



# INDUSTRIA 4.0: CONOSCERE LE OPPORTUNITÀ PER DIVENTARE PROTAGONISTI

Incontro di informazione scientifica per gli studenti  
e presentazione del concorso I GIOVANI E LE SCIENZE 2022

22 dicembre 2021, Mantova, c/o Istituto Superiore E. Fermi, Strada Spolverina 5

## Presentazione

Il concetto Industria 4.0 esprime la tendenza dell'automazione industriale ad integrare le nuove tecnologie produttive, migliorare le condizioni di lavoro, accrescere la produttività e la capacità degli impianti. La quarta rivoluzione industriale, pertanto, valorizza alcune tecnologie abilitanti quali: produzione avanzata, additivi, realtà aumentata, simulazione, integrazione verticale e orizzontale, internet industriale, cloud, sicurezza informatica, big data....

L'Italia ci crede: lo scorso febbraio il presidente del Consiglio Draghi ha indicato l'esigenza di estendere e rendere facilmente fruibile il piano nazionale della Transizione 4.0 per accompagnare le imprese nel processo di innovazione tecnologica e di sostenibilità ambientale.

Tale strategia ha necessità di risorse umane motivate e preparate per poter concretizzare la nuova sfida. Inoltre, per guardare al futuro con responsabilità occorre far crescere il capitale umano, di cui c'è grande necessità nel nostro paese, data la carenza di laureati e in particolare quelli STEAM (scienza, tecnologia, ingegneria, arte, matematica) rispetto alla media degli stati dell'Unione europea. Questa è la finalità de "I giovani e le scienze" e dell'attività promossa dalla FAST di divulgazione e di orientamento degli studenti alla ricerca e alle sue applicazioni.

In tale ambito viene organizzato l'appuntamento odierno, parte di un ciclo di incontri di informazione su vari argomenti tecnico-scientifici, grazie alla fattiva collaborazione dell'Istituto Enrico Fermi di Mantova.

## Programma

- 10.00 **Introduzione all'incontro e saluto ai partecipanti**  
Marianna Pavesi, *dirigente Istituto superiore E. Fermi*
- 10.20 **Le tecnologie abilitanti l'Industria 4.0: origini, strategie, opportunità**  
Emanuele Doverè, *Vice Direttore Master MeGMI, MIP-Politecnico di Milano*
- 11.00 **Dall'idea al progetto: spunti da un chimico e ricercatore**  
Matteo Guidotti, *SCITEC CNR-Consiglio nazionale delle Ricerche, Milano*
- 11.40 **I giovani e le scienze 2022: obiettivi e caratteristiche del concorso**  
Alberto Pieri, *segretario generale FAST*
- 12.00 **Interventi programmati di personalità del territorio e di giovani dell'Istituto superiore E. Fermi**
- 13.00 **Chiusura dell'incontro**

Coordina Rosaria Gandolfi  
FAST-Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche

L'evento è in presenza, ma con possibilità di collegamento online al seguente link: [Video conferenza](#).  
L'incontro viene videoregistrato per poterne usufruire anche in seguito.

Scadenze per l'edizione 2022 del concorso **I giovani e le scienze**:

31 gennaio 2022	21 febbraio 2022	19-21 marzo 2022
termine ultimo per presentare candidature e progetti	pubblicazione elenco finalisti selezionati dalla giuria	esposizione dei progetti e premiazione dei finalisti

Evento nell'ambito dei Programmi Valorizzazione delle eccellenze e Diffusione della cultura scientifica