



13-24 Giugno 2022

INFOPACK





“Summer in Science” - un programma esclusivo di summer school scientifica organizzata da Adamas Scienza in collaborazione con lo European Molecular Biology Laboratory (EMBL) di Roma - è rivolta agli studenti del penultimo anno delle scuole superiori, che svolgeranno le loro attività presso il Campus di Ricerca “A. Buzzati-Traverso” di Monterotondo (RM). L’edizione 2022 è dedicata alla memoria del [Prof. Riccardo Cortese](#) e realizzata grazie al generoso contributo dei suoi familiari e amici e delle Biotech da lui cofondate, Nouscom e ReiThera.



LOCATION

Il Campus Scientifico Internazionale ospita l’Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e la sede italiana dell’EMBL, e rappresenta un polo d’eccellenza per la ricerca internazionale, in particolare nell’ambito delle [Neuroscienze](#) e dell’[Epigenetica](#).

Indirizzo:

Via Ercole Ramarini, 32
00015 Monterotondo (Roma)



Le attività della Summer School si svolgono all'interno del Campus, in cui è presente un'aula seminari, un laboratorio didattico e delle aule studio, che saranno dedicate all'uso esclusivo degli studenti.



L'orario di permanenza presso il Campus sarà dalle ore 9:00 alle ore 18:00 circa, e includerà la pausa per il pranzo (presso la mensa del Campus) e due coffee break nell'arco della giornata. Tutte le attività si svolgono in presenza nel Campus e sono coordinate dagli operatori di Adamas Scienza.



OBIETTIVI

- Approfondimento del **metodo scientifico** e consolidamento delle conoscenze scientifiche
- Sviluppo delle competenze attraverso l'approccio integrato teorico-pratico basato sul **"learning by doing"**
- Valorizzazione del **lavoro di gruppo** mirato all'apprendimento collettivo e partecipato
- Promozione dell'**analisi critica e consapevole** dell'informazione scientifica fornita dai media
- Comprensione delle moderne **tecniche e metodologie** di ricerca
- Approfondimento 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.





PROGRAMMA

Le attività della Summer School si svolgeranno nel corso di due settimane, dal 13 al 24 giugno 2022, e saranno divise in due fasi:

PRIMA SETTIMANA (13-17 GIUGNO)

Gli studenti seguono un programma di formazione scientifica teorico/pratica condotta dagli operatori di Adamas Scienza che prevede:

- seminari scientifici tenuti dai ricercatori del Campus
- attività pratiche di laboratorio sulle tecniche di base in biologia molecolare (analisi di DNA, proteine, tessuti) tecniche di microscopia avanzata
- sessioni di introduzione e dibattito sull'utilizzo di organismi modello nella ricerca di base
- attività di comunicazione scientifica e analisi dell'affidabilità dell'informazione fornita dai media
- presentazioni di orientamento alla carriera scientifica

SECONDA SETTIMANA (20- 24 GIUGNO)

Gli studenti sono introdotti nei diversi laboratori di ricerca aderenti al progetto dove partecipano alla vita di laboratorio e conducono piccoli progetti assegnati nell'ambito delle tematiche affrontate da ciascun gruppo di ricerca.

Agli studenti è richiesto di preparare un elaborato conclusivo sul progetto condotto e sul valore formativo della Summer School.

Anche nel corso della seconda settimana gli operatori di Adamas Scienza seguono le attività di ciascuno studente e conducono sessioni di briefing e approfondimento scientifico ove richiesto.



ALLOGGIO

Gli studenti alloggeranno presso il Residence **I Pini Family Park** di Fiano Romano (Roma) a circa 10Km dal Campus.

Indirizzo:

Via delle Sassete, 28
Fiano Romano (Roma)
Tel. (+39) 0765 453349

ipini@huopenair.com
<https://ipini.huopenair.com>

Si tratta di un villaggio vacanze, al cui interno si trovano parchi acquatici, animazione, alloggi confortevoli e ottimi servizi di ristorazione.

Ciascuna unità abitativa (tipo "Botticelli") sarà occupata da una coppia di 2 studenti/esse. Ognuno/a avrà a disposizione una camera singola e un bagno ad utilizzo esclusivo.

Maggiori dettagli sulla struttura e sulle unità abitative sono disponibili sul sito web della struttura.

I trasferimenti da/per l'hotel saranno garantiti ogni giorno da un **servizio navetta** ad uso esclusivo degli studenti.



ATTIVITÀ RICREATIVE

Il programma scientifico delle due settimane prevede momenti di **socializzazione e team building** che si svolgeranno all'interno del Campus. Nel corso della settimana di stage gli studenti parteciperanno sia alla vita scientifica che alle attività di gruppo dei ricercatori, come i lab meeting e i pranzi di gruppo. È prevista inoltre la partecipazione degli studenti ad un aperitivo con barbecue organizzato dai ricercatori dell'EMBL e del CNR presso il giardino del Campus, e alla cena conclusiva organizzata presso il residence in cui alloggiano gli studenti.



Al termine della giornata, una volta rientrati, gli studenti potranno accedere agli **impianti sportivi** presenti nel residence per allenarsi o organizzare attività ricreative di gruppo.

È prevista la presenza fissa di un referente di Adamas Scienza presso l'hotel per fornire assistenza agli studenti o per qualsiasi necessità. Nel weekend si organizzerà una visita di una giornata al **centro di Roma** in compagnia degli operatori di Adamas Scienza ed altre attività ricreative finalizzate al consolidamento del gruppo e ad incrementare il valore formativo ed esperienziale della Summer School.

Il **programma dettagliato** delle attività scientifiche e ricreative sarà comunque inviato in anticipo ai partecipanti.



PARTECIPAZIONE

INVIO CANDIDATURA

Possono inviare la propria candidatura studenti e studentesse del 4° anno di istruzione secondaria superiore provenienti da qualsiasi parte del territorio nazionale e da qualsiasi indirizzo di studio.

L'invio della candidatura va effettuato online sulla pagina del programma www.summerinscience.org e si articola in due fasi.

Nella **FASE 1** i candidati compileranno il **modulo di pre-registrazione**, contenente i dati anagrafici e di contatto. Al termine della pre-registrazione verranno inviate ai candidati le istruzioni per proseguire la procedura e compilare il modulo di **FASE 2**, contenente le sezioni su cui si baserà la selezione dei partecipanti.

La procedura di invio della candidatura (Fase 1 e Fase 2) deve essere completata **entro e non oltre il 25 Aprile 2022**.

SELEZIONE E CONFERMA

Le candidature verranno valutate sulla base di criteri curricolari e motivazionali, e la graduatoria verrà finalizzata entro l' **8 maggio 2022**.

Tutti i candidati riceveranno notifica sulla posizione in graduatoria.

Verranno selezionati a partecipare **20 candidati** che riceveranno istruzioni sulla documentazione necessaria al perfezionamento della domanda e sulle modalità di pagamento della quota di partecipazione, che dovrà essere versata entro 7 giorni dal ricevimento della notifica.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE E BORSE DI STUDIO

La quota di partecipazione ammonta a €500,00 e comprende: tutte le spese di trasporto vitto e alloggio per l'intera durata dell'evento, oltre i costi delle attività teorico/pratiche. Le spese di viaggio dal luogo di residenza alla sede dell'evento, e ritorno, saranno a carico dei partecipanti.

Sono previste borse di studio a copertura della quota di partecipazione, o parte di essa, sulla base del reddito ISEE familiare. La richiesta va presentata in fase di invio della candidatura (moduli di Fase 1 e Fase 2).

REGOLAMENTO

REGOLE DI COMPORTAMENTO - I partecipanti sono tenuti a seguire le indicazioni degli educatori, a partecipare alle attività proposte e a non allontanarsi dagli spazi assegnati senza previa autorizzazione.

ASSICURAZIONE - Tutti i partecipanti saranno coperti (infortuni e RC) da polizza assicurativa dell'istituto scolastico di provenienza, o in mancanza di essa da apposita polizza assicurativa stipulata da Associazione Adamas Scienza.

CANCELLAZIONE - Salvo casi eccezionali da concordare, in caso di revoca dell'iscrizione l'Associazione si riserva di trattenere il 50% della quota di partecipazione.

REGOLE ANTI-COVID

1) La partecipazione è consentita solo a chi è in possesso di Super Green Pass (o di certificato digitale di esenzione). Inoltre, un test COVID negativo eseguito nelle 24 ore prima dell'arrivo è condizione indispensabile per la partecipazione al programma.

2) Nel corso delle due settimane gli studenti saranno sottoposti periodicamente a controllo della temperatura e a test COVID rapidi al fine di monitorare il loro stato di salute.

3) I partecipanti si impegnano a rispettare le seguenti regole di comportamento anti-COVID: indossare mascherina FFP2 (fornite dagli organizzatori) tutto il tempo tranne che nelle pause caffè e pranzo/cena, osservare le indicazioni di comportamento sanitario degli educatori/tutors, e attuare misure di igiene personale.

4) I partecipanti si impegnano ad osservare le regole di distanziamento sociale fissate in 1 metro dagli altri partecipanti (ad eccezione delle coppie di partecipanti che condivideranno la sistemazione per il pernottamento e che lavoreranno in coppia in laboratorio).

5) Gli organizzatori si impegnano alla disinfezione e ventilazione degli ambienti della scuola ed al monitoraggio della sicurezza sanitaria dei partecipanti.

6) Eventuali casi di infezione da Sars-CoV-2 saranno gestiti nel rispetto delle normative vigenti.



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 28 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 Roma (Italia).

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

SOSTENITORI

L'edizione 2022 di Summer in Science è dedicata [alla memoria del Prof. Riccardo Cortese](#) e realizzata grazie al generoso contributo dei suoi familiari e amici. Hanno inoltre contribuito alla realizzazione del programma ReiThera e Nouscom, le due Biotech co-fondate da Riccardo Cortese, eccellenze in Italia per la messa a punto e la produzione di vaccini e terapie avanzate per il cancro e la cura di malattie genetiche.



Riccardo Cortese si è laureato in medicina presso l'Università di Napoli. Dopo gli anni della formazione a Berkeley ed a Cambridge, ha diretto per molti anni il programma di Gene Expression dell'EMBL di Heidelberg. Successivamente è stato Direttore dell'Istituto di Ricerche di Biologia Molecolare (IRBM) di Pomezia, dove ha posto le basi per lo sviluppo di trattamenti innovativi di malattie di grande impatto quali l'epatite C e l'AIDS. Tra le sue più recenti scoperte c'è lo sviluppo di un nuovo approccio alla generazione di vaccini su base adenovirale, tra cui il primo vaccino contro Ebola.

Riccardo Cortese ha condotto la ricerca biotecnologica italiana ai vertici dell'eccellenza mondiale, promuovendo l'innovazione e il trasferimento tecnologico e creando opportunità di sviluppo industriale, economico e produttivo.

Uomo di straordinaria intelligenza, di vasta cultura e innumerevoli interessi, si è sempre distinto per la sua attenzione alla formazione dei giovani ricercatori, tanto da essere considerato il mentore naturale dell'intera comunità italiana all'EMBL negli anni '80.

Organizzato da:

ADAMASCIENZA



In collaborazione con:



Con il supporto di:



E con il generoso contributo della famiglia e degli amici del
Prof. Riccardo Cortese

Per info:

www.summerinscience.org

summerinscience@adamascienza.com

+39 06 90091-349 - Rossana De Lorenzi

+39 06 90091-412 - Tommaso Nastasi

