

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE 'VICO-DE VIVO'



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "Vico - De Vivo" - SAIS07100N - C.F. 93030190651 - AUT. SA5X2

SATD07101X	Sede di Agropoli: Amministrazione, Finanza e Marketing - Sistemi Informativi Aziendali Costruzioni, Ambiente e Territorio Articolazione Geotecnico
SATD071519	Sede di Agropoli, corso serale: Sistemi Informativi Aziendali
SATH07101N	Sede di Agropoli: Istituto Tecnico Trasporti e Logistica op. Conduzione del mezzo navale
SATH07102P	Sede di Castellabate: Istituto Tecnico Trasporti e Logistica op. Conduzione del mezzo navale / Istituto Tecnico - Chimica Materiali e Biotecnologie op. Chimica dei materiali
SARI071019	Sede di Agropoli: Istituto Professionale Manutenzione e Assistenza Tecnica - App.ti, Impianti e Servizi Tecnici Ind. li e Civili
SATH071502	Sede di Castellabate - corso serale di II livello: Istituto Tecnico Trasporti e Logistica op. Conduzione del mezzo navale
SARI07150N	Sede di Castellabate - corso serale di II livello: Istituto Professionale Manutenzione e Assistenza Tecnica

Sito web: www.iisvicodevivo.edu.it

E-mail: sais07100n@istruzione.it

sais07100n@pec.istruzione.it

Piano Nazionale Scuola Digitale (PNSD) 2022-2025

Il nostro Istituto sin dall'anno 2016, anno in cui è stato chiesto alle scuole di inserire nei Piani Triennali dell'Offerta Formativa azioni coerenti con il Piano Nazionale Scuola Digitale, ha sempre risposto proponendo azioni formative e non solo, atte a promuovere l'utilizzo del digitale come parte integrante dell'azione didattica. Il Team digitale ha portato avanti, soprattutto durante il periodo pandemico, azioni ed iniziative che hanno consentito un inserimento concreto delle nuove tecnologie sia nella didattica che negli aspetti organizzativi dell'Istituto.

Oggi con i fondi messi a disposizione dal PNRR siamo chiamati ad una nuova sfida che ci impone di rimetterci in gioco, adottando strategie didattiche innovative, efficaci e coinvolgenti.

Il grande clamore che sta destando la diffusione dell'AI in vari settori, deve fungere da stimolo per introdurre nel nostro lavoro di insegnanti l'uso di software e piattaforme che utilizzino tecniche basate su AI. A questa sfida si aggiunge quella di migliorare le competenze dei nostri alunni nelle discipline STEM.

Negli ultimi anni, l'acronimo STEM è diventato sempre più popolare nel contesto dell'istruzione e delle carriere. STEM sta per Science, Technology, Engineering e Mathematics, vale a dire le discipline scientifiche, tecnologiche, ingegneristiche e matematiche che svolgono un ruolo cruciale nella società odierna.

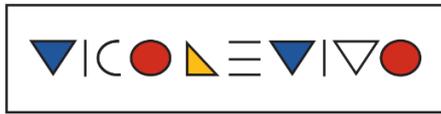
Le STEM sono poi diventate la base per adattare i corsi di formazione per preparare gli studenti al mercato del lavoro in rapida evoluzione, dalla Scuola primaria all'Università.

Tuttavia, nonostante ormai si sappia bene l'importanza che riveste lo *studio delle materie STEM*, in Italia c'è ancora una netta **separazione tra materie scientifiche e umanistiche**, più che in altri Paesi. Ciò ha conseguenze che vanno oltre le preferenze individuali degli studenti a scuola.

Il primo effetto è **una bassa percentuale di giovani laureati in discipline STEM** rispetto alla media europea, che si traduce anche in una bassa percentuale di giovani laureati complessivi. Ciò a sua volta si traduce in un impoverimento del capitale umano nel nostro Paese.

Il secondo effetto è un **aumento delle disparità di genere (gender gap)**. A causa degli stereotipi sociali, le studentesse rimangono una minoranza nei campi scientifici, che sono quelli che garantiscono maggiore stabilità lavorativa e salari più alti nelle economie odierne.

Il terzo effetto, che è alla radice dei precedenti, è la **scarsa diffusione di competenze STEM**, abilità digitali e conoscenze pratiche tra i giovani. Questo è paradossale perché, da un lato, sia i ragazzi che le ragazze sono sempre più connessi al mondo digitale in cui viviamo.



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE 'VICO-DE VIVO'



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "Vico - De Vivo" - SAIS07100N - C.F. 93030190651 - AUT. SA5X2

SATD07101X	Sede di Agropoli: Amministrazione, Finanza e Marketing - Sistemi Informativi Aziendali Costruzioni, Ambiente e Territorio Articolazione Geotecnico
SATD071519	Sede di Agropoli, corso serale: Sistemi Informativi Aziendali
SATH07101N	Sede di Agropoli: Istituto Tecnico Trasporti e Logistica op. Conduzione del mezzo navale
SATH07102P	Sede di Castellabate: Istituto Tecnico Trasporti e Logistica op. Conduzione del mezzo navale / Istituto Tecnico - Chimica Materiali e Biotecnologie op. Chimica dei materiali
SARI071019	Sede di Agropoli: Istituto Professionale Manutenzione e Assistenza Tecnica - App.ti, Impianti e Servizi Tecnici Ind. li e Civili
SATH071502	Sede di Castellabate - corso serale di II livello: Istituto Tecnico Trasporti e Logistica op. Conduzione del mezzo navale
SARI07150N	Sede di Castellabate - corso serale di II livello: Istituto Professionale Manutenzione e Assistenza Tecnica

Sito web: www.iisvicodevivo.edu.it

E-mail: sais07100n@istruzione.it

sais07100n@pec.istruzione.it

Queste considerazioni hanno indirizzato il Team digitale dell'IIS Vico De Vivo a privilegiare, tra le proposte formative, corsi che coinvolgono le discipline STEM, ma più in generale corsi che spingano i docenti a fare un sempre più intenso uso delle nuove tecnologie nella didattica.



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE 'VICO-DE VIVO'



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "Vico - De Vivo" - SAIS07100N - C.F. 93030190651 - AUT. SA5X2

SATD07101X	Sede di Agropoli: Amministrazione, Finanza e Marketing - Sistemi Informativi Aziendali Costruzioni, Ambiente e Territorio Articolazione Geotecnico
SATD071519	Sede di Agropoli, corso serale: Sistemi Informativi Aziendali
SATH07101N	Sede di Agropoli: Istituto Tecnico Trasporti e Logistica op. Conduzione del mezzo navale
SATH07102P	Sede di Castellabate: Istituto Tecnico Trasporti e Logistica op. Conduzione del mezzo navale / Istituto Tecnico - Chimica Materiali e Biotecnologie op. Chimica dei materiali
SAR1071019	Sede di Agropoli: Istituto Professionale Manutenzione e Assistenza Tecnica - App.ti, Impianti e Servizi Tecnici Ind. li e Civili
SATH071502	Sede di Castellabate - corso serale di II livello: Istituto Tecnico Trasporti e Logistica op. Conduzione del mezzo navale
SAR107150N	Sede di Castellabate - corso serale di II livello: Istituto Professionale Manutenzione e Assistenza Tecnica

Sito web: www.iisvicodevivo.edu.it

E-mail: sais07100n@istruzione.it

sais07100n@pec.istruzione.it

Piano triennale 2022-2025 delle attività previste in relazione al PNSD

MACROAREA 1. STRUMENTI

PROFILO DIGITALE DI OGNI STUDENTE

L'istituto promuove la stesura di curricula verticali per la costruzione di competenze digitali, culturalmente trasversali e l'introduzione alla stesura di un e-portfolio di ogni studente per la registrazione delle attività svolte, del processo di sviluppo delle competenze e delle certificazioni acquisite.

AMBIENTI PER LA DIDATTICA DIGITALE INTEGRATA

L'istituto ha una struttura di cablaggio di tutti gli ambienti e ha rinforzato le infrastrutture di base con il wireless in quasi tutti gli spazi. Video touch, tavolette grafiche e viewboard di ultima generazione sono presenti in tutte le aule, nei laboratori e nell'aula magna. Inoltre, con i fondi del PNRR sono state acquistate nuove attrezzature per i laboratori:

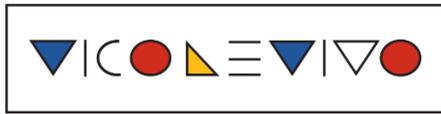
- NAS
- Workstation
- PC
- Notebook
- Raspberry

DIGITALIZZAZIONE AMMINISTRATIVA DELLA SCUOLA

La scuola intende migliorare costantemente il complesso processo di digitalizzazione, volto alla semplificazione e allo snellimento dei procedimenti amministrativi, per favorire la governance, la trasparenza e la condivisione di dati, per facilitare lo scambio di informazioni tra dirigente, docenti e studenti, tra istituzioni scolastiche e con le articolazioni del Ministero e dell'Università (cfr. L107 c. 58, lettera c). Negli anni precedenti sono state compiute diverse azioni per favorire la digitalizzazione, in particolare è stata realizzata una piattaforma web per la gestione documentale. È stato installato un server di dominio, con servizio Active directory, per centralizzare la gestione delle risorse di rete e garantire maggiore riservatezza e integrità dei dati gestiti. Tutti i processi amministrativi sono ormai gestiti digitalmente e grazie ad un sistema di accesso ai dati gestito da accurate policy e ad un sistema di backup giornaliero, si ha la garanzia che i dati trattati siano protetti e qualora ce ne fosse bisogno ripristinati in breve tempo.

MACROAREA 2. COMPETENZE E CONTENUTI

AMBIENTI DIGITALI DI APPRENDIMENTO



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE 'VICO-DE VIVO'



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "Vico - De Vivo" - SAIS07100N - C.F. 93030190651 - AUT. SA5X2

SATD07101X	Sede di Agropoli: Amministrazione, Finanza e Marketing - Sistemi Informativi Aziendali Costruzioni, Ambiente e Territorio Articolazione Geotecnico
SATD071519	Sede di Agropoli, corso serale: Sistemi Informativi Aziendali
SATH07101N	Sede di Agropoli: Istituto Tecnico Trasporti e Logistica op. Conduzione del mezzo navale
SATH07102P	Sede di Castellabate: Istituto Tecnico Trasporti e Logistica op. Conduzione del mezzo navale / Istituto Tecnico - Chimica Materiali e Biotecnologie op. Chimica dei materiali
SARI071019	Sede di Agropoli: Istituto Professionale Manutenzione e Assistenza Tecnica - App.ti, Impianti e Servizi Tecnici Ind. li e Civili
SATH071502	Sede di Castellabate - corso serale di II livello: Istituto Tecnico Trasporti e Logistica op. Conduzione del mezzo navale
SARI07150N	Sede di Castellabate - corso serale di II livello: Istituto Professionale Manutenzione e Assistenza Tecnica

Sito web: www.iisvicodevivo.edu.it

E-mail: sais07100n@istruzione.it

sais07100n@pec.istruzione.it

Oltre al registro elettronico e alle diverse forme di digitalizzazione, quali l'uso dei materiali digitali offerti dalle case editrici dei libri di testo in adozione, o presenti in versione libera sul web, alcuni docenti hanno all'attivo esperienze di creazione e gestione di ambienti digitali in forma sperimentale (per esempio l'uso delle piattaforme Moodle, Edmodo e Classroom per scambio di comunicazioni e materiali con le classi e in dipartimento) e l'adozione di nuove metodologie collaborative e laboratoriali (per esempio flipped classroom, collaborative/cooperative/task based learning, etc.).

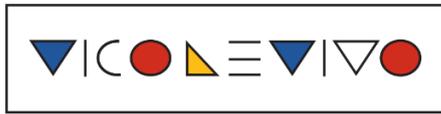
Attraverso il PNRR L' Azione 1 – Next Generation Classrooms e Next Generation Labs si andrà a implementare la trasformazione di aule "tradizionali" in ambienti di apprendimento innovativi per favorire l'apprendimento attivo e collaborativo di studenti e studentesse, la collaborazione e l'interazione fra studenti e docenti, la motivazione ad apprendere, il benessere emotivo, il peer learning, lo sviluppo di problem solving, la co-progettazione, l'inclusione e la personalizzazione della didattica; tale azione mira a consolidare abilità cognitive e metacognitive (come pensiero critico e creativo, imparare ad imparare, autoregolazione), abilità sociali ed emotive (empatia, autoefficacia, responsabilità e collaborazione), abilità pratiche e fisiche (soprattutto connesse all'uso di nuove informazioni e dispositivi di comunicazione digitale).

MACROAREA 3. FORMAZIONE E ACCOMPAGNAMENTO

Team digitale

Per realizzare gli obiettivi stabiliti dal Piano Nazionale, l'Istituto si è dotato di una Commissione per l'attuazione del Piano (Team digitale), coordinata dalla figura dell'Animatore Digitale. L'AD ha il compito di gestire attività di formazione interna, coinvolgere la comunità scolastica e trovare soluzioni innovative per la didattica (Decreto Direttoriale del 25.11.2015, art.2). L'animatore coordina la diffusione dell'innovazione nella scuola secondo il PNSD. Promuove in particolare:

- un uso corretto, rispettoso, consapevole, critico e mai passivo delle tecnologie, sviluppando competenze di cittadinanza legate agli aspetti digitali, atte a prevenire il disagio, i comportamenti dannosi e violenti, le dipendenze cresciute e sviluppatasi con le stesse tecnologie.
- l'adozione, l'uso, la creazione e la diffusione di software libero, aperto e condiviso, che favorisca il protagonismo, la cooperazione e la responsabilità degli studenti.
- iniziative di sensibilizzazione verso gli aspetti critici e problematici delle tecnologie e i nuovi media, al fine di formare dei cittadini consapevoli, dei tecnici competenti e di evitare sempre una fruizione indiscriminata e passiva.
- iniziative di sensibilizzazione e di prevenzione, anche verso l'esterno, sulle patologie legate all'abuso o all'uso scorretto o indiscriminato delle tecnologie, come le dipendenze dal gioco elettronico, dal gioco d'azzardo online, dalla dipendenza da social, oltre ovviamente al cyberbullismo e alla violazione della privacy, della proprietà privata, dell'uso di software illegale e dannoso.
- iniziative culturali legate o facenti uso delle tecnologie, in special modo quelle attività che mettono in sinergia le discipline e le competenze tecniche e scientifiche con le discipline letterarie, linguistiche, sociali e di cittadinanza, diffondendo un'idea unitaria della cultura, attraverso la capacità



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE 'VICO-DE VIVO'



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "Vico - De Vivo" - SAIS07100N - C.F. 93030190651 - AUT. SA5X2

SATD07101X	Sede di Agropoli: Amministrazione, Finanza e Marketing - Sistemi Informativi Aziendali Costruzioni, Ambiente e Territorio Articolazione Geotecnico
SATD071519	Sede di Agropoli, corso serale: Sistemi Informativi Aziendali
SATH07101N	Sede di Agropoli: Istituto Tecnico Trasporti e Logistica op. Conduzione del mezzo navale
SATH07102P	Sede di Castellabate: Istituto Tecnico Trasporti e Logistica op. Conduzione del mezzo navale / Istituto Tecnico - Chimica Materiali e Biotecnologie op. Chimica dei materiali
SARI071019	Sede di Agropoli: Istituto Professionale Manutenzione e Assistenza Tecnica - App.ti, Impianti e Servizi Tecnici Ind. li e Civili
SATH071502	Sede di Castellabate - corso serale di II livello: Istituto Tecnico Trasporti e Logistica op. Conduzione del mezzo navale
SARI07150N	Sede di Castellabate - corso serale di II livello: Istituto Professionale Manutenzione e Assistenza Tecnica

Sito web: www.iisvicodevivo.edu.it

E-mail: sais07100n@istruzione.it

sais07100n@pec.istruzione.it

di ricerca di informazioni affidabili nella rete, la produzione e la diffusione di materiali e contenuti interdisciplinari di qualità.

- azioni di rete con altre scuole, anche in ambito internazionale, e con altri enti, associazioni e aziende presenti nel territorio.

FORMAZIONE INTERNA PER DOCENTI E STUDENTI

L'Istituto stimola la formazione interna alla scuola negli ambiti PNSD, attraverso l'organizzazione di laboratori formativi, favorendo la partecipazione attiva di tutta la comunità scolastica. Si perseguono i seguenti obiettivi:

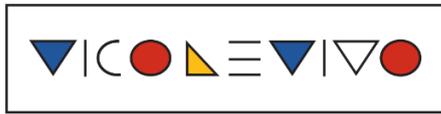
- favorire la diffusione di buone pratiche nell'uso delle tecnologie
- semplificazione delle procedure e dematerializzazione della documentazione
- formazione specifica per Animatore Digitale e Team Innovazione e formazione generale per tutto il personale attraverso la creazione di uno sportello permanente di assistenza per i docenti e pianificazione di interventi secondo le necessità rilevate, in particolare:
- formazione sugli strumenti tecnologici già presenti a scuola
- formazione sulle metodologie e sull'uso degli ambienti per la didattica digitale integrata, formazione su software didattici specifici per ogni materia e sulle risorse disponibili online (per esempio per la creazione e la realizzazione di video utili alla didattica e alla documentazione di eventi/progetti di Istituto), sperimentazione e diffusione di strategie didattiche coinvolgenti.

FORMAZIONE SUL TERRITORIO

L'Istituto favorisce la partecipazione e stimola il protagonismo degli studenti nell'organizzazione di workshop e altre attività, anche 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.

Obiettivi:

- coinvolgimento di tutta la comunità scolastica nello sviluppo delle tematiche del PNSD e nell'integrazione delle stesse con le attività in essere
- creazione di spazi web specifici per la documentazione e la diffusione delle attività proposte
- creazione di un gruppo di lavoro esteso a tutti i soggetti interessati nel corpo docente
- formazione per gli studenti e le famiglie sulla cittadinanza digitale: sicurezza in rete, cyberbullismo, uso consapevole, educativo e responsabile dei media e dei social,



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE 'VICO-DE VIVO'



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "Vico - De Vivo" - SAIS07100N - C.F. 93030190651 - AUT. SA5X2

SATD07101X	Sede di Agropoli: Amministrazione, Finanza e Marketing - Sistemi Informativi Aziendali Costruzioni, Ambiente e Territorio Articolazione Geotecnico
SATD071519	Sede di Agropoli, corso serale: Sistemi Informativi Aziendali
SATH07101N	Sede di Agropoli: Istituto Tecnico Trasporti e Logistica op. Conduzione del mezzo navale
SATH07102P	Sede di Castellabate: Istituto Tecnico Trasporti e Logistica op. Conduzione del mezzo navale / Istituto Tecnico - Chimica Materiali e Biotecnologie op. Chimica dei materiali
SARI071019	Sede di Agropoli: Istituto Professionale Manutenzione e Assistenza Tecnica - App.ti, Impianti e Servizi Tecnici Ind. li e Civili
SATH071502	Sede di Castellabate - corso serale di II livello: Istituto Tecnico Trasporti e Logistica op. Conduzione del mezzo navale
SARI07150N	Sede di Castellabate - corso serale di II livello: Istituto Professionale Manutenzione e Assistenza Tecnica

Sito web: www.iisvicodevivo.edu.it

E-mail: sais07100n@istruzione.it

sais07100n@pec.istruzione.it

- promuovere iniziative di carattere digitale legate alle relazioni con il mondo del lavoro, in particolare per il PCTO (cfr. Art. 1, comma 7 lettera h Legge 107/2015 etc.).

ARCHIVIO DIGITALE CONDIVISO DI RISORSE DIDATTICHE

L'istituto mira alla realizzazione di un archivio digitale di risorse didattiche condiviso dalle varie specializzazioni.

In particolare promuove:

- la sperimentazione e diffusione di metodologie e processi di didattica attiva e collaborativa attraverso la creazione di repository (anche disciplinari) delle migliori esperienze didattiche e materiali prodotti (per esempio video per la didattica auto-prodotti e/o selezionati a cura della comunità docenti) che verranno messe a disposizione nel breve periodo da tutti i colleghi interessati e nel lungo periodo anche alle scuole interessate attraverso una rete nazionale di centri di ricerca e di formazione (cfr. L107/2015 art. 1, c. 58, lettere da a-h)
- l'introduzione di materiali digitali a supporto della didattica per la creazione e l'integrazione di altri contenuti in funzione degli obiettivi prefissati come ad esempio la creazione e la condivisione di testi per lo studio e l'approfondimento.

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

L' Animatore Digitale e il Team per l'Innovazione Digitale