente di Fondazione Alberitalia, nonché membro della Commissione VIA - VAS del MASE.

PRENOTAZIONE (obbligatoria)
festivalscienzaericerca@unitus.it

26 Settembre

Ore 10.00 | Aula Magna "Gian Tommaso Scarascia Mugnozza",
Complesso Santa Maria in Gradi, via S.M. in Gradi 4, Viterbo

SCELTE AMOROSE ED EVOLUZIONE NEI PESCI

Gil Guastoni Rosenthal, Dipartimento di Biologia, Università di Padova

Cosa rende un compagno o una compagna più attraente di un altro? Essere più 'belli' equivale a essere più adatti? Le scelte sessuali contribuiscono a modificare la biodiversità?

Gil Rosenthal è uno studioso di biologia evolutiva e del comportamento animale. In questo incontro ci parlerà dei suoi studi sulle scelte sessuali in pesci che vivono nei torrenti delle montagne del Messico e di come i meccanismi di scelta del partner siano alla base della speciazione e dell'adattamento ai cambiamenti ambientali. Questi studi mostrano che dobbiamo considerare maschi e femmine entrambi come 'selezionatori' e concentrarci più sui loro comportamenti invece che sul ruolo spesso sopravvalutato degli ornamenti maschili.

PRENOTAZIONE (obbligatoria solo per le scuole)
festivalscienzaericerca@unitus.it



26 Settembre

Ore 15.00 | Orto Botanico "Angelo Rambelli", Strada Bullicame s.n.c., Viterbo
Orto Botanico "Angelo Rambelli", Strada Bullicame s.n.c., Viterbo

ALLA SCOPERTA DELLE COLLEZIONI DELL'ORTO BOTANICO "ANGELO RAMBELLI" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA

Visita guidata (durata 90 minuti circa)

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 ha, 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 INFO E PRENOTAZIONE (obbligatoria)

0761 357028 – ortobot@unitus.it

<http://www.ortobotanico.unitus.it>

27 Settembre

Ore 10.00 | Aula Magna "Gian Tommaso Scarascia Mugnozza",
Complesso Santa Maria in Gradi, via S.M. in Gradi 4, Viterbo

UNA CHAT(GPT) SULLE SFIDE DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Giuseppe Italiano, Università LUISS Guido Carli

L'intelligenza artificiale (IA) sta rapidamente cambiando il modo in cui viviamo, lavoriamo e interagiamo. I suoi sviluppi recenti però sono stati accompagnati anche da nuove sfide e preoccupazioni, sia a livello etico che tecnologico. In questo incontro esploreremo alcune delle sfide più pressanti dell'IA. Discuteremo anche delle opportunità offerte dall'IA e delle azioni che possiamo intraprendere per affrontare queste sfide e sfruttare al meglio i suoi potenziali vantaggi.

Giuseppe F. Italiano è ordinario di ingegneria informatica in Luiss Guido Carli. Dopo un PhD in *Computer Science* presso la Columbia University, ha lavorato come Research Staff presso IBM *T. J. Watson Research Center (Yorktown Heights, USA)* ed è poi rientrato in Italia come professore ordinario. Attualmente in Luiss è Direttore della laurea magistrale in *Data Science and Management*, del Master in *Big Data and Management*, e del Master in *Cybersecurity*. È stato Visiting Professor presso Columbia University, *Université Paris-Sud*, *Max-Planck-Institut für Informatik*, *Hong Kong University of Science & Technology*, e *Visiting Scientist* presso AT&T e Microsoft Research. Nel 2016 è stato nominato *Fellow dell'European Association for Theoretical Computer Science*. Ha pubblicato circa 300 articoli scientifici e ha ricevuto vari *Research* e *Teaching Excellence Award*. È stato consulente di grandi aziende internazionali e ha fondato varie *startup* tecnologiche.

PRENOTAZIONE (obbligatoria solo per le scuole)
festivalscienzaericerca@unitus.it

27 Settembre

Ore 15.00 | Aula Magna "Gian Tommaso Scarascia Mugnozza",
Complesso Santa Maria in Gradi, via S.M. in Gradi 4, Viterbo

CREDI IN GRADI: UN PROGETTO DI VALORIZZAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DEL COMPLESSO DI SANTA MARIA IN GRADI

In compagnia dei protagonisti e delle protagoniste del progetto Credi in Gradi

Il progetto Credi in Gradi è stato finanziato dal Ministero della Cultura nell'ambito del Fondo Cultura 2021 che era finalizzato a sostenere investimenti e altri interventi per la tutela, la conservazione, il restauro, la fruizione, la valorizzazione e la digitalizzazione del patrimonio culturale materiale ed immateriale del Paese. In tale contesto l'Università della Tuscia ha presentato un progetto per la conservazione, il restauro, la fruizione dello straordinario complesso di Santa Maria in Gradi, ottenendo un finanziamento di quasi 1 milione di euro. Le attività del progetto, coordinato da Ilaria Baffo, sono suddivise in 7 *workpackages* (WP), riguardanti, oltre l'attività gestionale, la realizzazione di sistemi di realtà aumentata per la fruizione del sito, studi mediante *Imaging* Multispettrale e spettroscopia Raman per caratterizzare alcune opere e materiali, digitalizzazione del patrimonio della Biblioteca del Complesso, realizzazione e installazione di sistemi di gamification e voicemap, ristrutturazione di alcune aree del complesso, schedatura dell'archivio e digitalizzazione dello stesso, il tutto per ottenere anche un sistema completo per la fruizione (*in situ* e da remoto) del sito rinnovato e di alcuni dei gioielli contenuti.

I risultati di questo complesso progetto, iniziato nel 2021 e terminato nel 2023 saranno presentati, insieme alla coordinatrice, dai diversi responsabili dei WP, tutti dell'Ateneo della Tuscia, che presenteranno il sito web e inaugureranno le diverse attività di fruizione previste *in situ*.

PRENOTAZIONE (obbligatoria)

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

http://bit.ly/27Sett23_CrediinGradi

28 Settembre

Ore 10.00 | Aula Magna "Gian Tommaso Scarascia Mugnozza",
Complesso Santa Maria in Gradi, via S.M. in Gradi 4, Viterbo

L'INTERAZIONE CROSS KINGDOM: LA COMUNICAZIONE TRA L'UOMO E GLI ALTRI ESSERI VIVENTI ATTRAVERSO GLI ACIDI NUCLEICI

Carla Montesano, Università di Roma Tor Vergata

L'interazione tra RNA messaggeri e micro-RNA (miRNA) è un importante meccanismo conservato nelle specie viventi che modula l'espressione genica in quasi tutti i viventi. Alcuni miRNA si spostano a breve distanza da cellula a cellula, altri viaggiano su lunghe distanze per diffondersi in tutto l'organismo. Studi recenti indicano che i miRNA possono persino spostarsi tra gli organismi per indurre il silenziamento genico nell'ospite, un fenomeno chiamato "*cross-kingdom RNAi*".

Verranno raccontati dell'interazione tra i miRNA di olivo (*Olea europaea*) e moringa (*Moringa oleifera*) e RNA messaggeri umani e i loro effetti sulle funzioni cellulari e su alcune patologie. Questi gli argomenti di cui parlerà Carla Montesano, ricercatrice presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Roma Tor Vergata, Presidente della Cattedra Interdisciplinare UNESCO in Biotecnologie e Bioetica, coordinatrice e *principal investigator* di progetti di ricerca del programma H2020 finanziati dalla Commissione Europea.

Carla Montesano svolge la sua attività di didattica e di trasferimento tecnologico in diversi Paesi dell'Africa, inoltre si è da sempre occupata di interazione ospite-patogeno (HIV, HBV, *Mycobacterium tuberculosis*, Ebola, SARS-CoV-2) e più recentemente di interazione *Cross Kingdom* tra microRNA di piante edibili (*Olea europaea* e *Moringa oleifera*) e mRNA umano.

PRENOTAZIONE (obbligatoria solo per le scuole)

Prenota al link

festivalscienzaericerca@unitus.it



28 Settembre

Ore 15.00 | Orto Botanico "Angelo Rambelli", Strada Bullicame s.n.c., Viterbo

ALLA SCOPERTA DELL'AZIENDA AGRARIA E DELL'ORTO BOTANICO

Visita guidata (durata 90 minuti circa)

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 ha, 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 INFO E PRENOTAZIONE (obbligatoria)

0761 357028 - ortobot@unitus.it

<http://www.ortobotanico.unitus.it>



29 Settembre

Ore 10.00 | Rieti, Via dell'Elettronica, snc

NOTTE EUROPEA DELLE RICERCATRICI E DEI RICERCATORI

In compagnia delle ricercatrici e dei Ricercatori della Sapienza Università di Roma e dell'Università della Tuscia

Per la prima volta anche la città di Rieti sarà tra le città protagoniste della Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori, un'occasione unica per incontrare chi fa ricerca e scoprire il loro lavoro e i luoghi dove lavorano. All'interno dei locali del Consorzio Industriale del Lazio sarà possibile scoprire le attività di ricerca che le ricercatrici e i ricercatori della Sapienza Università di Roma e dell'Università della Tuscia svolgono a Rieti, entrare nei laboratori già realizzati ed avere dettagli su quelli che saranno realizzati. I protagonisti e le protagoniste delle ricerche guideranno i partecipanti alla scoperta degli strumenti del laboratorio dell'innovazione della filiera olivicola-olearia. I partecipanti potranno vedere un'infrastruttura di agricoltura digitale e mecatronica per la ricerca e l'innovazione della filiera agroalimentare e conoscere da vicino i prossimi passi per la realizzazione del Centro di Ricerca per l'innovazione sull'Economia Circolare e sulla Salute.

Il programma dettagliato sarà disponibile alla seguente pagina non appena disponibile:

<http://www.unitus.it/it/unitus/festival-della-scienza/articolo/presentazione-generale>

29 Settembre

Ore 10.00 | Aula Magna "Gian Tommaso Scarascia Mugnozza",
Complesso Santa Maria in Gradi, via S.M. in Gradi 4, Viterbo

TRA VERO E NON VERO. LEGGERE, SCRIVERE, TRADURRE, ESPLORARE, CONDIVIDERE, TRASFORMARE...

Veronica Raimo, scrittrice e traduttrice

La scrittura è un potente mezzo attorno al quale ruota ancora il nostro sistema culturale: l'atto creativo che trasforma un fatto, un pensiero, un punto di vista, un dubbio, una teoria in un'opera che stabilisce un legame – che sia un ponte o un conflitto – tra il personale e l'universale. Veronica Raimo, premio Strega giovani 2022, riflette sulle possibilità che offre la scrittura e racconta la sua esperienza di scrittrice, giornalista, sceneggiatrice e traduttrice. L'autrice propone dunque un ragionamento sul linguaggio e i meccanismi di trasformazione del reale, indagando il processo, più che il possibile esito, della ricerca di una modalità espressiva in continua evoluzione.

Veronica Raimo è nata a Roma nel 1978. Ha pubblicato i romanzi: "Il dolore secondo Matteo" per minimum fax (2007), "Tutte le feste di domani" per Rizzoli (2013), "Miden" per Mondadori (2018). Nel 2019 ha pubblicato per Feltrinelli la raccolta di poesie "Le bambinacce" scritta con Marco Rossari. Nel 2012 ha co-sceneggiato il film "Bella addormentata" di Marco Bellocchio. Si occupa di letteratura, musica e cinema per diverse testate. Traduce dall'inglese. "Niente di vero", Einaudi (2022) è il suo ultimo romanzo, vincitore del Premio Strega Giovani, del Premio Viareggio Rèpaci e in corso di traduzione in vari Paesi.

PRENOTAZIONE (obbligatoria solo per le scuole)
festivalscienzaericerca@unitus.it

29 Settembre

Ore 18.00 | Aule, chiostri e locali - Complesso di Santa Maria in Gradi, via S.M. in Gradi 4, Viterbo

NOTTE EUROPEA DELLE RICERCATRICI E DEI RICERCATORI

In compagnia dei ricercatori e delle ricercatrici dell'Università degli Studi della Tuscia

Una serata in compagnia delle ricercatrici e dei ricercatori dell'Università della Tuscia, per conoscere il loro lavoro, l'importanza e l'impatto positivo della ricerca nella nostra vita quotidiana. Un'opportunità per creare un legame tra scienza e società, discutendo di temi cruciali inerenti la ricerca scientifica, scoprendo i luoghi, i volti e l'organizzazione dell'Università della Tuscia, segreti e potenzialità di tante discipline diverse.

Il programma, che prevederà, tra le diverse attività, anche visite guidate al complesso, alle collezioni del Sistema Museale di Ateneo, alla Biblioteca, brevi seminari, giochi e *hands-on*, sarà disponibile alla pagina <https://bit.ly/NotteRicercatori2023> insieme alle indicazioni per l'eventuale prenotazione.



30 Settembre

Ore 10.00 | Azienda Agraria "Nello Lupori", Strada Riello s.n.c, Viterbo

ALLA SCOPERTA DEL VARIEGATO MONDO DELLE ZUCCHE

Visita guidata con degustazione

Il consumo globale della zucca è cresciuto negli anni in maniera significativa, trainato sicuramente anche dalla festa di Halloween, per cui la zucca, svuotata e intagliata è la leggendaria Jack-o'-lantern, capace di allontanare gli spiriti maligni. Nonostante ciò, la scarsa conoscenza delle proprietà di questo ortaggio ne limita fortemente l'impiego gastronomico. Promuovere il consumo di un prodotto attraverso manifestazioni capaci di coinvolgere i consumatori partendo dal campo di coltivazione, fino alla trasformazione gastronomica, coniugando esperienza e conoscenza, è senza dubbio la migliore strategia che si possa realizzare per rendere il consumatore più consapevole della possibilità di migliorare la propria salute sfruttando al meglio il patrimonio di biodiversità che questa specie ci offre.

L'attività prevede la visita al campo delle zucche presso l'Azienda Agraria Didattico-Sperimentale dell'Università degli Studi della Tuscia dove i visitatori potranno conoscere i segreti di questa coltura e raccogliere le zucche ornamentali per abbellire gli spazi interni e le zucche commestibili per preparare gustose ricette.

Durante l'evento è prevista una degustazione guidata di alcune preparazioni gastronomiche di diverse varietà di zucche, preceduta dalla descrizione delle caratteristiche nutrizionali e curiosità oltre a consigli su conservazione e impieghi.

Per la partecipazione è necessario prenotarsi inviando una e-mail entro il **20 Settembre** a corsi.azienda@unitus.it; le iscrizioni saranno prese in considerazione fino ad esaurimento dei posti disponibili.

30 settembre

Ore 17.00-19.30 | Cortile Rinascimentale del Complesso di Santa Maria in Gradi, via S.M. in Gradi 4, Viterbo

ESPERIMENTI IN CORTILE

In compagnia degli Istituti superiori che vorranno partecipare

Esperimenti e attività interattive guidate dagli studenti delle scuole per condividere esperienze, metodi, attività e contagiare tutti di vera passione scientifica. In compagnia delle/dei docenti delle scuole coinvolte e delle ricercatrici e dei ricercatori dell'Università degli Studi della Tuscia.

Per informazioni su come partecipare con esperimenti (riservato alle scuole), scrivere a festivalscienzaericerca@unitus.it o a rocchimr@unitus.it.

Non è necessaria la prenotazione per assistere agli esperimenti in cortile.





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
TUSCIA

Università degli Studi della Tuscia

Via Santa Maria in Gradi 4, Viterbo - Italy

Tel. 0761.3571

N.Verde 800 007464

C.F. 80029030568

P.IVA 00575560560

www.unitus.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
TUSCIA

Partner di



INFO E CONTATTI

festivalscienzaericerca@unitus.it

WWW.UNITUS.IT

Con il patrocinio di



Comune di Viterbo



Provincia di Viterbo

