

PROGETTO  
**tETRIS**

**TRIZ  
SISTEMATIZZARE L' INNOVAZIONE  
E LA CREATIVITA'**

Viviamo in un mondo che cambia rapidamente. La velocità delle trasformazioni e la continua comparsa di novità non danno tregua. Non è facile orientarsi. La conoscenza diventa rapidamente obsoleta e superata. Oggi non è sufficiente essere specializzati in un singolo settore o imparare soluzioni standard buone in ogni occasione... Imparare a focalizzare la creatività sugli obiettivi e puntare sull'innovazione continua sono abilità fondamentali per vincere le sfide del nostro tempo...

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



**tETRIS**

Partner:



Coordinatore:



[www.area.trieste.it](http://www.area.trieste.it)

L'autore è il solo responsabile per il contenuto di questo volantino che non riflette necessariamente l'opinione dell'Unione Europea. La Commissione Europea non è responsabile dei possibili usi delle informazioni qui contenute.

**TRIZ: UNA METODOLOGIA  
PER SISTEMATIZZARE  
INNOVAZIONE E CREATIVITA'**

TRIZ, acronimo russo di Teoria per la Soluzione Inventiva dei Problemi, è al tempo stesso un metodo ed un insieme di strumenti sviluppati in Russia da G.Altshuller (1926-1998) a partire dal 1946 con l'obiettivo di catturare il processo creativo in ambito tecnico e tecnologico, codificarlo e renderlo così ripetibile e applicabile. Si considera solitamente l'abilità di inventare come un dono della natura e non come un'attività che può essere affrontata in modo sistematico. Altshuller invece, analogamente a quanto fatto da Galileo con il metodo scientifico, studiando il processo che ha portato allo

sviluppo di idee brevettuali, dedusse le leggi che governano l'evoluzione dei sistemi tecnici. Grazie a questi studi è stata costruita una vera e propria teoria dell'invenzione che permette di analizzare, modellare e risolvere un problema tecnico in maniera sistematica. La teoria mette a disposizione una serie di strumenti applicativi per ciascuna delle fasi che portano alla soluzione finale.

TRIZ è senza dubbio ad oggi il metodo che si è dimostrato più efficace per risolvere in maniera inventiva un problema e può essere appreso e utilizzato a prescindere dall'innata creatività individuale.

**DIFFUSIONE  
DELLA METODOLOGIA  
TRIZ**

Triz viene correntemente usato da colossi dell'industria mondiale, ma anche da Piccole Medie Imprese. Tra le aziende più famose ricordiamo: **3M, BAE systems, Boeing Corporation, Daimler Chrysler, Dow Chemical, Ford,**

**GM, HP, Hitachi, IBM, Intel, Johnson&Johnson, LG Electronics, Motorola, Kodak, NASA, Nestlé, OTIS elevator, Panasonic, Procter&Gamble, Samsung, Siemens, Toyota, UNISYS, Xerox, Whirlpool, Saipem e Bticino** e tante altre.

**TETRIS: UN APPROCCIO INNOVATIVO  
ALL'INSEGNAMENTO DELLA TRIZ**

TeTRIS - Teaching Triz at School è un progetto europeo finanziato dal Programma Life Long Learning 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 SECONDO GRADO** che è stata testata in corsi specifici organizzati in azienda e a scuola, 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 materiale didattico sviluppato da TETRIS si compone di:  
- un manuale disponibile in 5 lingue (francese, inglese, italiano, tedesco e lettone)  
- 5 animazioni che spiegano in modo immediato ed efficace cos'è la TRIZ  
- una guida 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: [www.tetris-project.org](http://www.tetris-project.org)

**TETRIS IN AZIENDA**

Il progetto con i suoi corsi ed il materiale didattico promuove l'innovazione sistematica, l'efficacia della ricerca e sviluppo e la creatività. TETRIS fornisce una metodologia e strumenti pratici per giungere a soluzioni tecniche focalizzate sugli obiettivi prefissati dall'azienda. In questo modo l'azienda non sprecherà tempo e denaro per idee che non portano ad alcun risultato. Grazie alla TRIZ sarà possibile accrescere il potenziale creativo dei team di lavoro nella ricerca e sviluppo e produzione.

**tETRIS**