



NEXT GENERATION LABS

- L'azione «Next Generation Labs» del Piano Scuola 4.0 prevede la realizzazione di laboratori per le professioni digitali del futuro, capaci di fornire competenze digitali specifiche nei diversi ambiti tecnologici avanzati, trasversali ai settori economici, in un contesto di attività autentiche e di effettiva simulazione dei luoghi, degli strumenti e dei processi legati alle nuove professioni.
- I principali ambiti di formazione riguardano: la robotica, l'intelligenza artificiale, l'internet delle cose, la creazione di prodotti e servizi digitali, il Metaverso e la realtà virtuale/aumentata, l'automazione, la modellazione e la stampa 3D, l'elaborazione, l'analisi e lo studio dei dati, la cybersicurezza, lo sviluppo software, la comunicazione digitale, l'e-commerce e l'economia digitale.
- I laboratori possono essere intesi come ambienti di apprendimento multidimensionali dove vivere esperienze diversificate, sviluppare competenze personali in collaborazione con il gruppo dei pari, apprendere il lavoro di squadra e acquisire competenze digitali specifiche trasversali orientate ai diversi settori economici (agricoltura e agroalimentare, automotive e meccanica, ICT, costruzioni, ambiente, energia, etc.)
- I Labs sono in grado di abbracciare più ambiti del processo di digitalizzazione del lavoro e più settori economici, in coerenza con gli indirizzi della scuola. Gli spazi e gli arredi sono stati pensati per essere riconfigurabili, con attrezzature digitali sia di tipo educativo che professionale.



**LABORATORI DI
CARATTERE SCIENTIFICO**

**LABORATORI
DI MECCATRONICA**

LE NOSTRE PROPOSTE

**LABORATORI DI GREEN
EDUCATION**

**LABORATORI
CREATIVI**

I NOSTRI TARGET INDICATIVI



	ISTITUTI TECNICI	ISTITUTI PROFESSIONALI	LICEI
LABS SCIENTIFICI	✓	✓	✓
LABS GREEN EDUCATION	✓	✓	✓
LABS CREATIVI	✓	✓	✓
LASB MECCATRONICA	✓	✓	



LABORATORI DI CARATTERE SCIENTIFICO



Laboratorio di
CHIMICA



Laboratorio di
FISICA



Laboratorio di
ELETTRONICA



Laboratorio di
ROBOTICA

LABORATORIO DI ELETTRONICA

TARGET:

- Istituti tecnici settore meccatronica, elettronica, elettrotecnica e informatica
- Istituti professionali
- Liceo Scientifico



- Fornire agli allievi le competenze necessarie per comprendere le metodologie e le problematiche legate allo studio dell'elettronica.
- Utilizzo di strumenti professionali pensati appositamente per svolgere attività dinamiche.



- Dimestichezza con le attrezzature tecnologiche e con le tecniche di base di un laboratorio di elettronica.
- Sperimentazione in prima persona delle attività proposte.
- Studenti padroni del proprio processo di acquisizione di nuove conoscenze.



Scarica il
progetto



Scarica la
matrice

LABORATORIO DI ELETTRONICA

Il laboratorio sarà provvisto di tecnologie e strumenti orientati allo studio della elettronica:

- Un'ampia gamma di strumenti, materiali specifici per lo studio;
- Attrezzature, macchinari e kit esperienziali per svolgere osservazioni ed esperimenti;
- Scheda elettronica per microcontrollori per conoscere l'elettronica e la programmazione.
- Dotazioni tecnologiche a supporto della didattica;
- Arredo caratterizzato da ergonomia, flessibilità, confort e praticità;

LE NOSTRE SOLUZIONI



HELGI	OPTIKA	IPEVO
		
Arredi e soluzioni tecnologiche come il monitor interattivo, il carrello di ricarica per pc e tablet, sedie, tavoli e sgabelli.	Un'ampia gamma di strumenti, materiali specifici per lo studio dell'elettronica come Kit didattici su elettrostatica e circuiti elettrici, un generatore di segnali radio etc.	Document camera in alta definizione per presentazioni, scansioni e dimostrazioni. Consente di registrare anche la voce.

LABORATORIO DI ELETTRONICA

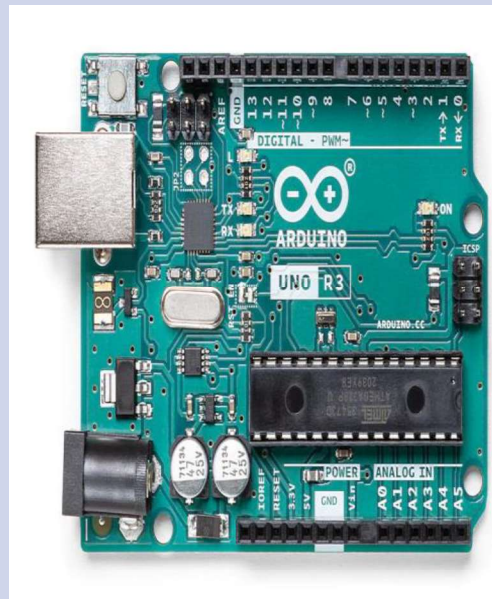
Il laboratorio sarà provvisto di tecnologie e strumenti orientati allo studio della elettronica:

- Un'ampia gamma di strumenti, materiali specifici per lo studio;
- Attrezzature, macchinari e kit esperienziali per svolgere osservazioni ed esperimenti;
- Scheda elettronica per microcontrollori per conoscere l'elettronica e la programmazione.
- Dotazioni tecnologiche a supporto della didattica;
- Arredo caratterizzato da ergonomia, flessibilità, confort e praticità;

LE NOSTRE SOLUZIONI



ARDUINO



Scheda elettronica Arduino Uno Rev 3 sia sottoforma di micro-controller che sottoforma di kit.

HP/LENOVO



Notebook e PC all in one a supporto della didattica.