



XII ISTITUTO COMPRENSIVO DI SIRACUSA

Piazza Eurialo, 16 – Belvedere (SR) - tel.0931.744736 – fax 0931.711140

Via Cavalieri di Vittorio Veneto – Belvedere (SR) - tel. 0931.711108

c.f. 80007550892 - c.m.SRIC808004

email: sric808004@istruzione.it – sito web: www.dodicesimosiracusa.gov.it

A cura dell’A.D. Prof.ssa Maria Grazia Gallitto

Il Piano Nazionale per la Scuola Digitale (PNSD) è un documento pensato per guidare le scuole in un **percorso di innovazione e digitalizzazione**, come previsto nella riforma della Scuola approvata quest’anno (legge 107/2015 – La Buona Scuola).

Email: sric808004@istruzione.it - sric808004@pce.istruzione.it

Il documento ha funzione di indirizzo; punta a introdurre le nuove tecnologie nelle scuole, a diffondere l’idea di apprendimento permanente (lifelong learning) ed estendere il concetto di scuola da luogo fisico a **spazi di apprendimento virtuali**.

Il PNSD rappresenta un Piano di innovazione che non è solo strutturale ma anche di contenuti, ma soprattutto prefigura un **nuovo modello educativo** della scuola nell’era digitale.

Il nostro PNSD si prefigge di incentivare l’uso delle **nuove tecnologie a supporto della didattica** e dell’intera organizzazione d’Istituto.

Inserendo il PNSD in un triennio si diluiscono i tempi e si può cominciare a pensare concretamente a nuove modalità didattiche costruttive e cooperative per far interagire studenti e docenti anche attraverso ambienti o strumenti di apprendimento come socialclassroom o applicativi di coding, o attraverso l’utilizzo del sito web d’istituto come vetrina per accedere ad ulteriori risorse e sistemi; il tutto per superare l’impostazione frontale della lezione e favorire una didattica meno trasmissiva e più operativa.

Il piano nazionale della scuola digitale punta soprattutto al digitale, il quale offre notevoli vantaggi e opportunità.

Il digitale infatti:

- Consente un apprendimento personalizzato per ogni alunno e pone attenzione ai diversi stili di apprendimento degli allievi (soprattutto con gli alunni con BES)
- Consente una maggiore facilità di comprensione degli argomenti poiché l’alunno interagisce con i contenuti in maniera più funzionale alle conoscenze
- Offre la possibilità di fare ricerche in molteplici fonti e/o di condividere i contenuti in tempo reale
- Permette il riutilizzo del materiale già «digitale»
- Previene il senso d’inadeguatezza degli alunni e quindi la dispersione scolastica
- Incrementa la motivazione e il coinvolgimento degli alunni
- Trasforma i *device* in oggetti di apprendimento (tablet, notebook e smartphone a supporto della didattica)
- Presuppone un nuovo ruolo dell’insegnante
- È utile perché la Rete è una miniera d’oro.

Il nostro PNSD si propone le seguenti finalità

- ✓ Monitorare, attraverso un **questionario** predisposto, la conoscenza e l'utilizzo delle tic per la didattica per inquadrare lo stato di partenza dei docenti nonché per un'analisi della situazione d'istituto e quella che si vorrà realizzare,
- ✓ Sfruttare il potenziale offerto dalle nuove tecnologie dell'informazione e della comunicazione al fine di **migliorare l'organizzazione** e gli **ambienti di apprendimento** della scuola e di innalzare le competenze digitali di docenti e alunni,
- ✓ Migliorare la qualità dell'apprendimento attraverso **nuove metodologie e strategie** come la costruzione di classi virtuali o social-classroom
- ✓ **Favorire** la costruzione delle **competenze** attraverso l'uso delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione,
- ✓ Migliorare l'organizzazione della scuola attraverso **servizi informatizzati** come l'uso del **registro elettronico**, della **posta elettronica**, comunicazioni scuola – famiglia attraverso l'aggiornamento costante del **sito web**.

OBIETTIVI TRASVERSALI		
DOCENTE	STUDENTE	AMMINISTRAZIONE
<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzo della posta elettronica per la dematerializzazione delle circolari. • Uso dedicato del registro elettronico. • Incremento delle capacità di innovazione metodologica e didattica. • Formazione continua per lo sviluppo digitale nella didattica e nell'organizzazione metodologica. 	<ul style="list-style-type: none"> • Maggiore competenza digitale. • Uso consapevole della strumentazione digitale per lo studio (BYOD). • Avvio al pensiero computazionale con il coding • Uso critico consapevole e responsabile dei social media per la didattica 	<ul style="list-style-type: none"> • Dematerializzazione dei documenti. • Registro elettronico. • Acquisto ed aggiornamento di strumentazione digitale; hardware e software dedicati. • Potenziamento linea wi-fi • Aggiornamento ed implementazione Sito Web.

Azioni intraprese dalla scuola (A.S. 2015/2016)

❖ Partecipazione ai seguenti bandi *PON*:

- *Prot. n° 9035 del 13/07/2015 relativa all'Avviso per la realizzazione, l'ampliamento o l'adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN - Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. - Asse II Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - Obiettivo specifico – 10.8 – "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave con il progetto denominato "Scuola in rete";*
- Prot. n. AOODGEFID/12810 del 15/10/2015 del MIUR – Dipartimento per la Programmazione e la gestione delle risorse umane, finanziarie e strumentali – Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e l'innovazione digitale – Avviso pubblico rivolto alle Istituzioni scolastiche statali per la realizzazione di ambienti digitali – Asse II Infrastrutture per l'istruzione – FESR Obiettivo specifico 10.8 "Diffusione della società della

conoscenza nel mondo della scuola e della formazione ed adozione di approcci didattici innovativi”
 Azione 10.8.1 “Interventi infrastrutturali per l’innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l’apprendimento delle competenze – chiave” previste nel Programma Operativo Nazionale “Per la scuola – competenze e ambienti per l’apprendimento 2014 – 2020”, con il progetto denominato “Scuola digitale”.

Azioni di prossima attuazione (A.S. 2016/17 - A.S. 2017/18)

A M B I T O	AZIONI		
	A.S. 15/16	A.S. 16/17	A.S. 17/18
FORMAZIONE INTERNA	<ul style="list-style-type: none"> Nomina nel ruolo di Animatore Digitale: Prof.ssa Maria Grazia Gallitto Formazione interna all’uso delle LIM Formazione interna sull’uso del registro elettronico Formazione specifica per l’Animatore Digitale come previsto dalla legge Pubblicizzazione e condivisione delle finalità del PNSD con il corpo docente 	<ul style="list-style-type: none"> Partecipazione dell’A.D. a comunità di pratica in rete con altri animatori del territorio e con la rete nazionale Nomina del Team Digitale come previsto dalla legge Iscrizione del DS e del DSGA e partecipazione ai percorsi di formazione specifici Attivazione da parte dell’AD di percorso di formazione di base aperto agli insegnanti sull’utilizzo delle attrezzature tecnologiche Partecipazione dei docenti dei tre ordini di scuola ai corsi di formazione sul Coding attivati grazie al finanziamento del progetto in rete Ad Maiora Coinvolgimento di esperti informatici esterni nei percorsi di formazione Mantenimento di uno sportello di assistenza Realizzazione di workshop e programmi formativi sul digitale a favore di studenti e docenti appartenenti anche ad altre istituzioni scolastiche 	<ul style="list-style-type: none"> Formazione del Team digitale e dei 10 docenti Formazione all’utilizzo delle Google Apps for Education per l’organizzazione e per la didattica Formazione per l’uso di strumenti per la realizzazione di Digital Storytelling Formazione all’uso del coding nella didattica Formazione interna all’uso del registro elettronico Aggiornamento della Repository d’istituto per discipline d’insegnamento ed aree tematiche per la condivisione del materiale prodotto Formazione per utilizzo spazi Drive condivisi e documentazione di sistema Monitoraggio attività e rilevazione del livello di competenze digitali acquisite Mantenimento di uno sportello di assistenza Realizzazione di workshop e programmi formativi sul digitale a favore di studenti e docenti appartenenti anche ad altre istituzioni scolastiche

COINVOLGIMENTO DELLA COMUNITÀ SCOLASTICA

- | | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Creazione sul sito istituzionale della scuola di uno spazio dedicato al PNSD per informare sul piano e sulle iniziative della scuola• Sostegno ai docenti nell'uso di strumenti informatici, sussidi didattici, software educativi e applicazioni web utili per la didattica e la professione• Progettazione, manutenzione e aggiornamento del sito istituzionale della scuola• Aggiornamento del Curricolo verticale di tecnologia | <ul style="list-style-type: none">• Individuazione n. 10 docenti per la frequenza di iniziative formative relative all'Azione 10.8.4 "Formazione del personale della scuola e della formazione su tecnologie e approcci metodologici e innovativi" Avviso prot. A00DGEFID/6076 DEL 4/4/2016 e Nota prot. n. A00DGEFID/6355 DEL 12/4/2016• Raccolta e pubblicizzazione sul sito della scuola delle attività svolte in formato multimediale• Utilizzo di cartelle e documenti condivisi di Google Drive per la condivisione di attività, documenti e la diffusione di "best practices"• Partecipazione, nell'ambito del progetto "Programma il futuro" a Code Week e all'Ora di Coding attraverso la realizzazione di Laboratori di Coding• Organizzazione di eventi aperti al territorio, con particolare riferimento ai genitori e agli alunni, sui temi del PNSD (cittadinanza digitale, sicurezza, uso dei social network, educazione ai media e cyberbullismo)• Partecipazione a bandi europei• Realizzazione di un'area del sito web scolastico dedicata al personale per la documentazione amministrativa | <ul style="list-style-type: none">• Utilizzo di cartelle e documenti condivisi di Google Drive per la formulazione e consegna dei documentazioni: programmazioni, relazioni finali, monitoraggi.• Utilizzo di strumenti per la condivisione con gli alunni (gruppi e community)• Organizzazione di eventi aperti al territorio, con particolare riferimento ai genitori e agli alunni, sui temi del PNSD (cittadinanza digitale, sicurezza, uso dei social network, educazione ai media e cyberbullismo)• Realizzazione di progetti europei finanziati• Realizzazione di un'area del sito web scolastico dedicata al personale per la documentazione amministrativa |
|--|--|---|

CREAZIONE DI SOLUZIONI INNOVATIVE

- Ricognizione di strumenti digitali presenti nella scuola anche per eventuali integrazioni e revisioni
- Fornitura di software open source, in particolare per i computer e le LIM della scuola
- Aggiornamento del Curricolo verticale di tecnologia
- Utilizzo della Piattaforma Etwinning
- Regolamentazione dell'uso di tutte le attrezzature della scuola (aule informatica, LIM, computer portatili e fissi, tablet, ...)

- Ricognizione di strumenti digitali presenti nella scuola anche per eventuali integrazioni e revisioni
- Aggiornamento del Curricolo verticale di tecnologia
- Utilizzo dei tablet in possesso della scuola per le attività didattiche nella classe campione 2D
- Utilizzo di classi virtuali
- Utilizzo della Piattaforma Etwinning
- Sviluppo del pensiero computazionale
- Realizzazione da parte di docenti e studenti di video utili alla didattica e alla documentazione di eventi e progetti d'istituto
- Progettazione e coordinamento dei progetti PON finanziati: Ampliamento reti LAN/WLAN **“Scuola in rete”**;
- Creazione ambienti digitali **“Scuola digitale”**

- Ricognizione di strumenti digitali presenti nella scuola anche per eventuali integrazioni e revisioni
- Utilizzo della Piattaforma Etwinning
- Creazione di repository disciplinari, di video e materiali per la didattica autoprodotti e/o selezionati a cura della comunità docenti
- Sviluppo di attività di alfabetizzazione civica del “cittadino digitale”
- Attività rivolte allo sviluppo delle competenze dell'area computazionale degli alunni
- Diffusione dell'utilizzo del coding nella didattica (linguaggio Scratch)
- Sperimentazione di nuove soluzioni digitali hardware e software
- Realizzazione di nuovi ambienti di approfondimento per la didattica digitale integrata con l'utilizzo di nuove metodologie: flipped classroom
- Produzione di percorsi didattici disciplinari ed interdisciplinari con particolare riferimento agli alunni BES