

ALLEGATO E

PIANO NAZIONALE PER LA SCUOLA DIGITALE

(c. 56 e segg. Della L. 107 del 13 luglio 2015)

“Al fine di sviluppare e di migliorare le competenze digitali degli studenti e di rendere la tecnologia digitale uno strumento didattico di costruzione delle competenze in generale, il Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca adotta il Piano nazionale per la scuola digitale....”

Al fine di promuovere azioni coerenti con le finalità, i principi e gli strumenti previsti nel P.N.S.D., il nostro Istituto ha già adottato alcune misure di sviluppo e potenziamento della digitalizzazione al servizio dell'innovazione didattica e organizzativa, altre ne adotterà, secondo la scansione che segue:

A) MISURE ATTUATE

- 1) *attività volte allo sviluppo delle competenze digitali degli studenti:*
 - progetto **E-TWINNING**(gemellaggio virtuale)
- 2) *avviamento al pensiero computazionale (CODING A SCUOLA) .*
 - Nel nostro Istituto è stata attivata 1 ora settimanale di **CODING** per gli alunni della scuola secondaria.
- 3) *Formazione dei docenti per l'innovazione didattica e sviluppo della cultura digitale per l'insegnamento, l'apprendimento e la formazione delle competenze lavorative, cognitive e sociali degli studenti:*
 - corsi di formazione per Docenti sull' **USO DELLA LIM NELLA DIDATTICA** e sullo **SVILUPPO DEI PROCESSI DI DIGITILIZZAZIONE E INNOVAZIONE METODOLOGICA (ANIMATORE DIGITALE)**
- 4) *potenziamento degli strumenti didattici e laboratoriali necessari a migliorare la formazione e i processi di innovazione:*
 - presenza di **L.I.M.** nel 70% circa delle classi
 - presenza di **AULE MULTIMEDIALI**
 - adozione sperimentale, in alcune classi, del **BYOD (Bring Your Own Device)**, cioè l'utilizzo di dispositivi elettronici personali durante le attività didattiche.
- 5) *adozione di strumenti organizzativi e tecnologici per favorire la governance, la trasparenza e la condivisione di dati, nonché lo scambio di informazioni tra dirigenti, docenti e studenti e tra istituzioni scolastiche ed educative:*
 - **SITO DELL'ISTITUZIONE SCOLASTICA** (www.icdd2.gov.it)
 - adozione del **REGISTRO ELETTRONICO** (Diario di Classe e Registro personale del Docente)
- 6) *potenziamento delle infrastrutture di rete, con particolare riferimento alla connettività nelle scuole:*
 - approvazione del **PON FESR 10.8.1 – Asse II: REALIZZAZIONE, AMPLIAMENTO E ADEGUAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE DI RETE LAN/WLAN**
- 7) **PON FESR - Classe 3.0**
- 8) **FORMAZIONE DOCENTI DEL TEAM DIGITALE – II FASE**

B) MISURE PREVISTE

a.s. 2017/2018	
Formazione interna	<ul style="list-style-type: none"> • Formazione specifica per Animatore Digitale – Partecipazione a comunità di pratica in rete con altri animatori del territorio e con la rete nazionale. • Formazione TEAM digitale di 10 docenti scelti per ordine di scuola e per discipline • Formazione base per tutti i docenti per l'uso degli strumenti tecnologici già presenti a scuola. • Azione di segnalazione di eventi/opportunità formative in ambito digitale • Formazione inerente uno spazio cloud: utilizzo di cartelle condivise e documenti condivisi per la diffusione delle buone pratiche. • Formazione all'uso del coding nella didattica • Monitoraggio attività e rilevazione del livello di competenze digitali acquisite. • Partecipazione a bandi nazionali, europei ed internazionali • Utilizzo di piattaforme di elearning (Edmodo, Moodle,) per potenziare e rendere interattivo il processo di insegnamento/apprendimento e favorire la comunicazione tra i membri della comunità scolastica(scuola secondaria di 1° grado)
Coinvolgimento della comunità scolastica	<ul style="list-style-type: none"> • Creazione di un gruppo di lavoro costituito dal dirigente, dall'animatore digitale e dal DSGA e progressivamente da un piccolo staff per ogni ordine costituito da coloro che sono disponibili a mettere a disposizione le proprie competenze . • Creazioni sul sito scolastico di spazi web specifici di documentazione e diffusione delle azioni relative al PNSD. • Raccolta e pubblicizzazione sul sito della scuola delle attività svolte nella scuola in formato multimediale • Utilizzo sperimentale di strumenti per la condivisione con gli alunni (gruppi community). • Eventi aperti al territorio con particolare riferimento ai genitori e agli alunni sui temi del PNSD (cittadinanza digitale, sicurezza, privacy, uso dei social network, educazione ai media)
Creazione di soluzioni innovative	<ul style="list-style-type: none"> • Revisione, integrazione, ampliamento e utilizzo della rete wi-fi di Istituto attraverso progetti PON. • Accesso ad Internet wireless/LAN per tutto il personale della scuola. • Ricognizione della dotazione tecnologica di Istituto e sua eventuale integrazione / revisione • Individuazione e richiesta di possibili finanziamenti per incrementare le attrezzature in dotazione alla scuola . • Partecipazione nell'ambito del progetto "Programma il futuro" all'Ora del Coding • Attività rivolte allo sviluppo competenze dell'area computazionale degli alunni. • Diffusione dell'utilizzo del coding nella didattica (linguaggio Scratch) eventualmente finanziato da PON.

a.s. 2018/2019

Formazione interna	<ul style="list-style-type: none"> • Azioni di ricerca di soluzioni tecnologiche da sperimentare e su cui formarsi per gli anni successivi. • Azione di segnalazione di eventi / opportunità formative in ambito digitale. • Formazione per l'uso degli strumenti da utilizzare per una didattica digitale integrata. • Formazione e uso di soluzioni tecnologiche da sperimentare per la didattica (uso del linguaggio Scratch) • Formazione all'utilizzo registro elettronico (nuovi docenti dell'istituto). • Formazione sull'uso di ambienti di apprendimento per la didattica digitale integrata: soluzioni on line per la creazione di classi virtuali, social network... . • Monitoraggio attività e rilevazione del livello di competenze digitali acquisite.
Coinvolgimento della comunità scolastica	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinamento con lo staff di direzione e con le figure di sistema • Coordinamento delle iniziative digitali per l'inclusione. • Implementazione degli spazi web specifici di documentazione e diffusione delle azioni relative al PNSD. • Raccolta e pubblicizzazione sul sito della scuola delle attività svolte nella scuola in formato multimediale • Utilizzo di strumenti per la condivisione con gli alunni (gruppi, community) • Partecipazione nell'ambito del progetto "Programma il futuro" a Code Week e a all'ora di coding attraverso la realizzazione di laboratori di coding aperti al territorio.
Creazione di soluzioni innovative	<ul style="list-style-type: none"> • Accesso ad Internet wireless/LAN per tutto il personale della scuola. • Creazione di un laboratorio mobile sfruttando oltre alla tecnologia già in dotazione della scuola, la tecnologia in possesso degli alunni e docenti. • Potenziamento dell'utilizzo del coding con software dedicati (Scratch) • Utilizzo di classi virtuali (comunity, classroom) • Produzione percorsi didattici disciplinari e interdisciplinari con particolare riferimento agli alunni BES • Realizzazione di nuovi ambienti di apprendimento per la didattica digitale integrata con l'utilizzo di nuove metodologie: flippedclassroom, eTwinning. • Ricognizione dell'eventualità di nuovi acquisti. • Individuazione e richiesta di possibili finanziamenti per incrementare le attrezzature in dotazione alla scuola.

Il piano di intervento proposto, essendo parte di un Piano Triennale, può essere oggetto di modifiche in itinere, secondo le necessità espresse dal personale della scuola, dagli alunni, dal territorio in cui l'Istituzione Scolastica opera.

PIANO NAZIONALE PER LA SCUOLA DIGITALE

(c. 56 e segg. della L. 107 del 13 luglio 2015)

Integrazione 2018-2019

Per gli anni scolastici 2016 – 2019 l'Istituto ha perseguito i seguenti obiettivi:

- a) realizzazione di attività volte allo sviluppo delle competenze digitali degli studenti, anche attraverso la collaborazione con università, associazioni, organismi del terzo settore e imprese, nel rispetto dell'obiettivo di cui al comma 7, lettera h);
- b) potenziamento degli strumenti didattici e laboratoriali necessari a migliorare la formazione e i processi di innovazione delle istituzioni scolastiche;
- c) adozione di strumenti organizzativi e tecnologici per favorire la governance, la trasparenza e la condivisione di dati, nonché lo scambio di informazioni tra dirigenti, docenti e studenti e tra istituzioni scolastiche ed educative e articolazioni amministrative del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca;
- d) formazione dei docenti per l'innovazione didattica e sviluppo della cultura digitale per l'insegnamento, l'apprendimento e la formazione delle competenze lavorative, cognitive e sociali degli studenti;
- e) formazione dei direttori dei servizi generali e amministrativi, degli assistenti amministrativi e degli assistenti tecnici per l'innovazione digitale nell'amministrazione;
- f) potenziamento delle infrastrutture di rete, sentita la Conferenza unificata di cui all'articolo 8 del decreto legislativo 28 agosto 1997, n. 281, e successive modificazioni, con particolare riferimento alla connettività nelle scuole;

Per promuovere azioni coerenti con le finalità, i principi e gli strumenti previsti nel Piano Nazionale della Scuola Digitale (PNSD), il nostro Istituto ha adottato alcune misure di sviluppo e potenziamento della digitalizzazione al servizio dell'innovazione didattica e organizzativa, secondo la scansione che segue:

MISURE ATTUATE, CONFERMATE E DA ATTIVARE:

1) attività volte allo sviluppo delle competenze digitali degli studenti:

-progetto E-TWINNING (gemellaggio virtuale)

- Bebras dell'Informatica a partire dal mese di novembre del 2018.

2) avviamento al pensiero computazionale:

- "CODING A SCUOLA"
- "SETTIMANA EUROPEA DELL'ORA DEL CODICE"
- CodeWeek 2018

3) il pensiero computazionale a scuola:

- "PROGRAMMA IL FUTURO" – MIUR
in collaborazione con il CINI (circ. 10844 del 27/09/2016)

4) Formazione dei docenti per l'innovazione didattica e sviluppo della cultura digitale per l'insegnamento, l'apprendimento e la formazione delle competenze lavorative, cognitive e sociali degli studenti:

- corsi di formazione per Docenti su: USO DELLA LIM NELLA DIDATTICA

- corsi di formazione per solo Animatore digitale precedente: SVILUPPO DEI PROCESSI DI DIGITALIZZAZIONE E INNOVAZIONE METODOLOGICA
- 5) potenziamento degli strumenti didattici e laboratoriali necessari a migliorare la formazione e i processi di innovazione:
- presenza di L.I.M. nel 70% circa delle classi
 - presenza di AULE MULTIMEDIALI
 - adozione sperimentale, in alcune classi, del BYOD (Bring Your Own Device), cioè l'utilizzo di dispositivi elettronici personali durante le attività didattiche.
- 6) adozione di strumenti organizzativi e tecnologici per favorire la governance, la trasparenza e la condivisione di dati, nonché lo scambio di informazioni tra dirigenti, docenti e studenti e tra istituzioni scolastiche ed educative:
- SITO DELL'ISTITUZIONE SCOLASTICA (www.icdd2.edu.it)
 - adozione del REGISTRO ELETTRONICO ("Spaggiari")
 - implementazione della piattaforma per la condivisione di materiale didattico in ambiente CLOUD
- 7) potenziamento delle infrastrutture di rete, con particolare riferimento alla connettività nelle scuole:
- REALIZZAZIONE, AMPLIAMENTO E ADEGUAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE DI RETE LAN/WLAN
- 8) PON FESR – CLASSE 3.0
- 9) FORMAZIONE DOCENTI a cura DEL TEAM DIGITALE
- Azioni di ricerca di soluzioni tecnologiche da sperimentare e su cui formarsi per gli anni successivi.
 - Azione di segnalazione di eventi / opportunità formative in ambito digitale.
 - Formazione per l'uso degli strumenti da utilizzare per una didattica digitale integrata.
 - Formazione e uso di soluzioni tecnologiche da sperimentare per la didattica (uso del linguaggio Scratch)
 - Formazione sull'uso di ambienti di apprendimento per la didattica digitale integrata: soluzioni on line per la creazione di classi virtuali, social network...

Monitoraggio attività e rilevazione del livello di competenze digitali acquisite.