

# FUTURA

LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

## Framework 2 NEXT GENERATION LABS

esempio di laboratorio per i licei



## Quali sono queste professioni del futuro?

per esempio

Facilitatore di smart working

Architetto ambientale

Designer di smart home

Consulente di realtà estesa

Designer dell'ufficio

Auditor degli algoritmi

Detective dei dati

Analista di dati biometrici

Previsore di cyberattacchi

Gestore rapporti uomo-macchina



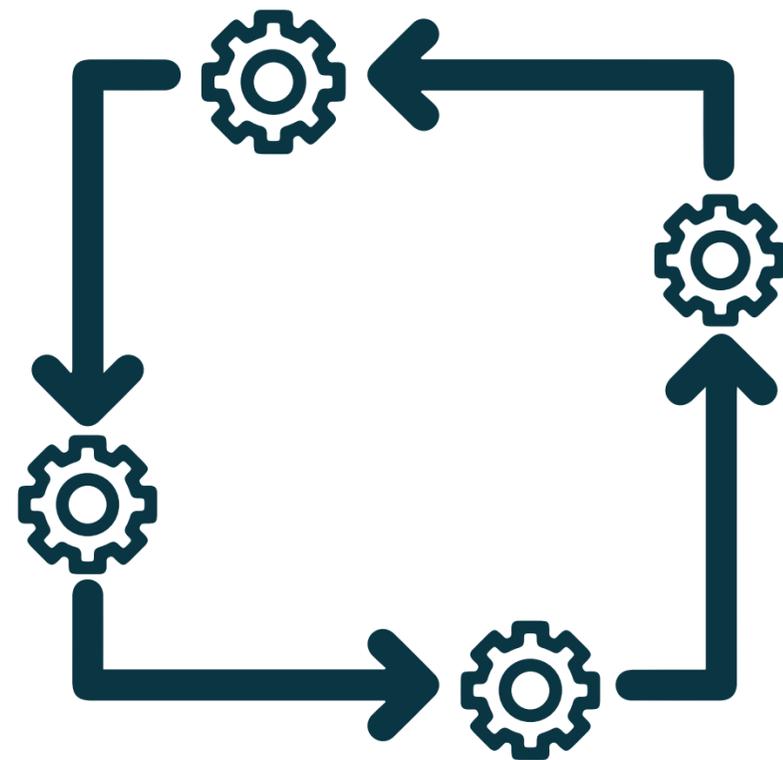
nell'ottica di una trasformazione



**traduttore**



**insegnante**



**processo/metodologia/strumenti**



**apprendimento attivo**

**Toolkit**



**Set di strumenti 1:  
identificazione delle  
parti interessate e  
delle tendenze**



**Set di strumenti 2:  
futura modellazione  
della classe**



**Set di strumenti 3:  
creazione di uno  
scenario futuro in  
classe**



**Set di strumenti 4:  
attività di  
apprendimento**



**Set di strumenti 5:  
Valutazione**

# PIANO SCUOLA 4.0

**aula**



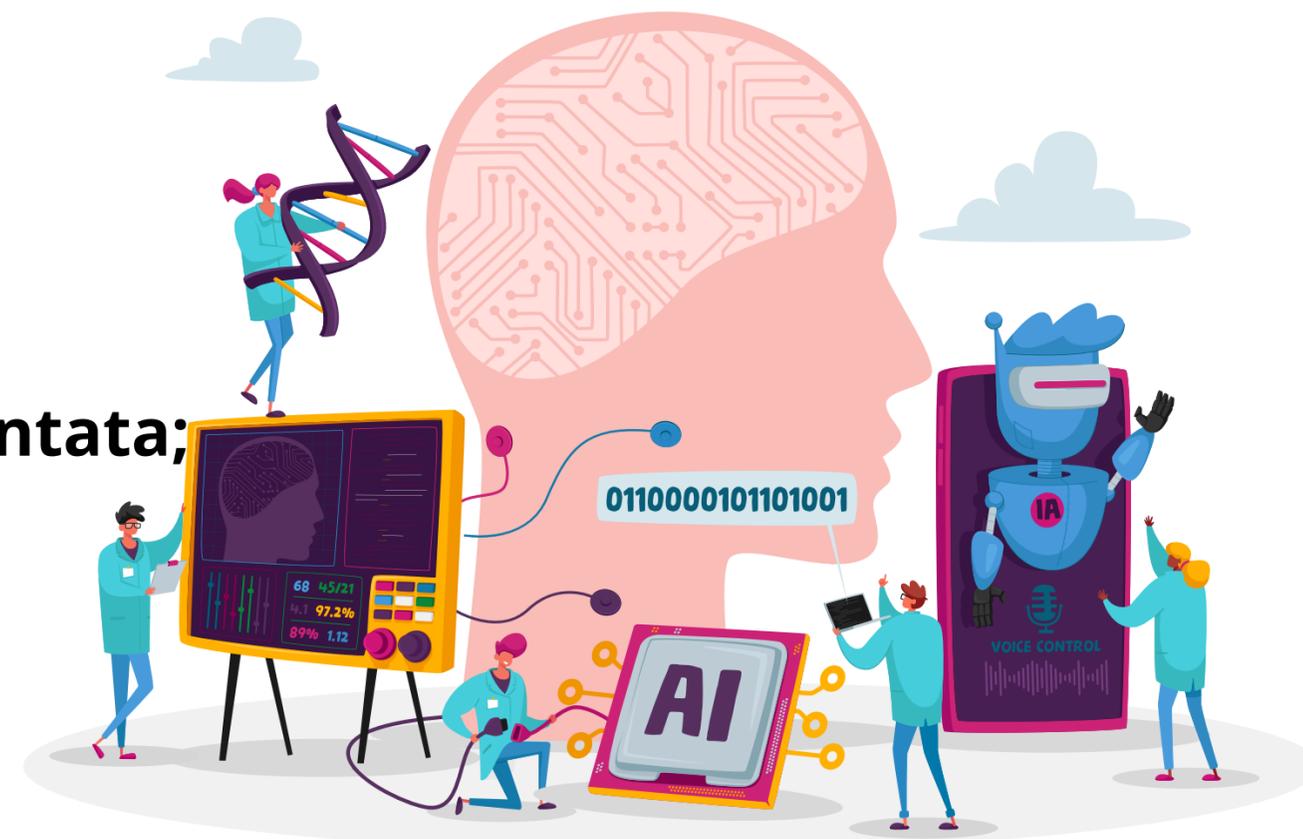
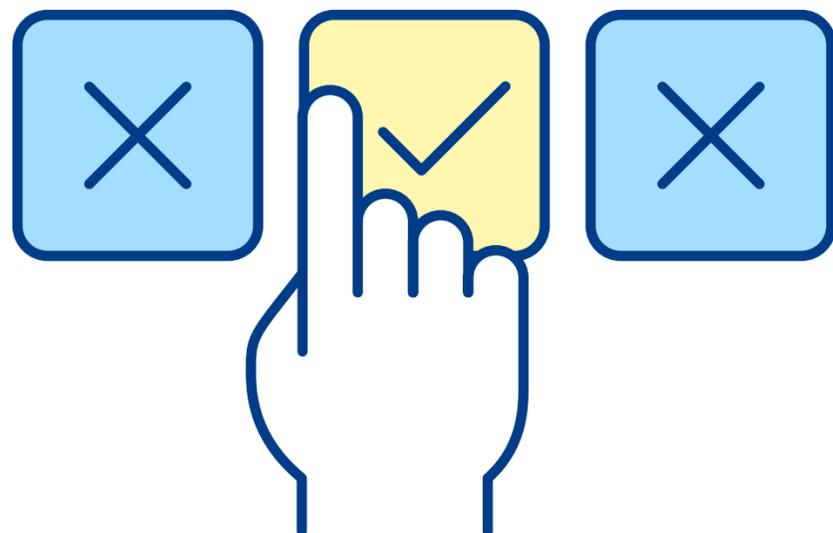
**spazio delle idee e dei progetti**

**laboratorio**

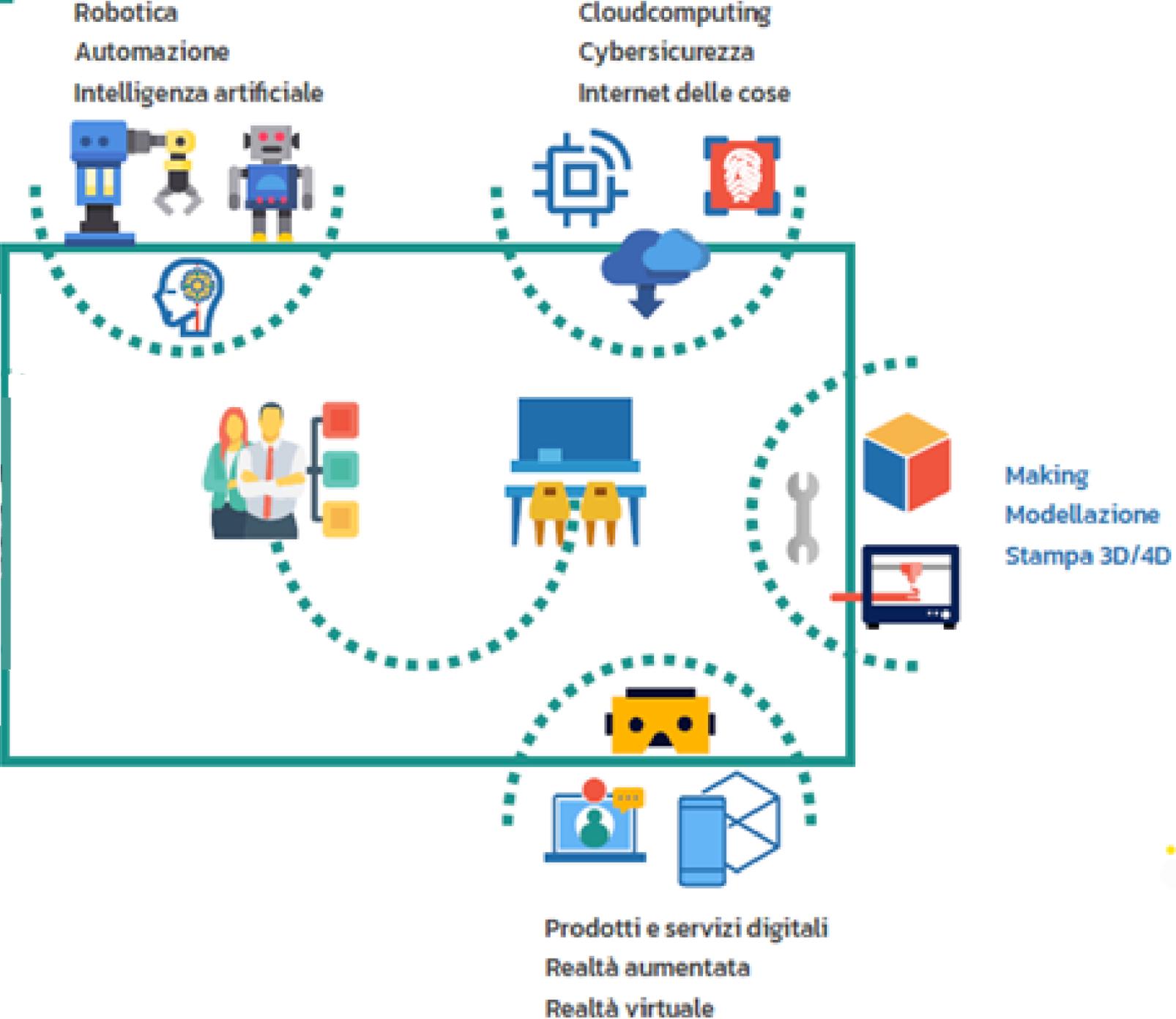


**ampliamento dell'aula**  
**realizzazione delle idee e**  
**dei progetti**

- **robotica e automazione;**
- **intelligenza artificiale;**
- **cloud computing;**
- **cybersicurezza;**
- **Internet delle cose;**
- **making e modellazione e stampa 3D/4D;**
- **creazione di prodotti e servizi digitali;**
- **creazione e fruizione di servizi in realtà virtuale e aumentata;**
- **comunicazione digitale;**
- **elaborazione, analisi e studio dei big data;**
- **economia digitale, e-commerce e blockchain**



**NEXT GENERATION LABS**

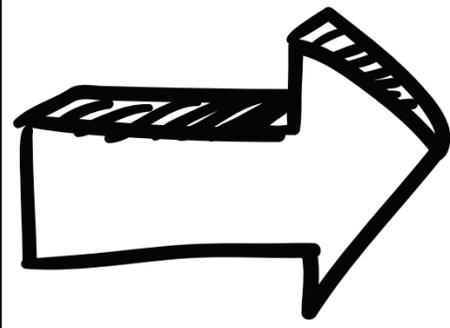


# Arredi

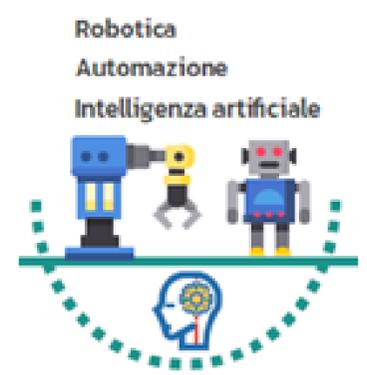


*OPEN day*

<b>robotica e automazione</b>	<b>convenzione con università</b>
<b>intelligenza artificiale</b>	
<b>cloud computing</b>	

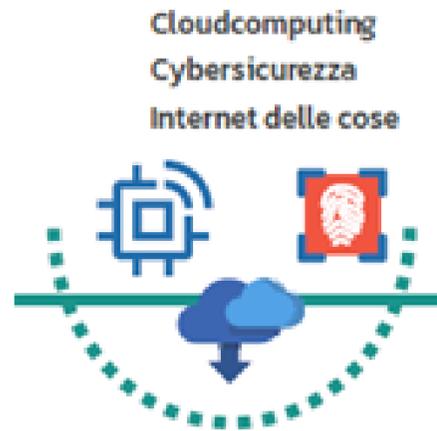


**cosa mi serve?**



<b>schede programmabili</b>	<b>PC</b>	...
<b>sensori</b>	<b>robot</b>	...
<b>elementi elettronici</b>	...	...

**costo stimato**  
**10.000/15000 €**



# challenge based learning



## CyberChallenge.IT

CyberChallenge.IT is the first Italian introductory training program in cybersecurity for high-school and undergraduate students.

CyberChallenge.IT



Etica



Crittografia



Sicurezza web



Software di sicurezza



Hardware di sicurezza



Sicurezza delle Reti



Malware di analisi



Attacco/Difesa

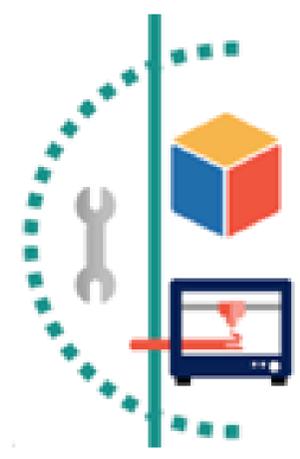
## cosa mi serve?

<b>PC</b>	<b>PARTNER</b>	<b>software</b>
<b>tavolette grafiche</b>	<b>università</b>	<b>sensori per IoT</b>
<b>strumenti per fare podcast</b>	<b>aziende del settore</b>	<b>....</b>

costo stimato **10.000 €**

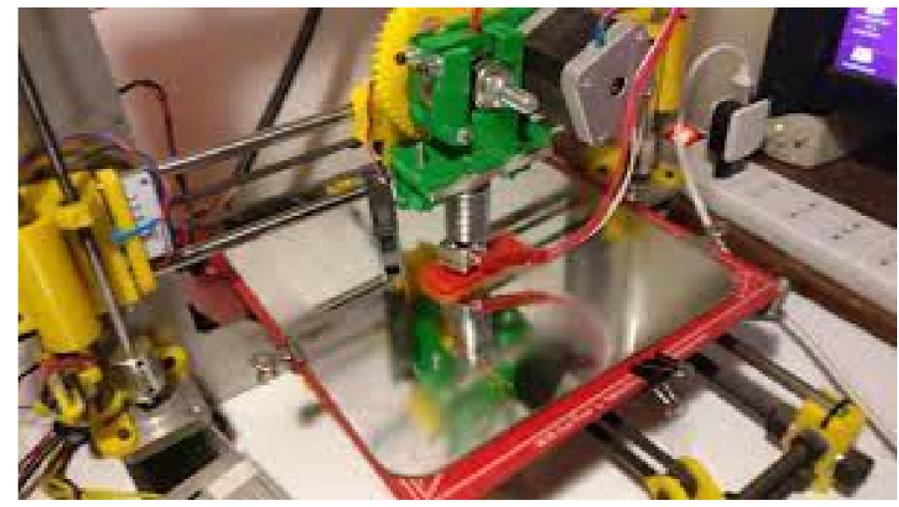


# *project based learning*



Making  
Modellazione  
Stampa 3D/4D

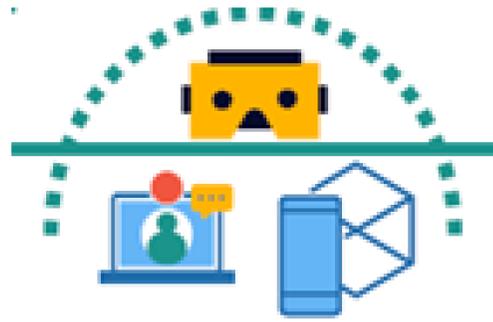
## un antenato



## cosa mi serve?

<b>Stampante 3D</b>	<b>PC</b>	
<b>accessori</b>		

**costo stimato 10.000€**



Prodotti e servizi digitali  
Realtà aumentata  
Realtà virtuale

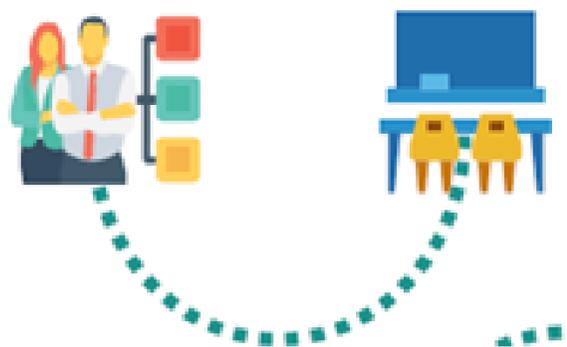


## cosa mi serve?

<b>visori</b>	<b>software</b>	<b>PC</b>
<b>adeguati al contesto</b>	<b>freemium</b>	<b>dotati di schede grafiche adeguate e porte USB 3.0</b>



**costo stimato 10.000/15000 €**



# COMPETENZE SULLA COMUNICAZIONE

