



Liceo Ginnasio Luigi Galvani

PIANO NAZIONALE SCUOLA DIGITALE (Allegato al PTOF del Liceo Classico Luigi Galvani: anni scolastici 2022-2025)

Nel liceo Galvani è attivo un Team per l'Innovazione Tecnologica che offre formazione e supporto ai docenti e agli studenti, cura la manutenzione e l'ammodernamento delle dotazioni e elabora progetti di potenziamento, sviluppo e innovazione nella didattica aumentata dalla tecnologia. Il Team si costituisce per la realizzazione degli obiettivi educativi e di sviluppo previsti nel Piano Nazionale Scuola Digitale ([Qui il link a MUIR – Scuola digitale](#)).

Tra le attività curate dal team si sottolineano in particolare:

1. l'azione di continuo aggiornamento delle dotazioni tecnologiche nelle aule e nei laboratori: computer, apparati per la connettività e lavagne interattive multimediali;
2. l'amministrazione e lo sviluppo del dominio galvaniedu.it , che è il nostro ambiente Gsuite/Google Workspace, all'interno del quale si realizzano la didattica aumentata dalla tecnologia e, nei periodi di sospensione della didattica in presenza, la didattica a distanza;
3. la formazione dei docenti con corsi specifici sull'uso della tecnologia informatica e sulla sua applicazione nelle diverse discipline scolastiche.

Per la realizzazione del primo punto il liceo ha ottenuto cospicui finanziamenti attraverso i bandi PON, tra i quali meritano menzione l'avviso 20480 (PON Reti, che ha permesso il completamento della rete cablata e wireless ad alta velocità in tutte le aule), l'avviso 37944 (laboratori didattici innovativi), che ha permesso il completamento del laboratorio di microscopia nella sede di via Don Minzoni. Altri avvisi minori e finanziamenti provenienti da fondazioni private (prima fra tutte Fondazione Carisbo), hanno consentito la realizzazione di attività didattiche rivolte direttamente agli studenti di introduzione al coding, alla stampa 3D, alla meccanizzazione.

In relazione al secondo punto l'ambiente didattico integrato @galvaniedu.it, amministrato direttamente dall'animatore digitale e dai membri del Team per l'innovazione tecnologica nella tecnologia di Google Workspace, costituisce per tutti gli studenti della scuola e per ciascuna delle classi il luogo immateriale di interazione che aumenta ed estende la didattica in presenza nelle classi. Le classi virtuali e le tecnologie di videocomunicazione a distanza rappresentano - trascorsa l'esperienza pandemica - strumenti di lavoro imprescindibili e che, soprattutto, facilitano il coinvolgimento diretto e soggettivo da parte degli alunni.

Il Team per l'innovazione tecnologica ha rappresentato un punto di riferimento essenziale per la formazione dei docenti durante l'emergenza che ha portato alla sospensione della didattica

in presenza. L'attività di formazione dei docenti è tuttora in corso e nella nostra scuola è attiva dall'anno scolastico scorso una nuova Funzione strumentale che ha tra i suoi obiettivi anche l'ideazione di nuovi e attuali percorsi formativi, così come la diffusione delle opportunità offerte da agenzie esterne, tra le quali si indica al primo posto il Progetto Marconi dell'Ufficio Scolastico Regionale. In questa fase postpandemica il Team a corsi di formazione strutturata preferisce forme di disseminazione orizzontale, attraverso la formazione per affiancamento. L'animatore digitale riceve i docenti e gli studenti per cinque ore settimanali per fornire supporto tecnologico e didattico.

PROGETTI: ANNI SCOLASTICI 2022-2025

Ciò che realizzeremo in futuro si avvarrà del significativo contributo economico di cui la nostra scuola è destinataria nell'ambito del Piano Scuola 4.0. Esso si articola in due azioni: Next generation classroom, con investimenti nelle aule per la didattica ordinaria, e Next generation labs, che prevede invece interventi in laboratori tecnologici per le nuove professioni.

Non si tratta, però, soltanto di dotare le aule (Next generation classroom) di nuovi dispositivi, quanto più di operare nelle aule in ragione di progetti che implicino nuove modalità e nuove relazioni di apprendimento. I nuovi arredi mobili di cui di doteremo, così come tablet, schermi tattili e visori, offriranno la possibilità di aumentare le possibilità didattiche degli spazi in una prospettiva di rapida configurabilità. In questa fase solo un piccolo numero di aule, sulla base della progettualità dei singoli consigli di classe, sarà interessata da tale trasformazione.

Per quanto riguarda i laboratori (*Next generation labs*) è già in corso di progettazione il nuovo laboratorio di arti applicate, che accoglie l'istanza professionalizzante esplicitata nel Piano scuola 4.0 per valorizzare attività artistiche già in essere nel nostro istituto, tra le quali *Art and Design - Photography*, che necessitano di uno spazio fisico moderno e attrezzato. Tra le attività rivolte agli studenti in orario extracurricolare nell'anno scolastico 2022-2023 si realizzano laboratori di *coding* (progetto: "Alla scoperta dell'informatica: pensiero computazionale, algoritmo e programmazione"), di automazione, stampa 3D, realtà virtuale e aumentata (progetto "Ambienti di apprendimento innovativi") e di Intelligenza Artificiale.

INFRASTRUTTURA DIGITALE E DOTAZIONI

Il liceo Galvani offre una ampia e diversificata infrastruttura digitale per la didattica in presenza e in remoto. tutte le postazioni informatiche sono approntate in rete a cavo (portata 650 Mbps). Nelle 76 aule didattiche e nelle principali aule speciali sono disponibili 80 webcam configurate con il sistema operativo dell'elaboratore fisso presente. Nelle 76 aule di didattica ordinaria sono disponibili 72 LIM o proiettori multimediali con casse stereofoniche annesse. Tutte le LIM sono provviste di un cavo aggiuntivo per il collegamento dei dispositivi personali dei docenti o degli studenti, in una prospettiva BYOD. La rete wireless raggiunge ogni angolo degli edifici scolastici.