



## 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](mailto:sric808004@istruzione.it) – sito web: [www.dodicesimosiracusa.gov.it](http://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](mailto:sric808004@istruzione.it) - [sric808004@pce.istruzione.it](mailto: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"> <li>• Utilizzo della posta elettronica per la dematerializzazione delle circolari.</li> <li>• Uso dedicato del registro elettronico.</li> <li>• Incremento delle capacità di innovazione metodologica e didattica.</li> <li>• Formazione continua per lo sviluppo digitale nella didattica e nell'organizzazione metodologica.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maggiore competenza digitale.</li> <li>• Uso consapevole della strumentazione digitale per lo studio (BYOD).</li> <li>• Avvio al pensiero computazionale con il coding</li> <li>• Uso critico consapevole e responsabile dei social media per la didattica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dematerializzazione dei documenti.</li> <li>• Registro elettronico.</li> <li>• Acquisto ed aggiornamento di strumentazione digitale; hardware e software dedicati.</li> <li>• Potenziamento linea wi-fi</li> <li>• Aggiornamento ed implementazione Sito Web.</li> </ul>

## 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
<b>FORMAZIONE INTERNA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nomina nel ruolo di Animatore Digitale: Prof.ssa Maria Grazia Gallitto</li> <li>• Formazione interna all’uso delle LIM</li> <li>• Formazione interna sull’uso del registro elettronico</li> <li>• Formazione specifica per l’Animatore Digitale come previsto dalla legge</li> <li>• Pubblicizzazione e condivisione delle finalità del PNSD con il corpo docente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Partecipazione dell’A.D. a comunità di pratica in rete con altri animatori del territorio e con la rete nazionale</li> <li>• Nomina del Team Digitale come previsto dalla legge</li> <li>• Iscrizione del DS e del DSGA e partecipazione ai percorsi di formazione specifici</li> <li>• Attivazione da parte dell’AD di percorso di formazione di base aperto agli insegnanti sull’utilizzo delle attrezzature tecnologiche</li> <li>• Partecipazione dei docenti dei tre ordini di scuola ai corsi di formazione sul Coding attivati grazie al finanziamento del progetto in rete Ad Maiora</li> <li>• Coinvolgimento di esperti informatici esterni nei percorsi di formazione</li> <li>• Mantenimento di uno sportello di assistenza</li> <li>• Realizzazione di workshop e programmi formativi sul digitale a favore di studenti e docenti appartenenti anche ad altre istituzioni scolastiche</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formazione del Team digitale e dei 10 docenti</li> <li>• Formazione all’utilizzo delle Google Apps for Education per l’organizzazione e per la didattica</li> <li>• Formazione per l’uso di strumenti per la realizzazione di Digital Storytelling</li> <li>• Formazione all’uso del coding nella didattica</li> <li>• Formazione interna all’uso del registro elettronico</li> <li>• Aggiornamento della Repository d’istituto per discipline d’insegnamento ed aree tematiche per la condivisione del materiale prodotto</li> <li>• Formazione per utilizzo spazi Drive condivisi e documentazione di sistema</li> <li>• Monitoraggio attività e rilevazione del livello di competenze digitali acquisite</li> <li>• Mantenimento di uno sportello di assistenza</li> <li>• Realizzazione di workshop e programmi formativi sul digitale a favore di studenti e docenti appartenenti anche ad altre istituzioni scolastiche</li> </ul>

## COINVOLGIMENTO DELLA COMUNITÀ SCOLASTICA

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Creazione sul sito istituzionale della scuola di uno spazio dedicato al PNSD per informare sul piano e sulle iniziative della scuola</li><li>• Sostegno ai docenti nell'uso di strumenti informatici, sussidi didattici, software educativi e applicazioni web utili per la didattica e la professione</li><li>• Progettazione, manutenzione e aggiornamento del sito istituzionale della scuola</li><li>• Aggiornamento del Curricolo verticale di tecnologia</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 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</li><li>• Raccolta e pubblicizzazione sul sito della scuola delle attività svolte in formato multimediale</li><li>• Utilizzo di cartelle e documenti condivisi di Google Drive per la condivisione di attività, documenti e la diffusione di "best practices"</li><li>• Partecipazione, nell'ambito del progetto "Programma il futuro" a Code Week e all'Ora di Coding attraverso la realizzazione di Laboratori di Coding</li><li>• 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)</li><li>• Partecipazione a bandi europei</li><li>• Realizzazione di un'area del sito web scolastico dedicata al personale per la documentazione amministrativa</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Utilizzo di cartelle e documenti condivisi di Google Drive per la formulazione e consegna dei documentazioni: programmazioni, relazioni finali, monitoraggi.</li><li>• Utilizzo di strumenti per la condivisione con gli alunni (gruppi e community)</li><li>• 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)</li><li>• Realizzazione di progetti europei finanziati</li><li>• Realizzazione di un'area del sito web scolastico dedicata al personale per la documentazione amministrativa</li></ul> |
|--|--|---|

**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