



Notte europea  
delle ricercatrici  
e dei ricercatori

25 - 27 settembre 2024

Università di Siena

PROGRAMMA



*L'edizione 2024 della Bright-Night dell'Università di Siena, avrà come filo conduttore il tema del “viaggio”, geografico, storico, artistico, letterario, scientifico o psicologico: il viaggio come esperienza di conoscenza e come cammino per superare il confine/limite, per realizzare scambi e creare connessioni.*

*Questi concetti saranno affrontati dalla comunità dell'Ateneo senese, nel giorno e nei giorni precedenti alla Bright-Night, che illustrerà i propri progetti e ricerche attraverso esperimenti, seminari, racconti e incontri con le scuole. Il tutto accompagnato da spettacoli, performance e camminate.*

*Centro delle iniziative sarà il complesso monumentale del Santa Maria della Scala, che è stato uno dei più antichi e grandi ospedali europei sulla Via Francigena, simbolo del viaggio per eccellenza.*

# Mercoledì 25 settembre

## Accademia Chigiana

**ore 16:30**

**La salute vien mangiando. La ricerca al servizio della buona tavola**

*L'evento offrirà un'esperienza sorprendente, unendo la ricerca scientifica ai prodotti d'eccellenza del nostro territorio. Un confronto vivace metterà in luce l'importanza dell'alimentazione per la salute, accostando la piccola realtà della fagiola di Murlo alle soluzioni innovative, come l'insalata idroponica coltivata nello spazio ad Atlanta. Un dibattito imperdibile tra tradizione e futuro!*

**ore 20:30**

**La terra che non c'è (più): Atlantide, viaggi, memorie, racconti**

*Viaggiando insieme sulle mappe, fra immagini, suoni e racconti, inseguiremo la fantasia e la memoria degli europei di oltre quattro secoli fa, per scoprire che quelle visioni ci affasciano ancora allo stesso modo, e ci sorprendono mostrando riflesso di noi in ogni altro, in ogni altrove, in tutto ciò che vorremmo aver visto, che vediamo e che, in fin dei conti, avremmo voluto vedere.*

# Giovedì 26 settembre

## Rettorato

**ore 17:00**

### **Inaugurazione della mostra fotografica "Indizi"**

**In collaborazione con il Siena International Photo Awards (SIPA)**

*Un'esposizione fotografica che sancisce la collaborazione attivata in occasione della Bright-Night 2024 tra l'Università di Siena e il Siena Awards (SIPA). Il proposito è integrare l'arte visiva con la ricerca scientifica, nella convinzione che queste due realtà possano lavorare insieme su progetti innovativi, diventando una fonte di ispirazione per gli studenti.*

**ore 18:00**

### **Fuori sede: il viaggio nel vissuto universitario**

*Per molti studenti lasciare casa e immergersi in una nuova città è fondamentale per l'esperienza universitaria. L'incontro propone una conversazione tra studenti, ex studenti e docenti per riflettere sul ruolo che il viaggio e l'essere lontani da casa ha, da sempre e ancor oggi, nella vita di chi studia o fa ricerca all'università. Testimonianze, storie, e pensieri sul senso dell'esperienza universitaria come avventura di crescita umana e spirituale.*

**ore 21:00**

### **L'Ateneo al centro della via Francigena**

*Passando dal Palazzo del Rettorato, ispirati da Sigerico da Canterbury, exploreremo la città lungo l'antico tracciato della Via Francigena. Un viaggio tra storia e cultura, da Porta Romana fino all'Antiporto, alla scoperta di monumenti e segreti nascosti. Alle ore 21.45 circa verrà consegnato ai partecipanti il Passaporto della Francigena Urbana.*

# Venerdì 27 settembre

**ore 10:00**

**SANTA MARIA DELLA SCALA - SALA ITALO CALVINO**

**Il mondo in un viaggio: viaggiatori, narrazioni e civiltà**

*Un vero e proprio viaggio attraverso i secoli, che parte dall'Ulisse dei poemi omerici, passando per l'Enea di Virgilio, proseguendo con Dante e i pellegrini del Medioevo, fino a giungere al mare aperto di Melville con Moby Dick. Sarà una conversazione dinamica e stimolante tra grandi studiosi, che guideranno il pubblico in questo affascinante percorso attraverso la letteratura e la storia.*

**ore 15:00**

**SANTA MARIA DELLA SCALA - SALA S. ANSANO**

**Viaggio attraverso i Colori della Vita (71)**

*Gli studenti presenteranno la loro esperienza del laboratorio didattico PLS Biologia e Biotecnologie – PCTO 2023-24, dove, attraverso il tema dei "colori della vita", hanno esplorato argomenti di biologia cellulare, zoologia, botanica e biochimica.*

**ore 15:00**

**apertura delle POSTAZIONI**

### **PINACOTECA NAZIONALE**

- In viaggio tra Casentino e Maremma: alla ricerca delle tracce lasciate dai pastori di ieri e di oggi

### **PIAZZA POSTIERLA**

- I progressi della ricerca: viaggio nell'etica e nel benessere degli esseri viventi
- Sei Toscana e Mens Sana Basketball per una corretta gestione dei rifiuti
- Avis Comunale di Siena

### **VIA DEL CAPITANO**

- Esploratori moderni: viaggio nella Biodiversità con la Citizen Science
- Una mela al giorno leva il medico di turno
- PUERI-COLTURA. La coltura dei bambini

### **PIAZZA DUOMO**

- Alimenti senza confini: un viaggio nel benessere e nella salute
- Profondo Blu: il fantastico viaggio di un capodoglio
- Antartide: ai confini del pianeta per conoscere passato, presente e futuro della Terra
- EcoMissione
- Crea la tua poké sostenibile
- "Crea la tua città sostenibile": UNISI in collaborazione con Alleanza Carbon Neutrality e Fridays For Future Siena
- Servizio Buone Pratiche per lo Sviluppo Sostenibile
- Don't smoking be healthy

## **SANTA MARIA DELLA SCALA**

- Viaggio dentro la materia - marmi, affreschi e superfici architettoniche al microscopio **(1)**
- Neuroscienze: alla scoperta della Stimolazione Cerebrale Non Invasiva **(2)**
- Siena BiodiverCity: esplora e conosci la biodiversità urbana **(3)**
- URBACT BiodiverCity Comune di Siena **(4)**
- VisMederi: tra didattica e ricerca **(5)**
- Matematica Sostenibile: il progetto MAS, la matematica al servizio della città **(6)**
- Parentele digitali **(7)**
- Anatomia e Chirurgia dell'orecchio: Evoluzione della didattica e delle tecniche di rappresentazione anatomica **(8)**
- Scrivere senza patria: Fausta Cialente "straniera dappertutto" **(9)**
- La lingua sconosciuta: note di viaggio di Franco Fortini **(10)**
- Viaggio verso la Fertilità **(11)**
- Dal Piatto al Volume: Un Viaggio 3D con la Biostampante **(12)**
- Viaggio per la Vita. Pronti, Attenti...Via!!! **(13)**
- Biodiversità e impollinazione - viaggio tra due mondi che si incontrano **(14)**
- Viaggio all'origine della vita **(15)**
- Così vicini, così lontani. Viaggio nelle disuguaglianze **(16)**
- Conoscersi e conoscere la diversità oltre i confini dei nostri pregiudizi **(18)**
- Bug Wars: the rise of G-quadruplexes **(19)**
- Viaggio nella biodiversità nascosta **(20)**
- L'alieno in un vaso: cronache di molluschi viaggiatori **(21)**
- Dove si conta... conta! **(22)**

- Come rimpiazzare i tuoi batteri intestinali cattivi con i batteri buoni **(23)**
- Antibody Drug Conjugate: tracciando nuove rotte nella medicina di precisione **(24)**
- I confini della sostenibilità: viaggio attraverso la chimica che li supera **(25)**
- Giochiamo con la genetica: dalle impronte digitali del DNA ai gruppi sanguigni **(26)**
- Frob: Una Famiglia di Robot. Il ruolo del gioco inclusivo nel viaggio di crescita dei bambini con disabilità **(27)**
- Viaggiamo coi suoni nel tempo e nello spazio **(28)**
- Un viaggio circolare: il chitosano da rifiuto al mercato **(29)**
- A bordo del microscopio per viaggiare tra i tuoi globuli rossi, globuli bianchi e piastrine **(30)**
- Non la solita febbre! Il team AIDA racconta ... le malattie autoinfiammatorie **(31)**
- Gli esploratori della biodiversità: dall'occhio umano al satellite, passando per il drone **(32)**
- Antivirali ad ampio spettro: nuove armi contro i virus emergenti **(33)**
- Alla scoperta di nuove fonti proteiche nel territorio: trasformare gli scarti in risorse **(34)**
- La salute vien mangiando...una ciliegia dopo l'altra! **(35)**
- Mondi possibili e come raggiungerli **(36)**
- In Viaggio Verso l'Energia Solare: Imitando la Natura per Alimentare il Nostro Futuro **(37)**
- Yukai!: Generare Quiz, Cruciverba e Giochi con L'Intelligenza Artificiale **(38)**
- Il grande Viaggio delle radiocomunicazioni: dalle origini alle ultime tecnologie **(39)**

- Viaggio nel DNA: dalla malattia alla possibile cura **(40)**
- Un viaggio nella conoscenza - Alla fine arrivò l'uomo **(41)**
- ERC-Synergy LastNeanderthals **(42)**
- Tutti a caccia ... di raggi gamma! **(43)**
- Buoni o cattivi? Miti, leggende e realtà su virus e batteri! **(44)**
- Immunoterapia del cancro: un viaggio oltre i confini della resistenza **(45)**
- RicercarSI: cosa c'è in PALIO? **(46)**
- "NUOVE STAGIONI": meditazione e agricoltura sociale nella Tenuta di Suvignano assistite da nuove tecnologie per donne dopo l'intervento chirurgico di asportazione del carcinoma mammario **(47)**
- Economia Circolare @ UNISI - L'orto ed il frutteto delle studentesse e degli studenti **(48)**
- European Corner: l'UE e la sostenibilità sociale e ambientale **(49)**
- Journey to Exosomes discovery - A spasso con gli Esosomi **(50)**
- Science on the road. Con TLS la scienza è un gioco da ragazzi **(51)**
- Laboratorio di Realtà Virtuale e Aumentata V.I.T.A. Lab - Virtual Interaction for Training and Analysis Lab **(52)**
- Il viaggio della prevenzione: un mondo in evoluzione dal secolo scorso ai giorni nostri **(53)**
- I funghi di Sandokan **(54)**
- X filo e X segno: LIS X gioco **(55)**
- Viaggio tra Innovazione, Inclusione e Apprendimento: Esplorando le Iniziative del Met.Em.Lab **(56)**

- Storie di alberi e di cambiamenti ambientali. Viaggio a ritroso nel tempo con la dendrocronologia **(57)**
- RNA Odyssey: un viaggio nel cuore della ricerca biomedica sull'RNA nel Diabete Mellito **(58)**
- Gli impollinatori, una risorsa per il pianeta! Azioni per la loro tutela, progetti API, POLYPOLL e AEMPOLLY **(59)**
- Sensori Intelligenti e Elettronica: Rivoluzionare il Futuro con la Tecnologia **(60)**
- La didattica in realtà virtuale **(61)**
- Il viaggio avventuroso di un granulo di polline **(62)**
- L'Intelligenza Artificiale prova le stesse nostre emozioni? **(63)**
- Come stimolare (elettricamente) la salute del cervello **(64)**
- Ancora statue in fuga ... al Sarrocchi 2024 **(65)**
- Predatori e prede: dalle Alpi alla Calabria, un viaggio tra i mammiferi terrestri italiani e tra le tecniche per studiarli **(66)**

# Presentazioni e performance

**ore 18:00**

## **SANTA MARIA DELLA SCALA - SALA SANT'ANSANO**

**Il metodo sperimentale in medicina. Lo straordinario viaggio oltre i concetti classici dell'arte medica (72)**

*Il Santa Maria della Scala ospiterà un nuovo percorso espositivo dedicato al Museo di Strumentaria Medica. Nel corso di Bright verrà illustrato questo progetto, che prevede l'installazione di una selezione di strumenti antichi che testimoniano momenti chiave nella storia della medicina, dall'introduzione del metodo sperimentale alla rivoluzione della circolazione sanguigna di William Harvey.*

**ore 18:30**

## **SAGRATO DEL DUOMO**

**"DETONAZIONE"**

*L'artista Carlotta Sarina, in arte Lotta, racconta tra musica e parole il percorso che l'ha portata a essere un'artista climatica, la sua intima detonazione, riflette sul dramma della fast fashion e sulle conseguenze della crisi climatica, accompagnando il pubblico nel mondo in cui vorrebbe vivere, fatto amore per la Natura e di sostenibilità, una delle linee di ricerca più attive a transdisciplinari del nostro Ateneo.*

**ore 21:00**

## **CHIESA SANTISSIMA ANNUNZIATA**

**"Le quattro stagioni della storia dell'uomo" (73)**

*L'antropologo dell'Ateneo senese, Stefano Ricci, terrà lo spettacolo "Le quattro stagioni della storia dell'uomo", in cui racconterà tra immagini e musica i quattro momenti fondamentali che hanno caratterizzato l'evoluzione (o l'involuzione) umana, dalle scimmie bipedi ai giorni nostri.*

# Visite guidate

## **Viaggio, cura, ospitalità: il Santa Maria della Scala tra storia e architettura (70)**

**ore 15:00**

*Ritrovo presso la postazione all'interno del Santa Maria della Scala. Una visita guidata nel cuore di uno dei più grandi e affascinanti ospedali del medioevo europeo, nel quadro di un dialogo multidisciplinare tra storia e architettura.*

## **Trovare l'acqua dove non c'è: i Percorsi dell'Acqua al Santa Maria della Scala (68)**

**ore 15:00, 17.00 e 19.00**

*Ritrovo presso la postazione all'interno del Santa Maria della Scala. Un percorso guidato che, grazie alla collaborazione tra l'Università di Siena e l'Associazione "La Diana", illustra le tecniche storiche di captazione dell'acqua a Siena, offrendo una coinvolgente esperienza didattica per tutti, dai bambini agli adulti.*

## **Camminando per scoprire storia e curiosità non solo botaniche!! (69)**

**ore 17.00 e 18.30**

*Ritrovo presso la postazione all'interno del Santa Maria della Scala. Passeggiata dalla sede dello stand della ricerca sulla biodiversità presso il Santa Maria della Scala fino all'Orto Botanico dell'Università di Siena per scoprire storia, curiosità botaniche e altro!*

## **L' Orto Botanico di Notte!**

**ore 21.00 e 21.15**

*Visita guidata notturna all'Orto Botanico dell'Università di Siena, tra i viali illuminati da candele per scoprire le piante e la storia del loro viaggio nel tempo sulla Terra.*

## **I segreti del Palazzo**

**ore 17.00**

*Opera Laboratori Fiorentini organizzerà una visita guidata al Palazzo delle Papesse, da poco riaperto alla cittadinanza, e alla mostra in esposizione.*

*Ritrovo ore 16.45 presso l'ingresso del Palazzo delle Papesse, via di Città 126.*

## **Un patrimonio inestimabile. Ricerche vive nel complesso della Cattedrale**

*Il complesso del Duomo di Siena è considerato a buon diritto tra i monumenti più insigni d'Europa. In via eccezionale, per l'edizione Bright-Night 2024 l'Opera della Metropolitana aprirà al pubblico gli splendidi spazi della Cattedrale, della Cripta e del Battistero, organizzando percorsi tematici guidati dai docenti dell'Università di Siena che tuttora svolgono le proprie ricerche in quel meraviglioso contesto.*

### **ore 19.00 - Visita della Cattedrale**

*Ritrovo presso l'ingresso del Santa Maria della Scala*

### **ore 19.00 - Visita del Battistero, recenti ricerche e restauri**

*Ritrovo presso l'ingresso del Battistero*

### **ore 20.00 - Visita della Cattedrale, recenti ricerche e restauri**

*Ritrovo presso l'ingresso del Santa Maria della Scala*

*Le modalità di registrazione per partecipare alle visite sono pubblicate sulla pagina web [www.bright-night.it/prenota-la-tua-visita/](http://www.bright-night.it/prenota-la-tua-visita/) dove è reperibile il programma delle visite al Bright-Night 2024.*

# Aperture straordinarie

*In occasione della Bright Night, alcuni dei luoghi più suggestivi della città apriranno gratuitamente le loro porte al pubblico. Un'opportunità unica per esplorare spazi solitamente non accessibili e scoprire il patrimonio culturale in un'atmosfera speciale. Non perdere questa serata di cultura, scienza e meraviglia!*

## **PINACOTECA NAZIONALE**

*La Pinacoteca aprirà le sue porte al pubblico con ingresso gratuito per tutto il pomeriggio*

## **PALAZZO CHIGI PICCOLOMINI ALLA POSTIERLA**

*Grazie alla collaborazione con la Pinacoteca Nazionale, Palazzo Chigi Piccolomini alla Postierla, solitamente aperto solo in occasioni speciali, sarà accessibile al pubblico. Un'opportunità unica!*

## **CATTEDRALE DI SIENA**

*Dalle 19:00 alle 21:00, la Cattedrale aprirà gratuitamente al pubblico. Un'occasione speciale per ammirare questo straordinario monumento!*



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240



Con il supporto di



In collaborazione con



PINACOTECA  
NAZIONALE  
DI SIENA

SIENA  
OPERA DELLA METROPOLITANA



opera  
LABORATORI



EUROPE DIRECT  
Siena





**Siena**  
**mappa**  
**degli**  
**eventi**



RETTORATO

ACCADEMIA CHIGIANA

PALAZZO DELLE PAPERASSE

PINACOTECA NAZIONALE

VIA DEL CAPITANO

PIAZZA DUOMO

PIAZZA POSTIERLA

SANTA MARIA DELLA SCALA

Siena OVEST  
 FIRENZE - GROSSETO  
 AREZZO - PERUGIA

DIREZIONE  
 S.S.75 LEVANTE

PORTA  
 LATERANA

13