

# FOSTERING AND ASSESSING CREATIVITY AND CRITICAL THINKING IN HIGHER EDUCATION AND TEACHER EDUCATION

OCSE\_Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico OECD\_Organisation for Economic Co-operation and Development





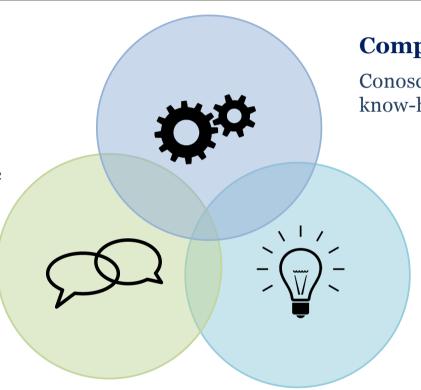
- L'OCSE mira a supportare e fornire alle università partecipanti strumenti e metodologie per migliorare la qualità del loro insegnamento e per favorire il pensiero creativo e critico degli studenti.
- Come: Utilizzando un protocollo internazionale di ricerca comune a tutte le università partecipanti, adattato alle diverse istituzioni partecipanti
- Chi partecipa: 22 Università (4 continenti)
  - Il Politecnico di Torino è **l'unica università italiana**
- Chi ha aderito all'iniziativa: 23 insegnamenti (Laurea e Laurea Magistrale) di quasi tutti i Collegi



### Che cosa deve stimolare un sistema educativo?



Auto-consapevolezza, energia, perseveranza, passione, leadership, collaborazione, comunicazione



#### **Competenze tecniche**

Conoscenze, know-how

### Creatività e pensiero critico

Creatività, pensiero critico, curiosità, ricerca, immaginazione, capacità di collegare informazione, metacognizione, ...

Si può insegnare la creatività e il pensiero critico nell'ambito di qualunque disciplina



### Le competenze importanti secondo Accenture

The skillsets that are increasingly important across every role are acquired through practice and experience, not in classrooms.

Importance:	Complex Reasoning		Creativity		Socio-emotional Intelligence		Sensory Perception	
O High O Medium O Low	Importance in 2017	Change since 2004	Importance in 2017	Change since 2004	Importance in 2017	Change since 2004	Importance in 2017	Change since 2004
MANAGEMENT & LEADERSHIP	0	_	0	_	0	_	0	_
EMPATHY & SUPPORT	0	_	0	_	0	_	0	_
SCIENCE & ENGINEERING	0	_	0	_	0	_	0	_
ANALYTICAL SUBJECT-MATTER EXPERTISE	0	_	0		0	_	0	
RELATIONAL SUBJECT-MATTER EXPERTISE	0	_	0	_	0	_	0	
PROCESS & ANALYSIS	0	_	0	_	0	_	0	
PHYSICAL SERVICES	0	_	0	_	0	_	0	
TECHNICAL EQUIPMENT MAINTENANCE	0	_	0		0		0	_
MACHINE OPERATION & MANOEUVRING	0		0		0		0	_
PHYSICAL MANUAL LABOR	0	_	0	_	0	_	0	

Note: • Complex Reasoning includes critical thinking, deductive reasoning, active learning and a set of higher-order cognitive capabilities.

Source: Accenture analysis of data from The Occupational Information Network (O\*NET) of the US Department of Labor

Socio-emotional Intelligence involves active listening, social perceptiveness, persuasion, negotiation and service orientation.

Sensory Perception incorporates a wide range of sensory capabilities that have been stimulated through our increasingly intimate relationship with digital technologies.



## Insegnamenti che aderiscono al progetto nell'a.a. 2019/2020

- Microelectronics systems (prof.ssa M. Graziano)
  - → Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica
- Visualizzazione dell'informazione quantitativa (prof. M. Torchiano)
  - → Corso a scelta del III anno per le Lauree in Ingegneria
- Transnational programmes design (prof.ssa C. Rossignolo)
  - → Laurea Magistrale in Pianificazione territoriale, urbanistica e paesaggisticaambientale



## Che cosa cambierà nel nostro corso?

- Niente apparentemente: verrà svolto regolarmente il programma
- ... ma vi forniremo strumenti che stimolino la vostra creatività e capacità critica
- ad esempio ... il «Reflective Learning Journal»



- Compilare 2 questionari anonimi:
  - Pre (questa settimana) (meno di 30 minuti)
  - Post (ultima settimana di lezione) (meno di 30 minuti)
- Soffermarmi **a fine lezione** (ultimi 10-15 minuti) sul «**Reflective Journal**»



## Che cos'è il "Reflective Learning Journal" (RLJ)?

- Un quaderno "aperto" di riflessione personale sulle lezioni svolte
- Un modo **per consolidare nuovo materiale**, per controllare i singoli elementi dell'argomento
- Un'**opportunità** per voi **di valutare in modo indipendente** emozioni, conoscenze, risultati di attività teoriche e pratiche

"reflective practice can provide insight into particular professional contexts" (Clegg, 2000)



## Come scrivere sul Reflective Journal?

Diversi studi mostrano che scrivere delle proprie esperienze, pensierie e sentimenti può migliorare il ricordo di ciò che si è appreso e guidarci verso l'apprendere in maniera più efficace.

Riflettere ci aiuta a sviluppare le nostre capacità e valutarne l'efficacia, invece di semplicemente continuare a fare le cose come le abbiamo sempre fatte.



### Domande che potete usare come aiuto per riflettere sono:

- Cose che voglio ricordare di questo modulo sono...
- Ora mi sento più sicuro/a a proposito di...
- Trovo difficile...
- Voglio lavorare su...
- Mi è sembrato insolito...
- Volevo sapere...