

## Azioni coerenti con il Piano Nazionale Scuola Digitale

Il Piano Nazionale Scuola Digitale prevede tre grandi linee di attività:

- miglioramento dotazioni hardware
- attività didattiche
- formazione insegnanti

Ciascuna di queste mette in campo finanziamenti importanti, quasi tutti tramite bando di progetti che le scuole devono presentare.

Inoltre, con nota 17791 del 19 novembre 2015, è stato disposto che ogni scuola potrà individuare entro il 10 dicembre 2015 un “animatore digitale”, con il compito di coordinare e proporre una attività progettuale volta a creare ambienti di apprendimento innovativi, che consentano una gestione dei tempi, dei gruppi, delle opzioni pedagogiche maggiormente attenta alla centralità dello studente.

Nel caso del nostro istituto è stato nominato il Prof. Andrea Betti.

L'**animatore digitale** avrà l'incarico di

- promuovere la conoscenza e l'attuazione nella scuola del PNSD (Piano Nazionale Scuola Digitale, nell'ambito della legge 107/2015);
- favorire la diffusione e la conoscenza di strumenti digitali utili ad una innovazione didattica, estesa a tutte le componenti dell'istituzione scolastica, non tanto in termini puramente tecnologici ma piuttosto al fine di perseguire gli obiettivi formativi fondamentali del PTOF e di sostenere i progetti di ampliamento e approfondimento proposti nello stesso;
- promuovere la formazione interna sui temi del PNSD e favorire il coinvolgimento di tutta la comunità scolastica a momenti di formazione eventualmente aperti anche a famiglie e territorio;
- individuare e proporre soluzioni metodologiche e tecnologiche sostenibili da diffondere all'interno della scuola, favorendo un buon utilizzo didattico di quanto già esistente, anche in sinergia con altre figure (assistenti tecnici, ...)
- promuovere la collaborazione con altre istituzioni, scolastiche e non, sui temi dell'innovazione digitale
- collaborare con la Direzione e le altre figure preposte alla costruzione e al consolidamento di una positiva immagine dell'Istituto ed al mantenimento di costanti canali informativi tra l'Istituto ed i suoi pubblici (studenti e famiglie, cittadinanza, amministrazione, autorità, organi di informazione ecc.)
- Cura la riorganizzazione del sito, ad opera della ditta incaricata, in accordo con la Dirigenza e la sua implementazione e manutenzione, in collaborazione con i referenti delle varie attività e il DSGA

Tutta la documentazione e la normativa relative al Piano si trovano al seguente indirizzo:

[http://www.istruzione.it/scuola\\_digitale/](http://www.istruzione.it/scuola_digitale/)

### Progetti nell'ambito del PNSD

- Istituzione di un “LABORATORIO DI CODING”
  - Destinatari: studenti (partecipazione volontaria) del biennio e del triennio di tutto il liceo
  - Finalità: favorire competenze di tipo “problem solving” attraverso l’apprendimento e l’uso di linguaggi di programmazione strutturata
  - Realizzatori: docenti dell’organico potenziato e/o docenti interni di area fisico-matematica
  - Strumenti: computer della scuola o personali (vedi voce BYOD (“Bring your own device”) del PNSD)
  - Interazioni: **progetto CANSAT** (organizzazione e partecipazione di alcuni studenti selezionati alla manifestazione “CanSat in Italy”)
  
- Formazione interna sull’uso di AMBIENTI DIGITALI DI APPRENDIMENTO e SOFTWARE DIDATTICI
  - Destinatari: docenti interni di ogni disciplina
  - Finalità: favorire la conoscenza e l’uso di **ambienti digitali di apprendimento** (piattaforma MOODLE , all’interno del registro elettronico in dotazione, o GOOGLE DRIVE, MOOC, WOLPHRAM ALPHA disponibili gratuitamente sul web) tramite i quali è possibile sviluppare strumenti didattici aperti (verifiche a risposta multipla e non, aula virtuale,..) e produrre materiale didattico in formato digitale facilmente condivisibile; favorire la conoscenza e l’uso di **software didattici** (GEOGEBRA, EXCEL,...) con i quali si può innovare la didattica d’aula e favorire un approccio per problemi allo studio in particolare delle discipline scientifiche
  - Realizzatori: docenti interni e/o docenti dell’organico potenziato
  - Strumenti: computer della scuola o personali, registro elettronico
  - Interazioni: **progetto Promozione della cultura scientifica** e **Progetto area linguistico-umanistica**
  
- Istituzione di un “DATABASE DI MATERIALE DIDATTICO DIGITALE”
  - Destinatari: docenti e studenti della scuola
  - Finalità: creazione e organizzazione di un archivio informatico (database) del materiale didattico originale prodotto da docenti e/o studenti della scuola (presentazioni multimediali, schede didattiche, ricerche e approfondimenti, filmati, tutorials,...) consultabile da parte di docenti, studenti, famiglie.
  - Realizzatori: uno o più docenti della scuola
  - Strumenti: computer della scuola