

PIANO TRIENNALE PER L'ATTUAZIONE

DEL PNSD NEL PTOF

2023-2025

Il Piano nazionale per la scuola digitale (PNSD) è il principale strumento di programmazione del processo di trasformazione digitale della scuola italiana, introdotto dall'articolo 1, commi 56-59, della legge 13 luglio 2015, n. 107.

Si articola in 4 ambiti:

- **Connettività:** azioni per garantire l'accesso alla rete Internet da parte di tutte le istituzioni scolastiche, degli studenti e del personale scolastico;
- **Ambienti e Strumenti:** azioni finalizzate a dotare le istituzioni scolastiche di ambienti di apprendimento innovativi, basati sull'utilizzo delle tecnologie digitali;
- **Competenze e Contenuti:** azioni destinate a promuovere e potenziare le competenze digitali degli studenti e a favorire lo sviluppo di contenuti di qualità per la didattica digitale;
- **Formazione e accompagnamento:** azioni destinate a supportare l'innovazione didattica e digitale attraverso percorsi di accompagnamento alle istituzioni scolastiche e di formazione per il personale scolastico.

Obiettivo di questo documento è declinare questi ambiti all'interno del nostro Istituto.



CONNETTIVITÀ

Banda ultra larga in tutte le scuole, reti cablate e wireless in tutte le scuole, contributi per il canone di connettività.

L'accesso alla rete in maniera stabile e sicura è la primaria condizione che permette la realizzazione della didattica digitale nella scuola.

L'Istituto punta ad offrire a tutti gli utenti ambienti digitali adeguati e buona connettività.

Azioni	Attuazione
Partecipazione al bando “ Avviso pubblico per la realizzazione di reti locali, cablate e wireless, nelle scuole - Prot. n. 20480 del 20 luglio 2021 ” Grazie a questo finanziamento, in tutti i plessi sono state, a seconda dei casi, installate, sostituite, integrate le infrastrutture di rete per migliorare la connettività. Inoltre sono state separate le reti dedicate ai docenti, agli studenti e alla segreteria. (PNSD AZIONE #2)	ottobre 2022
Migliorare la velocità di connessione tramite la connessione mediante fibra ottica	dicembre 2022

Prospettive	Target
Migliorare ulteriormente la velocità di connessione tramite accesso alla banda ultra-larga. (PNSD AZIONE #1)	2025 (*)

(*) La realizzazione di questo obiettivo è subordinata a scelte e decisioni dell'Ente Locale



AMBIENTI E STRUMENTI

Ambienti di apprendimento innovativi per la didattica digitale, dispositivi digitali per le classi e per gli studenti, laboratori digitali innovativi, Premio scuola digitale.

Per realizzare nuove metodologie didattiche attive supportate dal digitale, con lo scopo di favorire lo sviluppo delle competenze, la collaborazione, l'apprendimento attivo e l'inclusione a 360°, servono ambienti di apprendimento e strumenti adeguati e innovativi.

Tutti i plessi sono dotati di LIM, schermi interattivi fissi, PC portatili e fissi, tablet e proiettori, in modo proporzionale alla popolazione scolastica e al fabbisogno in base alla fascia d'età (dettagli nel file [tabella informatica.docx](#)).

Nel corso degli ultimi anni, i tradizionali laboratori di informatica con postazioni fisse sono stati accompagnati da aule mobili con PC portatili e tablet, che permettono al docente di portare gli strumenti direttamente in aula e consegnarli uno per studente.

Dal punto di vista dell'identità e amministrazione digitale, ogni studente, docente e personale ATA è dotato di un proprio profilo digitale su Google Workspace.

L'Istituto ha adottato il Registro Elettronico Digitale Axios nel 2018.

Azioni	Attuazione
Partecipazione al bando "Avviso pubblico PNSD 2021 - Spazi laboratoriali STEM" Titolo progetto: "STEM: UN PONTE TRA INFANZIA ED ADOLESCENZA" Materiale acquistato BANDO STEM	ottobre 2022

Prospettive	Target
incrementare gli strumenti a disposizione, puntando almeno inizialmente, sull'acquisto di attrezzature facilmente integrabili nelle aule di lavoro tradizionali (laboratori mobili)	annuale
Mantenere ed aggiornare i dispositivi in uso per migliorarne le prestazioni: <ul style="list-style-type: none">- sostituzione HD Tradizionali con HD SSD, passaggio a Chrome OS;- tablet: aggiornamento e controllo da remoto tramite account Google dedicato (subordinato all'acquisto di specifica licenza)	2023
Partecipazione al bando Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di apprendimento innovativi	2025
Procedere con la dematerializzazione delle attività di Segreteria (<i>PNSD AZIONE #11</i>), anche attraverso l'utilizzo più esteso della piattaforma Google Workspace	2024

Procedere con l'implementazione del Registro Elettronico come mezzo di comunicazione con le famiglie e all'interno dell'istituto, soprattutto alla scuola Primaria e dell' Infanzia (<i>PNSD AZIONE #12</i>)	2023
Ampliamento delle piattaforme/software educativi a disposizione degli studenti (Canva, Genially, CS First, Google Earth..)	2025



COMPETENZE E CONTENUTI

Curricoli innovativi e competenze digitali, metodologie didattiche innovative, STEM, imprenditorialità digitale, contenuti digitali, biblioteche innovative

Il Certificato delle competenze rilasciato agli studenti al termine del I Ciclo di Istruzione precisa la competenza digitale mettendo in luce il livello con cui lo studente “Utilizza con consapevolezza e responsabilità le tecnologie per ricercare, produrre ed elaborare dati e informazioni, per interagire con altre persone, come supporto alla creatività e alla soluzione di problemi”. Lo sviluppo delle competenze digitali è centrale rispetto all’azione didattico-educativa della scuola, pertanto l’Istituto promuove progetti e attività per accrescere negli studenti un senso critico nei confronti delle nuove tecnologie, coinvolgendo la propria creatività per diventare cittadini digitali responsabili e consapevoli.

Azioni	Attuazione
Definizione di un curriculum digitale e sua integrazione con il curriculum di cittadinanza (scuola secondaria) (rif. <i>PNSD AZIONE #14</i>)	ottobre 2022
Contrasto al cyberbullismo (individuazione di referenti di istituto, con il compito di promuovere iniziative sulla tematica)	annuale
Elementi di cittadinanza digitale in tutti gli ordini di scuola (con obiettivi commisurati all’età degli studenti): <ul style="list-style-type: none"> - i diritti della rete - l’educazione ai media e alle dinamiche sociali online (social network) - la qualità, integrità e circolazione dell’informazione (attendibilità delle fonti, diritti e doveri nella circolazione delle opere creative, privacy e protezione dei dati, information literacy). 	annuale

Prospettive	Target
Utilizzo proattivo da parte di tutti gli studenti delle applicazioni fondamentali di Google Workspace per trasmettere i principi di base dell'informatica, con obiettivi commisurati all'età di ciascuno.	2023
Utilizzo degli strumenti informatici a servizio delle diverse discipline (GeoGebra, Google Earth, SketchUp, dizionari digitali...)	2023
attività di coding plugged and unplugged in tutti gli ordini di scuola (Scratch, code.org, Minecraft, Code Week, CSFirst...)	2023
Promozione delle attività di robotica in tutti gli ordini di scuola	2024



ACCOMPAGNAMENTO

Formazione del personale scolastico, animatori digitali, team per l'innovazione, protocolli, buone pratiche

A partire dall'anno 2020/2021 l'Istituto ha organizzato dei corsi di formazione tenuti da docenti interni competenti su temi legati al digitale: Registro elettronico Axios, Google Workspace for Education, Google Classroom e altri strumenti per la didattica digitale (si rimanda al file allegato per il dettaglio della [formazione docenti PNSD](#))

Si è stabilito di effettuare una formazione a tre livelli in modo da dare a tutto il corpo docenti una formazione essenziale, ma fare in modo che si crei anche un gruppo con competenze molto avanzate che possano supportare i colleghi meno esperti e si possano fare promotori di nuove iniziative.

La formazione dei docenti si articola su due ambiti:

- utilizzo degli strumenti essenziali (sia hardware che software) per la gestione scolastica quali registro elettronico, strumenti fondamentali della piattaforma Google Workspace e lim/monitor presenti nelle classi
- apprendimento di tecniche di didattica innovativa che prevedano l'utilizzo delle nuove tecnologie

In coerenza con il PNSD, un docente assume la funzione di Animatore Digitale per stimolare la formazione interna, organizzare laboratori formativi, animare e coordinare la partecipazione della Comunità scolastica alle attività formative, individuare soluzioni tecnologiche e metodologiche sostenibili da diffondere all'interno degli ambienti della scuola.

La figura dell'Animatore Digitale è coadiuvata dal Team digitale, gruppo composto da due docenti per ogni plesso delle Primarie e della Secondaria I Grado (funzioni strumentali per l'informatica) e da un ulteriore gruppo di docenti di supporto che si occupa della gestione del comparto hardware del plesso Faré.

A partire dalla fine dell'a.s. 2019/20, l'Istituto dispone anche del supporto di un Assistente Tecnico, deputato alla cura, manutenzione e aggiornamento delle infrastrutture per un giorno a settimana.

Azioni	Attuazione
PNRR, Nota Ministero Istruzione N. 91698: 2000 euro a ciascuna scuola per il potenziamento dell'innovazione didattica e digitale. (*)	adesione novembre 2022
Formazione Animatore digitale: partecipazione ai webinar "AD e non solo" proposti da EFT lombardia	in corso
Creazione di una newsletter interna all'istituto per la condivisione di spunti e buone pratiche in tema di didattica digitale.	in corso

Prospettive	Target
Adesione a EFT (Equipe Formativa Territoriale) Lombardia e richiesta di intervento nell'ambito della robotica educativa	2024
Promozione della piattaforma FUTURA Didattica digitale - Scuola futura - PNRR	2023
Individuazione di una figura tecnica stabile e per un numero di ore più consistente rispetto alla situazione attuale (PNSD AZIONE #26)	2024
(*) Attività di formazione per personale ATA: - Google Workspace	base 2023 avanzato 2024
(*) Attività di formazione dei docenti (piano in via di definizione) - Google Workspace Base - Google Workspace Avanzato - altri corsi sulla base delle necessità espresse dai docenti	2023 2024

Riferimenti

[PNSD – Scuola Digitale](#)

[Piano Nazionale Scuola Digitale \(PNSD\)](#)

[Digital Competence Framework for Educators \(DigCompEdu\)](#)