



Liceo Scientifico Statale Emilio Segrè

SEDE CENTRALE

I traversa via Giovanni Falcone 1 - 80016, Marano di Napoli (NA)
tel. 0815867660 - Fax 0815864231

SEDE SUCCURSALE

Via Crispi 98 - 80018 Mugnano di Napoli (NA)
tel. 0810607308 - 08106019529

Mail: naps32000a@istruzione.it - PEC: naps32000a@pec.istruzione.it
C.M. NAPS32000A - CF 94203570638 - CUFE UF3BXO
Sito web: www.liceosegre.gov.it



PIANO PER LA SCUOLA DIGITALE



Piano per la scuola digitale - Liceo scientifico Emilio Segrè

PIANO PER LA SCUOLA DIGITALE

Il piano per la scuola digitale del Liceo Segrè persegue i seguenti obiettivi:

- a) realizzazione di attività volte allo sviluppo delle competenze digitali degli studenti;
- 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 con le altre istituzioni scolastiche ed educative e con il 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.

Il piano sarà realizzato compatibilmente con le risorse umane e finanziarie disponibili.

L'Animatore digitale

L'Animatore Digitale coordina la diffusione dell'innovazione a scuola e le attività del PNSD, ivi comprese quelle previste nel Piano triennale dell'offerta formativa di Istituto.

Si tratta, quindi, di una figura di sistema e non di un supporto tecnico (su questo, infatti, il PNSD prevede un'azione dedicata, la #26, le cui modalità attuative saranno dettagliate in un momento successivo).

Il suo profilo (cfr. azione #28 del PNSD) è rivolto a:

FORMAZIONE INTERNA: stimolare la formazione interna alla scuola negli ambiti del PNSD, attraverso le risorse umane presenti nell'Istituzione Scolastica, favorendo l'animazione e la partecipazione di tutta la comunità scolastica.

COINVOLGIMENTO DELLA COMUNITÀ SCOLASTICA: favorire la partecipazione e stimolare il protagonismo degli studenti nell'organizzazione di workshop e altre attività, eventualmente strutturate, sui temi del PNSD, anche attraverso momenti formativi aperti alle famiglie e ad altri attori del territorio, per la realizzazione di una cultura digitale condivisa.

CREAZIONE DI SOLUZIONI INNOVATIVE: individuare soluzioni metodologiche e tecnologiche sostenibili da diffondere all'interno degli ambienti della scuola (es. uso di particolari strumenti per la didattica di cui la scuola si è dotata; la pratica di una metodologia comune; informazione su innovazioni esistenti in altre scuole; un laboratorio di coding) per tutti gli studenti, coerenti con l'analisi dei fabbisogni della scuola stessa, anche in sinergia con attività di assistenza tecnica condotta da altre figure.

Coerentemente con quanto previsto dal PNSD (Azione #28), in qualità di Animatore Digitale dell'Istituto, si illustra il seguente piano di intervento:



ATTIVITA' PROPEDEUTICHE SVOLTE NELL'ANNO SCOLASTICO 2015/2016

AMBITO	
FORMAZIONE INTERNA	
INTERVENTI	
	– Formazione iniziale per utilizzo spazi drive condivisi e sicurezza informatica (antivirus e antimalware) - sessione formativa per tutti i docenti sessione specifiche di approfondimento per docenti di nuova nomina – Aggiornamento dei docenti sulla normativa sulla Privacy – Formazione iniziale sul registro elettronico e sulle postazioni multimediali d'aula per docenti di nuova nomina – Individuazione Animatore Digitale (Prof.ssa Mariani Aurora) – Adesione al Code Week 2015 ed introduzione del pensiero computazionale a studenti e docenti – Individuazione Team per l'innovazione digitale (Prof. Lombardi Marco, Prof.ssa Longobardi Concetta, Prof. Ferrara Vincenzo) – Formazione D.S. e D.S.G.A., Animatore Digitale e Team per l'innovazione digitale
AMBITO	
COINVOLGIMENTO DELLA COMUNITA' SCOLASTICA	
INTERVENTI	
	– Creazioni di spazi web specifici di documentazione e diffusione delle azioni relative al PNSD. – Partecipazione al Code Week
AMBITO	
CREAZIONE DI SOLUZIONI INNOVATIVE	
INTERVENTI	
	– Partecipazione a bandi europei (FESR LAN WLAN, FESR Ambienti Digitali) – Partecipazione al bando FSE: ➤ Inclusione sociale e lotta al disagio prot n. 10862/2016 – Estensione della rete Wi-Fi e della rete wired della sede di Marano (FESR Lan/Wlan) – Implementazione di una Gigabit Lan sulla sede di Marano (FESR Lan/Wlan)



Piano per la scuola digitale PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

AMBITO	
FORMAZIONE INTERNA	
INTERVENTI	Prima annualità 2016/2017
	– Pubblicizzazione e socializzazione delle finalità del PNSD con il corpo docente. – Formazione iniziale sul registro elettronico e sulle postazioni multimediali d'aula per docenti di nuova nomina – Formazione D.S. e D.S.G.A., Animatore Digitale e Team per l'innovazione digitale – Individuazione dei 10 docenti da formare nell'ambito del PNSD – Formazione dei 10 docenti PNSD – Analisi dei bisogni formativi: Somministrazione di un questionario ai docenti per rilevare, analizzare e determinare i diversi livelli partenza al fine di organizzare corsi di formazione ad hoc per acquisire le competenze di base informatiche e/o potenziare quelle già esistenti. Elaborazione dei dati del questionario e restituzione dei risultati alla comunità scolastica - Piano di adozione Progetto <i>Avanguardie Educative</i> : ➤ Tematiche : debate, flipped classroom e ITC L@b – EU Code Week 2016: <i>Sharing our experiences</i> per una implementazione del pensiero computazionale – Città della Scienza- – Organizzazione dell'evento il <i>Nodo blu</i> contro il bullismo e cyberbullismo con la realizzazione di un video prodotto dagli studenti – Seminario rivolto ai docenti del Liceo “<i>Winds of change</i>” (metodologie didattiche innovative sull'utilizzo dei sistemi digitali) Relatore Prof. Alberto Pian – Seminario <i>Aula 3.0 La classe flessibile del nostro domani</i> (utilizzo in rete dei tablet) a cura di R Store (frequentante Prof. Ferrara) – Formazione <i>A scuola digitale con TIM</i> (frequentante prof.ssa Mariani) – Partecipazione a seminari del progetto <i>Cy bell ma non bull</i> per la prevenzione del bullismo e cyberbullismo (prof.ssa Mariani)



	- Rete con Liceo Classico Carducci di Nola individuata come scuola Polo per il progetto <i>Debate – Acquire Life Skills</i> - Partecipazione a bandi nazionali, europei ed internazionali: ➤ Competenze base prot. 1953/2017; ➤ Cittadinanza e creatività digitale prot. 2669/2017; ➤ Educazione all'Imprenditorialità prot. 2999/2017; ➤ Orientamento prot. 2999/2017; ➤ Competenze di cittadinanza globale prot. 3340/2017; ➤ Cittadinanza europea prot. 3504/2017; ➤ Integrazione e accoglienza prot. 4294/2017; ➤ Patrimonio culturale, artistico e paesaggistico prot. 4427/2017; ➤ Alternanza scuola-lavoro prot. 3781/2017. - Formazione DSGA e Personale ATA: ➤ Amministrazione digitale
	Seconda annualità 2017/18
	- Formazione iniziale sul registro elettronico e sulle postazioni multimediali d'aula per docenti di nuova nomina - Corso di aggiornamento sul registro elettronico a cura di Computer Software (frequentanti: Prof. Ferrara Vincenzo, Giugliano Francesco, Di Nardo Rosalia Alfano Salvatore) - Formazione sul Cyberbullismo a cura di Computer Software (frequentanti Prof.ssa Mariani Aurora e Prof.ssa Casola Roberta) - Progetto sul cyberbullismo: <i>Una rete sicura: NO al bullismo</i> - Adesione al progetto <i>Internet of the things</i> organizzato da Cisco Net Acad - Addestramento dei docenti su: ➤ uso Wi-Fi; uso Tablet; connessione wireless tablet-LIM (software Reflector), ➤ rete didattica wireless (software Lanschool) Sportello digitale Organizzazione di uno sportello digitale come supporto alle piccole e grandi difficoltà che i docenti incontrano nell'implementazione di nuove metodologie e/o strategie didattiche. I bisogni sono stati rilevati attraverso un questionario somministrato lo scorso anno ed allegato di seguito al Piano Digitale: - ActiveInspire - Google apps for Education - Gestione Moodle - ePubEditor



	- Scratch - Creazioni di siti e blog - App didattiche per tablet e smartphone - Webware per la creazione di test on line - Prezi - Blendspace - RAI scuola for Educatio - Powtoon - Classi virtuali : Edmodo , WeSchool - Padlet - SOFIA - Partecipazione a bandi nazionali, europei ed internazionali: - Formazione DSGA e Personale ATA: ➤ Amministrazione digitale
	Terza annualità 2018/19
	- Formazione iniziale sul registro elettronico e sulle postazioni multimediali d'aula per docenti di nuova nomina - Addestramento docenti su : ➤ uso Wi-Fi; uso Tablet; connessione wireless tablet-LIM (software Reflector), ➤ rete didattica wireless (software Lanschool) ➤ per i docenti in ingresso nella scuola - Partecipazione a bandi nazionali, europei ed internazionali. - Robotica - Formazione DSGA e Personale ATA: ➤ Amministrazione digitale



AMBITO	
COINVOLGIMENTO DELLA COMUNITA' SCOLASTICA	
INTERVENTI	Prima annualità 2016/17
	– Creazioni di spazi web specifici di documentazione e diffusione delle azioni relative al PNSD. – Partecipazione a Code week – Partecipazione alla manifestazione dello Smart Education & Technology days - 3 Giorni per la Scuola - con progetto intitolato <i>Sharing our experiences</i> dalla Commissione valutatrice formata da esperti di didattica della Fondazione Idis-Città della Scienza. Relatrici la prof.ssa D'Alessandro Simona e Casola Roberta – Progetti extra curricolari con utilizzo integrato di nuove metodologie e di mezzi digitali (progetti Scuola Viva – prima annualità)
	Seconda annualità 2017/18
	– Implementazione del sito internet della scuola. – Restituzione agli stakeholder tramite sito web delle azioni intraprese e dei risultati conseguiti – Azioni specifiche di restituzione durante gli Open day – Progetti extra curricolari con utilizzo integrato di nuove metodologie e di mezzi digitali (progetti Scuola Viva – seconda annualità) – Progetto sul cyberbullismo: <i>Una rete sicura: NO al bullismo</i> – Partecipazione alla manifestazione dello Smart Education & Technology days - 3 Giorni per la Scuola - con progetto intitolato <i>Winds of change</i> selezionato dalla Commissione valutatrice formata da esperti di didattica della Fondazione Idis-Città della Scienza. Primo Intervento Prof.ssa Maria Rosaria Bottigliero: Il giornale scolastico Secondo Intervento Prof.ssa Aurora Mariani: Debate: better communication... better critical thinking.
	Terza annualità 2018/19
	– Progetti extra curricolari (PON FSE) con utilizzo integrato di nuove metodologie e di mezzi digitali – Progetto Cyberbullismo <i>da dettagliare</i> – Coordinamento con le figure di sistema e con gli operatori tecnici.

	– Restituzione agli stakeholder tramite sito web delle azioni intraprese e dei risultati conseguiti – Azioni specifiche di restituzione durante gli Open day.
--	--

AMBITO	
CREAZIONE DI SOLUZIONI INNOVATIVE	
INTERVENTI	Prima annualità 2016/17
	– Partecipazione a bandi nazionali, europei ed internazionali (FESR LAN WLAN e FESR Ambienti Digitali) – FESR Ambienti digitali: acquisto ulteriori licenze dei software Reflector e Lanschool – FESR Ambienti digitali: 5 cattedre digitali aggiuntive per la sede di Mugnano – FESR Ambienti digitali: nuovo Laboratorio Informatico della sede di Mugnano – Installazione Firewall presso la sede di Marano; riconfigurazione Wi-Fi – Realizzazione Wi-Fi presso la nuova sede di Mugnano – Utilizzo avanzato della piattaforma Scuolanext: adozione dei libri di testo on line – Utilizzo di pc e Lim nelle attività didattiche curriculari.
	Seconda annualità 2017/18
	– Utilizzo di pc e Lim nelle attività didattiche curriculari – Coinvolgimento dei docenti all'utilizzo dei libri di testo digitali – Sperimentazione di nuove metodologie nella didattica: webquest, flipped classroom, TEAL (Technology Enabled Active Learning), debate, robotica , IOT etc (http://avanguardieeducative.indire.it/wp-content/uploads/2014/10/AE_flipped.pdf) (http://avanguardieeducative.indire.it/wp-content/uploads/2014/10/AE_teal.pdf) (http://avanguardieeducative.indire.it/wp-content/uploads/2014/10/AE_debate.pdf) – Utilizzo avanzato della piattaforma Scuolanext: sincronizzazione dati con

	Argo Personale (assenze on line) ed Argo Emolumenti.
	Terza annualità 2018/19
	- Utilizzo di pc e Lim nelle attività didattiche curricolari – Sperimentazione di nuove metodologie nella didattica: – webquest, flipped classroom, TEAL (Technology Enabled Active Learning), debate, etc http://avanguardieeducative.indire.it/wp-content/uploads/2014/10/AE_flipped.pdf http://avanguardieeducative.indire.it/wp-content/uploads/2014/10/AE_teal.pdf http://avanguardieeducative.indire.it/wp-content/uploads/2014/10/AE_debate.pdf – Introduzione alla robotica educativa. – Educare al saper fare: making, creatività e manualità. – Utilizzo di risorse educative aperte (OER) e costruzione di contenuti digitali. – Collaborazione e comunicazione in rete: dalle piattaforme digitali scolastiche alle comunità virtuali di pratica e di ricerca. – Fare coding con software dedicati (Scratch – Scratch 4 Arduino), – Coinvolgimento dei docenti all'utilizzo dei libri di testo digitali