

# FUTURA

# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



## Istituto Statale di Istruzione Superiore "LEONARDO DA VINCI"

I.T.E. "G. Agnelli" 0547-673576 - Liceo "E. Ferrari" 0547-675277  
fois00400d@istruzione.it - fois00400d@pec.istruzione.it - www.isiscesenatico.it  
Dirigenza e Segreteria Viale dei Mille n° 158 - 47042 Cesenatico (FC) - 0547-675277  
C. F. 90028640408 - FOIS00400D



### Piano Scuola 4.0 - Azione 2 - *Next generation labs* Laboratori "onlife" per le professioni del futuro.

Il progetto prevede l'allestimento di tre laboratori per le professioni digitali del futuro. Il primo in uno dei due plessi (ITE) dell'istituto, in un locale di circa 60 mq, che ha ospitato in passato un laboratorio di lingue straniere, gli altri due nell'altro plesso dell'istituto (Liceo), ad integrare il laboratorio di biologia e scienze naturali e il laboratorio di informatica, entrambi di circa 70 mq, per trasformarli in ambienti di apprendimento digitali e innovativi.

Tali ambienti saranno attrezzati e dotati delle attrezzature, dispositivi e software necessari per progettare e realizzare attività in cui gli studenti possano acquisire e potenziare competenze professionali nei campi degli indirizzi tecnico-economico (turismo, marketing, finanza, sistemi informatici) e scienze applicate (informatica, biotecnologie, chimica, biologia). La disponibilità di tali laboratori permetterà di intervenire in maniera strutturata, coerente e globale sulle competenze, con un approccio multidisciplinare. I laboratori permetteranno di innovare la didattica di tutte le discipline curriculari, per costruire le competenze delle professioni digitali del domani; sono progettati come un continuum fra l'istituto e il mondo del lavoro e dell'università e rappresentano un'opportunità di ampliamento dell'offerta formativa, adeguando ed innovando i profili di uscita alle nuove professioni richieste dal territorio e dalla società dell'informazione orientate a un uso ampio e specialistico delle moderne tecnologie digitali e multimediali.

Si potranno esplorare gli ambiti disciplinari specifici, in una dimensione "on life", attraverso attività autentiche di effettiva simulazione dei contesti, degli strumenti e dei processi legati alle professioni digitali, ricorrendo anche a esperienze di job shadowing, tramite l'osservazione diretta e la riflessione dell'esercizio professionale. Il percorso formativo attuato in questi laboratori si baserà sul challenge-based learning e sul project-based learning; in cui l'attività didattica, di stampo costruttivista, partendo dalla raccolta, dalla osservazione e dall'analisi di dati, si conclude nella realizzazione, da parte delle classi, di un "prodotto finale" o di un servizio, concreto e tangibile. Le challenge e i progetti saranno basati su temi e dati reali, anche in collaborazione con gli enti locali, le aziende partner e gli istituti universitari del territorio.

La fruizione dei laboratori è prevista da parte degli studenti del triennio di tutti gli indirizzi. In particolare il laboratorio sito all'ITE permetterà di affrontare gli ambiti relativi alla comunicazione digitale, alla creazione di prodotti e servizi digitali e in realtà virtuale e aumentata, alla creazione di servizi finanziari, di economia digitale, e-commerce e blockchain. Nei laboratori allestiti presso il Liceo saranno affrontati gli ambiti connessi alla chimica e biotecnologie e alle ICT, robotica e making.