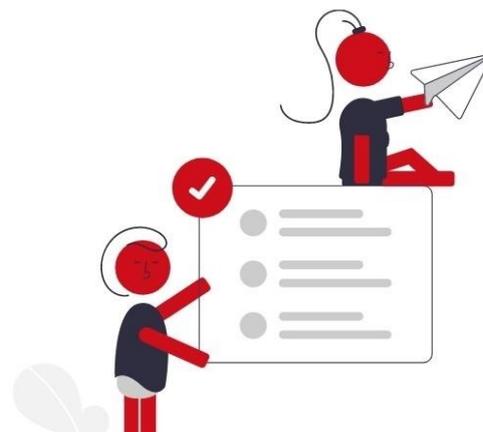


# PNRR



**CORSI DI ORIENTAMENTO  
DM 934/22  
2023-2024**

# PNRR

**CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22  
2023-2024**



## INDICE

<b>AREA AMBIENTE, BIOLOGIA, CHIMICA, FARMACIA, GEOLOGIA</b>	pag. 3
Dipartimento di Biotecnologie, chimica e farmacia	pag. 4
Dipartimento di Scienze della vita	pag. 9
Dipartimento di Scienze fisiche, della Terra e dell'ambiente	pag. 15
<b>AREA BENI CULTURALI, FORMAZIONE, LETTERE, LINGUE, STORIA E FILOSOFIA</b>	pag. 21
Dipartimento di Filologia e critica delle letterature antiche e moderne	pag. 22
Dipartimento di Scienze storiche e dei beni culturali	pag. 26
<b>AREA BIOTECNOLOGIE, MEDICINA, ODONTOIATRIA, PROFESSIONI SANITARIE</b>	pag. 29
Dipartimento di Biotecnologie mediche	pag. 30
Dipartimento di Medicina molecolare e dello sviluppo	pag. 33
Dipartimento di Scienze mediche, chirurgiche e neuroscienze	pag. 37
<b>AREA ECONOMIA, GIURISPRUDENZA, SCIENZE POLITICHE, SCIENZE SOCIALI</b>	pag. 43
Dipartimento di Economia politica e statistica	pag. 44
Dipartimento di Giurisprudenza	pag. 47
Dipartimento di Scienze sociali, politiche e cognitive	pag. 52
Dipartimento di Scienze politiche e internazionali	pag. 55
Dipartimento di Studi aziendali e giuridici	pag. 60
<b>AREA FISICA, INGEGNERIA, MATEMATICA</b>	pag. 65
Dipartimento di Ingegneria dell'informazione e scienze matematiche	pag. 66

# PNRR

CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22  
**2023-2024**



# AREA AMBIENTE, BIOLOGIA, CHIMICA, FARMACIA, GEOLOGIA

## DIPARTIMENTI

- Biotecnologie, chimica e farmacia
- Scienze della Vita
- Scienze fisiche, della Terra e dell'ambiente

# PNRR

## CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22

### 2023-2024



## DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE, CHIMICA E FARMACIA

<b>Titolo</b>	<b>Bio al computer</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>6 febbraio 2024, Aula Magna Presidio S. Miniato, Via Aldo Moro 2</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	25-30
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso il Dipartimento di Biotecnologie, chimica e farmacia Siena - Via Aldo Moro 2 - curricolare - per studenti di IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Il progetto è legato alle principali attività biochimiche e biotecnologiche nell'ambito e alla loro possibilità di simularle e prevederle a livello computazionale attraverso l'utilizzo della biologia computazionale, dell'Intelligenza artificiale e della Bioinformatica. I Attività: Le Biotecnologie attività di laboratorio sulle principali analisi biochimiche a livello agroalimentare e biotech-pharma II Attività: Virtual laboratory: estrazione del DNA da campioni biologici in realtà virtuale; Saggio Elisa; Saggio di Bradford. III Attività: Utilizzo di strumenti bioinformatici per simulare un processo biochimico e molecolare nell'ambito biotecnologico.
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Ottavia Spiga (coordinatrice)
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Ottavia Spiga ottavia.spiga@unisi.it

# PNRR

## CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22

### 2023-2024



## DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE, CHIMICA E FARMACIA

<b>Titolo</b>	<b>Chimica Organica avanzata per la sintesi dei farmaci</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>6 febbraio 2024, Aula Magna Presidio S. Miniato, Via Aldo Moro 2</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	25-30
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso il Dipartimento di Biotecnologie, chimica e farmacia Siena - Via Aldo Moro 2 - curricolare - per studenti di IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	L'attività consiste di 2 ore di lezione introduttive; 4 ore di laboratorio di chimica computazionale (in affiancamento con i dottorandi del DBCF) per mostrare i processi scientifici di progettazione razionale di un farmaco; 6 ore di laboratorio di sintesi organica, dove (in affiancamento con gli studenti del CdL in CTF) i ragazzi lavoreranno direttamente sulla sintesi e purificazione di intermedi sintetici chiave per lo sviluppo del farmaco prescelto e presentato nelle precedenti attività.
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Stefania Butini (coordinatrice)
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Stefania Butini stefania.butini@unisi.it

# PNRR

## CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22

### 2023-2024



## DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE, CHIMICA E FARMACIA

<b>Titolo</b>	<b>CHIMICA...TU COME LA VEDI? Dalla nascita di una passione all'esercizio della professione</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>6 febbraio 2024, Aula Magna Presidio S. Miniato, Via Aldo Moro 2</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	25-30
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso il Dipartimento di Biotecnologie, chimica e farmacia Siena - Via Aldo Moro 2 - curricolare - per studenti di IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Il corso prevede una parte iniziale presenziata dal Presidente del CUPD dei Corsi di Studio in Scienze Chimiche e Chemistry e da alcune figure del mondo del lavoro, per passare poi a tre attività laboratoriali: 1) Salviamo l'arte con la chimica 2) Cianotipia: immagini, chimica e luce 3) Esperienze FOTONICHE di chimica organica
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Gabriella Tamasi (coordinatrice)
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Gabriella Tamasi gabriella.tamasi@unisi.it

# PNRR

## CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22

### 2023-2024



## DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE, CHIMICA E FARMACIA

<b>Titolo</b>	<b>Dall'officina galenica alla farmacia del futuro: competenze e professioni</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>6 febbraio 2024, Aula Magna Presidio S. Miniato, Via Aldo Moro 2</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	25-30
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso il Dipartimento di Biotecnologie, chimica e farmacia Siena - Via Aldo Moro 2 - curricolare - per studenti di IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Parte introduttiva: il Presidente del CLM in Farmacia insieme ad esponenti del mondo del lavoro illustreranno le competenze e gli sbocchi professionali del laureato in Farmacia. Verranno svolte inoltre lezioni preparatorie alle attività laboratoriali volte a sottolineare gli aspetti di forte multidisciplinarietà che ruotano intorno ai medicinali e ai prodotti per la salute. Attività laboratoriali: gli studenti potranno fare una esperienza diretta delle attività che si svolgono in un laboratorio galenico 1. Dalla pianta al farmaco: estrazione e caratterizzazione di un principio attivo di origine naturale 2. Come utilizzo l'estratto: applicazioni galeniche e cosmetiche 3. Galenica, la risposta pronta alle emergenze: preparazione di un disinfettante per le mani Autovalutazione: I momenti chiave delle attività teoriche e laboratoriali saranno scanditi da forme di autovalutazione (questionari, sondaggi) in cui gli studenti potranno verificare e consolidare le proprie conoscenze.
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Sandra Gemma (coordinatrice)
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Sandra Gemma sandra.gemma@unisi.it

# PNRR

## CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22

### 2023-2024



## DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE, CHIMICA E FARMACIA

<b>Titolo</b>	<b>Economia Circolare-Da scarto a risorsa</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>6 febbraio 2024, Aula Magna Presidio S. Miniato, Via Aldo Moro 2</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	25-30
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso il Dipartimento di Biotecnologie, chimica e farmacia Siena - Via Aldo Moro 2 - curricolare - per studenti di IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Il progetto è legato alla produzione di nuovi materiali e recupero degli scarti nelle differenti filiere dall'ambito agro forestale a quello del manifatturiero e del biotech. I Attività: Recuperare uno scarto e dargli nuova vita (Biocosmesi, Nutraceutica, Agrifood, Biomateriali, Tessile) II Attività: Eco- design e Analisi del Life Cycle Cost e Life Cycle Assesment del processo e/o prodotto di recupero scarti in Economia Circolare III Attività: Comunicare l'impronta ambientale di un processo e/o un prodotto e valutare la Carbon footprint.
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Ottavia Spiga (coordinatrice)
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Ottavia Spiga ottavia.spiga@unisi.it



### DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

<b>Titolo</b>	<b>Biodiversità in gioco alla ricerca della sostenibilità</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare (ottobre, novembre) 3 ore di carattere generale <b>6 febbraio 2024 ore 9.30-12.30 Aula Magna</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	20
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso Laboratorio di Identificazione, Dipartimento Scienze della Vita, SEDI di Via Aldo Moro, 2 e Via P.A. Mattioli 4 - curricolare - per studenti di III, IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	<p>Il Corso tratterà i seguenti argomenti: Biodiversità delle piante, Biodiversità dei funghi, Biodiversità della fauna del suolo.</p> <p>L'attività consiste nel fornire gli strumenti per il riconoscimento di organismi produttori e decompositori. Esso si basa sull'osservazione dell'ecosistema bosco, dove piante, funghi e fauna del suolo sono la componente della Biodiversità e sulla base della loro composizione quantitativa e qualitativa, si determina la sostenibilità di un ambiente.</p> <p>Attività pratiche: campionamento in Orto Botanico/Boschetto di San Miniato di alcuni esemplari e la successiva attività di laboratorio con l'uso del microscopio stereo, delle chiavi digitali e cartacee.</p> <p>Il Corso è progettato in modo da far raggiungere allo studente gli obiettivi riportati dal DM 934: conoscere il contesto della formazione superiore e del suo valore, informarsi sulle diverse proposte formative quali opportunità di crescita personale e realizzazione società sostenibili e inclusive. 3 ore organizzate da ATENEO; fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata alla metodologia di apprendimento del metodo scientifico; autovalutare, verificare e consolidare le proprie conoscenze per ridurre il divario tra quelle possedute e quelle richieste per il percorso di studio di interesse: simulazione di un test di accesso universitario (parte biologica) e correzione partecipata</p> <p>- conoscere i settori del lavoro, gli sbocchi occupazionali possibili nonché i lavori futuri sostenibili e inclusivi e il collegamento fra questi e le conoscenze e competenze acquisite.</p>
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Ilaria Bonini (coordinatrice), Elena Salerni, Massimo Migliorini
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Daniela Marchini daniela.marchini@unisi.it



### DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

<b>Titolo</b>	<b>I tessuti del corpo umano al microscopio</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare (ottobre, novembre, gennaio, febbraio) 3 ore di carattere generale <b>6 febbraio 2024, Aula Magna Presidio S. Miniato, Via Aldo Moro 2</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso il Dipartimento di Scienze della vita Siena - Via Aldo Moro 2 - curricolare - per studenti di IV e V (preferibilmente di IV)
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Introduzione all'organizzazione pluricellulare negli animali. Tessuti, organi e sistemi. Laboratorio di microscopia: osservazioni al microscopio ottico di preparati dei tessuti epiteliale, connettivo, muscolare, nervoso e della loro disposizione negli organi del corpo umano. Il Corso è progettato in modo da far raggiungere allo studente gli obiettivi riportati dal DM 934. - conoscere il contesto della formazione superiore e del suo valore, informarsi sulle diverse proposte formative quali opportunità di crescita personale e realizzazione società sostenibili e inclusive. 3 ore organizzate da ATENEO - fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata alla metodologia di apprendimento del metodo scientifico; - autovalutare, verificare e consolidare le proprie conoscenze per ridurre il divario tra quelle possedute e quelle richieste per il percorso di studio di interesse: simulazione di un test di accesso universitario (parte biologica) e correzione partecipata - conoscere i settori del lavoro, gli sbocchi occupazionali possibili nonché i lavori futuri sostenibili e inclusivi e il collegamento fra questi e le conoscenze e competenze acquisite.
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Daniela Marchini (coordinatrice)
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Daniela Marchini daniela.marchini@unisi.it



### DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

<b>Titolo</b>	<b>La bioinformatica e il mondo delle proteine</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>6 febbraio 2024, Aula Magna Presidio S. Miniato, Via Aldo Moro 2</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso il Dipartimento di Scienze della vita Siena - Via Aldo Moro 2 - curricolare - per studenti di IV e V (preferibilmente di V)
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	<p>Seminario introduttivo alla bioinformatica e alle sue applicazioni in Scienze della Vita, con approfondimenti su alcuni strumenti bioinformatici da applicare per lo studio funzionale delle proteine (e non solo).</p> <p>Attività di laboratorio informatico: spiegazione/applicazione di tool bioinformatici liberamente disponibili on-line per l'analisi proteica con fine ultimo la generazione di reti proteina-proteina. L'idea è fornire una visione fortemente dinamica dei sistemi biologici attraverso la capacità interattiva dei loro principali effettori: le proteine. "Capricciose" e mutevoli, quest'ultime cambiano compagni d'avventura molto spesso andando così ad assumere ruoli e funzioni diverse, che possono incidere sul fenotipo dell'organismo in analisi.</p> <p>Il Corso è progettato in modo da far raggiungere allo studente gli obiettivi riportati dal DM 934.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- conoscere il contesto della formazione superiore e del suo valore, informarsi sulle diverse proposte formative quali opportunità di crescita personale e realizzazione società sostenibili e inclusive. 3 ore organizzate da ATENEO</li><li>- fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata alla metodologia di apprendimento del metodo scientifico;</li><li>- autovalutare, verificare e consolidare le proprie conoscenze per ridurre il divario tra quelle possedute e quelle richieste per il percorso di studio di interesse: simulazione di un test di accesso universitario (parte biologica) e correzione partecipata</li><li>- conoscere i settori del lavoro, gli sbocchi occupazionali possibili nonché i lavori futuri sostenibili e inclusivi e il collegamento fra questi e le conoscenze e competenze acquisite.</li></ul>
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Laura Bianchi (coordinatrice)
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Daniela Marchini daniela.marchini@unisi.it

# PNRR

## CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22

### 2023-2024



## DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

<b>Titolo</b>	<b>La fabbrica delle cellule</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>6 febbraio 2024, Aula Magna Presidio S. Miniato, Via Aldo Moro 2</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	20
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	Dipartimento Scienze della Vita, Siena Via Aldo Moro 2 - in presenza - curricolare - per studenti di IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Introduzione alle colture cellulari; generazione e osservazione di colture cellulari; analisi della proliferazione di cellule in coltura; modelli cellulari in biomedicina; preparazione di una presentazione in ppt (o relazione). Il Corso è progettato in modo da far raggiungere allo studente gli obiettivi riportati dal DM 934. - conoscere il contesto della formazione superiore e del suo valore, informarsi sulle diverse proposte formative quali opportunità di crescita personale e realizzazione società sostenibili e inclusive. 3 ore organizzate da ATENEO - fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata alla metodologia di apprendimento del metodo scientifico; - autovalutare, verificare e consolidare le proprie conoscenze per ridurre il divario tra quelle possedute e quelle richieste per il percorso di studio di interesse: simulazione di un test di accesso universitario (parte biologica) e correzione partecipata - conoscere i settori del lavoro, gli sbocchi occupazionali possibili nonché i lavori futuri sostenibili e inclusivi e il collegamento fra questi e le conoscenze e competenze acquisite.
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Leonardo Ermini (coordinatore), Sofia Passaponti, Serena Nencini
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Daniela Marchini daniela.marchini@unisi.it



### DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

<b>Titolo</b>	<b>Qualità e tracciabilità di prodotti agroalimentari</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>6 febbraio 2024, Aula Magna Presidio S. Miniato, Via Aldo Moro 2</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	20
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso il Dipartimento di Scienze della vita Siena - Via Aldo Moro 2, Via P.A. Mattioli, 4 - curricolare - per studenti di IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Lo studente sarà introdotto all'analisi e alla tracciabilità di prodotti agroalimentari. In particolare: 1) Introduzione alla tracciabilità di un miele di qualità attraverso analisi melissopalinochimiche e chimico-fisiche (questo laboratorio potrà essere approfondito nell'ambito di un successivo stage) 2) Tracciabilità di prodotti di Cinta Senese attraverso tecniche molecolari basate sull'uso di marcatori del DNA (microsatelliti). Il Corso è progettato in modo da far raggiungere allo studente gli obiettivi riportati dal DM 934, in particolare: - conoscere il contesto della formazione superiore e del suo valore, informarsi sulle diverse proposte formative quali opportunità di crescita personale e realizzazione società sostenibili e inclusive. 3 ore organizzate da ATENEO - fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata alla metodologia di apprendimento del metodo scientifico; - conoscere i settori del lavoro, gli sbocchi occupazionali possibili nonché i lavori futuri sostenibili e inclusivi e il collegamento fra questi e le conoscenze e competenze acquisite; - autovalutare, verificare e consolidare le proprie conoscenze per ridurre il divario tra quelle possedute e quelle richieste per il percorso di studio di interesse: simulazione di un test di accesso universitario (parte biologica-agraria) e correzione partecipata.
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Massimo Nepi (coordinatore), Monica Scali e Rita Vignani
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Daniela Marchini daniela.marchini@unisi.it

# PNRR

## CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22

### 2023-2024



## DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

<b>Titolo</b>	<b>Un mondo a colori</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare (ottobre, novembre, gennaio, febbraio) 3 ore di carattere generale <b>6 febbraio 2024, Aula Magna Presidio S. Miniato, Via Aldo Moro 2</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in modalità mista: online e in presenza presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'ambiente Siena - Via Aldo Moro 2 - curricolare/extracurricolare secondo accordi con le scuole - per studenti di IV e V (preferibilmente di IV)
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Dagli atomi alle stelle: cos'è il colore e quali meccanismi naturali rivela. Colore e natura quantistica della luce. Lab attivo Misurare col colore. Bianco come il latte, rosso come il sangue (dentro il corpo umano e non solo). I colori della salute: la nutraceutica dei pigmenti. Colore nel regno animale e vegetale. Pigmenti quali e dove negli organismi viventi. Colori senza pigmenti (strutture e nanostrutture che colorano). I colori nella storia e la storia dei colori.
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Daniela Marchini (coordinatrice) – Angela Vera Montalbano – Gabriella Tamasi
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Daniela Marchini daniela.marchini@unisi.it Angela Vera Montalbano montalbano@unisi.it

# PNRR

## CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22

### 2023-2024



## DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE, DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

<b>Titolo</b>	<b>Alla conquista del sistema solare</b>	
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)	
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>6 febbraio 2024 ore 9.30-12.30 Aula Magna Polo Scientifico S. Miniato, Via Aldo Moro 2</b>	
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare	
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- online e in presenza presso Dipartimento di Scienze fisiche, della Terra e dell'ambiente - extra curricolare - per studenti di III, IV e V	
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	La conquista dello spazio nel Novecento. Satelliti artificiali e tecnologie spaziali: dalla Terra alle stelle e ritorno. Alla scoperta del sistema solare, tra fisica e geologia. Laboratorio: progettare e realizzare un razzo. Professioni spaziali (astronauta e molto altro).	
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Angela Vera Montalbano (coordinatrice)	
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor	
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Cecilia Viti <a href="mailto:cecilia.viti@unisi.it">cecilia.viti@unisi.it</a>	Angela Vera Montalbano <a href="mailto:angela.montalbano@unisi.it">angela.montalbano@unisi.it</a>

# PNRR

## CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22

### 2023-2024



## DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE, DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

<b>Titolo</b>	<b>Conosci le scienze naturali? Percorso di orientamento sulle attività laboratoriali delle discipline naturalistiche</b>	
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)	
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>6 febbraio 2024 ore 9.30-12.30 Aula Magna Polo Scientifico S. Miniato, Via Aldo Moro 2</b>	
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare	
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso Dipartimento di Scienze fisiche, della Terra e dell'ambiente - curricolare - per studenti di III, IV e V	
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Introduzione ed orientamento alla vita universitaria e guida all'autovalutazione. Introduzione al metodo scientifico e all'esperienza laboratoriale. Analisi dell'ammonio nelle acque. Introduzione all'ecologia e all'ecotossicologia. Saggio di ecotossicità su organismi modello acquatici. Introduzione alla sostenibilità e alla contabilità ambientale. Prove pratiche di sensibilità ambientale. Orientamento al mondo del lavoro.	
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Federico Rossi (coordinatore)	
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor	
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Cecilia Viti <a href="mailto:cecilia.viti@unisi.it">cecilia.viti@unisi.it</a>	Federico Rossi <a href="mailto:federico.rossi2@unisi.it">federico.rossi2@unisi.it</a>



### DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE, DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

<b>Titolo</b>	<b>Esiste un pianeta B? Alla ricerca di mondi abitabili extraterrestri</b>	
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)	
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare <b>Dal 20 settembre 2023 al 31 luglio 2024</b> 3 ore di carattere generale <b>6 febbraio 2024 ore 9.30-12.30 Aula Magna Polo Scientifico S. Miniato, Via Aldo Moro 2</b>	
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare	
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso Dipartimento di Scienze fisiche, della Terra e dell'ambiente - extra-curricolare - per studenti di III, IV e V	
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Introduzione alle tecniche per la scoperta e lo studio dei pianeti extrasolari e ai metodi per determinare quali sono potenzialmente abitabili e quali potrebbero sostenere una vita di tipo terrestre. Un laboratorio interdisciplinare per capire come cerchiamo la vita nei mondi extraterrestri e cosa possiamo fare per aiutare l'ambiente terrestre. Laboratori: osservazioni col telescopio, analisi dei dati, spettroscopia per riconoscere le sostanze chimiche, esempi di sostenibilità ambientale.	
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Alessandro Marchini (coordinatore) Angela Vera Montalbano Federico Maria Pulselli Federico Rossi	
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor	
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Cecilia Viti <a href="mailto:cecilia.viti@unisi.it">cecilia.viti@unisi.it</a>	Alessandro Marchini <a href="mailto:alessandro.marchini@unisi.it">alessandro.marchini@unisi.it</a>

# PNRR

## CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22

### 2023-2024



## DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE, DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

<b>Titolo</b>	<b>Fenomeni nucleari tra scienza e società</b>	
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)	
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>6 febbraio 2024 ore 9.30-12.30 Aula Magna Polo Scientifico S. Miniato, Via Aldo Moro 2</b>	
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare	
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso Dipartimento di Scienze fisiche, della Terra e dell'ambiente - curricolare - per studenti di III, IV e V	
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Introduzione ai fenomeni nucleari, dagli atomi alle stelle, radioattività naturale e artificiale, nucleare e novecento, scelte energetiche e sostenibilità dell'energia nucleare, nucleare e salute (esposizione a radiazioni ionizzanti, medicina nucleare). Laboratorio attivo: misure di radiazioni ionizzanti (radioattività naturale, inquinamento indoor). Il sistema di formazione superiore per le professioni in questo ambito (ricerca, radioprotezione, medicina nucleare, misure ambientali).	
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Angela Vera Montalbano (coordinatrice)	
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor	
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Cecilia Viti <a href="mailto:cecilia.viti@unisi.it">cecilia.viti@unisi.it</a>	Angela Vera Montalbano <a href="mailto:angela.montalbano@unisi.it">angela.montalbano@unisi.it</a>

# PNRR

## CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22

### 2023-2024



## DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE, DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

<b>Titolo</b>	<b>La geologia del futuro: sostenibilità e gestione dei rischi e delle risorse naturali</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>6 febbraio 2024 ore 9.30-12.30 Aula Magna Polo Scientifico S. Miniato, Via Aldo Moro 2</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso Dipartimento di Scienze fisiche, della Terra e dell'ambiente - curricolare - per studenti di III, IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Dalla gestione dei rischi naturali allo sfruttamento sostenibile delle georisorse, la figura professionale del Geologo rivestirà un ruolo sempre più importante nell'economia del futuro. In questo percorso, attraverso seminari e laboratori interattivi, gli studenti potranno approfondire il lavoro del Geologo e alcune delle sfide più importanti a cui saremo chiamati a dare risposta per un futuro sostenibile.
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Ivan Martini (coordinatore)
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Cecilia Viti cecilia.viti@unisi.it Ivan Martini ivan.martini@unisi.it

# PNRR

## CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22

### 2023-2024



## DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE, DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

<b>Titolo</b>	<b>Salvaguardia e sviluppo sostenibile delle aree costiere</b>	
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)	
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>6 febbraio 2024 ore 9.30-12.30 Aula Magna Polo Scientifico S. Miniato, Via Aldo Moro 2</b>	
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare	
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso Dipartimento di Scienze fisiche, della Terra e dell'ambiente - curricolare - per studenti di III, IV e V	
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Le aree costiere sono delicati ecosistemi di fondamentale importanza per l'economia del nostro Paese. Tuttavia, questi ecosistemi sono pesantemente minacciati dall'attività antropica. In questo percorso gli studenti potranno apprendere i concetti base delle problematiche geologiche e ambientali che minacciano le aree costiere, così come le possibili azioni mitigatorie. Un percorso interattivo che consentirà di scoprire possibili campi professionali ancora poco noti.	
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Ivan Martini (coordinatore)	
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor	
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Cecilia Viti <a href="mailto:cecilia.viti@unisi.it">cecilia.viti@unisi.it</a>	Ivan Martini <a href="mailto:ivan.martini@unisi.it">ivan.martini@unisi.it</a>

# PNRR

CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22  
2023-2024



# AREA BENI CULTURALI, FORMAZIONE, LETTERE, LINGUE, STORIA, FILOSOFIA

## DIPARTIMENTI

- Filologia e critica delle letterature antiche e moderne
- Scienze storiche e dei beni culturali

# PNRR

**CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22  
2023-2024**



## DIPARTIMENTO DI FILOLOGIA E CRITICA DELLE LETTERATURE ANTICHE E MODERNE

<b>Titolo</b>	<b>I classici e il Novecento</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>5 febbraio 2024 ore 9.30-12.30 Aule A, B, C, D, E, F</b> <b>Presidio S. Niccolò, Via Roma 56</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso il Dipartimento di Filologia e critica delle letterature antiche e moderne, Siena - Via Roma, 56 - curricolare - per studenti di IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Il corso, dedicato allo studio del Novecento e alla ricezione contemporanea della cultura classica, si articola in incontri tematici dedicati ad autori e opere della classicità e del Novecento, e in un seminario di autovalutazione finale organizzato nella sede dell'Università
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Tommaso Braccini (coordinatore)
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Tommaso Braccini tommaso.braccini@unisi.it

# PNRR

## CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22

### 2023-2024



## DIPARTIMENTO DI FILOLOGIA E CRITICA DELLE LETTERATURE ANTICHE E MODERNE

<b>Titolo</b>	<b>Il contemporaneo e i classici</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>5 febbraio 2024 ore 9.30-12.30 Aule A, B, C, D, E, F</b> <b>Presidio S. Niccolò, Via Roma 56</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso il Dipartimento di Filologia e critica delle letterature antiche e moderne, Siena - Via Roma, 56 - curricolare - per studenti di IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Il corso, dedicato allo studio di letteratura e cultura contemporanea in dialogo con il mondo classico, si articola in incontri relativi ad aspetti di letteratura e cultura dell'Otto/Novecento e di civiltà, cultura e letteratura del mondo antico, con un seminario finale di autovalutazione e di approccio allo studio universitario organizzato nella sede del DFCLAM.
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Monica Marchi (coordinatrice)
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Monica Marchi monica.marchi@unisi.it

# PNRR

**CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22  
2023-2024**



## DIPARTIMENTO DI FILOLOGIA E CRITICA DELLE LETTERATURE ANTICHE E MODERNE

<b>Titolo</b>	<b>La mediazione linguistica e culturale</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>5 febbraio 2024 ore 9.30-12.30 Aule A, B, C, D, E, F</b> <b>Presidio S. Niccolò, Via Roma 56</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso il Dipartimento di Filologia e critica delle letterature antiche e moderne, Siena - Via Roma, 56 - curricolare - per studenti di IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Il corso è dedicato alla mediazione linguistica e culturale e si articola in tre fasi. In una prima parte, curricolare e laboratoriale, si alterneranno lezioni di lingua e traduzione (inglese, francese, cinese, russa), di sociolinguistica e di linguistica italiana; una seconda parte sarà dedicata a strumenti e strategie digitali nelle professioni della traduzione specializzata; l'ultima parte consisterà in momenti di autovalutazione: gli studenti parteciperanno a workshop e test allo scopo di consolidare le nuove competenze acquisite.
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Rosalba Nodari (coordinatrice)
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Rosalba Nodari rosalba.nodari@unisi.it

# PNRR

## CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22

### 2023-2024



## DIPARTIMENTO DI FILOLOGIA E CRITICA DELLE LETTERATURE ANTICHE E MODERNE

<b>Titolo</b>	<b>Traduzione creativa e mestieri della traduzione in ambito letterario</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>5 febbraio 2024 ore 9.30-12.30 Aule A, B, C, D, E, F</b> <b>Presidio S. Niccolò, Via Roma 56</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso il Dipartimento di Filologia e critica delle letterature antiche e moderne, Siena - Via Roma, 56 - curricolare - per studenti di IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Il corso, dedicato ai mestieri della traduzione in ambito letterario, è articolato in incontri laboratoriali sulla traduzione di testi letterari in lingua inglese e in un seminario conclusivo (da svolgersi nella sede senese del DFCLAM) con traduttori e traduttrici esperti del mondo del lavoro editoriale e con un esperto di orientamento per l'autovalutazione.
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Carla Francellini (coordinatrice)
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Carla Francellini carla.francellini@unisi.it

# PNRR

## CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22

### 2023-2024



## DIPARTIMENTO DI SCIENZE STORICHE E DEI BENI CULTURALI

POSTI ESAURITI

<b>Titolo</b>	<b>Elaborazione digitale di pannelli didattici sulle tecniche di lavorazione del vetro antico</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>5 febbraio 2024 ore 9.30-12.30 Aule A, B, C, D, E, F Presidio S. Niccolò, Via Roma 56</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	<b>30 riservati agli studenti del Liceo Artistico di Grosseto</b>
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso Polo Universitario grossetano e sede scolastica - curricolare - per studenti di III, IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Il progetto consiste di due parti: 2 ore saranno dedicate ad una lezione introduttiva alla storia del vetro antico per spiegare agli studenti aspetti e problemi nello studio di questa classe di materiale; 10 ore saranno dedicate alla progettazione e realizzazione di poster digitali per illustrare, con l'aiuto di immagini e testi, la storia del vetro, dalle origini con oggetti realizzati su forma fino all'invenzione della soffiatura, mostrando le diverse fasi di lavorazione per realizzare il vetro a mosaico, il vetro millefiori, il vetro a reticelli.
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Mara Sternini (coordinatrice)
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Mara Sternini mara.sternini@unisi.it

# PNRR

## CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22

### 2023-2024



## DIPARTIMENTO DI SCIENZE STORICHE E DEI BENI CULTURALI

<b>Titolo</b>	<b>Patrimonio culturale e scienze applicate: analisi, sfide e prospettive per l'Archeologia e la Storia dell'Arte</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>5 febbraio 2024 ore 9.30-12.30 Aule A, B, C, D, E, F</b> <b>Presidio S. Niccolò, Via Roma 56</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	20
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso Dipartimento di Scienze storiche e dei beni culturali, Via Roma 56 - curricolare - per studenti di III, IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	<p>Il corso intende valorizzare il rapporto tra discipline storiche del patrimonio culturale e indagini scientifiche, declinato verso i settori dell'Archeologia e della Storia dell'Arte. Attraverso la ragionata combinazione di lezioni frontali, visite sul campo ed esperienze laboratoriali, il ciclo di incontri avrà uno sviluppo sia teorico sia applicativo, per offrire agli studenti coinvolti una lettura completa e articolata delle opere, finalizzata alla loro tutela, conservazione e valorizzazione.</p> <p>Il percorso formativo unirà ai fondamentali della formazione storica le prospettive offerte nell'ambito delle scienze applicate al patrimonio culturale, con un'attenzione particolare all'elaborazione di contenuti digitali.</p> <p>Gli studenti verranno a contatto con alcuni casi e/o contesti d'indagine in ambito archeologico e storico-artistico, sperimentando il potenziale offerto dalle indagini scientifiche al servizio del patrimonio culturale, anche in vista degli sviluppi formativi e professionali.</p> <p>Il corso si avvarrà, inoltre, di strumenti di autovalutazione volti a evidenziare la crescita personale dei partecipanti nel quadro delle tematiche trattate.</p>
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Elisabetta Giorgi (coordinatrice)
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Elisabetta Giorgi elisabetta.giorgi@unisi.it

# PNRR

## CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22

### 2023-2024



## DIPARTIMENTO DI SCIENZE STORICHE E DEI BENI CULTURALI

<b>Titolo</b>	<b>Social web e storia: nuovi linguaggi, nuovi problemi e opportunità</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>5 febbraio 2024 ore 9.30-12.30 Aule A, B, C, D, E, F</b> <b>Presidio S. Niccolò, Via Roma 56</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso Dipartimento di Scienze storiche e dei beni culturali, Via Roma 56 - curricolare - per studenti di III, IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	<p>Il corso costituirà una modalità innovativa di formazione in quanto coniugherà alcuni elementi classici della formazione dello storico con l'apertura verso nuove possibilità lavorative offerte dalla costruzione di contenuti culturali per i social media. Attraverso il corso, lo studente prenderà coscienza della sua capacità o meno di discernere l'informazione storica, evidenziando contemporaneamente anche quali sforzi sono necessari per potenziarsi in vista dell'eventuale iscrizione a un corso di laurea in scienze storiche. Il set di competenze fornite metterà in contatto lo studente con il problema dell'affidabilità delle informazioni, consentendo un potenziamento delle competenze trasversali e un primo approccio a temi di metodologia storica.</p> <p>Il corso fornirà allo studente alcune competenze di base per analizzare e creare contenuti digitali di carattere storico, passando per la comprensione e la valutazione della veridicità delle notizie storiche diffuse sul web. In questo modo impatterà sulle questioni dell'autovalutazione (c) = 20%), utilizzando forme di didattica attiva (b) = 30%) nell'ambito della conoscenza degli aspetti della formazione superiore in ambito storico-documentale (a) = 30%), volte alla crescita personale degli studenti e lo sviluppo di competenze trasversali di natura digitale (d) 20%).</p>
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Fabio De Ninno (coordinatore)
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Fabio De Ninno fabio.deninno@unisi.it

# PNRR

CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22  
**2023-2024**



# AREA BIOTECNOLOGIE, MEDICINA, ODONTOIATRIA, PROFESSIONI SANITARIE

## DIPARTIMENTI

- Biotecnologie mediche
- Medicina molecolare e dello sviluppo
- Scienze mediche, chirurgiche e neuroscienze

# PNRR

**CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22  
2023-2024**



## DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MEDICHE

<b>Titolo</b>	<b>Biochimica: diagnosi e ricerca medica</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>8 febbraio 2024 ore 9.30-12.30 Aule 1, 2 Centro Didattico del Policlinico, Strada delle Scotte 4</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso il Dipartimento di Biotecnologie mediche Siena - Via Aldo Moro 2 - curricolare - per studenti di IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	L'obiettivo del corso è quello di illustrare alcune metodologie biochimiche utilizzate comunemente nei laboratori diagnostici e di ricerca in ambito biomedico principalmente attraverso attività laboratoriali attive. Ciò permetterà agli studenti di cimentarsi in un nuovo contesto medico-scientifico e di ampliare e consolidando le proprie conoscenze.
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Jlenia Brunetti (coordinatrice)
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Jlenia Brunetti jlenia.brunetti@unisi.it

# PNRR

**CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22  
2023-2024**



## DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MEDICHE

<b>Titolo</b>	<b>Il mondo dei microrganismi e lo sviluppo dei vaccini</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>8 febbraio 2024 ore 9.30-12.30 Aule 1, 2 Centro Didattico del Policlinico, Strada delle Scotte 4</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso il Dipartimento di Biotecnologie mediche Siena - Via Aldo Moro 2 - curricolare - per studenti di IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Il corso ha l'obiettivo di mostrare agli studenti come si interagisce con il mondo dei microrganismi in un laboratorio di ricerca e come si studia la risposta immunitaria generata nell'uomo alle infezioni o alla vaccinazione. Il corso sarà strutturato con brevi parti teoriche, e una parte pratica che coinvolgerà direttamente gli studenti.
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Annalisa Ciabattini (coordinatrice)
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Annalisa Ciabattini annalisa.ciabattini@unisi.it

# PNRR

**CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22  
2023-2024**



## DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MEDICHE

<b>Titolo</b>	<b>Metodologia scientifica e genetica</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>8 febbraio 2024 ore 9.30-12.30 Aule 1, 2 Centro Didattico del Policlinico, Strada delle Scotte 4</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso il Dipartimento di Biotecnologie mediche Siena - Via Aldo Moro 2 o in classe se la scuola è dotata di laboratorio - curricolare - per studenti di IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Il corso ha l'obiettivo di calare lo studente nella realtà della ricerca scientifica e della genetica in modo dinamico e partecipativo. Il corso permetterà di apprendere attivamente il metodo scientifico, le leggi di Mendel, e acquisire competenze di biologia cellulare e genetica attraverso l'utilizzo delle metodologie di analisi che consentiranno di osservare i cromosomi nelle diverse fasi della mitosi, estrarre il DNA e visualizzarlo, e pillole di approfondimento sulla sua importanza.
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Elisa Frullanti (coordinatrice)
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Elisa Frullanti elisa.frullanti@unisi.it

# PNRR

**CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22  
2023-2024**



## DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE E DELLO SVILUPPO

<b>Titolo</b>	<b>Biologia molecolare e cellulare in un laboratorio biotecnologico</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>8 febbraio 2024 ore 9.30-12.30 Aule 1, 2 Centro Didattico del Policlinico, Strada delle Scotte 4</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	20
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso Dipartimento di Medicina molecolare e dello sviluppo - curricolare - per studenti di III, IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	L'obiettivo del corso è quello di mettere a conoscenza gli studenti di alcune metodologie e attrezzature utilizzate comunemente nei laboratori biotecnologici per lo studio della biologia molecolare e cellulare. Ciò permetterà agli studenti di lavorare attivamente in un contesto scientifico-tecnologico e di ampliare e consolidare le proprie conoscenze.
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Daniela Rossi (coordinatrice)
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Daniela Rossi daniela.rossi@unisi.it

# PNRR

**CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22  
2023-2024**



## DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE E DELLO SVILUPPO

<b>Titolo</b>	<b>La fertilità umana, un bene da preservare: dalla teoria alle applicazioni di laboratorio</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>8 febbraio 2024 ore 9.30-12.30 Aule 1, 2 Centro Didattico del Policlinico, Strada delle Scotte 4</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	50
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso Dipartimento di Medicina molecolare e dello sviluppo - curricolare - per studenti di III, IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	L'obiettivo del corso è quello di informare gli studenti riguardo le problematiche legate alla fertilità ed ai fattori di rischio che possono danneggiarla. A tale scopo saranno fornite competenze teorico-pratiche relative alla gametogenesi, alle più recenti acquisizioni per la preservazione della fertilità e alle tecniche di procreazione medicalmente assistita. Il corso prevede inoltre attività di laboratorio che permetteranno agli studenti non solo di familiarizzare con le biotecnologie della riproduzione, ma anche di lavorare in gruppo all'interno di un contesto scientifico-tecnologico all'avanguardia. Questo percorso consentirà allo studente di consolidare le proprie conoscenze e di maturare la scelta per il percorso di studio di interesse.
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Alice Luddi (coordinatrice)
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Alice Luddi alice.luddi@unisi.it

# PNRR

**CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22  
2023-2024**



## DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE E DELLO SVILUPPO

<b>Titolo</b>	<b>Metodologie biotecnologiche per lo studio di cellule e tessuti</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>8 febbraio 2024 ore 9.30-12.30 Aule 1, 2 Centro Didattico del Policlinico, Strada delle Scotte 4</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	25
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso Dipartimento di Medicina molecolare e dello sviluppo - curricolare - per studenti di III, IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	L'obiettivo del corso è quello di mettere a conoscenza gli studenti di alcune metodologie e attrezzature utilizzate comunemente nei laboratori biotecnologici per lo studio di cellule e tessuti. Ciò permetterà agli studenti di lavorare attivamente in un contesto scientifico-tecnologico e di ampliare e consolidare le proprie conoscenze.
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Federica Pessina (coordinatrice)
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Federica Pessina federica.pessina@unisi.it

# PNRR

**CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22  
2023-2024**



## DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE E DELLO SVILUPPO

<b>Titolo</b>	<b>Studio della cellula attraverso la realtà virtuale e confronto con i metodi tradizionali</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>8 febbraio 2024 ore 9.30-12.30 Aule 1, 2 Centro Didattico del Policlinico, Strada delle Scotte 4</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	20
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso Dipartimento di Medicina molecolare e dello sviluppo - curricolare - per studenti di III, IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	La realtà virtuale è un mezzo innovativo che per la sua natura immersiva e multisensoriale può soddisfare i principi dell'apprendimento attivo. Per il mondo scolastico la nostra applicazione di realtà virtuale rappresenta una valida alternativa didattica per comprendere il ruolo della cellula e dei suoi meccanismi, in particolare la trasduzione del segnale e l'effetto di una corretta alimentazione. L'esperienza sarà effettuata tramite un visore Oculus Quest 2.
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Giulia Collodel (coordinatrice)
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Giulia Collodel giulia.collodel@unisi.it

# PNRR

**CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22  
2023-2024**



## DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE E NEUROSCIENZE

<b>Titolo</b>	<b>Assertività e realtà virtuale</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>8 febbraio 2024 ore 9.30-12.30 Aule 1, 2 Centro Didattico del Policlinico, Strada delle Scotte 4</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	20
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso Policlinico le Scotte, Presidio Didattico, strada delle Scotte, 4 - curricolare - per studenti di IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Laboratori partecipativi volti alla conoscenza e apprendimento di abilità assertive e interpersonali tramite l'utilizzo di realtà virtuale. Saranno affrontati i seguenti temi: assertività e differenze con stile aggressivo e passivo, i diritti assertivi, le competenze assertive, il ruolo della comunicazione non verbale, gestione del conflitto, lavoro in team, public speaking. Saranno stimolate capacità di comunicazione e interpersonali efficace tramite esercitazioni di gruppo, role playing e simulazioni tramite visore di realtà virtuale. L'uso della realtà virtuale risulta particolarmente promettente ed efficace nell'insegnamento delle abilità sociali (Beach & Wendt, 2016) in quanto permette di immedesimarsi in specifici contesti in cui mettere in pratica e consolidare quanto appreso. Attraverso il visore saranno presentate situazioni esemplificative tipiche della vita quotidiana, universitaria e lavorativa in cui i partecipanti potranno applicare quanto appreso, come, ad esempio, il ricevimento con un professore, il colloquio di ammissione, un disaccordo con un coetaneo, la discussione della tesi di laurea. In queste occasioni potranno mettere in pratica la capacità di esprimere dissenso e la propria opinione, di ricevere e fare delle critiche, di gestire reazioni aggressive e di parlare di fronte a un pubblico numeroso. Gli scenari mostrati saranno commentati e discussi insieme a tutto il gruppo con l'obiettivo di trovare più efficaci strategie assertive. Queste esperienze saranno integrate con interviste e/o filmati di professionisti delle varie discipline sanitarie per stimolare ulteriori riflessioni. Durante gli incontri saranno stimolate riflessioni e discussioni tra i partecipanti sull'utilizzo delle competenze personali, relazionali e comunicative acquisite e sulla loro spendibilità nel percorso universitario e lavorativo. Saranno favorite discussioni sull'importanza e utilità del percorso universitario nella formazione personale Il corso prevede di far raggiungere allo studente gli obiettivi riportati dal DM 934 e in particolare:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale tramite gli incontri in cui sono stimolati la discussione e il confronto tra pari e le esercitazioni tramite il visore di realtà virtuale.</li> <li>- Consolidare competenze riflessive e trasversali per la costruzione del progetto di sviluppo formativo e professionale tramite l'acquisizione di capacità personali e interpersonali essenziali per la vita universitaria, lavorativa e privata</li> <li>- Conoscere il contesto della formazione superiore e del suo valore, informarsi sulle diverse proposte formative quali opportunità per la crescita personale e la realizzazione di società sostenibili e inclusive: facendo esperienza di come le nuove tecnologie possono essere utilizzate per promuovere la formazione e il benessere e stimolando l'interesse degli studenti in un'adeguata formazione per il loro efficace utilizzo.</li> <li>- Conoscere i settori del lavoro, gli sbocchi occupazionali possibili nonché i lavori futuri sostenibili e inclusivi e il collegamento fra questi e le conoscenze e competenze acquisite: presentazione sull'utilizzo delle nuove tecnologie nelle discipline della salute, importanza della validazione dell'efficacia.</li> </ul>
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Andrea Pozza (coordinatore), Daniele Pugi
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Monica Ulivelli monica.ulivelli@unisi.it

# PNRR

**CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22  
2023-2024**



## DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE E NEUROSCIENZE

<b>Titolo</b>	<b>Conosci il corpo umano: esperienza di visita medica tra pari</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>8 febbraio 2024 ore 9.30-12.30 Aule 1, 2 Centro Didattico del Policlinico, Strada delle Scotte 4</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	20
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso Dipartimento di Scienze mediche, chirurgiche e neuroscienze, Viale Bracci 16 - curricolare - per studenti di IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	<p>Il progetto tratterà i seguenti argomenti: Visita neurologica, Visita cardiologica, Visita del torace e auscultazione dei suoni polmonari patologici su manichino dedicato, Visita dell'addome, Misurazione della pressione arteriosa e valutazione della frequenza cardiaca fisiologica e patologica su manichino, La relazione medico-paziente nella visita medica</p> <p>Lo studente sarà introdotto alle tecniche della visita medica in ambito fisiologico e patologico e alle buone norme di colloquio medico-paziente.</p> <p>Queste esperienze saranno integrate con interviste e/o filmati di professionisti delle varie discipline sanitarie per stimolare ulteriori riflessioni.</p> <p>Il Corso è progettato in modo da far raggiungere allo studente gli obiettivi riportati dal DM 934, in particolare: fare esperienza di didattica disciplinare attiva e partecipativa; acquisizione di soft skills di comunicazione per gli aspetti relazionali attraverso giochi di ruolo e visione di filmati; approccio alla metodologia di applicazione di principi scientifici alla pratica medica; autovalutazione attraverso questionari validati sui risultati dell'apprendimento e correzione partecipata; conoscere il contesto della formazione universitaria e del suo valore, informarsi sulle diverse proposte formative quali opportunità di crescita personale; presentazione della strutturazione e dei contenuti di Corsi universitari di area medico-sanitaria; conoscere i settori del lavoro, gli sbocchi occupazionali possibili nonché lavori futuri e il collegamento fra questi e le conoscenze e competenze acquisite.</p>
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Monica Ulivelli (coordinatrice), Andrea Pozza
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Monica Ulivelli monica.ulivelli@unisi.it

# PNRR

CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22  
2023-2024



## DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE E NEUROSCIENZE

<b>Titolo</b>	<b>Life skill per l'università e la vita</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>8 febbraio 2024 ore 9.30-12.30 Aule 1, 2 Centro Didattico del Policlinico, Strada delle Scotte 4</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	20
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso Policlinico le Scotte, Presidio Didattico, strada delle Scotte, 4 - curricolare - per studenti di V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	<p>Una prima parte sarà costituita da laboratori partecipativi volti alla conoscenza e apprendimento di life-skills (WHO, 1994) fondamentali nella vita universitaria, lavorativa e privata. In particolare saranno affrontati i temi della consapevolezza emotiva, dell'assertività e dei valori personali.</p> <p>I laboratori, di 2 ore ciascuno, saranno così suddivisi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• "Vocabolario delle emozioni": 2 incontri sulla consapevolezza emotiva che hanno l'obiettivo di:<ul style="list-style-type: none"><li>o Fornire un vocabolario emotivo e far riflettere sulla funzione delle emozioni</li><li>o Imparare a riconoscere le emozioni proprie e altrui</li></ul></li><li>• "Relazionarsi e comunicare con assertività" 2 incontri sull'assertività che hanno l'obiettivo di:<ul style="list-style-type: none"><li>o Insegnare a riconoscere lo stile assertivo, aggressivo e passivo</li><li>o Identificare i diritti assertivi</li><li>o Esercitarsi su alcune competenze come: esprimere dissenso, fare e ricevere critiche, esprimere la propria opinione, fare e ricevere complimenti</li></ul></li><li>• "la bussola dei miei valori" 2 incontri sui valori che hanno l'obiettivo di:<ul style="list-style-type: none"><li>o Identificare valori legati al futuro percorso di studio universitario</li><li>o Far riflettere sul ruolo dei valori nella presa di decisioni</li><li>o Integrare valori, interessi personali e richieste del mondo del lavoro nella scelta del percorso universitario e del futuro professionale.</li></ul></li></ul> <p>Durante gli incontri saranno coinvolti i partecipanti in attività di gruppo e role-playing per applicare in modo pratico quanto appreso. Successivamente saranno stimolate riflessioni e discussioni tra i partecipanti sull'utilizzo e sulla spendibilità delle competenze personali, relazionali e comunicative acquisite nel percorso universitario e</p>

	<p>lavorativo. Queste esperienze saranno integrate con interviste e/o filmati di professionisti delle varie discipline sanitarie per stimolare ulteriori riflessioni. La seconda parte degli incontri sarà volta a formare i partecipanti per trasmettere le conoscenze acquisite agli studenti degli anni terzo e quarto in un'ottica di peer-education. In questo modo si raggiungerà un duplice obiettivo: consolidare le competenze acquisite in coloro che hanno partecipato direttamente ai corsi e diffondere tali competenze anche dopo la fine dell'intervento.</p> <p>Gli ultimi due laboratori (1,5 ore ciascuno) avranno quindi l'obiettivo di aiutare i partecipanti a costruire e pianificare i successivi incontri da diffondere agli studenti del terzo e quarto anno. Gli studenti verranno supportati nelle criticità che si aspettano di incontrare e verranno invitati a riflettere sulle modalità di valutazione dell'efficacia degli interventi nel campo delle scienze umane/psicologiche.</p> <p>Il corso prevede di far raggiungere allo studente gli obiettivi riportati dal DM 934 e in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale tramite gli incontri esperienziali sulle life skills. Riflettere sull'applicazione del metodo scientifico nel campo delle scienze umane/psicologiche</li> <li>- Consolidare competenze riflessive e trasversali per la costruzione del progetto di sviluppo formativo e professionale tramite le discussioni di gruppo sul ruolo di emozioni e valori nella scelta del percorso universitario e lavorativo desiderato e tramite l'educazione tra pari.</li> <li>- Conoscere il contesto della formazione superiore e del suo valore, informarsi sulle diverse proposte formative quali opportunità per la crescita personale e la realizzazione di società sostenibili e inclusive: invitando gli studenti a considerare come i percorsi universitari possono soddisfare i propri valori personali e interessi.</li> </ul>
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Andrea Pozza (coordinatore), Daniela Pugi
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Monica Ulivelli monica.ulivelli@unisi.it

# PNRR

**CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22  
2023-2024**



## DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE E NEUROSCIENZE

<b>Titolo</b>	<b>Tre manovre che salvano la vita</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>8 febbraio 2024 ore 9.30-12.30 Aule 1, 2 Centro Didattico del Policlinico, Strada delle Scotte 4</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	20
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso Dipartimento di Scienze mediche, chirurgiche e neuroscienze, Viale Bracci 16 - curricolare - per studenti di III, IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	<p>Il Corso tratterà i seguenti argomenti: Manovre di disostruzione delle vie aeree in età adulta e pediatrica, Protocollo “catena della sopravvivenza”, Rianimazione cardio polmonare in età adulta e pediatrica. Lo studente sarà introdotto alle manovre salva vita e utilizzo del defibrillatore attraverso esperienze pratiche di simulazione di eventuali scenari esemplificativi.</p> <p>L’attività consiste nel fornire gli strumenti per il riconoscimento di situazioni d’emergenza medica e gestione di manovre di primo soccorso. Queste esperienze saranno integrate con interviste e/o filmati di professionisti delle varie discipline sanitarie per stimolare ulteriori riflessioni.</p> <p>Il Corso è progettato in modo da far raggiungere allo studente gli obiettivi riportati dal DM 934, in particolare: fare esperienza di: didattica disciplinare attiva e partecipativa; acquisizione delle manovre di primo soccorso, soft skills comunicative durante le chiamate alle postazioni di primo soccorso attraverso giochi di ruolo e visione di filmati; approccio alla metodologia di applicazione di protocolli di primo soccorso; autovalutazione attraverso questionari, manichini e software dedicati; conoscere il contesto della formazione universitaria e del suo valore, informarsi sulle diverse proposte formative quali opportunità di crescita personale; presentazione della strutturazione e dei contenuti di Corsi universitari di area medico-sanitaria; conoscere i settori del lavoro, gli sbocchi occupazionali possibili nonché lavori futuri e il collegamento fra questi e le conoscenze e competenze acquisite.</p>
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Monica Ulivelli (coordinatrice), Andrea Pozza
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l’organizzazione del corso</b>	Monica Ulivelli monica.ulivelli@unisi.it

# PNRR

CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22  
2023-2024



## AREA ECONOMIA, GIURISPRUDENZA, SCIENZE POLITICHE, SCIENZE SOCIALI

### DIPARTIMENTI

- Economia politica e statistica
- Giurisprudenza
- Scienze politiche e internazionali
- Scienze sociali, politiche e cognitive
- Studi aziendali e giuridici

# PNRR

**CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22  
2023-2024**



## DIPARTIMENTO DI ECONOMIA POLITICA E STATISTICA

<b>Titolo</b>	<b>Giovani data scientist crescono</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare (gennaio e febbraio) 3 ore di carattere generale <b>1 febbraio 2024, Presidio S. Francesco, Piazza San Francesco 7</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso Dipartimento di Economia politica e statistica, P.zza S. Francesco 7 - a distanza - curricolare - per studenti di III, IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Il corso ha l'obiettivo di far entrare nella scuola la cultura del dato e far conoscere alle studentesse ed agli studenti la figura del data scientist, la figura professionale che la Harvard Business Review ha definito come "la più attraente del XXI secolo". Sarà di grande interesse, per noi, comprendere quali siano le resistenze delle nuove generazioni ad approcciarsi a questo mondo, e per far sì che certe resistenze si riducano, una parte delle ore sarà dedicata alla verifica ed al consolidamento delle conoscenze necessarie per limitare il divario tra quelle possedute e quelle richieste. Relativamente alla parte disciplinare il corso mira a sviluppare competenze per: preparare i dati per l'analisi, esplorare, analizzare e visualizzare i dati, per poi individuare le soluzioni più consapevoli e mirate. Oltre a questo, il data scientist deve essere in grado di interpretare, presentare e comunicare i risultati; pertanto, alle competenze tecniche è necessario legare competenze trasversali, alle quali il corso dedicherà parte delle ore. Infine, verranno presentati i vari ambiti ed i ruoli, che può assumere il data scientist, come figura professionale.
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Laura Neri (coordinatrice)
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Laura Neri laura.neri@unisi.it

# PNRR

## CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22

### 2023-2024



## DIPARTIMENTO DI ECONOMIA POLITICA E STATISTICA

<b>Titolo</b>	<b>Il giro dell'economia in 15 ore</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare (gennaio-febbraio) 3 ore di carattere generale <b>1 febbraio 2024, Presidio S. Francesco, Piazza San Francesco 7</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso Dipartimento di Economia politica e statistica, P.zza S. Francesco 7 - a distanza - curricolare - per studenti di III, IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Il corso ha l'obiettivo di offrire a studentesse e studenti una panoramica ampia, trasversale e multidisciplinare su una serie di tematiche 'economiche' di stringente attualità. Studiare economia non significa solamente arrovellarsi su problematiche astratte o risolvere una serie di equazioni, ma vuol dire anche provare a rispondere a domande ambiziose e che riguardano la nostra vita di tutti i giorni. Cosa causa la disoccupazione in un Paese? Perché c'è chi guadagna molto e c'è chi guadagna poco? Cosa causa le disuguaglianze? Cosa fare per provare a contrastare riscaldamento globale ed esaurimento delle materie prime? Queste sono solamente alcune delle questioni che il corso affronterà, con un occhio a come la ricerca di una risposta a questi interrogativi possa tradursi in un lavoro dopo la Laurea. Il corso si concluderà con un percorso di autovalutazione dei partecipanti, che potranno così verificare e ridurre l'eventuale divario tra conoscenze, proprie ed acquisite nelle 15 ore, e obiettivi finalizzati al percorso di studi di interesse.
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Riccardo Pariboni (coordinatore)
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Riccardo Pariboni riccardo.pariboni@unisi.it

# PNRR

## CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22

### 2023-2024



## DIPARTIMENTO DI ECONOMIA POLITICA E STATISTICA

<b>Titolo</b>	<b>Leggere i dati per il mondo del lavoro: “fake news” tra economia, società e storia</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare (febbraio) 3 ore di carattere generale <b>1 febbraio 2024, Presidio S. Francesco, Piazza San Francesco 7</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso Dipartimento di Economia politica e statistica, P.zza S. Francesco 7 - a distanza - curricolare - per studenti di III, IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Il corso propone un approccio trasversale per promuovere la consapevolezza della lettura di dati su economia e storia, ponendo al centro dell’attenzione l’importanza della verifica delle fonti. Il corso presenta alcune “fake news” che hanno avuto risonanza globale; si sposta poi sull’autovalutazione della capacità di interpretare i dati, attraverso un laboratorio attivo, strumenti informatici e soft skills; conclude con una panoramica sulle professioni dove queste capacità sono più richieste.
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Gabriele Cappelli (coordinatore)
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l’organizzazione del corso</b>	Gabriele Cappelli gabriele.cappelli@unisi.it

# PNRR

## CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22

### 2023-2024



## DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA

<b>Titolo</b>	<b>Diritti, doveri e libertà. Profili storico-giuridici</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>1 febbraio 2024, Presidio S. Francesco, Piazza S. Francesco 7</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	50
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso il Dipartimento di Giurisprudenza Siena - Via Mattioli, 10 o presso l'istituto scolastico - curricolare - per studenti di IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Il corso è dedicato all'analisi del rapporto fra diritti, doveri e libertà individuali. Un approccio storico-giuridico permetterà alle studentesse e agli studenti di confrontarsi sull'evoluzione di tali concetti attraverso discussioni e dibattiti aperti con i docenti del Dipartimento. Una serie di seminari tematici permetterà di effettuare un percorso alla conclusione del quale verrà effettuato un test di autovalutazione delle proprie competenze. All'interno del progetto sono previste attività laboratoriali presso la Biblioteca Circolo Giuridico. Essere liberi è un'aspirazione di tutti. Tuttavia, libertà e doveri non sono nozioni antitetiche: il corso mira a sviluppare la consapevolezza che per apprezzare appieno libertà e diritti occorre avere coscienza dell'importanza dei propri doveri.
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Roberto Tofanini (coordinatore), Stefano Benvenuti
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Roberto Tofanini                      Stefano Benvenuti roberto.tofanini@unisi.it              stefano.benvenuti@unisi.it

# PNRR

**CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22  
2023-2024**



## DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA

<b>Titolo</b>	<b>Diritto, arte e letteratura. Esperienze a confronto</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>1 febbraio 2024, Presidio S. Francesco, Piazza S. Francesco 7</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	50
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso il Dipartimento di Giurisprudenza Siena - Via Mattioli, 10 o presso l'istituto scolastico - curricolare - per studenti di IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Il corso è dedicato allo studio e all'analisi dell'interazione tra diritto, arte e letteratura, con un approccio di carattere storico-giuridico. Le tre tematiche verranno analizzate attraverso l'esame delle fonti. Studentesse e studenti avranno l'opportunità di confrontarsi discutendo su tali temi calandoli nell'attualità e, più in generale, al modo in cui i soggetti si pongono in un contesto sociale e nel rapporto con le istituzioni.
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Stefano Benvenuti (coordinatore), Roberto Tofanini
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Roberto Tofanini <a href="mailto:roberto.tofanini@unisi.it">roberto.tofanini@unisi.it</a> Stefano Benvenuti <a href="mailto:stefano.benvenuti@unisi.it">stefano.benvenuti@unisi.it</a>

# PNRR

**CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22  
2023-2024**



## DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA

<b>Titolo</b>	<b>Il rispetto delle regole: legalità formale e sostanziale</b>	
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)	
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>1 febbraio 2024, Presidio S. Francesco, Piazza S. Francesco 7</b>	
<b>Numero massimo di studenti</b>	50	
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Siena - Via Mattioli, 10 o presso l'istituto scolastico - curricolare - per studenti di III, IV e V	
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Il corso mira a promuovere una cultura improntata al rispetto delle regole con una serie di incontri dedicati alla diffusione dei principi della legalità e alla valorizzazione dell'educazione alla convivenza civile. Ha l'obiettivo di motivare e formare il più possibile i ragazzi alla completa socializzazione dell'individuo diffondendo un'autentica cultura dei valori civili, in modo che gli adolescenti si riappropriino del senso del limite e si impegnino quotidianamente a migliorare i propri comportamenti, a reprimere le azioni di violenza, per una convivenza migliore.	
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Stefano Benvenuti (coordinatore), Roberto Tofanini	
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor	
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Roberto Tofanini roberto.tofanini@unisi.it	Stefano Benvenuti stefano.benvenuti@unisi.it

# PNRR

**CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22  
2023-2024**



## DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA

<b>Titolo</b>	<b>La cittadinanza: modelli a confronto</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>1 febbraio 2024, Presidio S. Francesco, Piazza S. Francesco 7</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	50
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Siena - Via Mattioli, 10 o presso l'istituto scolastico - curricolare - per studenti di III, IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Il corso è dedicato allo studio e all'analisi della cittadinanza come valore di appartenenza, con un approccio di carattere storico-giuridico. La cittadinanza verrà analizzata attraverso l'esame testuale delle fonti. Inoltre, studentesse e studenti avranno l'opportunità di confrontarsi discutendo su temi di attualità come quelli inerenti ai diritti e alle responsabilità, alle libertà individuali, al lavoro, più in generale al modo in cui la persona si pone in un contesto sociale e nel suo rapporto con le istituzioni.
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Roberto Tofanini (coordinatore), Stefano Benvenuti
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Roberto Tofanini                      Stefano Benvenuti roberto.tofanini@unisi.it              stefano.benvenuti@unisi.it



# PNRR

## CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22

### 2023-2024



## DIPARTIMENTO DI SCIENZE SOCIALI, POLITICHE E COGNITIVE

<b>Titolo</b>	<b>Comunicazione e grafica</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>1 febbraio 2023 ore 9.30-10.30 presso Presidio San Francesco, P.zza San Francesco 7</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso il Dipartimento di Scienze sociali, politiche e cognitive Siena - Via Mattioli, 10 oppure presso l'istituto scolastico - curricolare - per studenti di III, IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	1. Fabbricazione digitale, sviluppo e ricerca interdisciplinare - Prof.ssa Patrizia Marti 2. Laboratorio di Realtà Virtuale - Prof. Alessandro Innocenti 3. Laboratorio per la Comunicazione della Ricerca Scientifica - Prof. Tarcisio Lancioni
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Saverio Battente (coordinatore), Patrizia Marti, Alessandro Innocenti, Tarcisio Lancioni
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Saverio Battente <a href="mailto:saverio.battente@unisi.it">saverio.battente@unisi.it</a>



# PNRR

## CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22 2023-2024



### DIPARTIMENTO DI SCIENZE SOCIALI, POLITICHE E COGNITIVE

<b>Titolo</b>	<b>Sviluppo di carriera e professioni del futuro</b>	
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)	
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>presso Campus Il Pionta Arezzo (data da concordare)</b>	
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare	
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso il Dipartimento di Scienze sociali, politiche e cognitive Siena - Via Mattioli, 10 o presso l'istituto scolastico - curricolare - per studenti di III, IV e V	
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	<p>Il Corso "Sviluppo di carriera e professioni del futuro" coinvolge studenti delle scuole superiori. L'obiettivo è rafforzare le prefigurazioni professionali dei partecipanti e le loro conoscenze circa le professioni educative del futuro. Cosa farò da grande? Come sarà il lavoro del domani? Cosa mi aspetta all'Università? Sono solo alcune delle domande a cui proveremo a rispondere con attività interdisciplinari e laboratoriali, ascoltando esperti del settore e promuovendo incontri partecipativi e creativi.</p> <p>- individuare una o più finalità tra quelle menzionate di seguito e definire la rilevanza, in termini di peso %, di ciascuna nell'ambito del percorso complessivo.</p> <p>Ai sensi del d.m. 934/2022, art. 3, comma 2, i corsi di orientamento mirano a dare agli alunni l'opportunità di:</p> <p>a) conoscere il contesto della formazione superiore e del suo valore in una società della conoscenza, informarsi sulle diverse proposte formative quali opportunità per la crescita personale e la realizzazione di società sostenibili e inclusive;</p> <p>b) fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata dalla metodologia di apprendimento del metodo scientifico;</p> <p>c) autovalutare, verificare e consolidare le proprie conoscenze per ridurre il divario tra quelle possedute e quelle richieste per il percorso di studio di interesse;</p> <p>d) consolidare competenze riflessive e trasversali per la costruzione del progetto di sviluppo formativo e professionale;</p> <p>e) conoscere i settori del lavoro, gli sbocchi occupazionali possibili nonché i lavori futuri sostenibili e inclusivi e il collegamento fra questi e le conoscenze e competenze acquisite.</p>	
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Loretta Fabbri (coordinatrice), Mario Giampaolo	
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor	
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Loretta Fabbri loretta.fabbri@unisi.it	Mario Giampaolo mario.giampaolo@unisi.it

# PNRR

**CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22  
2023-2024**



## DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE E INTERNAZIONALI

<b>Titolo</b>	<b>Agenda 2030 e società inclusive</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>1 febbraio 2024, Presidio S. Francesco, Piazza S. Francesco 7</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso il Dipartimento di Scienze politiche e internazionali Siena - Via Mattioli, 10 o presso l'istituto scolastico - curricolare - per studenti di IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Cosa sono l'Agenda 2030 e gli Obiettivi di sviluppo sostenibile (SDG) (2 ore) Cos'è l'inclusione sociale (2 ore) Laboratorio: Gaming ENTERDIGNITY LAND (4 ore) Lavori di gruppo: Proponi un'azione di inclusione nella tua scuola e/o nella tua comunità (4 ore)
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Alessandra Viviani
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Alessandra Viviani alessandra.viviani@unisi.it

# PNRR

**CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22  
2023-2024**



## DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE E INTERNAZIONALI

<b>Titolo</b>	<b>Conoscere la storia internazionale</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>1 febbraio 2024, Presidio S. Francesco, Piazza S. Francesco 7</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso il Dipartimento di Scienze politiche e internazionali Siena - Via Mattioli, 10 o presso l'istituto scolastico - curricolare - per studenti di IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Lezione 1, La bellezza della Storia internazionale. E alcune considerazioni sugli Stati Uniti nel sistema internazionale degli ultimi 100 anni Lezione 2, Verso l'unità? Storia internazionale della costruzione europea negli ultimi 70 anni Lezione 3, Sur: l'America latina nella Storia internazionale dall'età moderna all'età contemporanea Lezione 4, Di nuovo protagonisti: l'Asia, l'Africa e la Storia internazionale dalla prima guerra mondiale a oggi Lezione 5, Il mondo visto da Roma: la politica estera italiana negli ultimi 80 anni Lezione 6, La bomba e il bit: tecnologia e Storia internazionale dalla seconda guerra mondiale ai nostri giorni Lezione 7, Dialoghi interdisciplinari: cominciare un dottorato di Storia internazionale senza dimenticare il Diritto, l'Economia, la Politica e la Sociologia delle relazioni internazionali Incontro conclusivo, La Storia internazionale e le Scienze internazionali: fonti, metodologie, organizzazione degli studi universitari e lavoro futuro
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Massimiliano Guderzo
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Massimiliano Guderzo massimiliano.guderzo@unisi.it

# PNRR

**CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22  
2023-2024**



## DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE E INTERNAZIONALI

<b>Titolo</b>	<b>Conosciamo i pregiudizi</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>1 febbraio 2024, Presidio S. Francesco, Piazza S. Francesco 7</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso il Dipartimento di Scienze politiche e internazionali Siena - Via Mattioli, 10 o presso l'istituto scolastico - curricolare - per studenti di IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Cosa sono i pregiudizi? Dallo stereotipo al pregiudizio (2 ore) Un caso di studio: il bullismo (2 ore) Laboratorio: Cosa è per te un pregiudizio? Coinvolgimento attivo degli studenti attraverso l'utilizzo dell'HARVARD IMPLICIT TEST (4 ore) Lavori di gruppo: Proponi un'azione di contrasto ai pregiudizi nella tua scuola e/o nella tua comunità (4 ore)
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Alessandra Viviani
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Alessandra Viviani alessandra.viviani@unisi.it

# PNRR

**CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22  
2023-2024**



## DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE E INTERNAZIONALI

<b>Titolo</b>	<b>Il patrimonio culturale e le azioni dell'Unesco</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>1 febbraio 2024, Presidio S. Francesco, Piazza S. Francesco 7</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso il Dipartimento di Scienze politiche e internazionali Siena - Via Mattioli, 10 o presso l'istituto scolastico - curricolare - per studenti di IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Il corso si svolgerà in modalità blended, alternando lezioni teoriche a laboratori, e si concluderà con la presentazione di una simulazione di Dossier per la richiesta di patrimonio culturale. Organizzazione dei contenuti: 1) Il contesto internazionale e l'UNESCO 2) Significato e identificazione del Patrimonio Culturale 3) Geografia e popolazione attraverso l'analisi dei dati e loro rappresentazione 4) Studio dei casi per la presentazione del Dossier per la richiesta di patrimonio culturale.
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Lara Semboloni
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Lara Semboloni lara.semboloni@unisi.it

# PNRR

**CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22  
2023-2024**



## DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE E INTERNAZIONALI

<b>Titolo</b>	<b>La storia del Novecento all'Archivio diaristico di Pieve Santo Stefano. Le italiane e gli italiani si raccontano</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>1 febbraio 2024, Presidio S. Francesco, Piazza S. Francesco 7</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso il Dipartimento di Scienze politiche e internazionali Siena - Via Mattioli, 10 o presso l'istituto scolastico - curricolare - per studenti di IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Il modulo, coordinato dalla Prof.ssa Patrizia Gabrielli, con la collaborazione della dott.ssa Giulia Cioci e della dott.ssa Serena Terziani, adottando la prospettiva di genere, si propone di illustrare alcuni fondamentali passaggi della storia del Novecento (ad es. guerre mondiali, nascita della Repubblica, boom economico) attraverso la valorizzazione delle fonti autonarrative. Sono previsti un laboratorio presso l'Archivio diaristico di Pieve Santo Stefano e una visita al Piccolo Museo del Diario.
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Patrizia Gabrielli
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Patrizia Gabrielli patrizia.gabrielli@unisi.it

# PNRR

**CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22  
2023-2024**



## DIPARTIMENTO DI STUDI AZIENDALI E GIURIDICI

<b>Titolo</b>	<b>Coordinarsi con gli altri</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare (marzo) 3 ore di carattere generale <b>1 febbraio 2024, Presidio S. Francesco, Piazza San Francesco 7</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso Dipartimento di Studi aziendali e giuridici, P.zza S. Francesco 7 - a distanza - curricolare - per studenti di III, IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Il corso si articola in 5 incontri, sarà tenuto da professionisti e trainer, al fine di trasmettere utili competenze per: Collaborare in gruppo e a distanza; Identificare ruoli/responsabilità; Interagire con culture/profili diversi; Migliorare la comunicazione; Dare/ricevere feedback; Sviluppare intelligenza emotiva; Influenzare/persuadere decisioni/azioni altrui; Bilanciare leadership e management. In ciascuna sessione sono previsti momenti di interazione in piccoli gruppi e 30-45 minuti di self-learning. Il corso si concluderà con la presentazione di project work.
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Sebastiano Cupertino (coordinatore)
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Sebastiano Cupertino cupertino@unisi.it

# PNRR

**CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22  
2023-2024**



## DIPARTIMENTO DI STUDI AZIENDALI E GIURIDICI

<b>Titolo</b>	<b>“Diamo i numeri”: Principi di matematica per l’economia e la finanza</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare (marzo) 3 ore di carattere generale <b>1 febbraio 2024, Presidio S. Francesco, Piazza San Francesco 7</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso Dipartimento di Studi aziendali e giuridici, P.zza S. Francesco 7 - a distanza - curricolare - per studenti di III, IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Il corso mira a integrare i programmi ministeriali con aspetti matematici economico-finanziari. In 5 incontri, le proprietà delle funzioni potenza, esponenziali e logaritmiche saranno riepilogate e si presenteranno le funzioni di utilità dipendenti a una o due variabili, la funzione di capitalizzazione esponenziale e i log-rendimenti. Infine, sarà esaminato il profilo qualitativo delle funzioni, individuando il senso economico delle grandezze considerate. Le sessione potrebbero prevedere alcune esercitazioni di gruppo, autovalutazioni e verifiche del know-how acquisito.
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Sebastiano Cupertino (coordinatore)
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l’organizzazione del corso</b>	Sebastiano Cupertino cupertino@unisi.it

# PNRR

**CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22  
2023-2024**



## DIPARTIMENTO DI STUDI AZIENDALI E GIURIDICI

<b>Titolo</b>	<b>La sostenibilità, una sfida che genera opportunità</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare (marzo-maggio) 3 ore di carattere generale <b>1 febbraio 2024, Presidio S. Francesco, Piazza San Francesco 7</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso Dipartimento di Studi aziendali e giuridici, P.zza S. Francesco 7 - curricolare - per studenti di III, IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	<p>Il corso offre alle studentesse e agli studenti la possibilità di comprendere le principali sfide della sostenibilità, insieme alle opportunità professionali, di crescita economica e sociale che tali sfide garantiranno nei prossimi anni.</p> <p>Il concetto di sviluppo sostenibile, così come precisato dall'Agenda Globale per lo Sviluppo Sostenibile delle Nazioni Unite (Agenda 2030) e dai correlati Obiettivi di Sviluppo Sostenibile, si riferisce ad un ampio ventaglio di azioni, tra cui la salvaguardia dell'ambiente, la lotta alla povertà, lo sradicamento delle disuguaglianze, la spinta verso produzioni e consumi responsabili.</p> <p>Un riferimento così forte alle sfide globali è importante per tutti, per le singole persone, per le pubbliche amministrazioni, per le imprese di grandi dimensioni e a proiezione internazionale e per quelle più piccole, che operano prevalentemente nel contesto nazionale o locale.</p>
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Antonio Marinello (coordinatore)
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Antonio Marinello antoniomarinello@unisi.it

# PNRR

**CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22  
2023-2024**



## DIPARTIMENTO DI STUDI AZIENDALI E GIURIDICI

<b>Titolo</b>	<b>L' "Architetto delle scelte". Diventare un professionista della consulenza aziendale e finanziaria</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare (febbraio) 3 ore di carattere generale <b>1 febbraio 2024, Presidio S. Francesco, Piazza San Francesco 7</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso Dipartimento di Studi aziendali e giuridici, P.zza S. Francesco 7 - curricolare - per studenti di III, IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Un professionista della consulenza è un "architetto delle scelte" (Thaler) in grado di coniugare capacità tecnica a doti di comunicazione e relazione. Il corso si divide in 3 moduli di 4 ore. - I modulo "Communication Lab": autostima, autovalutazione, public speaking e negoziazione. - II modulo "Behavioral Finance": fondamenti dell'economia e della finanza comportamentale, limiti cognitivi e scelte in condizioni d'incertezza. - III modulo "Architetto delle scelte": esperienze concrete di consulenza aziendale e finanziaria di successo.
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Ruggero Bertelli (coordinatore)
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Ruggero Bertelli ruggero.bertelli@unisi.it

# PNRR

## CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22

### 2023-2024



## DIPARTIMENTO DI STUDI AZIENDALI E GIURIDICI

POSTI ESAURITI

<b>Titolo</b>	<b>Senza timore. Le scienze sociali come chiave di lettura del mondo visto da dietro le sbarre</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore
<b>Date corso</b>	Da concordare (febbraio-marzo)
<b>Numero massimo di studenti</b>	<b>Corso riservato ai detenuti del carcere Ranza di San Gimignano</b>
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso carcere Ranza - curricolare - per studenti di III, IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Il corso mira a portare gli studenti detenuti, tramite la presentazione del campo di studio delle scienze sociali, a conoscere il contesto della formazione superiore, favorendo la crescita personale mediante il confronto con il metodo scientifico, acquisendo capacità di autovalutazione e consolidando il proprio sviluppo formativo, in vista di un recupero della conoscenza del mondo esterno e del compimento del processo di rieducazione, orientato, ove possibile ad una collocazione professionale.
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Nicola Antonio Michele Vizioli (coordinatore)
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Nicola Antonio Michele Vizioli nicola.vizioli@unisi.it

# PNRR

CORSI DI ORIENTAMENTO DM 934/22  
**2023-2024**



# AREA FISICA, INGEGNERIA, MATEMATICA

## DIPARTIMENTO

- Ingegneria dell'informazione e scienze matematiche



### DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E SCIENZE MATEMATICHE

<b>Titolo</b>	<b>Automazione e controllo dei sistemi dinamici</b>
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>7 febbraio 2024 ore 9.30-12.30 Aule A, B, C, D, E, F</b> <b>Presidio S. Niccolò, Via Roma 56</b>
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso il Dipartimento di Ingegneria dell'informazione e Scienze matematiche Siena - Via Roma, 56 - curricolare - per studenti di IV e V
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Il progetto di orientamento si propone di fornire un'introduzione ai sistemi dinamici e al controllo in retroazione, che rappresentano gli strumenti fondamentali alla base dell'automazione industriale. Verranno presentati diversi casi di studio in ambito automobilistico, elettrico e mecatronico. Gli studenti potranno applicare le conoscenze acquisite per progettare il sistema di controllo su processi reali e potranno validare la bontà delle soluzioni proposte mediante l'analisi di opportuni indici di prestazione.
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Marco Casini (coordinatore)
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Marco Casini marco.casini@unisi.it



### DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E SCIENZE MATEMATICHE

<b>Titolo</b>	<b>Dalle Equazioni di Maxwell alle Telecomunicazioni</b>	
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)	
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>7 febbraio 2024 ore 9.30-12.30 Aule A, B, C, D, E, F</b> <b>Presidio S. Niccolò, Via Roma 56</b>	
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare	
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso il Dipartimento di Ingegneria dell'informazione e Scienze matematiche Siena - Via Roma, 56 - curricolare - per studenti di IV e V	
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Il corso si propone di guidare gli studenti attraverso un percorso sperimentale che attraverso esperienze di laboratorio conduca dalle scoperte scientifiche dei fenomeni elettromagnetici alla loro applicazione tecnica nelle moderne telecomunicazioni. Lo scopo è quello di complementare la didattica scolastica con attività esperienziali attive in laboratorio, accogliere i partecipanti nel contesto accademico illustrando le opportunità formative nell'ambito dell'ingegneria dell'informazione e delle telecomunicazioni e offrire un momento di incontro e confronto con realtà professionali del settore.	
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Enrica Martini (coordinatrice), Matteo Albani	
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor	
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Enrica Martini enrica.martini@unisi.it	Matteo Albani matteo.albani@unisi.it



### DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E SCIENZE MATEMATICHE

<b>Titolo</b>	<b>Laboratorio di Ingegneria Gestionale</b>		
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)		
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>7 febbraio 2024 ore 9.30-12.30 Aule A, B, C, D, E, F</b> <b>Presidio S. Niccolò, Via Roma 56</b>		
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare		
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso il Dipartimento di Ingegneria dell'informazione e Scienze matematiche Siena - Via Roma, 56 - curricolare - per studenti di IV e V		
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Il laboratorio è basato su un business game che aiuta gli studenti a comprendere alcune dinamiche economiche e manageriali, usando il metodo "try&learn". Gli studenti saranno divisi in squadre, ciascuna delle quali rappresenta un'impresa, chiamata a prendere decisioni nell'ambito delle varie aree operative aziendali, sfidando le altre squadre in una competizione di business. Le decisioni prese determinano l'esito del gioco e saranno analizzate per comprendere le scelte effettuate. Infine, gli studenti apprenderanno cosa è il modello di business di una impresa e come definirlo.		
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Gianluca Murgia (coordinatore), Simone Gitto, Elena Pessot		
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor		
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Gianluca Murgia gianluca.murgia@unisi.it	Simone Gitto simone.gitto@unisi.it	Elena Pessot elena.pessot@unisi.it



### DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E SCIENZE MATEMATICHE

<b>Titolo</b>	<b>Matematica: una lente sul mondo</b>	
<b>Durata del corso</b>	15 ore (12 di orientamento disciplinare + 3 di carattere generale)	
<b>Date corso</b>	12 ore di orientamento disciplinare da concordare 3 ore di carattere generale <b>7 febbraio 2024 ore 9.30-12.30 Aule A, B, C, D, E, F</b> <b>Presidio S. Niccolò, Via Roma 56</b>	
<b>Numero massimo di studenti</b>	Da concordare	
<b>Tipologia di formazione erogata</b>	- in presenza presso il Dipartimento di Ingegneria dell'informazione e Scienze matematiche, Siena - Via Roma, 56 - curricolare - per studenti di IV e V	
<b>Contenuto e formato del Corso</b>	Il corso intende presentare, partendo da problemi facilmente descrivibili, alcuni strumenti con cui la matematica prova a comprenderli. Dal concetto di proporzione, impiegato in musica e in architettura, a quello di compattificazione, con le sue implicazioni nell'arte (la prospettiva) e nelle scienze. Saranno altresì affrontati problemi di ottimizzazione riferiti a vari contesti, come il trasporto, le connessioni, le superfici minime e l'isolamento termico, con uno sguardo alla fisica e alle applicazioni.	
<b>Elenco docenti coinvolti</b>	Luca Chiantini (coordinatore), Riccardo Scala	
<b>Elenco personale coinvolto</b>	Divisione orientamento, sostegno allo studio e career service e studentesse/studenti tutor	
<b>Da contattare per l'organizzazione del corso</b>	Luca Chiantini luca.chiantini@unisi.it	Riccardo Scala riccardo.scala@unisi.it