

1.1 Denominazione progetto

Piano Digitale 2016-18

1.2 Responsabile progetto

Prof. Davide Bassani

1.3 Finalità

Con riferimento a quanto stabilito nel PNSD e nel Piano Triennale dell’Offerta Formativa: l’educazione nell’era digitale non deve porre al centro la tecnologia, ma i nuovi modelli di interazione didattica che la utilizzano.

Noi vogliamo **strutturare ambienti di apprendimento che favoriscano tecnologie didattiche innovative, laboratoriali e tutoriali per sostenere le *soft skills*, l’acquisizione delle competenze digitali intese come nuova alfabetizzazione e le competenze di cittadinanza per l’apprendimento permanente in modo da favorire la cittadinanza attiva, l’inclusione, l’occupazione e lo sviluppo professionale.**

1.4 Obiettivi

1.4.1 *Priorità strategiche individuate nel RAV:*

1. Risultati scolastici Riduzione numero sospensioni di giudizio: raggiungere il benchmark provinciale
2. Risultati nelle prove standardizzate nazionali: incremento del punteggio scuola in matematica riferito al benchmark lombardo per i professionali; incremento del punteggio scuola in italiano riferito al benchmark lombardo per i professionali. Riduzione (verso l'alto) percentuale studenti nel livello 2 matematica riferito al benchmark Italia.

1.4.2 – *Relativi obiettivi di processo riferibili al Piano Digitale*

- A) Ambiente di apprendimento: favorire nuove metodologie didattiche e percorsi di formazione
- B) Orientamento strategico e organizzazione della scuola: investire risorse finanziarie e strumentali legate alla dispersione e alle TIC
- C) Sviluppo e valorizzazione delle risorse umane: incrementare la formazione dei docenti partendo dalle esigenze rilevate

1.4.3 - *Obiettivi indicati nel PTOF, riconducibili alle aree di processo, per la realizzazione del Piano Digitale nel Nostro Istituto*

- 1 - Sviluppo delle competenze digitali degli studenti;**
- 2- Miglioramento della *governance*, trasparenza e condivisione dei dati;**

- 3- Formazione dei docenti per l'innovazione didattica multimediale;
- 4- Formazione del personale DSGA, Assistenti Amministrativi e Tecnici;
- 5- Definizione di criteri per la produzione e adozione di testi scolastici in formato digitale alla luce di una didattica per competenze.
- 6- Progressiva dematerializzazione dei materiali didattici e amministrativi
- 7- Implementazione della didattica per competenze, anche in riferimento all'alternanza scuola lavoro
- 8- Rinnovare l'uso e la qualità della aule destinate all'attività ordinaria, in un'ottica di didattica multimediale e aumentata, anche attraverso un'azione di aggiornamento e formazione per il personale docente.

1.5 - Risorse umane

DS
 Animatore Digitale
 Team Digitale
 Docenti
 Personale ATA
 Studenti
 Genitori

1.6 – Azioni e tempi

Azione#1 (riferita agli obiettivi n. 2/6/8)

POTENZIARE LA RETE INTERNET E L'E-SECURITY

Entro il 30 settembre 2016

- Potenziare la rete Internet nelle 3 sedi con priorità per la sede di Sesto (fibra *adaptive* (FITC), Banda minima garantita: 1Mbps in download, 1Mbps in upload)
- Installazione di Firewall e web filtering, temporizzatore internet.

Risorse: Fondo di funzionamento e contributo volontario delle famiglie

Obiettivi misurabili: rete potenziata SI/NO; Firewall, web filtering e temporizzatore internet installati SI/NO

Azione#2 (riferita agli obiettivi n. 2/6/7/8)

UN TABLET PER OGNI DOCENTE

Entro il 31 ottobre 2016

- Dotare ogni docente di un *tablet* in comodato d'uso
- Acquisto di un dispositivo (un tablet), per la gestione della classe (vedi azione #4), del registro elettronico e per la didattica multimediale.

Risorse: programma annuale (spese di investimento voce: A4)

Obiettivi misurabili: tablet consegnato SI/NO

Azione#3 (riferita agli obiettivi n. 1/2/6/7/8)

UN TABLET PER GLI ALUNNI DELLE CLASSI 2^

Entro il 31 ottobre 2016

- Dotare ogni studente di 2^ di un *tablet* in comodato d'uso

Risorse: programma annuale/contributo volontario delle famiglie

Obiettivi misurabili: tablet consegnati SI/NO

Azione#4 (riferita agli obiettivi n. 1/3/4/6/8)

AULE AUMENTATE-FONDI PON

Entro il 31 dicembre 2016

- Installare 14 videoproiettori multimediali interattivi nelle aule
- Formare i docenti e i tecnici per l'utilizzo del software di gestione della classe (minimo 4 ore)

Risorse: fondi PON 2014/2020

Obiettivi misurabili/monitoraggio/rendicontazione: video proiettori e software installati SI/NO

Docenti e tecnici formati: SI/NO

Customer satisfaction (studenti/genitori/docenti): dati questionari

Dati questionari di rilevazione sull'uso delle TIC

Azione#5

CLASSI VIRTUALI (riferita agli obiettivi n. 1/2/3/6/7/8)

Entro 31 dicembre 2016

- Implementare una piattaforma di Istituto per la gestione e l'assegnazione ai docenti di classi virtuali
- Realizzazione di un laboratorio pomeridiano di formazione per l'utilizzo della piattaforma.

Risorse: utilizzare piattaforme gratuite, team digitale (fondo scuola)

Obiettivi misurabili: % docenti partecipanti alla formazione; % docenti che utilizzano classi virtuali

Questionario alunni.

Azione#6

LABORATORI PEER TO PEER DOCENTI (riferita agli obiettivi n. 3/6/7)

Entro 31 maggio 2018

Rendere esplicita la conoscenza tacita e socializzare conoscenze, prodotti, buone pratiche

Organizzare almeno 4 laboratori nell'a.s. 2016/17, tenuti dal team digitale sulla base dei corsi di formazione seguiti, tenendo conto delle richieste dei docenti.

Successiva azione di coaching e compresenza in classe per la progettazione e realizzazione di attività.

Risorse: risorse scuola dedicate PNSD (1000 euro x a.s.)

Obiettivi misurabili: laboratori realizzati SI/NO azioni di *coaching* realizzate SI/NO

Azione#7

GENERAZIONI CONNESSE (riferita agli obiettivi n. 1/2/7)

Entro 31 maggio 2018

- Riflettere sul proprio approccio alle tematiche legate alla sicurezza online
- Integrazione del Regolamento di Istituto
- Dotarsi di una policy di e-safety
- Elaborare un piano di azione e di formazione
- Compilare il profilo della scuola attraverso le risorse di Generazioni Connesse (piattaforma); individuare le priorità; realizzare il piano di azione; valutare

Risorse: commissione mista CdI.

Obiettivi misurabili: piano di azione definito SI/NO; azione realizzate SI/NO; valutazione effettuata SI/NO; regolamento di istituto modificato SI/NO

Azioni#8

STAMPANTI 3D (riferita agli obiettivi 1/3/4/7/8)

Entro 31 Dicembre 2017

- Mettere gli studenti in condizione di diventare produttori di manufatti attraverso lo sviluppo di competenze digitali.
- Mettere gli studenti in condizione di progettare attività, realizzare prodotti, realizzare attività (compiti autentici) in contesti realistici.
- Acquistare 3 stampanti 3D e dei PC per i laboratori di metodologie operative
- Formare i docenti per l'uso delle stampanti e dei software.

Risorse: programma annuale spese di investimento; contributo famiglie

Obiettivi misurabili: stampanti acquistate e installate SI/NO; docenti formati SI/NO

Azione#9

LIBRI DIGITALI (riferita agli obiettivi 5/6)

Entro 31 maggio 2018

Individuare un gruppo di docenti che sperimenti l'uso esclusivo di libri digitali per un anno scolastico e ne valuti l'impatto sulla didattica.

Individuare almeno un gruppo di docenti della stessa materia e un responsabile scientifico per la realizzazione di materiale didattico digitale da utilizzare al posto del libro di testo cartaceo ([art. 6, c. 1, legge n. 128/2013](#))

Risorse: FIS

Obiettivi misurabili: % docenti che usa libri digitali o misti; realizzati libri digitali autoprodotti SI/NO

Azione#10

FORMAZIONE TEAM DIGITALE (riferita agli obiettivi 3/4)

Entro 31 maggio 2018

Formazione tramite i fondi/corsi MIUR di DS, DSGA, ATA, Animatore Digitale, team digitale 3 docenti che, a loro volta, faranno formazione interna (vedi azione 6)

Risorse: fondi MIUR

Obiettivi misurabili: formazione programmata effettuata SI/NO

Azione#11

SERVIZI ALLE FAMIGLIE E AGLI STUDENTI (riferita agli obiettivi n.1/2/6)

Entro il 31 ottobre 2017

Vedi Azione#12.

Implementare l'uso del registro elettronico con riferimento alle funzioni non ancora attivate.

Promuovere l'utilizzo dell'APP per l'utilizzo delle funzioni di ScuolaNext.

Migliorare la funzionalità del sito istituzionale e chiedere periodicamente un feedback all'utenza.

Risorse: programma annuale; team digitale

Obiettivi misurabili: Azioni realizzate SI/NO; *Customer satisfaction*

Azione#12

DEMATERIALIZZARE (riferita agli obiettivi 1/2/6/7)

Entro il 31 agosto 2018

Diffondere una cultura condivisa

Settore amministrativo: implementazione sistema GECODOC. Produrre e archiviare documenti in formato digitale.

Settore didattico: aumentare il numero di prove/prodotti digitali

Possibilità di stipulare convenzioni per l'acquisto dei tablet a prezzo agevolato da parte delle famiglie e BYOD (Bring your own device)

Risorse: Ds, docenti, ATA, genitori, studenti

Obiettivi misurabili: % documenti e prove di verifica dematerializzati

Azione#13

REPOSITORY D'ISTITUTO (riferita agli obiettivi 2/5)

Entro 31 maggio 2017

Implementare la *repository* di Istituto per la condivisione di documenti, prodotti, buone pratiche.

Risorse: responsabile sito web (FIS)

Obiettivi misurabili: Repository implementata SI/NO. N. prodotti/documenti condivisi. % docenti che condivide.

1.8 – Verifica

Monitoraggio annuale riferito ai tempi e agli obiettivi misurabili relativi ad ogni singola azione.
Controllo di gestione relativo alle spese impegnate.

1.9 Costi

Azione#1 POTENZIARE LA RETE INTERNET E L'E-SECURITY Costi ADSL + servizi	20000 euro
Azione#2 UN TABLET PER OGNI DOCENTE	10.000 euro
Azione#3 UN TABLET PER GLI ALUNNI DELLE CLASSI 2^	30.000 euro
Azione#4 AULE AUMENTATE-FONDI PON	22.000 euro
Azione#5 CLASSI VIRTUALI Per il Laboratorio pomeridiano (team digitale) 3h	100 euro
Azione#6 LABORATORI PEER TO PEER DOCENTI 4 laboratori (3 ore cad) a.s. 2016/17	400 euro
4 laboratori a,s, (3 ore cad.) a.s. 2017/18	400 euro
Compresenze in classe 40 ore a.s. 2016/17	700 euro
40 ore a.s. 2017/18	700 euro

	Tot. 1800 euro
Azione#7 GENERAZIONI CONNESSE Team digitale	300 euro
Azioni#8 STAMPANTI 3D	5000 euro
Azione#9 LIBRI DIGITALI 120 ore	2100 euro
Azione#10 FORMAZIONE TEAM DIGITALE	0 euro
Azione#12 DEMATERIALIZZARE	1000 euro
Azione#13 REPOSITORY D'ISTITUTO	0 euro

DATA approvato nella seduta del Collegio dei docenti del 11-10-2016