



# tETRIS

Teaching TRIZ at School



DG Istruzione e cultura

Programma di apprendimento  
permanente

## **TETRIS - COME ACCRESCERE LE ABILITÀ DI PROBLEM SOLVING DEGLI STUDENTI**

**CORSO DI FORMAZIONE PER INSEGNANTI DELLE SCUOLE SECONDARIE DI II GRADO**

### **OBIETTIVO**

Il corso di formazione si inserisce nell'ambito del progetto europeo TETRIS, finanziato dal Programma Life Long Learning e che si è proposto di individuare i bisogni formativi del sistema educativo e dei formatori, con l'intento di migliorare l'efficacia dei corsi sul tema dello sviluppo delle abilità di problem-solving individuali e di introdurre la metodologia TRIZ nelle scuole e nelle aziende.

Il comitato scientifico di ricercatori ed esperti TRIZ hanno studiato una metodologia specifica per le imprese e le scuole secondarie di II grado che è stata testata in corsi specifici organizzati a scuola ed in azienda, e hanno sviluppato materiale didattico, per migliorare le capacità individuali di problem-solving, agevolare ed accelerare l'apprendimento della teoria e degli strumenti TRIZ.

Il progetto prevede l'utilizzo di un kit didattico, un ottimo ausilio per l'insegnamento delle tematiche della TRIZ nella scuola composto da:

- **un manuale per la didattica**
- **5 animazioni multimediali** che spiegano in modo immediato ed efficace cos'è la TRIZ
- **una guida indirizzata ai docenti** per introdurre la TRIZ a scuola

Tutto il materiale didattico è disponibile in 5 lingue europee (francese, italiano, tedesco, lettone e inglese) ed è liberamente scaricabile dal sito di TeTRIS, previa registrazione: [www.tetris-project.org](http://www.tetris-project.org)

### **DESTINATARI**

Insegnanti di scuole secondarie di II grado.

**NUMERO MASSIMO PARTECIPANTI : 20**

### **DURATA E AVVIO DEL CORSO**

Il corso ha una durata di 2 giorni e si svolgerà nelle seguenti date: 11-12 dicembre 2009.

# tETRIS

## PROGRAMMA

**Docente: prof. Gaetano Cascini** (Politecnico di Milano), uno dei maggiori esperti di Triz a livello europeo, certificato MATRIZ livello 4.

**11 dicembre 2009      09.00-18.00**

Presentazione del corso e dei partecipanti  
Introduzione del contesto: problem-solving in un'epoca di cambiamenti repentini  
TRIZ fondamentali: assiomi, modelli, strumenti  
Pausa pranzo  
Leggi di Evoluzione dei Sistemi Tecnici, generalità  
Percorsi di problem solving secondo la teoria TRIZ

**12 dicembre 2009      09.00-16.00**

Principali modelli per la rappresentazione di problemi e principi risolutivi  
Pausa pranzo  
Progetto TETRIS: struttura del materiale didattico e modalità di impiego

### MODALITÀ DI ISCRIZIONE

La partecipazione al corso è gratuita ed include il relativo materiale didattico (un manuale per la didattica, un DVD con 5 animazioni multimediali, una guida indirizzata ai docenti per introdurre la TRIZ a scuola). Ai partecipanti verranno offerti i pranzi delle due giornate di lezione e la cena del primo giorno.

Per i partecipanti residenti oltre 100 km dalla sede dello stesso viene offerta l'opportunità di pernottare gratuitamente presso la foresteria del campus di Padriciano, fino ad esaurimento dei posti disponibili.

### SEDE DEL CORSO

Conference Hall , AREA Science Park – Padriciano 99, Trieste

### INFO:

tel. +39 040 375 5297/5252, email: [info@tetris-project.org](mailto:info@tetris-project.org)

Per le indicazioni su come arrivare a Trieste e raggiungere AREA SCIENCE PARK – PADRICIANO si prega di visitare il sito:

<http://www.area.trieste.it/opencms/opencms/area/it/dove/index.html>

[www.tetris-project.org](http://www.tetris-project.org)