

Studenti di tutt'Italia in stage nei laboratori dell'Insubria

Pubblicato: Giovedì 22 Giugno 2017



Sono tanti i **ragazzi di 3^a e 4^a superiore** che affolleranno per tutte le **vacanze aule e laboratori dell'Università degli Studi dell'Insubria** per gli **Stage estivi** organizzati dall'Ateneo nelle sedi di Varese, Como e Busto Arsizio.

In questi giorni e **fino al 22 giugno una quarantina di ragazzi**, alcuni dei quali provenienti dalle province di Lecce, Venezia, Sondrio, Novara, Ancona, Bologna, Torino, Forlì, si trovano a **Como**, nella sede di via Valleggio, per lo **"Stage estivo in matematica e applicazioni"**. Lo stage per *beautiful minds* selezionate in tutta Italia ha come scopo quello di **presentare l'algoritmo di crittografia RSA** introducendo l'apparato teorico sul quale l'algoritmo si basa, attraverso lezioni frontali, esercizi comunitari e studio individuale. Lo stage culminerà in una **sfida finale a premi** nella quale gli hacker tenteranno di decifrare il messaggio codificato che banca e cliente si scambieranno.

Questa è anche la settimana di **"Vestiamo la chimica"** (19-23 giugno), iniziativa che si propone di avvicinare una quindicina di studenti alla chimica attraverso **attività sperimentali legate al mondo del tessile, una realtà produttiva storicamente molto radicata sul territorio**: attraverso presentazioni tematiche ed esperienze di laboratorio, i partecipanti potranno conoscere la chimica delle fibre tessili e delle sostanze coloranti, potranno inoltre riprodurre in prima persona le operazioni tipiche della filiera tessile, dalla preparazione dei tessuti alla loro tintura, passando attraverso la sintesi di sostanze coloranti.

Ma i laboratori di chimica saranno aperti agli studenti tutta l'estate: a turni settimanali, i ragazzi

potranno cimentarsi in attività di laboratorio con il progetto di orientamento **“Le settimane con la chimica”** (per informazioni e iscrizioni: prof. Gianluigi Brogginì – gianluigi.brogginì@uninsubria.it; prof. Massimo Mella – massimo.mella@uninsubria.it).

Sempre a Como, una trentina di ragazzi sta seguendo la prima settimana dello **“Stage di ottica – Joint International Physics Summer School”** (19-23 giugno); la seconda settimana si terrà dal 27 agosto al 2 settembre in Repubblica Ceca, a Olomouc.

La scuola tratta essenzialmente di ottica e prevede non solo lezioni frontali, necessarie ad uniformare le conoscenze di base dei partecipanti e a presentare loro argomenti di ottica avanzata non inclusi nei programmi ministeriali di Fisica, ma anche e soprattutto attività laboratoriali, al fine di dare ai ragazzi la possibilità di verificare le conoscenze acquisite e di sviluppare abilità pratiche.

A Varese sono una **quarantina gli studenti** impegnati negli stage di **area biologica, biotecnologica e medica**: nei laboratori di via Dunant ventisei studenti, anche da fuori sede (il più lontano, da Bari), hanno iniziato lunedì scorso, 12 giugno, un percorso di due settimane: **“B-factor, uno stage alla scoperta del mondo della biologia e delle biotecnologie”**. Gli studenti svolgono in prima persona, seguiti da tutor e dopo lezioni introduttive e seminari a tema, esperimenti nei laboratori didattici.

Sempre a Varese, è in corso lo stage di area medica **“Alla scoperta dello Zio SEM”**: un corso teorico/pratico per l’osservazione al Microscopio Elettronico a Scansione (SEM) al termine del quale gli studenti scriveranno un breve “articolo scientifico” sull’esperimento eseguito.

Già tutto esaurito a Busto Arsizio per “Una settimana da BIO”, prevista come di consueto nel mese di settembre: ventidue studenti del quarto anno di scuola secondaria di secondo grado trascorreranno una settimana (dal 4 all’8 settembre) **nei laboratori di ricerca di ambito biomedico**, durante la quale svolgeranno in prima persona un complesso e logico percorso sperimentale per utilizzare alcune fondamentali tecniche di ingegneria genetica, biologia molecolare e biologia cellulare. Negli stessi giorni seguiranno alcune lezioni frontali volte a introdurre alcune tematiche utili a comprendere il significato della ricerca biomedica e visiteranno i laboratori di ricerca della sede.

Per maggiori info sugli stage estivi: www.uninsubria.it/web/orientamento > Stage estivi.

Redazione VareseNews
redazione@varesenews.it