

PROGETTI DI ASL DI ROMA TRE

Da grande farò il Biologo Professionista

Struttura	Dipartimento di Scienze
Sede:	Collegio Didattico in Scienze Biologiche, Viale Guglielmo Marconi 446
Mesi:	Giugno 2019 dal Lunedì al Venerdì, più due incontri, di due ore ciascuno, in orario da definire
Orario:	Lun – Ven: 09:00 – 13:00 in aula/escursione in campo, 13.00-14.00 pausa pranzo, 14:00 – 18:00 in aula/laboratorio didattico/escursione in campo
Numero massimo di studenti coinvolti:	30
Ore di attività previste per studente:	Sono previste 100 ore totali, di cui 44 ore in Dipartimento (24 ore frontali e 20 ore di laboratorio) e 56 ore di studio individuale (30 nelle settimane precedenti e 26 nelle settimane successive alla settimana full time)
Tipologia di istituto di provenienza degli studenti:	Licei scientifici e classici
Classe di provenienza:	quarta e quinta classe

Contenuti ed obiettivi

Le attività proposte hanno l'obiettivo di avvicinare i ragazzi al mondo della professione nel campo delle Scienze Biologiche, in tutti i suoi svariati ambiti che spaziano dalle molecole agli ecosistemi. Attraverso attività teoriche e pratiche, quali lezioni e seminari svolti in aula e dimostrazioni sperimentali svolte nei laboratori didattici o in campo, ai ragazzi verranno forniti gli strumenti basilari per comprendere il ruolo del biologo nel mondo del lavoro negli svariati campi di applicazione quali controllo di qualità, genetica medica e forense, gestione teorica e operativa degli ecosistemi, basi di *project management (problem-solving e decision-making)* applicato agli ecosistemi, sostenibilità dei servizi ecosistemici.

I primi 5 studenti in graduatoria nel test finale di verifica saranno esonerati dal sostenere il test di accesso al Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche.

Da grande farò il Biologo Ricercatore

Struttura	Dipartimento di Scienze
Sede:	Collegio Didattico in Scienze Biologiche, Viale Guglielmo Marconi 446
Mesi:	Febbraio 2019 dal Lunedì al Venerdì, più due incontri, di due ore ciascuno, in orario da definire
Orario:	Lun – Ven: 09:00 – 13:00 in aula/escursione in campo, 13.00-14.00 pausa pranzo, 14:00 – 18:00 in aula/laboratorio didattico/escursione in campo
Numero massimo di studenti coinvolti:	30
Ore di attività previste per studente:	Sono previste 100 ore totali, di cui 44 ore in Dipartimento (24 ore frontali e 20 ore di laboratorio) e 56 ore di studio individuale (30 nelle settimane precedenti e 26 nelle settimane successive alla settimana full time)
Tipologia di istituto di provenienza degli studenti:	Licei scientifici e classici

Classe di provenienza: quarta e quinta classe

Contenuti ed obiettivi

Le attività proposte hanno l'obiettivo di avvicinare i ragazzi al mondo della ricerca scientifica nel campo delle Scienze Biologiche, in tutti i suoi svariati ambiti che spaziano dalle molecole agli ecosistemi. Attraverso attività teoriche e pratiche, quali lezioni e seminari svolti in aula e dimostrazioni sperimentali svolte nei laboratori didattici o in campo, ai ragazzi verranno forniti gli strumenti base del metodo scientifico in tutti i suoi passaggi fondamentali, dall'elaborazione di un'ipotesi fino alla dimostrazione sperimentale della stessa. Contestualmente verranno affrontati gli aspetti relativi alle competenze didattiche e alla loro efficacia nella trasmissione delle conoscenze e nella comunicazione della scienza e delle nuove scoperte scientifiche.

I primi 5 studenti in graduatoria nel test finale di verifica saranno esonerati dal sostenere il test di accesso al Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche.

Da grande farò il Botanico

Struttura	Dipartimento di Scienze
Sede:	Collegio Didattico in Scienze Biologiche, Viale Guglielmo Marconi 446
Mesi:	Aprile 2019
Orario:	Lun – Ven: 09:00 – 13:00 in aula/escursione in campo, 13.00-14.00 pausa pranzo, 14:00 – 18:00 in aula/laboratorio didattico/escursione in campo; Sabato: escursione in campo
Numero massimo di studenti coinvolti:	30
Ore di attività previste per studente:	Sono previste 100 ore totali, di cui 20 in presenza frontale, 12 di laboratorio, 12 di escursione didattica e 56 ore di studio individuale
Tipologia di istituto di provenienza degli studenti:	Licei scientifici e classici, Istituti Tecnici ed Agrari
Classe di provenienza:	quarta e quinta classe

Contenuti ed obiettivi

Le attività proposte hanno l'obiettivo di avvicinare i ragazzi al mondo della ricerca scientifica nel campo della Botanica come scienza di base e nei suoi aspetti applicativi. Attraverso attività teoriche e pratiche, quali lezioni e seminari svolti in aula e attività sperimentali in **laboratorio e nell'Herbarium**, verranno fornite alcune conoscenze di base e gli strumenti base per l'osservazione della diversità floristica e dei consorzi vegetazionali. Negli ultimi incontri si evidenzieranno alcuni aspetti importanti delle applicazioni della botanica, sia ai fini della conservazione della natura e degli habitat, sia per la progettazione e gestione di parchi e giardini, anche alla luce delle tendenze attuali nello sviluppo del verde urbano (tetti verdi, orti urbani e verde verticale) o nel biorisanamento (fitodepurazione). Le attività si svolgeranno durante **1 settimana full time**, che inizierà con un incontro finalizzato alla presentazione delle attività da svolgere e terminerà con un'escursione dove verrà anche presentato un breve test scritto di verifica.

I primi 5 studenti in graduatoria nel test finale di verifica saranno esonerati dal sostenere il test di accesso al Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche

GEOGARDEN Museo-giardino geologico a cielo aperto

Struttura	Dipartimento di Scienze
Sede:	Collegio didattico di Scienze Geologiche - Largo San Leonardo Murialdo, 1 - Roma
Mesi:	da febbraio a maggio 2019
Orario:	martedì, giovedì dalle ore 15 alle ore 18
Numero massimo di studenti coinvolti:	13, previo colloquio motivazionale
Ore di attività previste per studente:	50 di cui circa 10 di lezioni frontali, 30 di lezioni laboratoriali e 10 di studio individuale (per il dettaglio vedi contenuti)
Tipologia di istituto di provenienza degli studenti:	tutti i tipi di istituto (un titolo preferenziale sarà l'aver già partecipato al progetto nell'AS 2017-18)
Classe di provenienza:	quarta e quinta classe

Contenuti ed obiettivi

Il progetto ha la durata di 4 mesi da svolgersi nell'arco dell'a.s. 2018/2019. Il progetto si intende come prosecuzione del precedente che ha già condotto nell'ambito dell'ASL alla realizzazione di un giardino geologico presso la sede del Dipartimento di Scienze di Largo San Leonardo Murialdo 1, Roma. Durante i 4 mesi si prevedono 50 ore totali per ragazzo pari a circa **17 giorni lavorativi di 3 ore ciascuno (in media circa 12,5 ore di ASL al mese)**, da svolgersi in orario extracurricolare (solo nel pomeriggio).

Durante i 4 mesi si prevedono attività da svolgersi in orario extracurricolare, tra lezioni frontali e laboratoriale finalizzate a:

1. Training per diventare guide del giardino geologico attraverso lezioni frontali (9 h) e laboratoriali (6 h) relative alla litogenesi e alla storia geologica del territorio laziale da svolgersi presso Roma Tre - 15 ore
2. Studio individuale dei contenuti (13 h) e loro verifica in presenza con i docenti di Roma Tre (2h) - 15 ore
3. Attività di accoglienza e di guida per un pubblico generico e studenti, gestione organizzativa delle visite guidate da parte degli studenti in presenza di personale di Roma Tre - 20 ore

Un titolo preferenziale sarà l'aver già partecipato al progetto nell'AS 2017-18.

GEOMUSEO: Recupero e valorizzazione del patrimonio geologico del Liceo classico "Pilo Albertelli" - Roma.

Struttura	Dipartimento di Scienze
Sede:	Collegio didattico di Scienze Geologiche - Largo San Leonardo Murialdo, 1 - Roma
Mesi:	da novembre 2018 a maggio 2019
Orario:	curricolare ed extra curricolare da definire
Numero massimo di studenti coinvolti:	20
Ore di attività previste per studente:	70 di cui circa 50 di laboratorio e di studio individuale e 20 di lezioni frontali (vedi dettagli in contenuti e obiettivi)
Tipologia di istituto di provenienza degli studenti:	Liceo Classico (un titolo preferenziale sarà la provenienza dal Liceo che possiede la collezione storica)
Classe di provenienza:	terza, quarta e quinta classe

Contenuti ed obiettivi

Il progetto ha la durata di **7 mesi** da svolgersi nell'arco dell'a.s. 2018/2019. **L'inizio è previsto per il mese di novembre 2018, fino al mese di maggio 2019**, comprendente esposizione temporanea. Durante i 7 mesi si prevedono 70 ore totali per ragazzo pari a circa **18 giorni lavorativi di 4 ore ciascuno (in media circa 10 ore di ASL al mese)**, da svolgersi in orario curricolare ed extracurricolare.

Un titolo preferenziale sarà la provenienza dal Liceo che possiede la collezione geologica

Progettazione di percorsi laboratoriali di chimica o chimica degli alimenti per studenti delle scuole secondarie di I e II grado

Struttura	Dipartimento di Scienze
Sede:	Laboratorio Centro per la Didattica della Chimica (CeDiC) , Via della Vasca Navale 79
Mesi:	febbraio-marzo 2019
Orario:	9.30-13.30 in giorni da definire
Numero massimo di studenti coinvolti:	30 studenti, generalmente 5 da ciascuna scuola
Ore di attività previste per studente:	40 ore totali, di cui 7 incontri frontali in aula-laboratorio di 4 ore l'uno, di cui 1-2 di laboratorio; 3 incontri-studio individuali o di gruppo (a casa o on line)
Tipologia di istituto di provenienza degli studenti:	Istituti tecnici o licei che abbiano già fatto o stiano facendo il corso di chimica
Classe di provenienza:	quarta classe

Contenuti ed obiettivi

Il percorso sarà svolto da gruppi di 4-5 persone e sarà suddiviso in **8 moduli di 4 ore ciascuno**. Gli studenti saranno accolti e seguiti da un tutor per tutte le fasi del progetto, che si concluderà con una presentazione da parte degli studenti in una o più classi della scuola e/o alla Notte dei ricercatori (fine Settembre).