

Attività relative al Piano Nazionale Scuola Digitale

1. L'AD e il Team per l'Innovazione

Il Piano Nazionale Scuola Digitale (PNSD) - documento di indirizzo del MIUR che promuove l'innovazione della scuola italiana - propone una visione del digitale come approccio culturale, che si ripercuote sui metodi di insegnamento e di apprendimento: l'obiettivo a lungo termine è quello di superare la lezione frontale tradizionale, per avvicinarsi ad un modello didattico in cui l'alunno è protagonista attivo, in quanto costruisce il sapere attraverso esperienza e indagine. Coerentemente con quanto previsto dall'Azione#28, l'Istituto ha individuato l'Animatore Digitale - figura di sistema e non di un supporto tecnico come previsto dal PNSD - che coordina la diffusione dell'innovazione e agisce in tre ambiti fondamentali:

- formazione interna: rilevazione dei bisogni formativi dei docenti e conseguente organizzazione di attività formative;
- coinvolgimento della comunità scolastica, anche attraverso momenti formativi aperti alle famiglie e ad altri attori del territorio, per la realizzazione di una cultura digitale condivisa;
- creazione di soluzioni innovative: individuazione di soluzioni metodologiche e tecnologiche sostenibili da diffondere all'interno della scuola, coerenti con l'analisi delle esigenze formative della scuola stessa, anche in sinergia con attività di assistenza tecnica condotta da altre figure.

Inoltre, in linea con il programma del PNSD, l'Istituto si è dotato di un Team per l'Innovazione Digitale, costituito da tre docenti, la cui funzione è quella di supportare e accompagnare l'innovazione didattica e l'attività dell'Animatore Digitale. Team e Animatore Digitale, coerentemente con quanto previsto dall'Azione#25 e #26 del PNSD, si occupano di programmare attività formative o di potenziamento sull'innovazione didattica, in relazione ai bisogni formativi rilevati.

2. Ambienti per la didattica digitale integrata

Nella nostra Istituzione è presente un laboratorio d'Informatica polivalente dotato di 30 postazioni e LIM e di laboratori mobili linguistici progettati nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento 2014- 2020 - FESR - Laboratori per lo sviluppo delle competenze di base", al fine di incrementare la dotazione tecnologica dell'istituto e assicurare a tutti gli studenti la possibilità di usufruire degli strumenti informatici necessari a supportare le conoscenze teoriche apprese in aula. Il laboratorio d'Informatica e i laboratori mobili sono dotati di software didattici tradizionali e specifici (linguistici, matematici, etc.) di supporto all'apprendimento delle discipline con una didattica innovativa.

Quattro sono i laboratori realizzati con i progetti PON (due realizzati nell'anno scolastico 2018 -19 e due nell'anno scolastico 2019-20). Ciascuna aula scolastica rappresenta un ambiente per lo svolgimento della Didattica Digitale Integrata, essendo dotata di LIM e di PC.

L'obiettivo è dare rilevanza alla didattica laboratoriale, come punto d'incontro essenziale tra sapere e saper fare, con le strumentazioni attualmente in nostro possesso e con le integrazioni che si dovessero rivelare necessarie, in seguito alle operazioni di ricognizione degli ambienti scolastici.

3. Modalità di Accesso alla rete Internet

L'Istituto è dotato di cablaggio interno con rete LAN a banda larga al fine di fornire una copertura integrata per l'accesso alla rete internet. La rete LAN copre la maggior parte dei locali delle diverse sedi (laboratorio d'Informatica, aule, uffici, ambienti comuni). Ad integrazione, o nei locali privi di cablaggio interno, sono presenti diverse reti wireless

4. Google Workspace

Dal mese di marzo 2020 l'Istituto è accreditato alla piattaforma *Google Workspace*. Alunni, Docenti e Educatori sono dotati di un proprio account istituzionale, identificato dal dominio *@convittocagliari.edu.it*, che consente di svolgere in un ambiente virtuale sicuro tutte le attività sincrone e asincrone caratterizzanti la Didattica Digitale Integrata (DDI).

L'animatore e il Team per l'Innovazione svolgono attività di supporto ai docenti e agli educatori riguardo la funzionalità della piattaforma *Google Workspace* e sue applicazioni, per garantire lo svolgimento delle Attività Integrate Digitali (AID) nel rispetto di quanto riportato nel Regolamento per la Didattica Digitale Integrata.

Il supporto può essere svolto in presenza, a distanza, mediante la fruizione di procedure di cui si richiede l'implementazione o di video tutorial condivisi con il corpo docente e educativo, presenti nel Canale YouTube dell'Istituto e pubblicizzati nella pagina del sito dedicata al PNSD.

5. Registro Elettronico

L'Istituto utilizza il registro elettronico fornito dal Portale Argo in tutte le classi, dalla Scuola Primaria al Liceo. Tutti i docenti e educatori sono in possesso delle credenziali per l'accesso al registro elettronico.

Il Software didUP, supporto digitale dedicato alla registrazione delle attività didattico-educative, è uno strumento che semplifica e velocizza profondamente i processi interni all'attività scolastica. Il Registro Elettronico si configura come uno strumento di comunicazione immediata per le famiglie, grazie alla messa a disposizione di tutte le informazioni utili per raggiungere la piena consapevolezza delle attività che caratterizzano la vita scolastica dei propri figli, oltre che offrire un veloce canale di contatto con il corpo docente.

Mediante l'utilizzo del registro elettronico i docenti/educatori del medesimo consiglio di classe condividono informazioni inerenti le attività didattico educative programmate per il gruppo classe, le consegne assegnate, note disciplinari e annotazioni. I docenti possono inserire nelle apposite aree programmazioni personali e del CDC, relazioni e documenti vari. Si prevede di utilizzare in modo progressivamente sempre più esteso tutte le potenzialità in esso presenti, sfruttandone i molteplici vantaggi offerti, nella convinzione che il registro elettronico, sia non solo lo strumento ufficiale di rendicontazione delle attività degli allievi.

Il supporto nell'utilizzo degli applicativi della piattaforma G suite è svolto anche a beneficio del personale non docente, in relazione agli applicativi funzionali alle relative mansioni.

6. Attività previste in relazione al PNSD

Si riporta a seguire l'elenco delle attività coerenti con il PNSD, previste per il triennio 2022-25:

- formazione/aggiornamento (Azione #26) del personale docente-educativo in materia digitale anche con il supporto di esperti esterni o mediante la partecipazione a reti di scuole per attività finalizzate anche alla promozione di progetti di didattica innovativa
- segnalazioni di eventi/opportunità formative in ambito digitale tenute in presenza o on line
- formazione del personale docente su software relativi alle discipline specifiche
- prosecuzione corso di Coding per i docenti della Scuola Primaria
- coinvolgimento di tutti i docenti all'utilizzo di testi digitali e all'adozione di metodologie didattiche innovative
- pubblicazione di tutorial sull'utilizzo di software e strumenti digitali sulla pagina del sito dedicata al PNSD (Azione #31)
- supporto sull'utilizzo del Registro Elettronico (Azione #12)
- completamento e implementazione del processo di Digitalizzazione della scuola (Argo)
- partecipazione alle attività del Piano Nazionale Scuola Digitale e del PNSD-USR
- organizzazione di workshop interattivi e laboratori con gli studenti. Formatori esterni
- incontri formativi ed informativi per l'Animatore Digitale ed il Team per l'Innovazione
- potenziamento della rete e ricognizione della dotazione tecnologica dell'Istituto e sua eventuale implementazione e/o sostituzione (azione #3)
- corsi formativi per gli alunni finalizzati all'ottenimento della certificazione ECDL (Azione #14)
- realizzazione di progetti PON finalizzati alla dotazione della scuola di nuove strumentazioni (notebook, tablet, etc) (#4)
- attività finalizzate all'utilizzo delle strumentazioni acquisite, a beneficio dei tre ordini di studio, con il progetto *Comprendiamo la realtà* dedicato alla *realizzazione di spazi laboratoriali e alla dotazione di strumenti digitali per l'apprendimento delle STEM*, nello specifico (Azione #7):
 - Primaria: utilizzo componenti assemblabili e programmabili (software Lego e Scratch) per lezioni Steam di coding, scienze, matematica. (Inclusa attività di formazione per i docenti)
 - Sec. I grado: attività di robotica educativa programmabile nelle materie STEM. (Inclusa attività di formazione per i docenti)
 - Licei: utilizzo di software didattici per l'apprendimento della Fisica, per la simulazione delle attività di un laboratorio di chimica e per l'esplorazione scientifica. Utilizzo strumentazione per la Realtà virtuale.
- In conformità con il PNSD, l'Istituto persegue una politica di innovazione digitale favorendo la dematerializzazione tramite l'inserimento:
 - nel sito di Decreti Ministeriali, Note, Circolari e avvisi interni e rivolti all'utenza
 - nel Registro Elettronico di documenti, programmazioni, valutazioni
- nella piattaforma didattica *Google Workspace for Education* di materiali ed esercitazioni sottesi a metodiche di insegnamento innovative e integrate. Le identità digitali create per ogni docente e ogni alunno dell'Istituto (Azioni #9 e #10) sulla piattaforma didattica Google Workspace continueranno a fornire la possibilità di utilizzare una vasta gamma di applicazioni web dedicate all'approfondimento, alla verifica dell'apprendimento, alla comunicazione, alla condivisione, alla collaborazione e all'archiviazione.