

ISTITUTO COMPRENSIVO DI SAN GIORGIO DI PIANO

PIANO SCUOLA DIGITALE TRIENNALE



APPENDICE anno scolastico 2018-19

Premessa

La legge 107 ha previsto che dall'anno 2016 tutte le scuole inserissero nei Piani Triennali dell'Offerta Formativa azioni coerenti con il Piano Nazionale Scuola Digitale, per perseguire obiettivi :

- di sviluppo delle competenze digitali degli studenti,
- di potenziamento degli strumenti didattici laboratoriali necessari a migliorare la formazione e i processi di innovazione delle istituzioni scolastiche,
- di adozione di strumenti organizzativi e tecnologici per favorire la governance, la trasparenza e la condivisione di dati,
- di formazione dei docenti per l'innovazione didattica e lo sviluppo della cultura digitale,
- di formazione del personale amministrativo e tecnico per l'innovazione digitale nell'amministrazione,
- di potenziamento delle infrastrutture di rete,
- di valorizzazione delle migliori esperienze nazionali,
- di definizione dei criteri per l'adozione dei testi didattici in formato digitale e per la diffusione di materiali didattici anche prodotti autonomamente dalle scuole.

http://www.istruzione.it/scuola_digitale/allegati/Materiali/pnsd-layout-30.10-WEB.pdf

*“Il Piano Nazionale Scuola Digitale (PNSD) è il documento di indirizzo del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca per il **lancio di una strategia complessiva di innovazione della scuola italiana** e per un nuovo posizionamento del suo sistema educativo nell'era digitale. al centro di questa visione, vi sono l'innovazione del sistema scolastico e le **opportunità dell'educazione digitale**. Questo Piano ha valenza pluriennale e indirizza concretamente l'attività di tutta l'Amministrazione,*

UN PIANO PER L'EDUCAZIONE NELL'ERA DIGITALE Parlare solo di digitalizzazione..... rischierebbe di concentrare i nostri sforzi sulla dimensione tecnologica invece che su quella epistemologica e culturale. Questo Piano non è un semplice

dispiegamento di tecnologia: nessun passaggio educativo può infatti prescindere da un'interazione intensiva docente discente e la tecnologia non può distrarsi da questo fondamentale "rapporto umano". una visione di Educazione nell'era digitale, attraverso un processo che, per la scuola, sia correlato alle sfide che la società tutta affronta nell'interpretare e sostenere l'apprendimento lungo tutto l'arco della vita (life-long) e in tutti contesti della vita, formali e non formali (life-wide).

... si tratta prima di tutto di un'azione culturale, che parte da un'idea rinnovata di scuola, intesa come spazio aperto per l'apprendimento e non unicamente luogo fisico, e come piattaforma che metta gli studenti nelle condizioni di sviluppare le competenze per la vita. per rispondere alle sfide di un mondo che cambia rapidamente, che richiede sempre di più agilità mentale, competenze trasversali e un ruolo attivo dei giovani. Per questo servirà - e qui vi è l'investimento culturale e umano più grande - che tutto il personale scolastico, non solo i docenti, si metta in gioco, e sia sostenuto, per abbracciare le necessarie sfide dell'innovazione: sfide metodologico-didattiche, per i docenti, e sfide organizzative, per i dirigenti scolastici e il personale amministrativo.

UN'ALLEANZA PER L'INNOVAZIONE DELLA SCUOLA Il Piano è, attraverso le sue azioni, una richiesta di sforzo collettivo. anche a tutti quei mondi che, avvicinati dalle sfide che essa vive - didattiche, organizzative, di apprendimento e di miglioramento - costruiscono o intendono costruire con la scuola esperienze importanti. **la "scuola digitale" non è un'altra scuola. È più concretamente la sfida dell'innovazione della scuola.** Allo stesso tempo, dobbiamo collocarci sulle giuste traiettorie di innovazione, per utilizzare meglio le risorse disponibili, per attrarne di nuove, e per non fare errori di scelta che potremmo pagare negli anni. E infine, per dare ai nostri studenti le chiavi di lettura del futuro. Per scrivere tutti insieme una "via italiana" alla scuola digitale..... "

L'Animatore Digitale previsto dalla Azione #28 del PNSD è un docente che insieme al Dirigente Scolastico, al Direttore Amministrativo, ai docenti del **Team per l'innovazione digitale e del Pronto Soccorso Tecnico**, ha avuto un ruolo strategico nella diffusione dell'innovazione a scuola. Individuato in ogni scuola si è formato in modo specifico per (rif. Prot. N° 17791 del 19/11/2015) "favorire il processo di digitalizzazione delle scuole nonché diffondere le politiche legate all'innovazione didattica attraverso azioni di accompagnamento e di sostegno sul territorio del piano nazionale scuola digitale" .

Il suo profilo (cfr. Azione #28 del PNSD) è rivolto a:

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 comunità 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.

ANALISI DELLA SITUAZIONE

L'I.C. di San Giorgio di Piano da diversi anni è impegnato a promuovere la diffusione dell'utilizzo delle ICT a supporto della didattica. Questo percorso è nato dall'esigenza di docenti dell'Istituto di ricercare e sperimentare approcci e metodologie innovative che permettessero alla scuola di rispondere ai bisogni, sempre più diversificati, dei propri alunni.

A partire dal 2008, quando fu promossa per la prima volta l'Azione LIM, a seguito delle sperimentazioni intraprese, l'Istituto ed i plessi si sono attivati per implementare la dotazione di strumenti digitali ed il conseguente cammino verso l'innovazione. Sono state coinvolte le famiglie e le Associazioni del territorio che, con grande generosità, hanno risposto all'invito a collaborare per portare avanti il progetto di innovazione della scuola; si è attivato un progetto di Classe 2.0 per due classi di scuola primaria; si è aderito al progetto Scuola e Territorio proposto da Confindustria Emilia per alcune classi della scuola secondaria; si è partecipato ad azioni ed avvisi Miur e a bandi Pon.

Nonostante le complessità, negli anni è quindi aumentato il numero di classi di scuola primaria e secondaria di primo grado che hanno la Lim e si sono dotati i plessi di soluzioni mobili quali carrelli con notebook o notebook e tablet (classe 2.0)

E' diffuso l'uso del registro elettronico: tutti gli utenti dell'IC hanno il proprio account .

Sono state intraprese diverse esperienze di uso di strumenti multimediali e digitali a supporto della didattica ed in collegamento al curricolo per competenze da parte di docenti che si sono via via formati partecipando ad iniziative di aggiornamento interne o promosse da Enti (Miur, Indire, Usr ER,snodi formativi Pon, Fondazioni ed Associazioni,...).

Tutti i docenti, tutto il personale ATA e gli alunni delle classi i cui docenti l'hanno richiesto hanno un account GSuite for Edu nel dominio di Istituto. L'account degli alunni non ha tutte le funzioni abilitate come quello degli adulti. Nel corso degli anni sono stati organizzati corsi tenuti dall'animatore Digitale e dalla Funzione Strumentale per le Nuove tecnologie di

formazione interni per promuovere l'utilizzo degli strumenti della piattaforma.

Sono stati introdotti lo sviluppo del pensiero computazionale ed il coding tramite l'utilizzo di programmi specifici, di strumenti di piccola robotica ed attività di tinkering e making.

La possibilità di avere un collegamento internet veloce e affidabile è stata una criticità da affrontare. Per cercare di risolverla si è attivata la collaborazione con gli Enti locali per implementare la copertura di rete e si è partecipato all'azione PON per l'adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN. Attualmente tutte le aule dei plessi di scuola primaria e secondaria di primo grado di Bentivoglio e di San Giorgio di Piano sono state cablate ed è stata potenziata la connessione internet con l'allacciamento degli edifici alla fibra ottica da parte dei Comuni.

-la scuola dell'infanzia di Bentivoglio è dotata di connessione tramite chiavetta ed abbonamento annuale a Vodafone. L'obiettivo è portare nel plesso una connessione più stabile e potente con l'aiuto

-la scuola primaria e dell'infanzia di S Marino hanno una connessione Adsl fornita dal Comune che però risulta non sempre adeguata; è in corso una valutazione da parte del Comune di preventivo per passare ad un contratto a fibra

-le sezioni statali della scuola dell'infanzia di S Giorgio necessitano di avere una connessione ad internet e strumenti, quali pc o tablet, da utilizzare per il registro elettronico o la didattica

In alcuni plessi c'è la necessità di prevedere la sostituzione di apparecchiature, videoproiettori e Lim, obsoleti o malfunzionanti.

Tabella riassuntiva delle principali strumentazioni digitali presenti nei plessi aggiornata

Plessi	Connessione a internet	LIM	Attrezzature informatiche digitali multimediali
SCUOLA PRIMARIA S. Giorgio di Piano	Connessione alla fibra ottica fornita dal Comune tramite LEPIDA	Presente in 15 su 21 classi	21 pc portatili a disposizione dei docenti per il registro elettronico e per attività individualizzate 1 carrello mobile con 7 pc (PON Ambienti Digitali) 1 carrello mobile con 9 pc (PON Ambienti Digitali) 1 iPad (PON) a disposizione di un* bimbo* con disabilità

SCUOLA SEC.1° GRADO S. Giorgio di Piano "C. Colombo"	Connessione alla fibra ottica fornita dal Comune tramite LEPIDA	Presente in 8 classi su 12	<p>12 pc portatili a disposizione dei docenti per il registro elettronico e per attività individualizzate</p> <p>3 classi progetto SeT (attrezzature fornite da Confindustria Emilia):</p> <p>-1 con carrello mobile con 22 pc a disposizione degli studenti della classe 3 A SeT</p> <p>-1 con carrello mobile con 9 pc a disposizione degli studenti della classe 2 A Set</p> <p>-1 con carrello mobile con 12 tablet a disposizione degli studenti della classe 1 A SeT</p> <p>Un'aula con 1 schermo Lim e proiettore (no pc) a disposizione del plesso secondaria/primaria</p> <p>1 carrello mobile con 8 pc (PON Ambienti Digitali)</p> <p>1 Chromebook (PON) a disposizione dell'utenza del plesso secondaria/primaria</p> <p>10 Lim funzionanti (3 nelle classi Set, 7 nelle restanti classi)</p>
SCUOLA INFANZIA S. Giorgio di Piano	/	/	
SCUOLA PRIMARIA BENTIVOGLIO "G. Rodari"	Connessione alla fibra ottica fornita dal Comune tramite LEPIDA	Presente in 10 classi su 10	<p>5 pc portatili a disposizione per il registro elettronico</p> <p>Un armadio mobile con 11 pc e 12 iPad a disposizione degli studenti e strumenti di mirroring per le attività di sperimentazione di classe 2.0</p> <p>1 carrello mobile con 8 pc (PON Ambienti Digitali)</p>

			<p>1 Chromebook (PON) a disposizione dell'utenza del plesso primaria</p> <p>1 iPad (PON) a disposizione di un* bimb* con disabilità</p> <p>Strumenti di piccola robotica: Blue-bot, Ozobot, Lego WeDo 2.0 e lego Macchine Motorizzate semplici (Pon e donazioni)</p> <p>Materiali per il tinkering : Makey Makey , pile , led, fili (donazioni)</p> <p>Robottini Clementoni Doc, Mind e Robomaker (progetto Miur e acquisto con fondo)</p>
SCUOLA SEC.1° GRADO BENTIVOGLIO "G. Ungaretti "	Connessione alla fibra ottica fornita dal Comune tramite LEPIDA	Presente in 7 classi su 7	<p>8 pc portatili a disposizione dei docenti per il registro elettronico e per attività individualizzate.</p> <p>1 carrello mobile con 11 pc (di cui 8 PON Ambienti Digitali)</p> <p>1 carrello mobile con 10 pc (Ex progetto SET)</p>
SCUOLA INFANZIA BENTIVOGLIO	Connessione tramite chiavetta ed abbonamento annuale	/	<p>1 pc a disposizione dei docenti</p> <p>1 tablet</p> <p>Robottini Clementoni (progetto Miur)</p>
SCUOLA PRIMARIA S. Marino di Bentivoglio "Don Milani "	Connessione ADSL fornita dal Comune	<p>4 Lim presenti su 5 classi</p> <p><i>(3 su classi e 1 in un'aula polivalente)</i></p>	<p>5 pc portatili a disposizione dei docenti per il registro elettronico e per attività individualizzate.</p> <p>1 Chromebook (PON) a disposizione dell'utenza del plesso infanzia/primaria</p> <p><i>1 pc fisso con hardware a "torre" a disposizione di alunni</i></p>

			<i>e docenti nell'aula informatica</i>
SCUOLA INFANZIA S. Marino di Bentivoglio “ TRE-SEI”	Connessione ADSL fornita dal Comune	/	1 pc a disposizione dei docenti 1 tablet

PIANO DEGLI INTERVENTI a.s.2018-19

AMBITO	a.s. 2018-19
Formazione interna	<ul style="list-style-type: none"> •Somministrazione di un questionario ai docenti per la rilevazione di competenze e interessi formativi. •Segnalazione di eventi / opportunità formative proposte da enti esterni riguardanti il digitale,l'innovazione metodologica e lo sviluppo delle competenze • Formazione per i docenti sull'uso degli strumenti tecnologici presenti a scuola, sull'utilizzo delle applicazioni della GSuite for Edu e di risorse digitali e/o multimediali on line e gratuite a supporto della didattica collaborativa , dell'inclusione e dello sviluppo di competenze disciplinari/ trasversali •Formazione al “saper fare” : coding, tinkering, piccola robotica, digital storytelling,podcasting, •Attività di supporto dell'Animatore Digitale ai docenti che in classe intendono attivare laboratori ed esperienze con il digitale •Formazione del personale ATA sull'uso delle applicazioni della GSuite for Edu
Coinvolgimento della comunità scolastica	<ul style="list-style-type: none"> - Incontri con il Team dell'Innovazione per proporre e coordinare le attività per l'IC nell'ambito del PNSD -Aggiornamento del sito scolastico - Eventi aperti a genitori, studenti e al territorio sui temi di sicurezza digitale, uso dei social network, cyber bullismo anche in collaborazione con le Forze dell'Ordine - Eventi/workshop aperti a studenti e genitori su temi del digitale scelti in base a interessi/ bisogni emersi

	<p>-Incontri di formazione per gli alunni, in orario extra-scolastico, anche in modalità BYOD, su software e risorse on line utili come supporto all'apprendimento e/o come strumenti compensativi.</p> <p>-Produzioni di materiale multimediale a documentazione delle iniziative svolte</p> <p>- Utilizzo dello spazio Drive come strumento di repository e condivisione delle esperienze</p> <p>-Incontri di condivisione di percorsi realizzati col supporto della tecnologia per confrontarsi su metodologie e strategie didattiche innovative utilizzate</p>
<p>Creazione di soluzioni innovative</p>	<ul style="list-style-type: none"> •Attivazione dell'account GSuite for Edu per tutti i docenti, il personale Ata e per gli alunni delle classi i cui docenti lo richiedano • Diffusione dell'utilizzo fra i docenti e con gli alunni delle applicazioni GSuite for Edu e di risorse online gratuite a supporto del processo di insegnamento/apprendimento • Realizzazione durante le attività didattiche di materiali digitali, multimediali, disciplinari o interdisciplinari, da parte dei docenti e degli alunni •Sperimentazione di strategie e metodologie didattiche innovative (cooperative learning, PBL,peer to peer,...) e condivisione delle esperienze •Sperimentazione di attività di coding, tinkering, making, Stem e Steam integrate con la programmazione di classe •Partecipazione a progetti in piattaforma E-Twinning •Partecipazione a bandi nazionali, europei ed internazionali sulla base delle azioni del PNSD

L'Animatore Digitale

Luciana Attolini