



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

Centro interdipartimentale di ricerca  
per le decisioni giuridico-ambientali  
ed etico-sociali sulle tecnologie emergenti  
CIGA



MIUR – USR Veneto  
Ufficio Scolastico  
Rovigo

# Progetto di formazione sulle nanotecnologie rivolto ai docenti ed agli studenti degli istituti secondari di secondo grado della provincia di Rovigo

Il centro di ricerca per le decisioni giuridico-ambientali ed etico-sociali sulle nanotecnologie (CIGA) dell'Università di Padova, sede di Rovigo, in collaborazione con l'Ufficio Scolastico Territoriale di Rovigo, propone per l'a.s. 2014-2015 un ciclo di **“incontri di formazione sulle nanotecnologie”**.

Gli interventi vertiranno sull'innovazione tecnologica che, a nostra insaputa, determina la vita di tutti. Abitiamo mondi artefatti popolati di oggetti sempre nuovi che dischiudono nuove possibilità di esercizio delle nostre capacità, anche se sappiamo poco o nulla sul modo in cui essi sono stati concepiti, costruiti e diffusi. Soprattutto, non conosciamo i guadagni ed i rischi che il loro utilizzo comporta.

Un caso particolare è quello delle nanotecnologie.

In pochi anni la loro presenza si è fatta pervasiva: *nanoparticelle, nanotubi, nanofibre, nanomolecole, nanochip* sono diventati i protagonisti della ricerca tecno-scientifica in settori che spaziano dalla scienza dei materiali alla bio-ingegneria. Nonostante la rilevanza assunta, le nanotecnologie sono sconosciute ai più. Non solo, ma rilevanti decisioni anche a livello di ricerca europea e mondiale, che impegnano massicci finanziamenti nello sviluppo di oggetti “nano”, avvengono senza alcun coinvolgimento dell'opinione pubblica e in assenza di ogni dibattito condiviso.

Questo intervento formativo intende fornire alcuni strumenti di conoscenza e di discussione sulle nanotecnologie a partire da tre orizzonti: 1. quello filosofico (filosofia della tecnica e ontologia), 2. quello sociologico (percezione sociale della tecnologia) e 3. quello etico-giuridico.

Ogni tematica verrà analizzata in due lezioni della durata di tre ore ciascuna:

## 1. Filosofia e ontologia della tecnologia

*Lezione 1* – I mondi tecnologici e il nostro rapporto con gli artefatti (prof. Fabio Grigenti – Università di Padova – CIGA).

*Lezione 2* – Nuove tecnologie come oggetti fittizi: cosa sono e come vengono rappresentati dai media? (prof. ssa Irene Greco – Università di Padova – CIGA).  
(Somministrazione questionario sulle intuizioni relative alla classificazione degli artefatti).

## 2. Nanotecnologie nel dibattito pubblico

*Lezione 1* – Percezione e immagini delle tecnologie. (prof. Simone Arnaldi – Università di Padova – CIGA)

*Lezione 2* – Monitorare l'innovazione sul Web. Il caso delle nanotecnologie (prof. Federico Neresini – Università di Padova – CIGA).  
(Somministrazione questionario sulla loro percezione della tecnologia e successiva discussione).

## 3. Etica e Diritto in relazione alle nanotecnologie

*Lezione 1* – Quali diritti per le nanotecnologie? (prof. ssa Elena Pariotti - Università di Padova – CIGA).

*Lezione 2* – Il codice di condotta per le nanotecnologie e i diritti fondamentali (prof. Daniele Ruggiu – Università di Padova – CIGA).

Gli incontri di Formazione, tenuti da docenti dell'Università degli Studi di Padova, sono a totale carico del CIGA e si terranno da Novembre 2014 ad Aprile 2015 in orari da concordare direttamente col Referente dott. FABIO GRIGENTI (email: [fabio.grigenti@unipd.it](mailto:fabio.grigenti@unipd.it) – cell. 3495880214).

In allegato la scheda di iscrizione da inviare compilata entro il **15 Novembre 2014** via mail all'indirizzo – [fabio.grigenti@unipd.it](mailto:fabio.grigenti@unipd.it).  
A seconda delle loro esigenze, le Scuole interessate potranno richiedere l'intero programma di formazione o una parte di esso.

Dott. FABIO GRIGENTI      Dott.ssa TERESA CAPUCCI  
Responsabile Scientifico CIGA  
Referente Ufficio Interventi Educativi  
Università degli Studi di Padova  
Ufficio Scolastico Territoriale Rovigo