

Attuazione del PNSD

Premessa

Nell'ambito del Piano Nazionale Scuola Digitale emanato con D.M. n. 851 del 27/10/2015, sulla base dell'art. 1 comma 56 della Legge 107/2015, l'Istituto "L. Lotto" si propone sia di potenziare che di realizzare spazi multimediali utilizzabili da tutte le classi per lo sviluppo delle competenze digitali degli studenti. Attraverso l'adesione a progetti PON 2014-2020 "Per la Scuola - Competenze e ambienti per l'apprendimento (FES - FESR)" e con altri fondi MIUR si intende trasformare gli ambienti fisici e quelli immateriali, grazie soprattutto all'uso dei mobile devices, facendo convergere prodotti e risultati di una complessa e dinamica costruzione collaborativa di conoscenze sempre nuove e molteplici, ottenute con una pluralità di risorse, esperienze e competenze. Altro obiettivo è accrescere la competenza dei docenti a riconoscere bisogni formativi e stili di apprendimento diversificati con particolare riguardo agli alunni con BES, DSA e disabilità per i quali si ravvisa la necessità di una didattica sempre più inclusiva. Attraverso l'innovazione tecnologica si offrirà la possibilità di:

- sviluppare cultura e competenze digitali di docenti e studenti;
- educare alla gestione della rete Internet in modalità "utile" e non solo ludica;
- sviluppare e consolidare nel tempo una didattica collaborativa di classe;
- facilitare nei docenti e negli allievi la comunicazione, la ricerca, l'accesso alle informazioni, alle risorse e ai materiali didattici;
- implementare l'adozione di testi didattici in formato digitale e la diffusione di materiali didattici anche prodotti autonomamente dalle scuole;
- condividere registri informatici e altri strumenti e software didattici usufruibili online;
- accedere al Sito d'Istituto per i servizi amministrativi e didattici da parte di docenti, studenti e famiglie;
- utilizzare il Sito e altre piattaforme digitali per comunicare e instaurare rapporti collaborativi;
- potenziare le infrastrutture di rete già esistenti;
- porre le basi infrastrutturali per la didattica con metodologie interattive e collaborative;
- formare il personale amministrativo e tecnico per l'innovazione digitale nell'amministrazione.

Ambiti di intervento dell'Animatore

Ambiti di intervento dell'Animatore Digitale (da "PNSD - avviso pubblico per l'acquisizione e selezione di progetti tesi a fornire formazione agli animatori digitali - Prot. MIUR.AOODRLO.R.U.17270 del 27 novembre 2015 - Allegato 2: Tabella Aree tematiche)

L'Animatore Digitale, docente individuato in ogni scuola, ha il compito di "favorire il processo di digitalizzazione nonché diffondere le politiche legate all'innovazione didattica attraverso azioni di accompagnamento e di sostegno sul territorio del Piano nazionale Scuola digitale". "E' formato attraverso un percorso dedicato (a valere sulle risorse del DM n. 435/2015), su tutti i temi del Piano Nazionale Scuola Digitale". Si tratta, quindi, di una figura di sistema che ha un ruolo strategico nell'ambito della realizzazione delle azioni previste nel PTOF. La legge 107 prevede che dal 2016 tutte le scuole inseriscano nei Piani Triennali dell'Offerta Formativa azioni coerenti con il Piano Nazionale Scuola Digitale, per perseguire gli obiettivi del Piano Digitale di Istituto.

FORMAZIONE INTERNA	Stimolare la formazione interna alla scuola negli ambiti del PNSD, attraverso l'organizzazione di laboratori formativi (senza essere necessariamente un formatore), favorendo l'animazione e la partecipazione di tutta la comunità scolastica alle attività formative, come ad esempio quelle organizzate attraverso gli snodi formativi.
COINVOLGIMENTO DELLA COMUNITA' SCOLASTICA	Favorire la partecipazione e stimolare il protagonismo degli studenti nell'organizzazione di workshop e altre attività, anche strutturate, sui temi del PNSD, 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	Individuare soluzioni metodologiche e tecnologiche sostenibili da diffondere all'interno degli ambienti della scuola (es. uso di particolari strumenti per la didattica di cui la scuola si è dotata; la pratica di una metodologia comune; informazione su innovazioni esistenti in altre scuole; un laboratorio di coding per tutti gli studenti), coerenti con l'analisi dei fabbisogni della scuola stessa, anche in sinergia con attività di assistenza tecnica condotta da altre figure.

Quali azioni realizzate ad oggi per la digitalizzazione del nostro Istituto

Nel corso degli ultimi anni, nel Nostro Istituto si è completato l'allestimento dei laboratori di informatica in tutti i plessi delle Scuole Primarie e nella Scuola Secondaria; si è inserito in ogni aula un computer per l'utilizzo del Registro Elettronico; gradatamente le aule sono state dotate di videoproiettore per promuovere l'utilizzo di: libri digitali che supportano i libri cartacei di testo adottati, risorse sul web, piattaforme e siti didattici. Si è incrementato l'accesso alla rete Internet con il cablaggio nell'edificio storico della Scuola Secondaria "Savoia" come già fatto per tutti gli altri Plessi. E' stato adottato l'uso del registro elettronico nelle scuole primarie e nella secondaria, promuovendo così la dematerializzazione anche tramite lo sviluppo del sito internet di Istituto. Tramite una continua ricerca e sperimentazione di soluzioni digitali sempre nuove, sono state realizzate varie esperienze quali: Coding, creazione di mappe concettuali collaborative, libri digitali su piattaforma EPub Editor.

PIANO DI INTERVENTO

Azioni dell'Animatore Digitale

Fase preliminare - Anno scolastico 2015/2016

FORMAZIONE INTERNA	<ul style="list-style-type: none">• Formazione specifica dell'Animatore Digitale.• Partecipazione a comunità di pratica in rete con altri animatori del territorio e con la rete nazionale.• Informazione/Formazione rivolta ai docenti sul tema del Pensiero computazionale: uso del Coding nella didattica.
COINVOLGIMENTO DELLA COMUNITA' SCOLASTICA	<ul style="list-style-type: none">• Formazione di una commissione informatica sul PNSD: team digitale.• Creazione di uno spazio dedicato al PNSD sul sito internet di Istituto.• Informazione agli organi collegiali sulle iniziative attuate.

CREAZIONE DI SOLUZIONI INNOVATIVE

- Promozione dell'uso del software libero.
- Promuovere la dematerializzazione attraverso:
 - ❖ potenziamento dell'uso del registro elettronico;
 - ❖ potenziamento del sito internet di Istituto.
- Attuazione del progetto ponte di avvio al Coding (coinvolte tre classi prime della Scuola Primaria "Conti").
- Esperienze lezioni di Coding con l'Istituto ITIS "Marconi" di Jesi (classi 3 della Scuola Secondaria di 1°).
- Ricognizione della dotazione tecnologica d'Istituto.
- Ampliamento della dotazione informatica di Istituto attraverso:
 - ❖ Progetto PON "Ambienti Flessibili" con la realizzazione di 2 laboratori con dotazioni informatiche mobili e LIM per la Primaria "Conti" e la Secondaria "Savoia".
 - ❖ Progetto PON "Rete LanWlan" in tutti i plessi dell'Istituto copertura della rete internet oltre il cablaggio in tutte le aule già realizzato.
 - ❖ Avvio della modernizzazione della dotazione tecnologica per le scuola dell'Infanzia.
 - ❖ Realizzazione di Aule Laboratorio alla Primaria e alla Secondaria con l'installazione di computer e videoproiettore in ogni aula.

Fase attuativa triennale - Anni scolastici 2016/2017 - 2017/2018 - 2018/2019

(Essendo parte di un Piano Triennale il progetto potrebbe subire variazioni o venire aggiornato secondo le esigenze e i cambiamenti dell'Istituzione Scolastica.)

FORMAZIONE INTERNA

- Formazione specifica dell'Animatore Digitale.
- Formazione specifica Docenti Team Digitale.
- Formazione Specifica per Dirigente Scolastico, DSGA e 2 assistenti amministrativi.
- Formazione di altri docenti sugli snodi formativi del Territorio.
- Partecipazione a comunità di pratica in rete con altri animatori del territorio e con la rete nazionale.
- Partecipazione a comunità di pratica in rete con altri docenti del territorio e con la rete nazionale per lo sviluppo delle buone pratiche didattiche con l'integrazione/supporto delle TIC.
- Percorsi di formazione e/o autoformazione (piattaforme on-line), anche in assetto di piccoli gruppi per classi parallele e/o per ordine di scuola, sulle tematiche emerse anche dalla rilevazione effettuata.
- Formazione di Istituto base/avanzata sull'utilizzo di strumenti per il lavoro in cloud (Google drive...)
- Formazione sull'uso del Coding nella didattica finalizzato alla partecipazione alla settimana del Codice.
- Raccolta di risorse/eventi per la formazione in rete e pubblicazione sul sito.
- Condivisione delle esperienze formative tramite la raccolta di documentazione e link utili da pubblicare sul sito di Istituto.

COINVOLGIMENTO DELLA COMUNITA' SCOLASTICA

- Formazione di una commissione informatica sul PNSD.
- Informazione costante agli organi collegiali sulle iniziative attuate.
- Integrazione e aggiornamento dello spazio dedicato al PNSD sul sito internet di Istituto.
- Partecipazione alla settimana PNSD.
- Partecipazione nell'ambito del progetto "Programma il futuro" a "L'Ora del Codice" per le classi della Scuola Primaria e Secondaria di 1°.
- Incontri per studenti e genitori sul cyberbullismo (anche in collaborazione con l'Ente Locale e associazioni del territorio).
- Incontri per gli studenti sull'educazione ai media (uso responsabile dei social, netiquette...)
- Promozione della condivisione di esperienze attraverso momenti di confronto per classi parallele o verticali.
- Documentazione delle attività effettuate sul sito di Istituto.
- Produzione e pubblicazione di elaborati multimediali prodotti dagli alunni.

CREAZIONE DI SOLUZIONI INNOVATIVE

- Promozione dell'uso del software libero.
- Promozione della dematerializzazione attraverso:
 - potenziamento dell'uso del registro elettronico;
 - potenziamento del sito internet di Istituto.
- Promozione della condivisione di esperienze (attraverso momenti di confronto per classi parallele o verticali, monodisciplinari, documentazione delle attività effettuate sul sito di Istituto...) Raccolta di materiale didattico da pubblicare nell'area riservata del sito della scuola (corsi di aggiornamento...)
- Sperimentazione di nuove soluzioni digitali hardware e software. Estensione dell'uso del Coding nella didattica a tutte le classi dell'Istituto.
- Individuazione di possibili percorsi didattici sul Coding e di avvicinamento ad esperienze di robotica, anche attraverso proposte di uscite didattiche presso laboratori esterni.
- Utilizzo di piattaforme per l'aggiornamento e per la didattica on line. Promuovere l'utilizzo di software per la creazione di mappe mentali/ concettuali collaborative.
- Individuazione di percorsi didattici e di strumenti digitali per favorire gli apprendimenti degli alunni BES e DSA.
- Acquisto di nuove dotazioni tecnologiche privilegiando quelle mobili che, supportate dalla Rete LanWlan, permetteranno di svolgere una didattica collaborativa secondo il modello della "Classe scomposta".
- Ricognizione periodica della dotazione tecnologica d'Istituto e sua eventuale integrazione e revisione.