

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA

PROPOSTA DI STAGE PRESSO

CENTRO SERVIZI DI ATENEO CUTVAP (Tutela e valorizzazione dell'antico patrimonio scientifico)
Sistema Museale Universitario Senese (SIMUS)

Titolo stage:	COMUNICAZIONE E DIVULGAZIONE SCIENTIFICA
Sede stage:	Centro servizi di Ateneo CUTVAP (Tutela e valorizzazione dell'antico patrimonio scientifico), via P.A. Mattioli 4/b - Siena
Descrizione delle attività proposte:	<p>Gli studenti prenderanno parte a incontri/lezioni sui diversi aspetti della comunicazione culturale e della divulgazione scientifica appositamente predisposte per loro, si confronteranno con gli operatori dei musei universitari e lavoreranno fattivamente all'organizzazione di iniziative pubbliche dedicate a tali tematiche.</p> <p>Faranno quindi esperienze relative alle attività di alcune figure professionali che operano ai sensi del Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio nei musei:</p> <p>1. <u>divulgatore scientifico</u>: dopo aver effettuato una visita informativa alle collezioni di beni culturali scientifici del CUTVAP, definiranno con gli operatori un percorso di valorizzazione, così da creare, sempre con la guida dei tutor, modalità di divulgazione idonee alle diverse utenze.</p> <p>2. <u>allestitore e guida museale</u>: i ragazzi collaboreranno alla organizzazione di iniziative pubbliche dedicate a specifiche tematiche relative ai beni delle collezioni di strumentaria scientifica, attraverso l'allestimento di mostre o percorsi didattici e la programmazione di aperture pubbliche, e rapportandosi come guide con le diverse utenze. Infine, elaboreranno un report per verificare l'impatto dell'allestimento sui visitatori.</p>
Periodo:	Da concordare durante il periodo ottobre 2017 - giugno 2018
Durata ore:	50 (cinquanta) ore
Conoscenze richieste:	Conoscenze informatiche di base / lingue straniere.
Dispositivi di protezione individuale richiesti:	//
Numero massimo di studenti:	4 (quattro): si prevede l'accesso di 2 studenti alla volta, in periodi diversi.
Tutor universitario che seguirà gli studenti durante lo stage:	Dottor Davide Orsini
Da contattare per l'organizzazione dello stage:	Le modalità di accesso e il progetto potranno essere concordati con il direttore del Centro servizi CUTVAP dottor Davide Orsini (tel. 0577 235470 – e-mail: davide.orsini@unisi.it)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA

PROPOSTA DI STAGE PRESSO

CENTRO SERVIZI DI ATENEVO CUTVAP (Tutela e valorizzazione dell'antico patrimonio scientifico)
Sistema Museale Universitario Senese (SIMUS)

Titolo stage:	CATALOGAZIONE DI BENI CULTURALI SCIENTIFICI
Sede stage:	Centro servizi di Atenevo CUTVAP (Tutela e valorizzazione dell'antico patrimonio scientifico), nelle due sedi di via P.A. Mattioli 4/b e di via A. Moro 2 - Siena
Descrizione delle attività proposte:	<p>Gli studenti prenderanno parte ad alcune fasi del lavoro di catalogazione, attività fondamentale per la salvaguardia dei beni culturali scientifici e per una loro corretta valorizzazione.</p> <p>Partendo da una visita guidata a cura del responsabile delle collezioni, i ragazzi verranno istruiti sulle diverse fasi e attività del lavoro di catalogazione, che il nostro Centro svolge attraverso le schede e le normative dell'ICCD (Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione).</p> <p>Nello specifico saranno impegnati nella revisione e nell'aggiornamento delle immagini digitali, in particolare nella preparazione delle immagini per il web (fotoritocco e riduzione) e nell'acquisizione di nuove immagini.</p>
Periodo:	Da concordare, durante il periodo ottobre 2017 - giugno 2018
Durata ore:	50 (cinquanta) ore
Conoscenze richieste:	Conoscenze informatiche di base per archiviare le informazioni. Utilizzo di Scanner e programmi di fotoritocco.
Dispositivi di protezione individuale richiesti:	//
Numero massimo di studenti:	4 (quattro): si prevede l'accesso di 2 studenti alla volta, in periodi diversi.
Tutor universitario che seguirà gli studenti durante lo stage:	Dottorssa Angela Caronna, dottor Antonio Giudilli
Da contattare per l'organizzazione dello stage:	Le modalità di accesso e il progetto potranno essere concordati con il direttore del Centro servizi CUTVAP dottor Davide Orsini (tel. 0577 235470 – e-mail: davide.orsini@unisi.it)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA

PROPOSTA DI STAGE PRESSO

MUSEO ANATOMICO "LEONETTO COMPARINI"

Sistema Museale Universitario Senese (SIMUS)

Titolo stage:	SCOPRI E ILLUSTRATE IL MUSEO ANATOMICO
Sede stage:	Museo Anatomico "Leonetto Comparini", Polo Scientifico San Miniato, via Aldo Moro, 2, 53100 Siena
Descrizione delle attività proposte:	Produzione di un pieghevole e di schede illustrative del Museo fruibili dai visitatori.
Periodo:	Ottobre 2017-maggio 2018, da concordare con la scuola
Durata ore:	minimo 10
Conoscenze richieste:	Capacità di utilizzare un PC Conoscenza della lingua inglese
Dispositivi di protezione individuale richiesti:	nessuno
Numero massimo di studenti:	2 (due)
Tutor universitario che seguirà gli studenti durante lo stage:	Dott.ssa Paola Lorenzoni e Prof.ssa Margherita Agliano Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e Neuroscienze Polo Scientifico San Miniato Università degli Studi di Siena Via Aldo Moro, 2 53100 Siena
Da contattare per l'organizzazione dello stage:	Prof.ssa Margherita Agliano Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e Neuroscienze Polo Scientifico San Miniato e-mail: margherita.agliano.unisi.it Tel. 0577234081 cell. 3356463301

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA

PROPOSTA DI STAGE PRESSO

OSSERVATORIO ASTRONOMICO

Sistema Museale Universitario Senese (SIMUS)

Titolo stage:	A CACCIA DI ANTICHI FOTONI, L'ASTRONOMIA NELL'ERA DIGITALE
Sede stage:	Osservatorio astronomico via Roma, 56 - Siena
Descrizione delle attività proposte:	<p>Grazie alle recenti tecnologie, l'Osservatorio Astronomico dell'Università di Siena è oggi un autentico laboratorio didattico e di ricerca utilizzabile anche da remoto.</p> <p>Gli studenti interessati saranno coinvolti in un percorso durante il quale impareranno a conoscere il cielo e a usare gli strumenti e le tecniche per il controllo remoto delle osservazioni e per l'acquisizione e l'analisi di immagini astronomiche. Tali competenze permetteranno loro di condurre piccole esperienze di ricerca nel settore degli asteroidi, delle stelle variabili e dei pianeti extrasolari.</p>
Periodo:	I mesi migliori per svolgere le attività sono quelli tra Novembre e Marzo, quando è possibile iniziare le osservazioni nel tardo pomeriggio.
Durata ore:	Da concordare con l'organizzazione dello stage
Conoscenze richieste:	//
Dispositivi di protezione individuale richiesti:	//
Numero massimo di studenti:	Da concordare con l'organizzazione dello stage
Tutor universitario che seguirà gli studenti durante lo stage:	Dottor Alessandro Marchini
Da contattare per l'organizzazione dello stage:	<p>Alessandro Marchini E-mail: astro.unisi@gmail.com - telefono: 0577 234685</p> <p>Accessibilità ai disabili: totale per la parte teorica o per le attività all'aperto, parziale per la visita della cupola che ospita l'osservatorio, accessibile attraverso una stretta scala a chiocciola.</p>

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA

PROPOSTA DI STAGE PRESSO

MUSEO NAZIONALE DELL'ANTARTIDE - SEZIONE SCIENZE DELLA TERRA

Sistema Museale Universitario Senese (SIMUS)

Titolo stage:	Le immagini dall'Antartide del Museo Nazionale dell'Antartide
Sede stage:	Museo Nazionale dell'Antartide - Sezione Scienze della Terra, Via Laterina 8
Descrizione delle attività proposte:	L'attività prevede la revisione e l'aggiornamento della collezione di immagini digitali. Revisione del database di immagini su MS Access ed Excel compilato precedentemente; eventuale aggiornamento e catalogazione di quanto non incluso negli elenchi. Preparazione delle immagini per il web (fotoritocco e riduzione e aggiunta watermark). Acquisizione nuove immagini da diapositiva tramite scansione.
Periodo:	Da concordare durante il periodo ottobre 2017-maggio 2018
Durata ore:	40 ore
Conoscenze richieste:	Conoscenze informatiche di base su MS Excel e Access per archiviare le informazioni. Utilizzo di Scanner e programmi di fotoritocco.
Dispositivi di protezione individuale richiesti:	
Numero massimo di studenti:	2
Tutor universitario che seguirà gli studenti durante lo stage:	Dott.ssa Silvia Olmastroni
Da contattare per l'organizzazione dello stage:	Dott.ssa Silvia Olmastroni (silvia.olmastroni@unisi.it, 0577 233875)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA

PROPOSTA DI STAGE PRESSO

MUSEO NAZIONALE DELL'ANTARTIDE - SEZIONE SCIENZE DELLA TERRA

Sistema Museale Universitario Senese (SIMUS)

Titolo stage:	Le Rocce da esposizione del Museo Nazionale dell'Antartide
Sede stage:	Museo Nazionale dell'Antartide - Sezione Scienze della Terra, Via Laterina 8
Descrizione delle attività proposte:	L'attività prevede tre stadi: Primo Stadio: confronto fra le rocce da esposizione presenti in petroteca ed il catalogo excel compilato precedentemente; Secondo Stadio: catalogazione di quanto non incluso negli elenchi; Terzo stadio: foto di tutti i campioni presenti.
Periodo:	da concordare durante il periodo ottobre 2017-maggio 2018
Durata ore:	40 ore
Conoscenze richieste:	Conoscenze informatiche inerenti l'acquisizione di foto digitali e loro immissione in un computer. Conoscenza del foglio elettronico excel per archiviare le informazioni.
Dispositivi di protezione individuale richiesti:	Uso di scarpe da lavoro e guanti
Numero massimo di studenti:	2
Tutor universitario che seguirà gli studenti durante lo stage:	Dott.ssa Rosaria Palmeri
Da contattare per l'organizzazione dello stage:	Dott.ssa Rosaria Palmeri (rosaria.palmeri@unisi.it, 0577 233893/91)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA

PROPOSTA DI STAGE PRESSO

MUSEO NAZIONALE DELL'ANTARTIDE - SEZIONE SCIENZE DELLA TERRA

Sistema Museale Universitario Senese (SIMUS)

Titolo stage:	Le meteoriti del Museo Nazionale dell'Antartide di Siena: realizzazione di un catalogo illustrato
Sede stage:	Museo Nazionale dell'Antartide - Sezione Scienze della Terra, Via Laterina 8
Descrizione delle attività proposte:	<p>Presso il museo sono conservate circa 1500 meteoriti, di cui circa 1100 recuperate durante le spedizioni italiane in Antartide. L'attività proposta prevede di collaborare alla creazione di un catalogo illustrato dei campioni della collezione mediante l'acquisizione delle immagini digitali delle meteoriti.</p> <p>Il lavoro si svilupperà secondo le seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none">- introduzione alle meteoriti con lezione teorico-pratica (cosa sono, come si raccolgono, come si conservano e cosa ci raccontano) ed illustrazione della collezione delle meteoriti conservate presso il Museo (circa 3 ore);- selezione delle meteoriti da processare, illustrazione del database delle meteoriti e del format del catalogo illustrato, allestimento del set fotografico (circa 1 ora);- acquisizione delle immagini digitali delle meteoriti ed archiviazione nel computer dei relativi file.
Periodo:	da concordare durante il periodo ottobre 2017-maggio 2018
Durata ore:	50
Conoscenze richieste:	utilizzo di una macchina fotografica digitale; conoscenze informatiche per l'archiviazione delle immagini digitali (scaricare i file immagine e rinominarli, creare un foglio elettronico excel con gli elenchi).
Dispositivi di protezione individuale richiesti:	nessuno
Numero massimo di studenti:	2
Tutor universitario che seguirà gli studenti durante lo stage:	Dott.ssa Sonia Sandroni
Da contattare per l'organizzazione dello stage:	Dott.ssa Sonia Sandroni (sonia.sandroni@unisi.it, 0577 233891)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA

PROPOSTA DI STAGE PRESSO

MUSEO DI SCIENZE DELLA TERRA

Sistema Museale Universitario Senese (SIMUS)

Titolo stage:	Catalogazione al Museo
Sede stage:	Museo di Scienze della Terra presso il Dipartimento di Scienze Fisiche della Terra e dell'Ambiente – Via laterina, 8 - Siena
Descrizione delle attività proposte:	Gli studenti che frequenteranno gli ambienti del Museo di Scienze della Terra (MST) collaboreranno alle attività di catalogazione delle collezioni del MST, composte da rocce, minerali e fossili. faranno perciò pratica nella compilazione di schede per la classificazione dei campioni, contestualmente, potranno acquisire conoscenza nell'ambito dei materiali geologici. Qualora il periodo di frequentazione coincidesse anche con l'allestimento di esposizioni stabili o temporanee saranno anche chiamati a collaborare in queste attività o altre che coinvolgeranno il MST.
Periodo:	Ottobre - Giugno
Durata ore:	Due settimane, mattino dalle 09.00 alle 13.00
Conoscenze richieste:	Software Word ed Excel del pacchetto Office, anche in modo superficiale Basi di Scienze naturali
Dispositivi di protezione individuale richiesti:	Nessuno
Numero massimo di studenti:	Due
Tutor universitario che seguirà gli studenti durante lo stage:	Giancarlo Pagani (giancarlo.pagani@unisi.it)
Da contattare per l'organizzazione dello stage:	Giancarlo Pagani (giancarlo.pagani@unisi.it)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA

PROPOSTA DI STAGE PRESSO

MUSEO DI SCIENZE DELLA TERRA

Sistema Museale Universitario Senese (SIMUS)

Titolo stage:	La potenza e la bellezza della Natura: forza, varietà e colori
Sede stage:	Museo di Scienze della Terra presso il Dipartimento di Scienze Fisiche della Terra e dell'Ambiente – Via laterina, 8 - Siena
Descrizione delle attività proposte:	Attraverso le collezioni mineralogiche, geologiche, petrografiche e paleontologiche sarà possibile comprendere gli eventi geologici che hanno determinato le caratteristiche dei luoghi dove viviamo; conoscere le forze che agiscono impercettibilmente e con continuità sulla superficie terrestre e nelle sue profondità; riconoscere gli eventi climatici o quelli geologici catastrofici che hanno interessato in passato il nostro pianeta e che oggi lo affliggono, allo scopo di tentare di convivere con loro. Si potrà inoltre riconoscere fossili, rocce e minerali nelle loro infinite varietà e colori; stupirsi di fronte alle incredibili proprietà dei minerali; osservare l'infinitamente piccolo grazie a microscopi ottici e elettronici che consentono ingrandimenti e definizioni elevatissime.
Periodo:	Ottobre - Giugno
Durata ore:	Quattro, mattino dalle 09.00 alle 13.00
Conoscenze richieste:	Basi di Scienze naturali
Dispositivi di protezione individuale richiesti:	Nessuno
Numero massimo di studenti:	25
Tutor universitario che seguirà gli studenti durante lo stage:	Giancarlo Pagani (giancarlo.pagani@unisi.it)
Da contattare per l'organizzazione dello stage:	Giancarlo Pagani (giancarlo.pagani@unisi.it)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA

PROPOSTA DI STAGE PRESSO

MUSEO DI SCIENZE DELLA TERRA

Sistema Museale Universitario Senese (SIMUS)

Titolo stage:	Geoscienze e Beni culturali
Sede stage:	Museo di Scienze della Terra presso il Dipartimento di Scienze Fisiche della Terra e dell'Ambiente – Via laterina, 8 - Siena
Descrizione delle attività proposte:	<p>Primo giorno: mediante presentazioni power point e strumentazioni scientifiche presenti in aula/laboratorio saranno illustrati i seguenti argomenti: Il ruolo del geologo nell'ambito dei Beni Culturali, cenni sull'alterazione e degrado di opere d'arte esposte in esterno, metodi di analisi per la caratterizzazione di pietre da costruzione e ornamentali, laterizi e malte (da allettamento, per intonaci e per dipinti murali), utilizzate nelle opere scultoree, nei monumenti, negli edifici storici e in contesti archeologici. Saranno illustrati i seguenti Casi studio: I trattamenti antichi nella facciata del Duomo di Siena, Studio del Trittico di Tino di Camaino della Collezione di Banca Monte dei Paschi di Siena, Studio delle finiture del David di Michelangelo.</p> <p>Secondo giorno: escursione nel centro storico della città di Siena alla scoperta dei marmi e delle pietre impiegati negli edifici e nei monumenti.</p>
Periodo:	Ottobre - Giugno
Durata ore:	Due giorni, mattino dalle 09.00 alle 13.00
Conoscenze richieste:	Basi di Scienze geologiche o naturali
Dispositivi di protezione individuale richiesti:	Nessuno
Numero massimo di studenti:	25
Tutor universitario che seguirà gli studenti durante lo stage:	Marco Giamello (marco.giamello@unisi.it)
Da contattare per l'organizzazione dello stage:	Giancarlo Pagani (giancarlo.pagani@unisi.it)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA

PROPOSTA DI STAGE PRESSO

MUSEO DI SCIENZE DELLA TERRA

Sistema Museale Universitario Senese (SIMUS)

Titolo stage:	Il volto dei nostri antenati
Sede stage:	Museo di Scienze della Terra <i>Antropologia fisica; Preistoria: ambiente e cultura</i> Dipartimento di Scienze Fisiche della Terra e dell'Ambiente – Via laterina, 8 - Siena
Descrizione delle attività proposte:	L'idea di ricostruire un volto, modellandolo direttamente dalle ossa del cranio, compare già in epoche remote. Scavi eseguiti nella città di Gerico nella valle del Giordano documentano che le popolazioni del locale Neolitico (7500-5500 a.C.) erano dedite a questa pratica. In ambito paleoantropologico, le ricostruzioni fisiognomiche sono importanti perché costituiscono un potente strumento di divulgazione scientifica. I ritratti, i volti delle popolazioni del nostro passato accompagnano in modo efficace ed emozionante le conoscenze dei reperti rinvenuti nei depositi archeologici: sono i visi degli artefici, di coloro che hanno creato, pensato, prodotto ciò che noi recuperiamo dopo migliaia di anni. Verranno spiegate le principali tecniche di ricostruzione facciale, come queste si siano affinate e corrette nel corso della storia e, attraverso le immagini dei volti ricostruiti, sarà illustrato il percorso evolutivo umano.
Periodo:	Ottobre - Giugno
Durata ore:	Due giorni, mattino dalle 09.00 alle 13.00
Conoscenze richieste:	Basi di Scienze naturali
Dispositivi di protezione individuale richiesti:	Nessuno
Numero massimo di studenti:	15
Tutor universitario che seguirà gli studenti durante lo stage:	Stefano Ricci (stefano.ricci@unisi.it)
Da contattare per l'organizzazione dello stage:	Giulia Capecchi (capecchigiulia@alice.it) Giancarlo Pagani (giancarlo.pagani@unisi.it)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA

PROPOSTA DI STAGE PRESSO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE, DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

U.R. PREISTORIA E ANTROPOLOGIA

Sistema Museale Universitario Senese (SIMUS)

Titolo stage:	Restauro di antichi reperti ossei umani
Sede stage:	U.R. Preistoria e Antropologia , presso il Dipartimento di Scienze Fisiche della Terra e dell'Ambiente – Via laterina, 8 - Siena
Descrizione delle attività proposte:	Lo studente che frequenterà il laboratorio di Antropologia dell'Unità di Ricerca "Preistoria e Antropologia" sarà coinvolto nel restauro di ossa umane provenienti da tombe etrusche e medievali. L'attività consisterà nel lavaggio, nel consolidamento e nella ricomposizione di parti fratturate. Lo studente potrà così imparare a riconoscere i vari elementi di uno scheletro umano. Saranno compilate schede delle singole sepolture con informazioni riguardanti il sesso, l'età di morte e l'altezza degli individui.
Periodo:	Novembre - Giugno
Durata ore:	Due settimane, mattino dalle 09.00 alle 13.00
Conoscenze richieste:	Software Word ed Excel del pacchetto Office, anche in modo superficiale
Dispositivi di protezione individuale richiesti:	Guanti in lattice
Numero massimo di studenti:	Due
Tutor universitario che seguirà gli studenti durante lo stage:	Stefano Ricci
Da contattare per l'organizzazione dello stage:	Stefano Ricci

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA

PROPOSTA DI STAGE PRESSO

COLLEZIONI DI PREISTORIA E ARCHEOLOGIA CLASSICA E MEDIEVALE

Sistema Museale Universitario Senese (SIMUS)

Titolo stage:	Divulgazione e valorizzazione dei Beni culturali
Sede stage:	Dipartimento di Scienze storiche e dei beni culturali Piazza A. Manzoni / via Roma 56, 53100 Siena
Descrizione delle attività proposte:	<p>In Italia, Il Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio definisce il museo come una "struttura permanente che acquisisce, cataloga, conserva, ordina ed espone beni culturali per finalità di educazione e di studio" (art. 101). Per svolgere queste funzioni il museo moderno si avvale della collaborazione di tante professioni diverse. Fra queste centrali sono le figure dei tecnici ed esperti che supportano la gestione del direttore e dei conservatori e curatori.</p> <p>L'attività proposta, valorizzando le finalità di educazione e di studio del museo, intende informare ed avviare i ragazzi all'attività di alcune figure tecniche, avvalendosi anche della consulenza dei docenti del team di Preistoria del Dipartimento di Scienze storiche e dei beni culturali.</p> <p>1. <i>divulgatore scientifico</i>: partendo dai reperti delle collezioni prevede che i ragazzi propongano, dopo aver effettuato una visita informativa con i tutor alle collezioni dei reperti preistorici e dei reperti scheletrici umani, un percorso di valorizzazione evidenziandone il contesto storico culturale, così da creare, sempre con la guida dei tutor, modalità di divulgazione idonee alle diverse utenze. Sarà cura dei ragazzi in accordo con il tutor universitario (aziendale) e scolastico scegliere la forma di comunicazione più idonea di eventuali materiale didattico, testi per le pagine web o social network. Il lavoro potrebbe essere restituito in un report con i commenti degli stagisti e documentazione grafica e fotografica del lavoro; potrebbe anche essere presentato in una manifestazione finale aperta alla scuola.</p> <p>2. <i>allestitore e guida</i>: prevede che i ragazzi, dopo aver effettuato una visita informativa con i tutor alle collezioni dei reperti preistorici e dei reperti scheletrici umani, collaborino all'organizzazione di un piccolo percorso espositivo e organizzino e svolgano, in qualità di guide, una visita ad altri compagni di istituto, insegnanti o ai ragazzi delle scuole medie inferiori. La preparazione della visita può prevedere attività nel laboratorio di archeologia sperimentale per integrare la visita con informazioni approfondite sui modi di fabbricazione dei manufatti. E' previsto un report dell'esperienza con commenti dei visitatori e documentazione grafica e fotografica.</p> <p>3. <i>catalogatore e disegnatore</i>: partendo dai reperti delle collezioni prevede che i ragazzi, dopo aver effettuato una visita informativa con i tutor alle collezioni dei reperti preistorici e dei reperti scheletrici umani, facciano esperienza nell'utilizzo di DB, in particolare di quello in uso per le collezioni per la schedatura dei reperti archeologici. E' possibile prevedere un'introduzione alle modalità di rappresentazione grafica e fotografica dei reperti, con l'utilizzo di software per il trattamento delle immagini, sia per l'archivio che per eventuali pubblicazioni.</p>

	È previsto un report dell'esperienza con commenti degli stagisti, un dossier con il DB, la documentazione grafica e fotografica.
Periodo:	Da concordare con l'organizzazione dello stage
Durata ore:	Da concordare con l'organizzazione dello stage
Conoscenze richieste:	//
Dispositivi di protezione individuale richiesti:	//
Numero massimo di studenti:	Gruppi di 5/6 studenti (da concordare con l'organizzazione dello stage)
Tutor universitario che seguirà gli studenti durante lo stage:	Lucia Sarti (0577 234871/6); Nicoletta Volante (0577 234872) preistoria@unisi.it. Le attività saranno coordinate anche con l'aiuto dei docenti del team di Preistoria del Dipartimento di Scienze storiche e dei beni culturali.
Da contattare per l'organizzazione dello stage:	Lucia Sarti (0577 234871/6); Nicoletta Volante (0577 234872) preistoria@unisi.it.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA

PROPOSTA DI STAGE PRESSO

MUSEO BOTANICO

Sistema Museale Universitario Senese (SIMUS)

Titolo stage:	Il verde urbano: conoscere e conservare le piante
Sede stage:	via P.A. Mattioli 4, 53100 Siena
Descrizione delle attività proposte:	Utilizzando l'Orto Botanico come un laboratorio a cielo aperto si insegnano le basi della botanica e le prime nozioni per il riconoscimento dei vegetali. Si può adottare un'area verde vicino alla scuola o il giardino di casa o un parco del paese e mappare la diversità vegetale. Infine verrà posta l'enfasi sulle caratteristiche dell'area mediterranea dove viviamo, in modo di capire quali specie vegetali risultano indigene e quali aliene.
Periodo:	Da concordare con l'organizzazione dello stage
Durata ore:	Da concordare con l'organizzazione dello stage
Conoscenze richieste:	//
Dispositivi di protezione individuale richiesti:	//
Numero massimo di studenti:	Da concordare con l'organizzazione dello stage
Tutor universitario che seguirà gli studenti durante lo stage:	Ilaria Bonini (0577 232877; ilaria.bonini@unisi.it) e Paolo Castagnini (0577 232875; paolo.castagnini@unisi.it)
Da contattare per l'organizzazione dello stage:	Ilaria Bonini (0577 232877; ilaria.bonini@unisi.it) e Paolo Castagnini (0577 232875; paolo.castagnini@unisi.it)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA

PROPOSTA DI STAGE PRESSO

MUSEO BOTANICO

Sistema Museale Universitario Senese (SIMUS)

Titolo stage:	Colori, fiori e impollinazione!
Sede stage:	via P.A. Mattioli 4, 53100 Siena
Descrizione delle attività proposte:	I colori in natura sono fondamentali per la vita di piante e animali. Il percorso all'interno dell'Orto Botanico focalizza l'attenzione sui colori delle piante nelle varie stagioni e gli apparati riproduttivi delle piante. Saranno effettuate osservazioni di modelli di diverse strutture floreali. Particolare attenzione sarà rivolta ai diversi metodi di dispersione del polline e ai rapporti tra forma/ colore dei fiori e quindi ai diversi agenti impollinatori.
Periodo:	Da concordare con l'organizzazione dello stage
Durata ore:	Da concordare con l'organizzazione dello stage
Conoscenze richieste:	//
Dispositivi di protezione individuale richiesti:	//
Numero massimo di studenti:	Da concordare con l'organizzazione dello stage
Tutor universitario che seguirà gli studenti durante lo stage:	Ilaria Bonini (0577 232877; ilaria.bonini@unisi.it) e Paolo Castagnini (0577 232875; paolo.castagnini@unisi.it)
Da contattare per l'organizzazione dello stage:	Ilaria Bonini (0577 232877; ilaria.bonini@unisi.it) e Paolo Castagnini (0577 232875; paolo.castagnini@unisi.it)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA

PROPOSTA DI VISITA GUIDATA PRESSO

MUSEO NAZIONALE DELL'ANTARTIDE - SEZIONE SCIENZE DELLA TERRA

Sistema Museale Universitario Senese (SIMUS)

Sede:	Museo Nazionale dell'Antartide - Sezione Scienze della Terra, Via Laterina 8
Descrizione della visita:	Introduzione al continente Antartico tramite video, immagini, breve seminario e visita guidata ai locali del museo dove gli studenti potranno osservare organismi antartici, rocce, fossili e meteoriti e le attrezzature da campo (tenda del campo remoto e vestiario)
Periodo:	ottobre 2017 - maggio 2018
Durata:	2 ore
Numero massimo di studenti:	25
Da contattare per l'organizzazione:	Dott.ssa Rosaria Palmeri (rosaria.palmeri@unisi.it)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA

PROPOSTA DI VISITA GUIDATA PRESSO

Collezioni di strumenti medici antichi

Centro servizi di Ateneo CUTVAP (Tutela e valorizzazione dell'antico patrimonio scientifico)
Sistema Museale Universitario Senese (SIMUS)

Sede:	Centro servizi di Ateneo CUTVAP, Via P.A. Mattioli, 4/b – 53100 Siena
Descrizione della visita:	Visita alle collezioni di strumenti medici antichi. Attraverso un breve seminario con la visione di video, interviste e immagini e una visita guidata alle collezioni di beni storico sanitari, in gran parte provenienti dall'antico Ospedale Santa Maria della Scala e dagli Istituti universitari, gli studenti potranno conoscere gli aspetti salienti dell'evoluzione della scienza medica (secoli XVIII-XX), della ricerca, dell'assistenza e della cura.
Periodo:	ottobre 2017 - maggio 2018
Durata:	2 ore
Numero massimo di studenti:	20
Da contattare per l'organizzazione:	dottor Davide Orsini (tel. 0577 235470 – e-mail: davide.orsini@unisi.it)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SIENA

PROPOSTA DI SEMINARI

MUSEO NAZIONALE DELL'ANTARTIDE - SEZIONE SCIENZE DELLA TERRA

Titolo	Argomento	Docente	Periodo	Provincia
Antartide: terra di scienza (2 ore)	Introduzione alle zone polari, geografia, geologia, clima, forme di vita animale e vegetale e loro adattamento	Dott.ssa Rosaria Palmeri (rosaria.palmeri@unisi.it, 0577 233893/91)	ottobre 2017- maggio 2018	Siena
L'evoluzione geologica dell'Antartide (2 ore)	L'Antartide ha una storia che va dall'Archeano (circa 4 miliardi di anni) ai giorni nostri. Il seminario tratterà dei principali periodi della storia geologica antartica dai primi nuclei continentali fino ai supercontinenti, quali Rodinia, Gondwana e Pangea, nonché i processi orogenetici che ne hanno determinato la nascita e quelli di "rifting" che ne hanno caratterizzato la successiva frammentazione	Dott.ssa Rosaria Palmeri (rosaria.palmeri@unisi.it, 0577 233893/91)	ottobre 2017- maggio 2018	Siena
Storia dell'esplorazione antartica (2 ore)	Dalle ipotesi dei filosofi greci alle prime spedizioni navali per poi arrivare all'esplorazione eroica di Scott, Shackleton e Amundsen, fino all'attuale terra di pace e scienza	Dott.ssa Sonia Sandroni (sonia.sandroni@unisi.it, 0577 233891)	ottobre 2017- maggio 2018	Siena
Le meteoriti: una finestra sull'universo (2 ore)	Le meteoriti costituiscono un laboratorio naturale per studiare come si è formato il sistema solare, dalla sua nascita 4,5 miliardi di anni fa all'attuale organizzazione in pianeti, asteroidi e comete in orbita intorno al Sole. L'Antartide è un luogo privilegiato per la concentrazione e la raccolta di materiali extra-terrestri.	Dott.ssa Sonia Sandroni (sonia.sandroni@unisi.it, 0577 233891)	ottobre 2017- maggio 2018	Siena
I cambiamenti climatici: passato, presente e futuro	Climatologia, paleoclimatologia, strumenti paleoclimatici (carote di sedimento e ghiaccio), variazioni climatiche attuali e previsioni future	Dott.ssa Sonia Sandroni (sonia.sandroni@unisi.it, 0577 233891)	ottobre 2017- maggio 2018	Siena
L'Ecosistema Antartico: evoluzione e biodiversità in Antartide (2 ore)	I processi evolutivi e gli adattamenti degli organismi dell'ambiente antartico, l'ecosistema marino e terrestre e le relazioni tra le specie che li compongono, l'influenza dell'impatto antropogenico e dei cambiamenti climatici futuri	Dott.ssa Silvia Olmastroni (silvia.olmastroni@unisi.it, 0577 233875)	ottobre 2017- maggio 2018	Siena