

PIANO NAZIONALE SCUOLA DIGITALE (P.N.S.D)

Allegato al Piano Triennale Offerta Formativa (P.T.O.F.)

EX ART.1, COMMA 14, LEGGE N.107/2015

PREMESSE

- Il P.N.S.D. di Istituto pianifica il percorso di innovazione e digitalizzazione secondo quanto previsto dalla legge 107/2015. È finalizzato:
- alla diffusione della cultura e delle competenze digitali;
- all'innovazione degli spazi e degli ambienti di apprendimento, nella prospettiva per cui *“l'educazione nell'era digitale non deve porre al centro la tecnologia, ma i nuovi modelli di interazione didattica che la utilizzano”*;
- alla digitalizzazione dei processi amministrativi per *“migliorare il lavoro di chi fa l'amministrazione scolastica ogni giorno, e migliorare sostanzialmente i servizi digitali delle scuole, a partire dal registro elettronico”*.
- Il P.N.S.D., allegato al P.T.O.F.,
- è strettamente connesso alla mission dell'istituto, al Piano di Formazione e al Piano degli investimenti;
- ha una prospettiva triennale, ma deve essere revisionato annualmente, secondo le valutazioni e le scelte operate dall'istituto;
- è curato dalla figura del docente Animatore Digitale e dal Team di istituto per l'innovazione digitale. In particolare l'Animatore digitale coordina le azioni riferite ai seguenti ambiti: formazione interna, coinvolgimento della comunità scolastica, creazione di soluzioni innovative.
- Il presente P.N.S.D. descrive in maniera più dettagliata la fase preliminare e il primo anno di riferimento, mentre per i successivi due anni risultano indicate solo alcune possibili linee di sviluppo. La scelta è riconducibile alle seguenti ragioni:
- formazione dell'Animatore digitale e del Team per l'innovazione digitale ancora in corso;
- necessità di integrare il piano con le azioni nazionali;
- necessità di costruire il piano attraverso un processo di condivisione all'interno dell'istituto sulla base delle scelte di volta in volta maturate.

FASE PRELIMINARE

- Individuazione Animatore digitale.
- Costituzione del Team per l'innovazione digitale.
- Formazione specifica per l'Animatore Digitale e per il Team per l'innovazione digitale.
- Informazione generale del personale della scuola (Collegio Docenti):
- sul P.N.S.D. nazionale;
- sul P.N.S.D. di istituto.
- Somministrazione ai docenti, in collaborazione con il gruppo di coordinamento provinciale Animatori Digitali costituito presso l'U.S.T- di Brescia, di un questionario di rilevazione dei bisogni formativi e successiva elaborazione dei dati
- Attivazione sul sito della scuola di apposito spazio informativo
- sul P.N.S.D. nazionale
- sul P.N.S.D. di istituto
- Ricognizione e mappatura degli ambienti di apprendimento e delle attrezzature dell'istituto e primi interventi (verifica e miglioramento connettività – laboratori multimediali)
- Verifica procedure e accesso ai fondi P.N.S.D..
- Predisposizione del P.N.S.D. triennale di istituto.

AMBITO 1: FORMAZIONE INTERNA

INTERVENTI A.S. 2016/2017	
1	<p>Formazione esterna specifica per:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Dirigente Scolastico •D.S.G.A. <p>Formazione esterna specifica Corso di Formazione PON "Per la Scuola - Competenze e Ambienti per l'apprendimento" per:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Animatore Digitale •Team per l'innovazione digitale •10 docenti, in base alle candidature pervenute •Personale amministrativo •Assistente tecnico
2	<p>Formazione docenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Esterna</u>: sguardo generale su: tecnologie, ambienti di apprendimento e didattiche alternative • <u>Interna</u>: <ul style="list-style-type: none"> •Registro elettronico (funzioni avanzate) •Google Suite (apps di base mail, drive, ...) La formazione interna potrà essere svolta o attraverso incontri formativi oppure mettendo a disposizione dei docenti materiali didattici (opuscolo sulla G-Suite, tutorial del Registro Elettronico, indicazione di corsi on line), e la possibilità di accedere ad un servizio di supporto (sportello di assistenza ai docenti sulle nuove tecnologie e sull'innovazione nelle metodologie didattiche, fornito dall'animatore digitale e dai docenti del "team per l'innovazione")
3	<p>Formazione segreteria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registro elettronico e aggiornamento sito istituzionale • Protocollo e archivio digitale
4	<p>Formazione studenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Predisposizione del curricolo verticale per lo sviluppo delle competenze degli studenti • Formazione di un gruppo ristretto: <ul style="list-style-type: none"> •Gestione Google Suite di classe
5	Produzione / pubblicazione di materiali/guide di facile consultazione sulla formazione effettuata
6	Mappatura delle competenze del personale sulle nuove tecnologie
7	Partecipazione a bandi nazionali, europei ed internazionali riguardanti la diffusione del digitale a scuola e le azioni del P.N.S.D..

INTERVENTI A.S. 2017/2018	
1	Formazione esterna specifica per: <ul style="list-style-type: none"> • Animatore Digitale • Team per l'innovazione digitale
2	Formazione docenti: <ul style="list-style-type: none"> • <u>Esterna:</u> <ul style="list-style-type: none"> • insegnamento e apprendimento come processo sociale e cooperativo; • condivisione (cloud) • <u>Interna:</u> <ul style="list-style-type: none"> su competenze specifiche, da definire tra • Google Suite (apps funzioni avanzate calendar, sites , moduli ,...) • Software per la didattica • Strumenti di condivisione
3	Formazione segreteria: <ul style="list-style-type: none"> • Modulistica on line
4	Formazione studenti: <ul style="list-style-type: none"> • Avvio del piano sviluppo competenze degli studenti • Formazione per il gruppo ristretto come da esigenze soluzioni innovative
5	Produzione / pubblicazione di materiali/guide di facile consultazione sulla formazione effettuata
6	Aggiornamento mappatura delle competenze del personale sulle nuove tecnologie
7	Partecipazione a bandi nazionali, europei ed internazionali riguardanti la diffusione del digitale a scuola e le azioni del P.N.S.D..

INTERVENTI A.S. 2018/2019	
1	Formazione esterna specifica per: <ul style="list-style-type: none"> • Animatore Digitale • Team per l'innovazione digitale
2	Formazione docenti: <u>POSSIBILI SVILUPPI</u> <ul style="list-style-type: none"> • Le classi virtuali • Il coding e il pensiero computazionale nella didattica della scuola secondaria di secondo grado. • L'uso dei dispositivi individuali a scuola (BYOD - "bring your own device")
3	Formazione segreteria: <ul style="list-style-type: none"> • Modulistica on line
4	Formazione studenti: <ul style="list-style-type: none"> • Continuazione del piano sviluppo competenze degli studenti • Formazione per il gruppo ristretto
5	Produzione / pubblicazione di materiali/guide di facile consultazione sulla formazione effettuata
6	Aggiornamento mappatura delle competenze del personale sulle nuove tecnologie
7	Partecipazione a bandi nazionali, europei ed internazionali riguardanti la diffusione del digitale a scuola e le azioni del P.N.S.D..

AMBITO 2: COINVOLGIMENTO COMUNITÀ SCOLASTICA

INTERVENTI A.S. 2016/2017	
1	Aggiornamento dello spazio P.N.S.D. sul sito istituzionale dell'Istituto
2	Coinvolgimento diretto degli studenti <ul style="list-style-type: none"> • vedi soluzioni innovative
3	Monitoraggio, raccolta osservazioni, valutazione delle azioni P.N.S.D. <ul style="list-style-type: none"> • questionario annuale • relazione A.D. + Team e confronto con Collegio Docenti

INTERVENTI A.S. 2017/2018	
1	Aggiornamento dello spazio P.N.S.D. sul sito istituzionale dell'Istituto
2	Formazione dei genitori degli alunni delle classi prime e interessati <ul style="list-style-type: none"> • Registro elettronico e sito
3	Coinvolgimento diretto degli studenti <ul style="list-style-type: none"> • vedi soluzioni innovative • indizione di un concorso per il miglior sito di classe sulla piattaforma G-Suite
4	Organizzazione di un evento annuale aperto al territorio, con particolare riferimento ai genitori e agli alunni sui temi P.N.S.D., cittadinanza digitale, sicurezza, uso dei social network, educazione ai media, cyberbullismo, in collaborazione con il gruppo di coordinamento provinciale Animatori Digitali costituito presso l'U.S.T- di Brescia.
5	Monitoraggio, raccolta osservazioni, valutazione delle azioni P.N.S.D. <ul style="list-style-type: none"> • questionario annuale • relazione A.D. + Team e confronto con Collegio Docenti

INTERVENTI A.S. 2018/2019	
1	Aggiornamento dello spazio P.N.S.D. sul sito istituzionale dell'Istituto
2	Formazione dei genitori degli alunni delle classi prime e interessati <ul style="list-style-type: none"> • Registro elettronico e sito
3	Coinvolgimento diretto degli studenti <ul style="list-style-type: none"> • vedi soluzioni innovative • creazione di uno spazio studenti sul sito istituzionale dell'Istituto
4	Organizzazione di un evento annuale aperto al territorio, con particolare riferimento ai genitori e agli alunni sui temi P.N.S.D., cittadinanza digitale, sicurezza, uso dei social network, educazione ai media, cyberbullismo, in collaborazione con il gruppo di coordinamento provinciale Animatori Digitali costituito presso l'U.S.T- di Brescia.
5	Monitoraggio, raccolta osservazioni, valutazione delle azioni P.N.S.D. <ul style="list-style-type: none"> • questionario annuale • relazione A.D. + Team e confronto con Collegio Docenti
6	Workshop sui risultati raggiunti dal P.N.S.D. di Istituto

AMBITO 3: SOLUZIONI INNOVATIVE

INTERVENTI A.S. 2016/2017	
1	Realizzazione del piano di investimenti <ul style="list-style-type: none"> • Vedi piano investimenti, in particolare valutare l'evoluzione della connettività e l'aggiornamento delle aule didattiche e dei laboratori.
2	Costituzione di un gruppo studenti impegnati a <ul style="list-style-type: none"> • Gestione Google apps della G-Suite: Mail di classe e Drive • Formazione genitori su sito e registro elettronico
3	Istituzione di uno sportello tecnico permanente per docenti, curato dall'A.D. e dal Team per l'Innovazione digitale, e, al termine del Corso di Formazione PON "Per la Scuola - Competenze e Ambienti per l'apprendimento" dei dieci docenti previsti e dell'assistente tecnico, anche per studenti e genitori: <ul style="list-style-type: none"> • finalizzato allo sviluppo delle competenze tecniche su registro elettronico, libri digitali, Google Suite, connessione strumenti personali, • studio attivazione di uno sportello di consulenza on line
4	Studio di una piattaforma cloud d'istituto (Google Suite), per docenti ed alunni, per la condivisione <ul style="list-style-type: none"> • della documentazione scolastica formale (es piani di lavoro cdc) • della documentazione didattica (materiali eterogenei, moduli disciplinari interdisciplinari, corsi on line, e ...) anche per percorsi BES • di siti dedicati, software e per la didattica e buone pratiche in genere (Valutare come strutturare il cloud, a chi affidarne la gestione, come coinvolgere i docenti per gruppi di materie)
5	Attivazione cloud di istituto per la documentazione formale: <ul style="list-style-type: none"> • integrazione dei servizi disponibili nella Google Suite
6	<ul style="list-style-type: none"> • studio fattibilità istituzione del PC di classe • studio fattibilità aule didattiche alternative • studio programma di sperimentazione diffusa (coinvolgimento docenti/materie) • avvio sperimentazione

INTERVENTI A.S. 2017/2018	
1	Realizzazione del piano di investimenti
2	Consolidamento gruppo studenti impegnati a <ul style="list-style-type: none"> • Gestione dell'eventuale PC di classe • Gestione Google apps della G-Suite: Sites, Calendar e Moduli • Creazione del sito di classe sulla piattaforma G-Suite
3	Mantenimento sportello tecnico permanente di formazione/assistenza <ul style="list-style-type: none"> • finalizzato al mantenimento delle competenze tecniche su registro elettronico, libri digitali, Google Suite, connessione strumenti personali, • attivazione sportello di consulenza on line
4	Studio cloud di istituto per studenti (materiali didattici studenti, es: appunti)
5	Attivazione cloud d'istituto per docenti per la documentazione didattica
6	Continuazione programma di sperimentazione Valutazione della sperimentazione e definizione nuovi sviluppi

INTERVENTI A.S. 2018/2019	
1	Realizzazione del piano di investimenti
2	<ul style="list-style-type: none">• Continuazione azioni anno precedente –• Coinvolgimento studenti per spazio sul sito istituzionale• Verifica e studio nuove prospettive
3	<ul style="list-style-type: none">• Mantenimento sportello tecnico permanente di formazione/assistenza• Verifica efficacia sportello
4	Prima verifica e valutazione attività connesse alla piattaforma cloud G-Suite: <ul style="list-style-type: none">• conferma• ulteriori sviluppi verso una Piattaforma di E-Learning (simil Moodle)
5	<ul style="list-style-type: none">• Attivazione cloud di istituto per studenti• Implementazione cloud di istituto per materiali didattici docenti
6	Come da esiti sperimentazione Tra le ipotesi: avvio di programma “personal device” - L’uso dei dispositivi individuali a scuola (BYOD - “bring your own device”)