



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

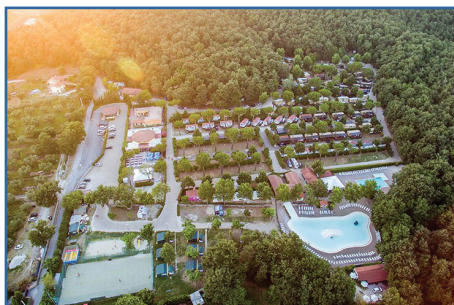
[ipini@huopenair.com](mailto:ipini@huopenair.com)  
<https://ipini.huopenair.com>

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](http://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 curriculari 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:

ADAMA  SCIENZA

EMBL 

In collaborazione con:



Con il supporto di:

  
nouscom

 REITHERA

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

Per info:

[www.summerinscience.org](http://www.summerinscience.org)

[summerinscience@adamascienza.com](mailto:summerinscience@adamascienza.com)

+39 06 90091-349 - Rossana De Lorenzi

+39 06 90091-412 - Tommaso Nastasi

