

- **Next Generation Classrooms**
- **Next Generation Labs**

### ***Next Generation Classrooms***

L'azione "Next Generation Classrooms" ha l'obiettivo di **trasformare almeno 100.000 aule delle scuole primarie, secondarie di primo grado e secondarie di secondo grado, in ambienti innovativi di apprendimento**. Ciascuna istituzione scolastica ha la possibilità di trasformare la metà delle attuali classi/aule grazie ai finanziamenti del PNRR.

Il Piano fornisce **precise indicazioni** sulle modalità di progettazione e di trasformazione delle aule esistenti. In particolare

- Il dirigente scolastico, in collaborazione con l'animatore digitale, il team per l'innovazione e le altre figure strumentali, costituisce un **gruppo di progettazione**, coinvolgendo i docenti e gli studenti
- La **progettazione riguarda almeno 3 aspetti** fondamentali
  - il **disegno (design) degli ambienti di apprendimento** fisici e virtuali
  - la **progettazione didattica** e l'aggiornamento degli strumenti di pianificazione
  - la previsione delle **misure di accompagnamento** per l'utilizzo efficace dei nuovi spazi didattici.

Nella **prima fase di progettazione** occorre stabilire, se la scuola intenda adottare un **sistema** basato

- su **aule "fisse"** assegnate a ciascuna classe per l'intera durata dell'anno scolastico,
- oppure su **ambienti di apprendimento dedicati per disciplina**, facendo ruotare le classi in tali ambienti durante la giornata di scuola e nel passaggio da una disciplina all'altra,
- oppure un **sistema ibrido** che comprende entrambe le soluzioni.

Le nuove classi, oltre ad avere uno **schermo digitale, dispositivi per la fruizione delle lezioni** che vi si possono svolgere anche in videoconferenza e dispositivi digitali individuali o di gruppo (notebook, tablet, etc.), dovranno avere a disposizione, anche in rete fra più aule, dispositivi

- per la comunicazione digitale,
- per la promozione della scrittura e della lettura con le tecnologie digitali,
- per lo studio delle STEM,
- per la creatività digitale,
- per l'apprendimento del pensiero computazionale, dell'intelligenza artificiale e della robotica,
- per la fruizione di contenuti attraverso la realtà virtuale e aumentata.

Le classi ricomprese nel progetto di trasformazione dovranno essere **connesse in modalità cablata e/o wireless**.

### ***Next Generation Labs***

L'azione "Next Generation Labs" ha la **finalità di realizzare laboratori per le professioni digitali del futuro nelle scuole secondarie di secondo grado**, dotandole di spazi e di attrezzature digitali avanzate per l'apprendimento di competenze sulla base degli indirizzi di studio presenti nella scuola e nei seguenti, non esaustivi, ambiti tecnologici:

- 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.

**I licei e gli istituti tecnici e professionali possono realizzare nuovi spazi laboratoriali sulle professioni digitali del futuro oppure trasformare, aggiornare e adeguare i laboratori già esistenti** dotandoli delle tecnologie più avanzate, consentendo anche la gestione di curricula flessibili orientati alle nuove professionalità che necessitano di competenze digitali più avanzate.