

To3nano Outreach

Laboratori di nanoscienze aperti a studenti di IV e V superiore

Agorà Scienza, insieme ai Centri di ricerca **Chilab** (Politecnico di Torino), **NIS** (Università di Torino) e **INRIM** (Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica) e con il supporto di **Compagnia di San Paolo**, propone per il secondo anno il progetto **To3-nano Outreach**.

Lo scopo è quello di diffondere nelle scuole l'innovazione sostenibile che le Nanoscienze e Nanotecnologie offrono al territorio piemontese attraverso **uno stage pomeridiano di cinque giorni** a partire dal mese di ottobre 2015 presso uno dei tre Centri di ricerca coinvolti.

I destinatari dell'iniziativa sono in particolare studenti delle **classi IV e V** degli Istituti d'Istruzione secondaria di II grado di Torino e Provincia e i loro insegnanti. I partecipanti saranno coinvolti in attività di **ricerca sperimentale** che porteranno per esempio alla costruzione di un oggetto tecnologico da presentare successivamente in classe ai propri compagni.

Tutti dovranno impegnarsi nell'organizzazione di una presentazione/dimostrazione/evento per la loro classe o un gruppo più esteso di studenti. Questi interventi di **peer education** permetteranno di responsabilizzare i ragazzi e raggiungere un numero significativo di giovani.

Inoltre gli studenti potranno scegliere di essere protagonisti di azioni di comunicazione verso un gruppo allargato di studenti in occasione del **Nanoday 2016**, una giornata di informazione su nanoscienze e nanotecnologie e sul loro impatto sulla società che si svolgerà **martedì 15 marzo 2016** presso il Centro Congressi dell'Unione Industriale di Torino.

Infine, chi lo volesse potrà utilizzare l'esperienza come oggetto di approfondimento, con l'aiuto dei responsabili dei laboratori, per l'elaborato finale da presentare all'esame di maturità.

COME PARTECIPARE

I posti disponibili sono circa 40 e i partecipanti selezionati saranno suddivisi in 6 gruppi cercando di rispettare le preferenze espresse per i laboratori.

- Gli **insegnanti** sono invitati a segnalare al Centro Agorà Scienza gli studenti motivati a partecipare: **2 studenti per Istituto**, preferibilmente di classi diverse. Le segnalazioni dovranno essere effettuate compilando l'apposito **form on-line** entro il **10 ottobre 2015**. **NB:** nel caso del laboratorio presso il Chilab - Politecnico di Torino, gli studenti devono essere accompagnati da un insegnante per ogni istituto, mentre negli altri casi la partecipazione degli insegnanti è facoltativa.
- Gli studenti saranno accolti, fino all'esaurimento dei posti disponibili, seguendo l'ordine di arrivo delle segnalazioni da parte degli insegnanti.
- Al momento della segnalazione sul form è possibile esprimere fino a 3 preferenze tra i 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.

CONTENUTI LABORATORI

Le attività dei singoli laboratori sono descritte sul sito di Agorà Scienza al link:
http://www.agorascienza.it/education/to3_nano_outreach/2016

CALENDARIO

È possibile consultare le date dello stage per ogni singolo laboratorio e tutte le relative informazioni logistiche al link:
http://www.agorascienza.it/education/to3_nano_outreach/2016/calendario_2016

Un progetto di:



In collaborazione con:



Con il sostegno della:



Nell'ambito di:

