



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



## Le simmetrie

### Stage multidisciplinare a cura dei PLS della Scuola di Scienze

17 giugno - 4 luglio 2019, Università di Padova

I PLS della Scuola di Scienze organizzano uno stage dedicato alla simmetria, allo scopo di mostrare agli studenti come questa proprietà matematica abbia significati profondi e applicazioni in diversi ambiti della Scienza. Quest'anno, ai PLS di Chimica, Geoscienze e Matematica si aggiungeranno quelli di Biologia e Biotecnologie, Fisica, Scienza dei Materiali e Scienze Naturali e Ambientali. Questa pluralità di punti di vista permetterà di esplorare la simmetria nella descrizione di sistemi naturali o artificiali di diversi ordini di grandezza, fino a scoprirne il ruolo fondamentale nella comprensione delle leggi che regolano l'Universo.

**A chi è rivolto.** Lo stage è rivolto agli studenti che terminano il **quarto anno** di tutte le scuole di secondo grado del Veneto. Si accoglieranno al massimo **50 studenti**, selezionati secondo i criteri descritti nel seguito.

**Obiettivi e attività.** L'obiettivo della proposta è introdurre gli studenti al mondo scientifico e universitario offrendo loro anche un'occasione di orientamento. Le attività comprenderanno seminari, laboratori e visite scientifiche. Al termine gli studenti realizzeranno e presenteranno una breve relazione personale.

Lo stage è riconoscibile anche come Alternanza Scuola Lavoro per circa 70 ore. Le scuole degli studenti selezionati dovranno procedere con la stipula della convenzione con l'Università di Padova e l'approvazione dei progetti formativi secondo le modalità che saranno comunicate ai partecipanti.

**Date e luoghi.** Lo stage si svolge **dal 17 giugno al 4 luglio 2019**, con orario indicativo **10.00-16.30**. Le attività saranno svolte presso i laboratori e le aule didattiche dei Dipartimenti coinvolti.

**Il calendario dettagliato delle attività, gli orari e i luoghi esatti saranno comunicati agli studenti selezionati. Prima dell'inizio dei laboratori gli studenti dovranno seguire un breve corso sulle norme di sicurezza nei laboratori universitari.**

**Selezione dei partecipanti.** Gli insegnanti individueranno i candidati sulla base dell'interesse per le materie scientifiche e dell'atteggiamento verso la ricerca scientifica (curiosità, disponibilità a mettersi in gioco, capacità di relazionarsi). Si richiede inoltre la conoscenza scolastica della lingua inglese. Ogni scuola può presentare al massimo **due candidature**, possibilmente favorendo l'equilibrio di genere. Nella selezione si terrà conto del profilo dello studente, della provenienza (favorendo la partecipazione di studenti da diverse province) e di un complessivo equilibrio di genere. Solo nel caso in cui non siano sufficienti gli altri criteri, si ricorrerà all'ordine di iscrizione.

**Modalità di iscrizione.** Gli insegnanti potranno presentare domanda **dal 12 aprile al 15 maggio 2019** compilando il modulo al seguente link: <https://pls.scienze.unipd.it/geoscienze/stage/>. Gli studenti selezionati e le modalità di perfezionamento dell'iscrizione saranno comunicati entro il 25 maggio.

**Spese.** Lo stage è totalmente gratuito. Verranno rimborsate le spese di viaggio e i pasti saranno forniti dall'organizzazione secondo le modalità che verranno successivamente comunicate ai partecipanti.

#### Per informazioni:

Prof. Luciano Secco – Dip. di Geoscienze: [luciano.secco@unipd.it](mailto:luciano.secco@unipd.it)

Prof. Riccardo Colpi – Dip. di Matematica: [riccardo.colpi@unipd.it](mailto:riccardo.colpi@unipd.it)

