



Università degli Studi di Torino
Scuola di Scienze della Natura

INIZIATIVE DI ORIENTAMENTO A.A. 2016-17

CORSO DI STUDIO IN CHIMICA E TECNOLOGIE CHIMICHE



Progetto Lauree Scientifiche 2016-17

“Laboratorio per l’insegnamento delle scienze di base”

Coloranti e luce: istruzioni per l’uso

Per informazioni e prenotazioni rivolgersi a:

Paola Calza, Dipartimento di Chimica; paola.calza@unito.it tel. 011 6705268

Descrizione sintetica: Estrazione, caratterizzazione spettroscopica e spettrometrica e fotodegradazione di sostanze coloranti naturali. L’evento mostra un carattere interdisciplinare con la Fisica.

Note sull’attività: Il laboratorio PLS proposto verte sui seguenti argomenti: 1) Estrazione di sostanze coloranti da matrici diverse (verdure, fiori, ecc.) utilizzando semplici metodologie estrattive; un'estrazione di tipo solido/liquido verrà illustrata utilizzando un apparecchio soxhlet. Saranno illustrati i principi basilari dei metodi tradizionali di estrazione. 2) Analisi spettrofotometrica UV-Vis e IR di alcune classi di coloranti.

L'analisi spettrofotometrica sperimentale sarà preceduta da un'introduzione sull'interazione radiazione materia e sui principi delle tecniche utilizzate. 3) Irraggiamento di un colorante con luce UV-Vis in presenza di sospensione di biossido di titanio. Sarà effettuata un'esperienza di degradazione in un reattore in presenza di una lampada a vapori di mercurio; la scomparsa del colorante sarà seguita per via fotometrica.

Contestualmente saranno illustrati i principi della fotocatalisi e verranno mostrati i principali strumenti analitici per l'analisi dei prodotti di degradazione (GC-MS, HPLC-MS).

Quattro incontri all’Università

Per informazioni e prenotazioni rivolgersi a:

Maela Manzoli, Dipartimento di Chimica; maela.manzoli@unito.it tel. 011 6707541

Descrizione sintetica: In questo laboratorio ci si propone di approfondire alcuni concetti base della chimica attraverso la manipolazione diretta di sostanze e l'esecuzione di alcuni semplici esperimenti da parte degli studenti partecipanti all'iniziativa.

Note sull’attività: Questo laboratorio si propone di approfondire alcuni concetti base della chimica attraverso la manipolazione diretta di sostanze e l'esecuzione di alcuni semplici esperimenti da parte degli studenti partecipanti all'iniziativa. Le esperienze proposte verranno illustrate e discusse con i docenti della scuola, in modo da poter co-progettare gli esperimenti che successivamente potranno poi essere ripetuti in sede.

Organizzazione: 3 moduli da 4 ore ciascuno (ogni modulo può essere svolto a turno da 8-10 studenti) + 1 modulo da 2+2 ore per l'introduzione degli argomenti e la ricapitolazione finale dei risultati.

Programma moduli: a) Le reazioni di ossido-riduzione: - determinazione della serie di attività di elementi metallici mediante reazioni incrociate tra i metalli allo stato elementare e le loro soluzioni - misura dei potenziali di riduzione e conferma della serie precedentemente costruita - costruzione di una pila, misurazioni ed analisi delle sue proprietà
b) La cinetica chimica: - metodi per osservare la velocità di una reazione chimica, l'esempio blu di metilene/acido ascorbico - fattori che influenzano la velocità di reazione: concentrazione dei reagenti e temperatura
c) Le tecniche

della chimica organica: - sintesi di un sapone - estrazione di antocianine e valutazione delle loro proprietà acido-base.

Stage di avvicinamento all'Università.

Per informazioni e prenotazioni rivolgersi a:

Pierangiola Bracco, Dipartimento di Chimica pierangiola.bracco@unito.it tel. 011 6707547

Descrizione sintetica: Durante il periodo di stage si proporranno agli studenti delle esperienze in laboratorio di chimica applicata, su tematiche che possono spaziare dagli alimenti all'ambiente all'ambito forense. Per esempio, si potrà porre attenzione all'analisi di residui di sostanze di utilizzo illecito in matrici organiche.

Note sull'attività: Per esempio, si potrà porre attenzione all'analisi di residui di sostanze di utilizzo illecito in matrici organiche, oppure alla determinazione di pigmenti di interesse artistico, così come di inquinanti in matrici ambientali. Durante lo svolgimento dell'esercitazione, si metteranno a confronto differenti tecniche strumentali quali, ad esempio, la gas-cromatografia e la cromatografia liquida, entrambe accoppiate alla spettrometria di massa.

La magia della chimica.

Per informazioni e prenotazioni rivolgersi a:

Giuliana Magnacca, Dipartimento di Chimica; giuliana.magnacca@unito.it tel. 011 6707543

Descrizione sintetica: In questa conferenza-spettacolo divulgativa vengono presentate varie reazioni il cui comune denominatore è quello di generare un effetto immediato visivamente ben percepibile, ad esempio un cambiamento di colore, la generazione di schiuma o una chemiluminescenza. L'ultima parte della presentazione è dedicata all'osservazione del comportamento della materia in condizioni di bassa o alta temperatura (azoto liquido o fuoco).

“Attività didattiche di autovalutazione”

Orient@mente.

Descrizione sintetica: L'attività intende sostenere finanziariamente il progetto dell'Università di Torino che ha come scopo la realizzazione di un orientamento in ingresso fruibile dagli studenti su piattaforma informatica dedicata e flessibile per diversi usi e per diversi obiettivi. In particolare, il ricorso a Orient@mente agevola le attività di autovalutazione degli studenti realizzabili tramite le varie tipologie di test contenute. La piattaforma è un contenitore multidisciplinare coordinato tra tutti i corsi di studi scientifici dell'Ateneo.

Conferenze orientanti.

Per informazioni e prenotazioni rivolgersi a:

Giuseppina Cerrato, Dipartimento di Chimica; giuseppina.cerrato@unito.it tel. 011 6707534

Descrizione sintetica: L'attività intende contribuire con contenuti culturali disciplinari e tematici di campo chimico all'orientamento degli studenti dell'ultimo anno di scuola secondaria. Si ritiene che l'attività possa contribuire indirettamente alla maturazione di consapevolezza per la scelta del corso di laurea e all'autovalutazione dell'attitudine alla speculazione scientifica. L'attività prevede l'erogazione nelle singole scuole richiedenti di alcune conferenze tenute da relatori chimici.

“Formazione insegnanti”

Incontri di formazione in didattica delle scienze per insegnanti della scuola secondaria di secondo grado.

Per informazioni e prenotazioni rivolgersi a:

Elena Ghibaudi, Dipartimento di Chimica; elena.ghibaudi@unito.it tel. 011 6707951

Descrizione sintetica: Vengono proposti alcuni incontri rivolti a insegnanti di scienze della scuola secondaria che verteranno su temi di carattere trasversale tra le discipline (ad es. la didattica per competenze, il rapporto tra realtà e modello nella didattica delle scienze, ecc.) e/o su temi di carattere più specificatamente chimico (ad es. la didattica laboratoriale, esempi di sequenze didattiche per l'insegnamento di concetti quali quello di mole, equilibrio chimico, trasformazione chimica, ecc.).

Il docente mediatore e motivatore: modelli di insegnamento-apprendimento per una didattica efficace.

Per informazioni e prenotazioni rivolgersi a:

Enrico Prenesti, Dipartimento di Chimica; enrico.prenesti@unito.it tel. 011 6705261

Descrizione sintetica: L'attività formativa tratta i seguenti temi nel campo di educazione, istruzione e formazione: i) realizzare il compito di insegnamento-apprendimento, ii) gestire efficacemente il sapere per diffondere conoscenza,

iii) svolgere un ruolo sociale di guida esistenziale attraverso la mediazione culturale e la motivazione, iv) essere un attivatore di successo personale e sociale degli allievi, v) saper catalizzare una circolarità di salute tra insegnante e allievi.

Quattro incontri all'Università.

Per informazioni e prenotazioni rivolgersi a:

Maela Manzoli, Dipartimento di Chimica; maela.manzoli@unito.it tel. 011 6707541

Premessa: Si tratta della stessa attività proposta nell'ambito dell'Azione a "Laboratorio per l'insegnamento delle scienze di base", rivolta in questo caso agli insegnanti di Scienze e di Chimica delle scuole secondarie che non hanno una laurea in Chimica o equivalenti.

Descrizione sintetica: Questo laboratorio si propone di approfondire alcuni concetti base della chimica attraverso la manipolazione diretta di sostanze e l'esecuzione di alcuni semplici esperimenti da parte degli insegnanti non chimici partecipanti all'iniziativa.

Note sull'attività: In questo laboratorio ci si propone di approfondire alcuni concetti base della chimica attraverso la manipolazione diretta di sostanze e l'esecuzione di alcuni semplici esperimenti da parte degli insegnanti partecipanti all'iniziativa.

Organizzazione: 3 moduli da 4 ore ciascuno (ogni modulo può essere svolto a turno da 8-10 studenti) + 1 modulo da 2+2 ore per l'introduzione degli argomenti e la ricapitolazione finale dei risultati. Segue programma moduli. a) Le reazioni di ossido-riduzione: - determinazione della serie di attività di elementi metallici mediante reazioni incrociate tra i metalli allo stato elementare e le loro soluzioni; - misura dei potenziali di riduzione e conferma della serie precedentemente costruita; - costruzione di una pila, misurazioni ed analisi delle sue proprietà b) La cinetica chimica: - metodi per osservare la velocità di una reazione chimica, l'esempio blu di metilene/acido ascorbico; - fattori che influenzano la velocità di reazione: concentrazione dei reagenti e temperatura c) Le tecniche della chimica organica: - sintesi di un sapone; - estrazione di antocianine e valutazione delle loro proprietà acido-base.

"Riduzione del tasso di abbandono"

Orientamento al risultato: apprendimento e motivazione.

Per informazioni e prenotazioni rivolgersi a:

Enrico Prenesti, Dipartimento di Chimica; enrico.prenesti@unito.it tel. 011 6705261

Descrizione sintetica: Il seminario tratta temi legati alle soft skills per potenziare l'approccio allo studio degli studenti del primo anno di laurea triennale in un'ottica di valorizzazione dell'impegno e di focalizzazione delle risorse cognitive ed emotive verso l'apprendimento e lo sviluppo di competenza. L'idea è quella di fornire informazioni utili a migliorare l'atteggiamento mentale verso lo studio con sviluppo di responsabilità, proattività e orientamento al risultato (riferimento al lean thinking).

Potenziamento della piattaforma sperimentale SciVOLi.

Descrizione sintetica: La piattaforma on-line sperimentale "Science video on line", realizzata dalla Scuola di Scienze della Natura dell'Università di Torino, offre dal 2015 risorse video didattiche di affiancamento ai corsi curricolari del primo anno, unite a strumenti di auto-valutazione. Con il finanziamento PLS s'intende contribuire all'introduzione di nuovi contenuti con lo specifico obiettivo della riduzione del tasso di abbandono. La piattaforma è un contenitore multidisciplinare coordinato tra tutti i corsi di studi della Scuola di Scienze della Natura.

La magia della chimica.

Per informazioni e prenotazioni rivolgersi a:

Giuliana Magnacca, Dipartimento di Chimica; giuliana.magnacca@unito.it tel. 011 6707543

Premessa: Si tratta della stessa attività proposta nell'ambito dell'Azione a "Laboratorio per l'insegnamento delle scienze di base", rivolta in questo caso agli studenti del I anno di laurea triennale che saranno coinvolti nella preparazione e nell'erogazione delle numerose esperienze previste.

Descrizione sintetica: In questa conferenza-spettacolo divulgativa vengono presentate varie reazioni il cui comune denominatore è quello di generare un effetto immediato visivamente ben percepibile, ad esempio un cambiamento di colore, la generazione di schiuma o una chemiluminescenza. L'ultima parte della presentazione è dedicata all'osservazione del comportamento della materia in condizioni di bassa o alta temperatura (azoto liquido o fuoco).

CORSO DI STUDIO IN FISICA



Conferenze (Progetto Lauree Scientifiche)

Dicembre 2016 (data da definire)

Conferenza presso il Centro Congressi Unione Industriale di Torino Via Vela 17 TO

Per maggiori informazioni scrivere all'indirizzo email: orientamento.scienzedellanatura@unito.it

Percorsi didattici attraverso il Museo di Fisica (Progetto Lauree Scientifiche)

Classi intere su prenotazione - A.S. 2016/2017

E' un percorso didattico che prende spunto dalla strumentazione storica contenuta nel Museo di Fisica, ospitato presso il Dipartimento di Fisica dell'Università. Si tratta di di laboratorio con percorsi storici e ricostruzione degli esperimenti originali, rivolti a studenti delle Scuole Secondarie.

Consultare la pagina: http://fisica.campusnet.unito.it/do/home.pl/View?doc=Orientamento/didattica_Museo.html

Per maggiori informazioni scrivere all'indirizzo email: orientamento.scienzedellanatura@unito.it

Masterclass Europea in Fisica delle Particelle Marzo 2017 (data da definire)

Lezioni sulla fisica delle particelle elementari tenute da ricercatori del Dipartimento di Fisica attivi nel campo ed esercitazioni al computer con analisi di dati di esperimenti del Large Hadron Collider del CERN.

Dipartimento di Fisica - Via P. Giuria, 1 - Torino

Consultare la pagina: http://fisica.campusnet.unito.it/do/home.pl/View?doc=Orientamento/orientamento_link.html

Per maggiori informazioni scrivere all'indirizzo email: orientamento.scienzedellanatura@unito.it

Masterclass in Astronomia e Astrofisica (Progetto Lauree Scientifiche)

Marzo 2017 (data da definire)

In collaborazione con l'Osservatorio Astrofisico di Torino gli studenti saranno occupati in seminari ed varie di laboratorio. I seminari servono a presentare la fisica che sottostà alle che verranno poi svolte utilizzando dati realmente presi durante esperimenti scientifici

Dipartimento di Fisica - Via P. Giuria, 1 - Torino

Per informazioni e prenotazioni consultare la pagina:

http://fisica.campusnet.unito.it/do/home.pl/View?doc=Orientamento/masterclass_astro.html

Tre mattine all'Università (Progetto Lauree Scientifiche)

Gennaio 2017 (data da definire)

Esperienze di laboratorio presso le strutture del corso di laurea in Fisica.

Dipartimento di Fisica - Via P. Giuria, 1 - Torino

Per informazioni ed iscrizioni consultare la pagina:

http://fisica.campusnet.unito.it/do/home.pl/View?doc=Orientamento/tre_mattine.html

"Scuola" di Fisica

Febbraio o Marzo 2017 (data da definire)

Gli studenti potranno seguire per tre giorni seminari sulla Fisica Fondamentale e Applicata tenuti da ricercatori e docenti del Dipartimento di Fisica e visitare laboratori di ricerca sparsi sul territorio.

Aula Magna della Cavallerizza Reale, in via Verdi 9, a Torino

Per informazioni e iscrizioni: orientamento.scienzedellanatura@unito.it

Conferenze/lezioni presso le scuole

Classi intere su prenotazione - A.S. 2016/2017

Conferenze a tema e lezioni tenute da ricercatori e docenti del Dipartimento di Fisica presso le scuole secondarie di secondo grado.

Consultare la pagina: <http://fisica.campusnet.unito.it/do/home.pl/View?doc=Orientamento/conferenze.html>

Per informazioni rivolgersi a: orientamento.scienzedellanatura@unito.it

Stage estivi di Fisica Classica (Progetto Lauree Scientifiche)

fine Giugno - inizio Luglio 2017 (data da definire)

Per informazioni rivolgersi a: orientamento.scienzedellanatura@unito.it

CORSO DI STUDIO IN INFORMATICA



Attività - Sportello orientamento estivo (corso di studio in Informatica)

Luglio – Agosto – Settembre 2017 (date e orario da definire)

Dipartimento di Informatica, via Pessinetto 12, Torino

Per informazioni sul corso di Laurea in Informatica, è aperto uno sportello di orientamento presidiato da uno studente art. 11, è necessario prenotarsi.

Per informazioni e prenotazioni rivolgersi a: orientamento@di.unito.it

CORSO DI STUDIO IN MATEMATICA



DIPARTIMENTO
DI MATEMATICA
GIUSEPPE PEANO
UNIVERSITÀ DI TORINO

Tre Mattine all'Università

Minicorsi di introduzione a problemi matematici; l'è rivolta agli studenti delle classi IV e V.

Febbraio 2017 (Date e orario da definire)

Dipartimento di Matematica "G. Peano" - Via Carlo Alberto 10 – Torino

Per maggiori informazioni scrivere all'indirizzo email: orientamento.scienzedellanatura@unito.it

Conferenze e incontri

Conferenze su argomenti matematici e incontri di presentazione presso le scuole secondarie di secondo grado.

Gli incontri vengono concordati su richiesta delle scuole interessate contattando l'indirizzo email:

orientamento.scienzedellanatura@unito.it

Per maggiori informazioni scrivere all'indirizzo email: orientamento.scienzedellanatura@unito.it

Campus Invernale di Matematica, Fisica, Astrofisica e nuove Tecnologie

I sessione 18-20 Dicembre 2015 - Bardonecchia (TO)

II sessione 8-10 Gennaio 2016 - Bardonecchia (TO)

Per informazioni ed iscrizioni: <http://www.campusmfs.it/lettera-del-direttore-1.html>

CORSO DI STUDIO IN SCIENZE BIOLOGICHE



Chi Ricerca..... Trova! (Destinato agli studenti di IV – V sup.)

Seminari di presentazione dell'attività di ricerca del Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi

25 Novembre 2016 ore 9-13

È necessario prenotarsi compilando l'apposita scheda scaricabile dal sito del Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi (www.dbios.unito.it – Avvisi ed Eventi)

Febbraio 2017 (Date e orario da definire)

Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi – Aula Magna - Via Accademia Albertina 13 TO

È necessario prenotarsi compilando l'apposita scheda scaricabile dal sito del Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi (www.dbios.unito.it – Avvisi ed Eventi)



CORSO DI STUDIO IN SCIENZE GEOLOGICHE

Scientific Summer Academy 2017

Progetto innovativo di educazione scientifica, che permetterà a 40 studenti del terzo e quarto anno delle scuole secondarie di secondo grado del Piemonte di vivere in prima persona il processo della ricerca sperimentale, al fine di promuovere le carriere scientifiche, presentare ai partecipanti temi emergenti della ricerca contemporanea attraverso la voce degli scienziati e mostrare gli aspetti professionali e umani della figura del ricercatore.

Date e orario da definire

Dipartimento di Scienze della Terra - Via Valperga Caluso, 35 - Torino

È necessario iscriversi presso il sito di Agorà Scienza (www.agorascienza.it)

Per maggiori informazioni consultare il sito di Agorà Scienza (www.agorascienza.it)

Scienze per la Conservazione, Restauro, Valorizzazione dei Beni Culturali – SUSCOR

“Incontri propedeutici per la preparazione all'esame di ammissione”

Durante gli incontri oltre a fornire dettagliate informazioni per la preparazione delle prove del test di ingresso, i docenti potranno visionare e correggere le eventuali esercitazioni eseguite autonomamente dai partecipanti.

Venerdì 17 febbraio 2017, ore 14.00-18.15 (I Edizione)

Venerdì 14 aprile 2017, ore 14.00-18.15 (II Edizione)

Venerdì 26 maggio 2017, ore 14.00-18.15 (III Edizione)

Aula A - Centro Conservazione e Restauro “La Venaria Reale” - Via XX Settembre, 18 - Venaria Reale (TO)

È necessario prenotarsi entro 3 giorni lavorativi precedenti la data dell'incontro prescelto attraverso il sito internet <http://conservazionerestauro.campusnet.unito.it> o inviando una email a info.crbc@unito.it

Per maggiori informazioni scrivere all'indirizzo email: info.crbc@unito.it

Attività - Viaggio al Centro del Restauro

Visita didattica e Materiale didattico propedeutico

Tutti i mercoledì, su prenotazione. Inizio visite ore 9 – 10.30 – 12.00 (durata visita: 1h15m) (in collaborazione con Fondazione Centro Conservazione e Restauro La Venaria Reale)

Centro Conservazione e Restauro “La Venaria Reale”, ingresso dal Cortile delle Carrozze di p.za della Repubblica 4 – Venaria Reale (To)

Prenotazione:

Prenotazioni con anticipo di 8 gg. per poter usufruire del materiale didattico propedeutico: Servizi Educativi e Fruizione CCR (orario: lu-ve 9-17 – tel 011/4993075 – mail: saf@centrorestaurovenaria.it) – Costo a carico della classe € 6.00 a partecipante, gratuità 2 insegnanti ogni 20 allievi.

Per maggiori informazioni: tel 011/4993075 340/4844634 – mail: saf@centrorestaurovenaria.it)

Gli insegnanti e gli studenti che lo desiderano, con la collaborazione del personale del Centro Conservazione e Restauro, potranno personalizzare la propria visita sviluppando un particolare percorso tematico grazie al materiale didattico di supporto fornito. Il materiale potrà essere utilizzato in modo autonomo dai docenti per approfondire e

sviluppare in classe i temi che saranno affrontati nel corso della visita al CCR. Preparare gli studenti alla visita permetterà loro di prendervi parte in maniera consapevole e partecipata.

Contenuto del percorso:

- percorso di scoperta dei Laboratori di Restauro e dei Laboratori Scientifici impegnati in progetti di particolare interesse tra cui il "Progetto Grande Pompei" e il restauro della Collezione del compasso d'oro/ADI

I laboratori di restauro si articolano secondo le principali tipologie di manufatti artistici:

- dipinti su tela e tavola e arredi lignei
- arazzi, manufatti tessili e cuoio
- arte contemporanea
- dipinti murali, materiali lapidei e superfici dell'architettura
- manufatti in metalli, ceramica e vetro

L'itinerario di visita prevede l'ingresso in tre laboratori scelti sulla base delle opere in restauro e dei progetti in corso.

Attività - Il Restauro tra arte e scienza. Il caso della Barca Sublime

Visita didattica e percorso tematico in collaborazione con il Consorzio "La Venaria Reale" e la Fondazione "Centro Conservazione e Restauro La Venaria Reale"

Tutti i Giovedì, su prenotazione- Inizio visite ore 9 -10.30 – 12 – 13.30 – 15 (durata di ogni visita 2h30m)

Reggia di Venaria Reale – p.za Repubblica 4 - Venaria Reale (To) – Partenza visite dalla Biglietteria della Reggia di Venaria, Via Mensa 44, Venaria Reale (TO)

Prenotazione:

Tel 011 4992355 – mail: prenotazione.servizi.educativi@lavenariareale.it

Per maggiori informazioni: Consorzio di Valorizzazione Culturale La Venaria Reale, Servizi educativi tel 0114992355
OPPURE Fondazione Centro Conservazione e Restauro La Venaria Reale, Servizi educativi e fruizione tel 0114993075-058 3404844634 mail saf@centrorestaurovenaria.it

Metodologia

- introduzione alla storia e al recupero degli spazi architettonici della Reggia di Venaria e del Centro Conservazione e Restauro
- visita alla Reggia con l'accompagnamento di una guida specializzata
- incontro di fronte all'opera con il restauratore o il diagnosta del Centro per una presentazione partecipata e interattiva dell'intervento di studio e restauro
- visita al Centro Conservazione e Restauro nel laboratorio in cui è stata studiata l'opera analizzata in Reggia

Contenuto del percorso

- il percorso, composto di visita alla Reggia e al Centro Conservazione e Restauro, intende far comprendere l'approccio interdisciplinare che caratterizza l'attività di restauro e le diverse figure professionali coinvolte: dal restauratore, allo storico dell'arte al diagnosta dei beni culturali
- l'incontro con il restauratore o con il diagnosta dei beni culturali (percorso a scelta) nelle sale della Reggia davanti alla Barca Sublime, sarà il pretesto per raccontare che ciascun manufatto è portatore di una sua specifica "storia", che parla di come è stato realizzato (tecniche e materiali costitutivi), della funzione per cui è stato creato, del suo uso, del suo abbandono, fino a giungere al recupero e all'attuale rifunzionalizzazione attraverso la musealizzazione uno spaccato che racconta come l'equipe di Restauratori, Storici dell'arte e Diagnosti collaborino ad avviare una vera e propria indagine multidisciplinare per riscoprire a ritroso la storia dell'opera attraverso ogni possibile indizio, per procedere successivamente ad un intervento di restauro consapevole
- il percorso si conclude al Centro Conservazione e Restauro con la visita al laboratorio dove la Peota è stata restaurata

Gli insegnanti possono scegliere tra due diversi filoni di approfondimento:

- conservazione e restauro
- le indagini diagnostiche per i beni culturali