



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 CHIMICA

TARGET:

- Tutti i Licei
- Istituti tecnici settore chimica e biotecnologie



- Stimolare la curiosità nei confronti della materia e promuovere la partecipazione attiva.
- Utilizzo di strumenti pensati appositamente per svolgere attività dinamiche e coinvolgenti.



- Dimestichezza con le attrezzature tecnologiche e con le tecniche di base di un laboratorio chimico.
- 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 CHIMICA

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

- Kit e set per svolgere esperimenti chimici;
- Strumenti di misurazione e osservazione;
- Un laboratorio di analisi portatile;
- Attrezzature per il laboratorio per la manipolazione e la conservazione dei materiali ;
- Arredo caratterizzato da ergonomia, flessibilità, confort e praticità;
- Dotazioni tecnologiche a supporto della didattica;



LE NOSTRE SOLUZIONI

ARSCHOOL INNOVATION	MEDMAY	WELAB	MOTIC
			
Kit contenente card interattive per lezioni di chimica in realtà aumentata.	Attrezzature di laboratorio: come frigoriferi, centrifughe e miscelatori.	Laboratorio di analisi portatile modulare	Microscopio trinoculare con possibile inserimento di una telecamera.



LE NOSTRE SOLUZIONI

LABORATORIO DI CHIMICA

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

- Kit e set per svolgere esperimenti chimici;
- Strumenti di misurazione e osservazione;
- Un laboratorio di analisi portatile;
- Attrezzature per il laboratorio per la manipolazione e la conservazione dei materiali ;
- Arredo caratterizzato da ergonomia, flessibilità, confort e praticità;
- Dotazioni tecnologiche a supporto della didattica;

HELGI	OPTIKA	IPEVO	LENOVO, HP
			
Monitor interattivi, carrelli di ricarica per pc e tablet, sedie, tavoli e sgabelli.	Ampia gamma di strumenti, kit e materiali da laboratorio come reagenti, vetrini, tavola periodica, bilance etc.	Document camera 4k per presentazioni, scansioni e dimostrazioni. Microfono incorporato	Notebook, tablet e PC per la didattica