



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



Piano Lauree Scientifiche

In collaborazione con MIUR, con.Scienze, Confindustria

**Secondo Ciclo di Laboratori e Seminari
sulla Scienza Dei Materiali
proposti dal Corso di Laurea Triennale in
“Scienza e Tecnologia Dei Materiali”
(Gennaio-Maggio 2020)**

Presso il Dipartimento di Chimica (Via P.Giuria 7; Torino) e di Fisica (Via P.Giuria 1; Torino) dell'Università degli Studi di Torino si terrà un ciclo di Laboratori e Seminari sulla Scienza dei Materiali allo scopo di promuovere l'offerta formativa del Corso di Laurea agli studenti del quarto e quinto anno ed ai docenti.

Le attività proposte sono:

Laboratori PLS (destinati a studenti)

- **Laboratorio (16h) "Green4Green: costruire celle solari rispettando l'ambiente".** (Tenuto dal Prof. Quagliotto: pierluigi.quagliotto@unito.it)
- **Laboratorio (12h) "Origine del Colore: dalle molecole ai solidi complessi" Le Nanospugne e le loro innumerevoli applicazioni"** Laboratorio spettroscopie Groppo/Bonino (congiunto a lecture sul "Colore" – Dott.ssa Bonino, Prof.ssa Groppo: francesca.bonino@unito.it)
- **Laboratorio (16h) "Uno sguardo all'interno della materia: Microscopie e tecniche di visualizzazione molecolare".** (Dott. Cesano, Dott.ssa Cravanzola, Prof. Ricchiardi: federico.cesano@unito.it) (Periodo disponibilità: 17-18-19-20 Febbraio 2020)
- **Laboratorio (12h) "Le Nanospugne e le loro innumerevoli applicazioni"** (Prof. Trotta, Dott. Caldera: fabrizio.caldera@unito.it).

Altri Laboratori

- **Laboratorio (4h) “Vedere l’invisibile: particelle e radiazioni ci svelano i segreti intimi della materia.”** (Tenuto dal Prof. Paolo Olivero: paolo.olivero@unito.it)

Laboratorio PLS “trasversale” (PLS Fisica e PLS Scienza dei Materiali) (destinati a studenti)

- **Seminario/Laboratorio (10h + 16h) “Sostenibilità ed Energie Rinnovabili: il percorso del fotovoltaico”.** (Tenuto dal Prof. Quagliotto e dalla Dott.ssa Rinaudo: pierluigi.quagliotto@unito.it)

Seminari (destinati a studenti)

- **Origine del colore-- Seminario: “Colore come spia della struttura dei materiali.”** (Tenuto dalla Prof.ssa Francesca Bonino: francesca.bonino@unito.it)
- **Superconduttività -- Seminario: “I materiali superconduttori: la realizzazione del sogno del moto perpetuo.”** (Tenuto dal Prof. Marco Truccato: marco.truccato@unito.it)
- **Carbonio e natura del legame chimico Seminario: “Il carbonio: dalla struttura atomica ai cristalli di diamante, grafite, grafene... fino ai materiali compositi.”** (Tenuto dalla Prof.ssa Domenica Scarano: domenica.scarano@unito.it)

Seminari (destinati a Formazione Insegnanti)

- **Seminario: “I materiali polimerici: dalla struttura e proprietà al riciclo delle materie plastiche.”** (Tenuto dalla Prof.ssa Maria Paola Luda: mariapaola.luda@unito.it) (2-3h)
- **Seminario/Laboratorio: “Materiali per l’energia”** (Tenuto dalla Prof.ssa Silvia Bordiga e dal Prof. Pierluigi Quagliotto: silvia.bordiga@unito.it e pierluigi.quagliotto@unito.it) (Bordiga: (2-4h); Quagliotto: (4-5h))
- **Seminario (6h): “La tintura con materiali naturali: un approccio colorato alle trasformazioni e interazioni in chimica.”** (Tenuto dalla Dott.ssa Gulmini e dalla Dott.ssa Davit: monica.gulmini@unito.it)

Gli interessati a partecipare ad una o più attività sono invitati a contattare il responsabile dell’attività stessa e, per motivi organizzativi:

Prof. Pierluigi Quagliotto (Coordinatore della Commissione Orientamento del Corso di Laurea in “Scienza e Tecnologia dei Materiali”)

E-mail: pierluigi.quagliotto@unito.it

Telefono: 011-670 7593

Dott. Federico Bruno (Coadiutore per la Commissione Orientamento del Corso di Laurea in “Scienza e Tecnologia dei Materiali”)

E-mail federico.bruno450@edu.unito.it

Si invita a divulgare a studenti e docenti date e luogo dell'evento Porte Aperte (tenuto in collaborazione dal Corso di Laurea triennale in “Scienza e Tecnologia dei Materiali” e dal Corso di Laurea triennale in “Chimica e Tecnologie Chimiche”) che si terrà presso il Dipartimento di Chimica (Via P. Giuria 7; Torino) il 4 marzo 2020 ore 15.00.