



Ministero dell'Istruzione
Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia
Istituto Comprensivo "Armando Diaz"
Piazza Cardinal G. Massaia, 2 - 20123 Milano - Tel. 02 884 461 45 - Fax 02 884 41 946
C.F. 80127150151 - Cod. meccanografico: MIIC8BB008 - Cod. Univoco Ufficio UFG5KC
Email: miic8bb008@istruzione.it - Pec: miic8bb008@pec.istruzione.it - Sito web: www.icdiaz.edu.it

Attività previste in relazione al Piano Nazionale Scuola Digitale (PNSD)

Il Piano Nazionale Scuola Digitale (PNSD), la cui attuazione è stata prevista dal D.M. n.851 del 27.10.2015, si pone l'obiettivo di modificare gli ambienti di apprendimento per rendere l'offerta formativa di ogni istituto coerente con i cambiamenti della società della conoscenza e con le esigenze e gli stili cognitivi delle nuove generazioni.

Ciò al fine di:

- migliorare le competenze digitali degli studenti anche attraverso un uso consapevole delle stesse;
- implementare le dotazioni tecnologiche della scuola al fine di migliorare gli strumenti didattici e laboratoriali ivi presenti;
- favorire la formazione dei docenti sull'uso delle nuove tecnologie ai fini dell'innovazione didattica;
- individuare un animatore digitale;
- partecipare a bandi nazionali ed europei per finanziare le suddette iniziative

La Legge 107/2015 prevede che dal 2016 tutte le scuole inseriscano nei Piani Triennali dell'Offerta Formativa azioni coerenti con il Piano Nazionale Scuola Digitale,

Si tratta di un'opportunità per innovare la scuola, adeguando non solo le strutture e le dotazioni tecnologiche a disposizione degli insegnanti e dell'organizzazione, ma soprattutto le metodologie didattiche e le strategie usate con gli alunni in classe.

Il Dirigente Scolastico ha individuato un Docente che avrà il compito di coordinare la diffusione dell'innovazione digitale nell'ambito delle azioni previste dal POF triennale e le attività del Piano Nazionale Scuola Digitale.

L'Animatore Digitale è formato in modo specifico affinché possa (rif. nota MIUR prot. 17791 del 19/11/2015) *"favorire il processo di digitalizzazione delle scuole nonché diffondere le politiche legate all'innovazione didattica attraverso azioni di accompagnamento e di sostegno sul territorio del Piano nazionale Scuola digitale"*.

Si tratta, quindi, di una figura di sistema che ha un ruolo strategico nella diffusione dell'innovazione digitale a scuola; il PNSD prevede un'azione dedicata, la #26.

Tenendo presente le tante attività e i tanti progetti che già qualificano la didattica, sia nella scuola primaria che nella scuola secondaria di primo grado, finalizzate ad una didattica innovativa supportata dal digitale, il presente Piano è da intendersi in modo flessibile come un progressivo percorso di adeguamento e miglioramento, in risposta alle richieste della società e dei nostri studenti.

Il PNSD per il PTOF potrebbe subire variazioni o aggiornamenti a seguito di bisogni o modifiche non prevedibili in fase di programmazione.

Azioni del PNSD in atto nell'Istituto

<p>Strumenti (Azioni #2, #3 e #12 PNSD)</p>	<p>In tutti i plessi, i docenti possono accedere alla rete wifi dell'istituto per procedere alle normali operazioni quotidiane: utilizzo registro elettronico (# 12 azione), monitor interattivi e LIM. Nell'Istituto esiste la connessione Wi - Fi in tutti gli spazi delle scuole (aule, corridoi, uffici, laboratori) tramite ripetitori disposti in varie zone. L'Istituto, nella consapevolezza dell'importanza rivestita da tale area, ha aderito a progetti istituzionali e altri ne ha elaborati. In particolare, ha risposto all'Avviso pubblico prot. 9035 del 13.07.2015 "<i>Fondi Strutturali Europei - Programma Operativo Nazionale "Per la scuola - Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Avviso pubblico rivolto alle Istituzioni scolastiche statali per la realizzazione, l'ampliamento o l'adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN</i>"</p>
	<p><i>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".</i> Il progetto presentato è stato approvato e ha consentito l'implementazione della rete Wi - fi nelle scuole primarie "A. Diaz" e "E. De Marchi"</p>
<p>Spazi e ambienti per l'apprendimento (Azioni #4 e #6 PNSD)</p>	<p>I plessi sono dotati di laboratori di informatica con postazioni tradizionali attrezzate di computer che consentono attività individuale o a coppie e alcune aule più capienti (spazi alternativi). Nelle aule è possibile trovare soluzioni più flessibili e creative nella disposizione dei tavoli che favoriscono condivisione e collaborazione tra gli alunni tali da diventare delle "aule aumentate" per la fruizione individuale e collettiva del web di contenuti, per un'integrazione quotidiana del digitale nella didattica. Sperimentazioni individuali hanno consentito e consentiranno lo sviluppo del modello BYOD . Ampie aule dotate di Lim si offrono come "spazi alternativi" per l'apprendimento</p>
<p>Competenze e contenuti (Azione # 14 PNSD)</p>	<p>Le tecnologie digitali intervengono a supporto di tutte le dimensioni delle competenze trasversali (cognitiva, operativa, relazionale, metacognitiva), ma si inseriscono anche verticalmente, in quanto parte dell'alfabetizzazione del nostro tempo e fondamentali competenze per una cittadinanza piena, attiva e informata. Progetti di Istituto (La didattica potenziata dal digitale), esperienze curriculari ed extra curriculari si pongono in linea di continuità con le direttive ministeriali e nel rispetto delle indicazioni del PNSD</p>
<p>Formazione e accompagnamento (Azioni #26 #28 PNSD)</p>	<p>Rafforzare la preparazione del personale in materia di competenze digitali, raggiungendo tutti gli attori della comunità scolastica. Percorsi e singoli interventi di esperti mirati su legalità e web potenziare la consapevolezza all'uso della rete. L'individuazione di un animatore digitale consente la realizzazione di una serie di attività come specificato nel Piano Triennale per favorire il processo di digitalizzazione dell'Istituto.</p>

Il seguente Piano Triennale è stato strutturato dall'Animatore Digitale, come da indicazione ministeriale, secondo tre criteri: formazione interna, coinvolgimento della comunità scolastica, creazione di soluzioni innovative.

Necessariamente esso si interseca con il Piano Triennale dell'offerta formativa dell'Istituto, nonché con il Curricolo verticale d'Istituto.

Piano Triennale

FORMAZIONE INTERNA		
Piano di intervento		
Prima annualità	Seconda annualità	Terza annualità
<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzo delle funzionalità base del registro elettronico: aggiornamento ed adeguamento dei sistemi di registrazione della valutazione e delle attività quotidiane (#12 PNSD) • Utilizzo delle funzionalità di base della piattaforma Edmodo, supporto e condivisione di materiali utili alla didattica. • Pubblicizzazione e socializzazione delle finalità del PNSD con il Corpo Docente • Monitoraggio attività e rilevazione delle esigenze di formazione • In base alle diverse esigenze realizzazione interventi di formazione ad hoc per acquisire competenze di base informatiche e/ o potenziare quelle già esistenti • Attivazione di un percorso in microlezioni di formazione sulle metodologie e sull'uso degli ambienti per la didattica digitale integrata • Produzione percorsi didattici disciplinari e interdisciplinari per l'inclusione e con particolare riferimento agli alunni BES e DSA • Azione di segnalazione di eventi/ opportunità 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzo delle funzionalità base e avanzate del registro elettronico (#12 PNSD) • Diffusione di metodologie e processi di didattica attiva attraverso l'uso di Edmodo o eventuali altre piattaforme per la didattica (es. Cii Excellence) • Monitoraggio sulla formazione e sull'apporto dell'animatore digitale e del PNSD per l'istituzione scolastica (#35PNSD) • In base ai diversi livelli, realizzazione di interventi di formazione ad hoc per conoscere e utilizzare Google Apps documenti, fogli di lavoro, presentazioni, moduli, formazione per utilizzo di spazi Drive condivisi • Sperimentazione e diffusione di metodologie e processi di Didattica attiva e collaborativa (flipped classroom, BYOD, bring your own device) • Produzione percorsi didattici disciplinari e interdisciplinari per l'inclusione e con particolare riferimento agli alunni BES e DSA • Azione di segnalazione di eventi/ opportunità formative in ambito digitale (corsi on line, webinar, accesso al portale Sofia etc.) • Aggiornamento della 	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoraggio e valutazione sulla formazione e sull'apporto dell'animatore digitale e del PNSD per l'istituzione scolastica (#35PNSD) • Diffusione di pratiche e metodologie didattica attiva attraverso l'uso di Edmodo o eventuali altre piattaforme per la didattica • Formazione avanzata sugli strumenti TIC come supporto alle attività didattiche e sull'individuazione di risorse digitali da utilizzare nelle attività didattiche (#23 PNSD) • formazione avanzata sull'uso di ambienti di apprendimento per la didattica digitale integrata (BYOD, flipped classroom, digital storytelling, modelli SAMR e TPACK) • Produzione percorsi didattici disciplinari e interdisciplinari per l'inclusione e con particolare riferimento agli alunni BES e DSA • Creazione e utilizzo di cartelle comuni per la condivisione del materiale didattico suddiviso per aree tematiche • Azioni di ricerca di soluzioni tecnologiche da sperimentare e su cui

<p>formative in ambito digitale (corsi on line, webinar, accesso al portale Sofia etc.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Creazione di una community per la diffusione di documenti e materiali a supporto della didattica digitale 	<p>community per la diffusione di documenti materiali a supporto della didattica digitale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formazione specifica dell'animatore digitale e partecipazione a comunità di pratica in rete con altri animatori 	<p>formarsi per gli anni successivi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aggiornamento della community per la diffusione di documenti materiali a supporto della didattica digitale
---	---	--

<ul style="list-style-type: none"> • Certificazione linguistica in lingua inglese per i docenti • Formazione specifica dell'animatore digitale e partecipazione a comunità di pratica in rete con altri animatori del territorio e con la rete nazionale • Sostegno ai docenti per lo sviluppo e la diffusione del pensiero computazionale con incontri di approfondimento e confronto <i>Caffè digitale</i> 	<p>del territorio e con la rete nazionale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sostegno ai docenti per lo sviluppo e la diffusione del pensiero computazionale con incontri di approfondimento e confronto <i>Caffè digitale</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Azione di segnalazione di eventi/ opportunità formative in ambito digitale (corsi on line, webinar, accesso al portale Sofia etc.) • Formazione specifica dell'animatore digitale e partecipazione a comunità di pratica in rete con altri animatori del territorio e con la rete nazionale • Sostegno ai docenti per lo sviluppo e la diffusione del pensiero computazionale con incontri di approfondimento e confronto <i>Caffè digitale</i>
---	---	---

COINVOLGIMENTO COMUNITÀ SCOLASTICA

Piano di intervento

Prima annualità	Seconda annualità	Terza annualità
<ul style="list-style-type: none"> Revisione e integrazione della rete WiFi mediante la partecipazione a progetti PON (#1 PNSD) Accesso ad Internet wireless /lan per tutti gli utenti della scuola (#2PNSD) Coordinamento con lo staff di direzione con le figure di sistema e con gli assistenti tecnici Potenziamento e arricchimento del sito web della scuola per favorire il processo di dematerializzazione e il dialogo scuola famiglia Creazione di uno specifico spazio sul sito web d'istituto dedicato al PNSD e alle attività che verranno realizzate nella scuola al fine di condividere e mettere in atto gli intenti del PNSD con docenti e famiglie Stimolare i docenti a produrre versioni digitali dei lavori realizzati nelle classi per la pubblicazione nel sito web di istituto o nei blog relativi 	<ul style="list-style-type: none"> Coordinamento del gruppo di lavoro con lo staff di direzione con le figure di sistema gli operatori tecnici Aggiornamento di uno specifico spazio sul sito web d'istituto dedicato al PNSD e alle attività che verranno realizzate nella scuola al fine di condividere e mettere in atto gli intenti del PNSD con docenti e famiglie Condivisione di regole fondamentali per l'utilizzo dei dispositivi e della rete all'interno della scuola e nel laboratorio Realizzazione da parte di docenti e studenti di video utili alla didattica e documentazione di eventi/progetti d'Istituto 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, 	<ul style="list-style-type: none"> Coordinamento del gruppo di lavoro con lo staff di direzione con le figure di sistema gli operatori tecnici Potenziamento e aggiornamento specifici di documentazione diffusione delle azioni relative al PNSD Pubblicazione sul sito della scuola di video utili alla didattica e di documentazione di eventi/progetti d'Istituto 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, cyberbullismo Coordinamento delle iniziative digitali per l'inclusione Partecipazione a bandi nazionali europei di internazionali anche attraverso accordi di rete con altre istituzioni scolastiche enti associazioni, università

<ul style="list-style-type: none"> Coinvolgimento del personale e partecipazione a bandi nazionali europei ed internazionali anche attraverso accordi in rete con altre istituzioni scolastiche enti associazioni, università Partecipazione a corsi ed eventi su temi della cittadinanza digitale 	<ul style="list-style-type: none"> Coordinamento delle iniziative digitali per l'inclusione Coinvolgimento del personale e partecipazione a bandi nazionali europei ed internazionali anche attraverso accordi in rete con altre istituzioni scolastiche enti associazioni, università Promozione di percorsi formativi per gli studenti e per le famiglie sulla cittadinanza digitale 	
--	---	--

CREAZIONE SOLUZIONI INNOVATIVE

Piano di intervento

Prima annualità	Seconda annualità	Terza annualità
<ul style="list-style-type: none"> • Controllo funzionalità della dotazione tecnologica di istituto e sua eventuale implementazione • Accesso alla rete Internet wireless/LA LAN per tutti gli utenti della scuola (#2 PNSD) • Allestire ambienti di apprendimento alternativi coerentemente a quanto previsto dal PON ambienti digitali • Selezione e presentazione di applicativi dedicati alla didattica (quiz, sondaggi, gamification, rubriche valutative) • Aggiornamento dei curricula verticali per la costruzione di competenze digitali (#14 PNSD) • Partecipazione a bandi nazionali europei ed internazionali sulla base delle azioni del PNSD • Produzione percorsi e interdisciplinari per favorire l'inclusione particolare riferimento agli alunni BES e DSA • Iniziative di educazione ai media e 	<ul style="list-style-type: none"> • Controllo funzionalità della dotazione tecnologica di istituto e sua eventuale implementazione • Allestire ambienti di apprendimento alternativi coerentemente a quanto previsto ambienti digitali integrati (#4 PNSD) • Disponibilità di accesso alla rete internet per studenti durante le attività scolastiche e utilizzo del modello BYOD (bring your own device, #6 PNSD) • Utilizzo di soluzioni per realizzare attività di recupero potenziamento e eccellenza • Individuazione e richiesta di possibili finanziamenti per incrementare le attrezzature in dotazione alla scuola • Partecipazione ai bandi sulla base delle azioni del PNSD • Diffusione e potenziamento dell'utilizzo di nuovi linguaggi (coding nella didattica) in tutto l'Istituto (#17 PNSD) 	<ul style="list-style-type: none"> • Controllo funzionalità della dotazione tecnologica di istituto e sua eventuale implementazione • Disponibilità di accesso alla rete internet per studenti durante le attività scolastiche e utilizzo del modello (BYOD bring your own device) • Utilizzo di soluzioni per realizzare attività di recupero potenziamento e eccellenza • Individuazione e richiesta di possibili finanziamenti per incrementare le attrezzature in dotazione alla scuola • Partecipazione ai bandi sulla base delle azioni del PNSD • Diffusione dell'utilizzo del coding nella didattica in tutto l'Istituto (#17 PNSD) • Coordinamento delle iniziative digitali per l'inclusione • Risorse educative aperte e costruzione di contenuti digitali

<p>social network</p> <ul style="list-style-type: none"> • Favorire supportare accompagnare le sperimentazioni dei docenti attraverso canali di comunicazione che permettono l'interazione reciproca 	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinamento delle iniziative digitali per l'inclusione • Iniziative di educazione ai media e social network • Favorire supportare accompagnare le sperimentazioni dei docenti attraverso canali di comunicazione che permettono l'interazione reciproca (#31 PNSD) 	
---	--	--