

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 – cell. 3495880214).

In allegato la scheda di iscrizione da inviare compilata entro il **15 Novembre** 2014 via mail all'indirizzo – 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



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. Abbiamo 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 Araldi – 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).