

## Le scelte strategiche

### INIZIATIVE DI INNOVAZIONE DIDATTICA

L’Istituto Marzoli promuove l’innovazione e la digitalizzazione, al fine di migliorare gli aspetti organizzativi e didattici, la comunicazione interna, esterna e la trasparenza.

- ✓ Il Registro Elettronico, consultabile on line da docenti, genitori e studenti (tramite credenziali e Pin forniti dalla segreteria studenti), permette di:
  - visualizzare valutazioni, annotazioni e planning, consultare le circolari
  - controllare e giustificare assenze, ritardi e uscite anticipate (tramite Pin)
  - prenotare i colloqui, scaricare i documenti di valutazione quadriennale e periodica
- ✓ Dal sito è possibile consultare le comunicazioni, i regolamenti, l’offerta formativa, le iniziative di orientamento, l’orario scolastico, i libri di testo, prenotare gli sportelli help, conoscere le varie iniziative curricolari e progettuali in atto, pagare in rete
- ✓ Sono attive le piattaforme Moodle e Gsuite per lo scambio di buone prassi tra docenti e la didattica on line

L’Istituto Marzoli promuove finalità, principi e strumenti previsti nel Piano Nazionale Scuola Digitale e iniziative in relazione al PNRR:

- ✓ uso della tecnologia digitale come strumento didattico per favorire l’apprendimento e costruire le competenze
- ✓ realizzazione di attività volte allo sviluppo e miglioramento delle competenze digitali degli studenti
- ✓ potenziamento degli strumenti didattici e laboratoriali, creazione di ambienti di apprendimento attivi
- ✓ adozione di strumenti innovativi e tecnologici per il miglioramento della governance, della trasparenza, la condivisione di dati e lo scambio di informazioni
- ✓ 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;
- ✓ formazione dei DSGA, degli Assistenti amministrativi e tecnici per l’innovazione digitale nell’amministrazione.

In modo particolare sono previsti o sono in corso di attuazione:

- ✓ la creazione di nuovi laboratori per permettere agli studenti di acquisire

## Le scelte strategiche

nuove competenze digitali specialistiche per innovare e adeguare i profili professionali in uscita (nuovo laboratorio dedicato alla COMPUTER AIDED ENGINEERING; Riqualificazione dei laboratori di AUTOMAZIONE E ROBOTICA, CHIMICA ORGANICA E ANALITICA, nuovo laboratorio CAE);

- ✓ l'allestimento di nuovi ambienti per la didattica digitale integrata allo scopo di favorire la fruizione e/o la produzione di contenuti didattici multidisciplinari e lo sviluppo del pensiero computazionale.
- ✓ la realizzazione di percorsi formativi per il personale scolastico sulla transizione digitale nella didattica e nell'organizzazione scolastica;
- ✓ la realizzazione di percorsi formativi per il personale scolastico in merito alle discipline STEM e Multilinguismo (acquisizione certificazione B1 e B2 in lingua inglese);
- ✓ la creazione per gli studenti di percorsi per il Potenziamento delle discipline STEM e per l'Orientamento.

Tali percorsi sono descritti nel dettaglio nella sottostante tabella.

Inoltre, per la riduzione dei divari territoriali negli apprendimenti (Missione 4\_ Istruzione e ricerca) e per contrastare la dispersione scolastica si prevede l'attuazione di interventi di tutoraggio a beneficio degli studenti e di formazione per i docenti.

Il docente individuato come Animatore Digitale, la FS, Il Gruppo Innovazione e Digitalizzazione e il Team PNRR, promuovono il rinnovamento in termini di idee e azioni.

Nell'arco del triennio l'Istituto ha attuato le seguenti azioni in termini di Strumenti, Competenze, Contenuti e Formazione:

AZIONI	a.s. 2022/2025
Connessione	Diffusione utilizzo funzioni di Cast e Broadcast per la condivisione
Ambienti per la didattica digitale integrata	L'Istituto è dotato di 5 laboratori di informatica con postazioni fisse. Digital Board in tutte le aule e laboratori dell'Istituto. Creazione di un nuovo laboratorio dedicato alla computer aided engineering; la trasformazione dell'esistente laboratorio di automazione e robotica in un ambiente innovativo di apprendimento; la qualificazione dei laboratori di chimica organica e analitica. Allestimento di 11 Aule di creatività digitale: Digital board con sistema di videoconferenza; kit di acquisizione/produzione audio e video; software necessari. Le aule saranno allestite anche con l'ausilio di arredi specifici (banchi mobili, tavoli modulari ...)

## Le scelte strategiche

	<p>Allestimento di 11 Aule per ambito scientifico/Stem: con strumentazioni digitali e arredi specifici per la fruizione e la produzione di contenuti didattici multidisciplinari e lo sviluppo del pensiero computazionale.</p> <p>Allestimento di 11 Aule polifunzionali per la fruizione e la produzione di contenuti didattici anche su piattaforma di condivisione.</p> <p>Realizzazione di 5 laboratori di informatica mobili, prenotabili direttamente dai docenti tramite GSuite (funzione Calendar)</p>
<b>Biblioteca digitale</b>	Attivazione Biblioteca Digitale per tutti i docenti, il personale ATA e gli studenti e ottimizzazione dell'utilizzo strumenti e potenzialità offerti dalla Biblioteca Digitale
<b>Challenge Prize per la scuola digitale</b>	Competizioni tra studenti interne all'Istituto per promuovere le eccellenze digitali quali i Campionati di Informatica e la Competizione "Hour of code"
<b>Identità digitale</b>	App GSuite e registro elettronico (per docenti e ATA) Attivazione di account Google con Gsuite integrata per ogni studente e docente e miglioramento utilizzo risorse Gsuite ed esplorazione potenzialità
<b>Accordi territoriali con collaborazioni</b>	Partecipazione alla rete CLIL e eTwinning Rete di scopo clicc@ il tasto antibullismo per il progetto territoriale Partecipazione a Biblù.
<b>Corsi STEM e MULTILINGUISMO rivolti ai docenti</b>	Corso di lingua inglese finalizzato al conseguimento di certificazione B2 in inglese e spagnolo Corsi per metodologia CLIL
<b>Percorsi per formativi per studenti</b>	Corso di preparazione per il Campionato di matematica Potenziamento della logica (in vista del Test di ammissione universitaria) Corsi di certificazione linguistica Corso sulle relazioni fra Matematica e Arte Campionati di Informatica Orientamento per gli alunni delle classi seconde ITT (potenziamento laboratoriale Biologia) Orientamento per gli alunni delle classi seconde LICEO (potenziamento laboratoriale Biologia) Corso base di scacchi Programmazione PLC Programmazione e pianificazione logistica e calcolo dei costi industriali _ Introduzione alla logistica e sue applicazioni. Progettazione in Autocad Gara Hackathon: utilizzo dell'IA nella didattica Apprendimenti di contenuti di fisica ambientale tramite metodologia CLIL Corso di Lingua inglese_ Certificazione B2 Corso di Lingua spagnola _ Certificazione B2

## Le scelte strategiche

Internazionalizzazione /Discipline STEM	a.s. 2025/28
<b>Piano nazionale di ripresa e resilienza, Missione 4 – Istruzione e ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione. “Nuove competenze e nuovi linguaggi”.</b>	<p>Intervento A: Realizzazione di percorsi didattici, formativi e di orientamento per studentesse e studenti finalizzati a promuovere l'integrazione, all'interno dei curricula di tutti i cicli scolastici, di attività, metodologie e contenuti volti a sviluppare le competenze STEM, digitali e di innovazione, nonché quelle linguistiche,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intervento B: Realizzazione di percorsi formativi di lingua e di metodologia di durata annuale, finalizzati al potenziamento delle competenze linguistiche dei docenti in servizio e al miglioramento delle loro competenze metodologiche di insegnamento.</li> </ul>
Progetti di mobilità di breve durata (Azione KA122)	Progetto Erasmus + (Docenti e Studenti)

