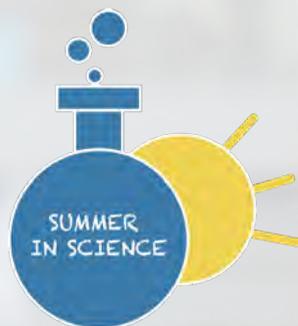




1st International Summer School

Summer in Science

12-23 giugno 2017



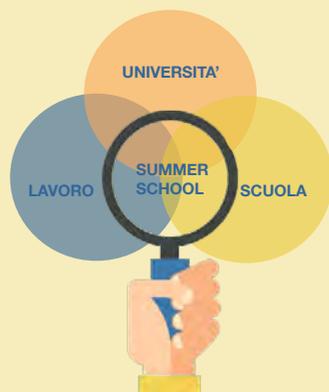


Il lancio di “Summer in Science” - la prima Summer School internazionale organizzata presso il Campus dello European Molecular Biology Laboratory (EMBL) di Monterotondo (RM) - è il frutto di anni di progettazione e validazione di interventi mirati allo sviluppo di un percorso formativo che si distingue - per i criteri di efficacia e di eccellenza - nel panorama nazionale delle iniziative rivolte agli studenti delle scuole secondarie.

Uno degli obiettivi centrali al percorso di ammodernamento dell'istruzione a livello europeo consiste nel prevedere momenti di **scambio** tra i mondi della scuola, dell'Università e del lavoro, per fornire agli studenti un riscontro pratico a quelle competenze e conoscenze apprese nel corso della formazione scolastica.

“Summer in Science” - organizzata da Adamas Scienza in collaborazione con l'EMBL - va oltre questo obiettivo, proponendo uno spazio /incubatore in cui :

- far convergere le **migliori pratiche** di didattica e formazione avanzata (*key best practices*) e gli approcci innovativi validati nel corso degli anni;
- **coltivare le eccellenze** fra i nostri studenti interessati alla carriera scientifica;
- creare una **rete virtuosa** in cui ricercatori pubblici e privati, istituzioni, e imprenditoria possano trovare spazio di intervento responsabile e al tempo stesso di azioni e collaborazioni strategiche.



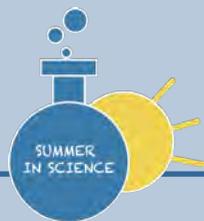
Obiettivi

- **Approfondimento** del metodo scientifico e consolidamento delle conoscenze scientifiche
- **Sviluppo delle competenze** attraverso l'approccio integrato teorico-pratico richiesto nel lavoro laboratoriale
- Comprensione delle moderne **tecniche e metodologie** di ricerca, e promozione di una sana percezione delle relazioni tra **Scienza e Società**
- **Orientamento** alla carriera universitaria e opportunità di migliorare le competenze linguistiche e relazionali in un ambiente internazionale di ricerca

Destinatari e Sedi

La Summer School è rivolta a **20 studenti** del penultimo anno delle scuole superiori, che svolgeranno le loro attività presso il Campus di Ricerca “A. Buzzati-Traverso” di Monterotondo (RM), presso i laboratori partecipanti al progetto degli Istituti presenti nel Campus (Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia del CNR e European Molecular Biology Laboratory - EMBL) e presso altri laboratori di supporto appartenenti alle aree di ricerca del CNR, dell'Università di Roma “Sapienza” e dell'Università di Roma “Tor Vergata”.

I dettagli sulle sedi e sulla logistica dello stage saranno concordati in fase di iscrizione in base alla disponibilità dei laboratori ospitanti e alle richieste specifiche degli studenti.



Programma

“Summer in Science” prevede un programma integrato di seminari, approfondimenti critici e attività pratiche di laboratorio messe a punto in collaborazione con gli educatori scientifici dell’EMBL, e avrà la durata complessiva di due settimane, dal 12 al 23 giugno 2017.

Le attività saranno suddivise in due fasi:

- **Fase 1** (12-16 giugno 2017): Formazione laboratoriale e approfondimenti scientifici; condotta nei laboratori didattici attrezzati presso il campus di Monterotondo.
- **Fase 2** (19-23 giugno 2017): Stage presso laboratori di ricerca aderenti al progetto e tutoraggio della fase di reporting

Nella fase 1 i partecipanti saranno coinvolti in una serie di attività volte a sviluppare le **competenze di base** per la conduzione di semplici esperimenti di biologia molecolare. Questo lavoro, oltre che fornire una consapevolezza e sicurezza sulle tecniche e sulle modalità richieste dal lavoro di laboratorio, offrirà spazi di interazione informali in cui approfondire le tematiche oggetto dell’insegnamento delle scienze.

Durante la fase 2 i ragazzi saranno introdotti nei diversi laboratori di ricerca partecipanti al progetto dove parteciperanno alla **vita di laboratorio** e condurranno dei piccoli progetti assegnati nell’ambito delle tematiche affrontate da ciascun gruppo di ricerca. Agli studenti sarà richiesto di preparare un elaborato conclusivo sul progetto condotto e sul valore formativo della Summer School.



Unicità ed eccellenza

“Summer in Science” si distingue, nel panorama delle offerte formative rivolte agli studenti italiani, per diversi elementi di unicità ed eccellenza:

- Gli studenti sono adeguatamente formati alla pratica di laboratorio nel corso della prima settimana da parte degli operatori di Adamas Scienza. La **formazione iniziale** rende gli studenti più autonomi ed in grado di partecipare attivamente ai progetti a loro assegnati nel corso della seconda settimana. Il percorso formativo degli studenti risulta dunque completo ed altamente qualificante al termine della Summer School;
- Il **coinvolgimento di professionisti** appartenenti agli enti pubblici e privati che sostengono l’iniziativa, ci permette di arricchire il valore formativo dell’esperienza, fornendo spunti ed ispirazioni per gli studenti utili all’orientamento verso una carriera scientifica;
- Lo svolgimento della Summer School in un **Campus di ricerca internazionale** rende possibile l’attuazione di un programma di elevato livello scientifico, potendo contare sulla collaborazione di eminenti ricercatori e su infrastrutture di ricerca altamente specializzate.

Questi elementi distintivi gettano le basi affinché la Summer School si proponga come modello di riferimento per la promozione della cultura scientifica e valorizzazione delle eccellenze nelle scuole secondarie del nostro Paese, con notevole impatto e visibilità nazionale.



Termini e modalità di iscrizione

La domanda di iscrizione va compilata online al seguente link: www.adamascienza.com/summer-in-science entro e non oltre il giorno 8 maggio 2017. Gli studenti selezionati riceveranno notifica via mail entro il giorno 22 maggio 2017.

La quota di iscrizione è di €400,00, ed include: le spese di vitto e alloggio, i trasferimenti in navetta da e per il Campus durante le due settimane di Summer School oltre ai costi di tutte le attività teorico/pratiche. Le spese di viaggio dal luogo di residenza a Monterotondo e ritorno saranno a carico dei partecipanti.

Tutti i dettagli sulle modalità di pagamento sono indicati sul modulo di iscrizione.

E' prevista la possibilità di accedere gratuitamente alla Summer School facendo richiesta di una **borsa di studio**, compilando l'apposito modulo disponibile alla pagina di registrazione.

L'Associazione Adamas Scienza si impegna a riconoscere un totale di **100 ore di Alternanza Scuola Lavoro (ASL)** a ciascuno studente partecipante.

Tale riconoscimento è subordinato alla firma della relativa convenzione con l'istituto scolastico di appartenenza, che si impegna in tal modo a provvedere alla copertura assicurativa di ciascuno studente contro gli infortuni e per la responsabilità civile per l'intera durata della Summer School (inclusi i periodi di trasferimento da e per la sede del Campus).



Organizzatori

Adamas Scienza è un'associazione no-profit che si occupa di promuovere la cultura scientifica attraverso l'organizzazione di attività rivolte principalmente agli insegnanti e agli studenti delle scuole secondarie italiane, allo scopo di:

- promuovere reti sostenibili di collegamento tra mondo della ricerca, scuole e centri della scienza
- sviluppare e diffondere risorse e strumenti per l'insegnamento innovativi e ispirati ai criteri dell'Inquiry-Based Science Education (IBSE)
- validare e promuovere l'uso di tecnologie multimediali e del Web2.0 nella didattica.

L'Associazione si avvale della profonda esperienza dei suoi operatori e co-fondatori, maturata in oltre 10 anni di attività nel contesto internazionale dell'EMBL.

EMBL è il Laboratorio europeo delle Scienze della Vita. E' un ente intergovernativo fondato nel 1974 e supportato da 24 Stati membri. La principale missione dell'EMBL è di promuovere la ricerca di base in Biologia Molecolare. L'Istituto offre servizi alla comunità scientifica ed è attivo nella formazione delle nuove generazioni di scienziati allo scopo di consolidare il ruolo delle scienze della vita in Europa. L'EMBL è un ente internazionale, innovativo e interdisciplinare, che opera attraverso sei sedi: Barcellona (Spagna), Grenoble (Francia), Amburgo (Germania), Heidelberg (Germania), Hinxton (Regno Unito) e Monterotondo (Italia).

I ricercatori dell'EMBL di Monterotondo sono interessati ad esplorare i collegamenti tra l'espressione dei geni e l'ambiente, e le percezioni e reazioni del sistema nervoso all'ambiente.

Lo European Learning Laboratory for the Life Sciences (ELLS) presso l'EMBL contribuisce alla formazione professionale dei docenti europei di scienze, avvicina gli studenti al laboratorio e sviluppa risorse per l'insegnamento.

ADAMASCIENZA

BE CURIOUS - BE CRITICAL - BE SCIENTIST!

Associazione Adamas Scienza
Campus A. Buzzati Traverso
Via E. Ramarini, 32 - 00015 Monterotondo - Roma
www.adamascienza.com | info@adamascienza.com

Contacts

+39 06 90091-349 - Rossana De Lorenzi
+39 06 90091-412 - Tommaso Nastasi



European Molecular Biology Laboratory (EMBL)
Meyerhofstraße 1
69117 Heidelberg, Germany
www.embl.it | <http://news.embl.de>
<http://emblog.embl.de/ells/>

Seguiteci su:

