

To3-nano Outreach

Laboratori di nanoscienze aperti a studenti di quarta e quinta superiore

Il Piemonte è un territorio all'avanguardia per la ricerca sulle Nanoscienze e gli Atenei piemontesi offrono percorsi formativi di eccellenza internazionale in questo ambito disciplinare.

È per queste ragioni che il Centro Interuniversitario Agorà Scienza, insieme ai Centri di ricerca IIT@polito, NIS e INRIM, propone il progetto **To3-nano Outreach** rivolgendosi agli studenti e alla cittadinanza, per diffondere la consapevolezza dell'innovazione sostenibile che Nanoscienze e Nanotecnologie offrono e della loro importanza per l'economia del territorio piemontese.

In particolare, l'azione verso le scuole consiste nel dare la possibilità a giovani studenti di svolgere uno stage pomeridiano di cinque giorni presso uno dei tre Centri di ricerca coinvolti - IIT@polito, NIS, Inrim.

I destinatari dell'iniziativa sono studenti delle **classi IV e V** degli Istituti d'Istruzione superiore di II grado di Torino e Provincia.

I laboratori di **To3 nano – outreach** si propongono di coinvolgere i giovani in attività di ricerca sperimentale e informarli sul potenziale di innovazione delle Nanoscienze e Nanotecnologie e sulla loro importanza per economia e mercato del lavoro.

Inoltre, gli studenti interessati potranno – con l'aiuto dei responsabili dei laboratori - utilizzare l'esperienza come oggetto di approfondimento per l'elaborato finale da presentare all'esame di maturità.

I posti disponibili sono 36 e i partecipanti selezionati saranno suddivisi in 6 gruppi. Ogni gruppo svolgerà nel corso di 5 pomeriggi un progetto di ricerca che porti per esempio alla costruzione di un oggetto tecnologico da portare a scuola e mostrare ai compagni. Saranno poi protagonisti di azioni di comunicazione verso un gruppo allargato di studenti in occasione del [Nanoday](#).

Questi interventi di peer education permetteranno di responsabilizzare i ragazzi e raggiungere un numero significativo di giovani.

Il percorso dedicato agli studenti prevede quindi tre fasi:

- Lo stage della durata di 5 pomeriggi (1/2 pomeriggi a settimana tra il 27 gennaio e il 21 febbraio 2014, dalle ore 15 alle ore 18) in uno dei 6 laboratori presso i centri di ricerca partecipanti.
- La partecipazione al [Nanoday](#) – il 7 marzo 2014 – dove presenteranno al pubblico di coetanei ed esperti le attività svolte durante lo stage.
- La presentazione nella propria scuola della giornata del [Nanoday](#) e delle attività dello stage: supportati dai ricercatori potranno replicare parte degli esperimenti condotti in laboratorio.

Modalità di partecipazione

- Gli insegnanti sono invitati a segnalare al Centro Agorà Scienza gli studenti motivati a partecipare: 2 studenti per Istituto, preferibilmente di classi diverse.
- Gli studenti saranno accolti, fino all'esaurimento dei 36 posti disponibili, seguendo l'ordine di arrivo delle segnalazioni da parte degli insegnanti (che devono comunque avvenire entro il 10 gennaio 2014), tramite mail all'indirizzo agorascienza@unito.it e maria.flores@unito.it.
- Al momento della segnalazione via mail è possibile esprimere fino a 3 preferenze tra i 6 laboratori disponibili. I due studenti segnalati da ciascun istituto dovranno frequentare uno stesso laboratorio, per facilitare le azioni di peer education nella scuola successive ai laboratori.
- Gli insegnanti – se interessati – possono accompagnare gli studenti al laboratorio.

Calendario e schede laboratori

Tutte le informazioni utili sul calendario e sulle attività dei laboratori sono disponibili sul sito di Agorà Scienza http://www.agorascienza.it/education/to3_nano_outreach

Un progetto di:



In collaborazione con:



Con il sostegno della:

