



## Azioni del Piano Nazionale Scuola Digitale (PNSD)

### Introduzione

Il Piano Nazionale Scuola Digitale (PNSD), introdotto dal Ministero dell'Istruzione, rappresenta una strategia di innovazione per integrare la cultura digitale nelle scuole italiane. Il Liceo "Marie Curie", fedele alla propria missione educativa, ha abbracciato pienamente questa visione, promuovendo azioni e progetti in linea con le indicazioni del PNSD per formare studenti competenti e cittadini digitali consapevoli.

### Obiettivi Principali del PNSD al Liceo "Marie Curie"

1. **Connettività:** Assicurare una connettività efficiente e capillare in tutti gli ambienti scolastici.
2. **Ambienti e Strumenti:** Trasformare gli spazi didattici per favorire l'apprendimento innovativo.
3. **Competenze e Contenuti:** Sviluppare competenze digitali tra studenti e docenti per una formazione al passo con le sfide del mondo contemporaneo.
4. **Accompagnamento:** Garantire supporto continuo e promuovere un approccio inclusivo per tutta la comunità scolastica.

### Azioni Implementate

#### 1. Connettività

- **Potenziamento della Rete Internet:** Il liceo ha migliorato la copertura Wi-Fi in tutte le aule e negli spazi comuni, implementando una rete veloce e sicura per supportare le attività didattiche e amministrative.
- **Server e Sistemi di Sicurezza:** Sono stati introdotti firewall e sistemi di protezione dei dati per garantire la sicurezza della rete scolastica.

#### 2. Ambienti e Strumenti

- **Aule 3.0 e Laboratori Multimediali:** Gli spazi sono stati rinnovati con lavagne interattive multimediali (LIM), monitor touch e stampanti 3D.
- **Laboratori STEM:** Creazione di spazi attrezzati per la robotica, il coding e l'intelligenza artificiale, promuovendo l'apprendimento attraverso la sperimentazione pratica.
- **BYOD (Bring Your Own Device):** Gli studenti sono incoraggiati a utilizzare i propri dispositivi personali (tablet, laptop, smartphone) in classe per integrare la didattica tradizionale con strumenti digitali personalizzati e favorire un apprendimento attivo e dinamico.



### 3. Competenze e Contenuti

- **Formazione Continua per Docenti:** Organizzazione di corsi su metodologie didattiche innovative, strumenti digitali e gestione delle piattaforme educative Microsoft Teams.
- **Formazione Amministrativa:** Digitalizzazione dei processi amministrativi per una gestione più efficiente e sostenibile.
- **Percorsi per gli Studenti:** Implementazione di attività mirate a sviluppare competenze digitali specifiche come il coding, la grafica digitale, il problem-solving e l'uso consapevole delle tecnologie.
- **Educazione alla Cittadinanza Digitale:** Progetti educativi sul tema della sicurezza online, e della privacy, con la partecipazione di esperti esterni e organizzazioni specializzate.
- **Sensibilizzazione sul Cyberbullismo:** Implementazione di iniziative educative per prevenire e contrastare il fenomeno del cyberbullismo. Gli studenti partecipano a incontri con esperti per approfondire l'importanza di un comportamento rispettoso in rete e imparare strategie per affrontare situazioni di rischio. Vengono inoltre promossi percorsi per i docenti, per fornire loro strumenti utili a riconoscere e gestire episodi di cyberbullismo.

### 4. Accompagnamento

- **Supporto Tecnico e gestionale:** Il Liceo ha istituito un team di supporto tecnico interno che si occupa della manutenzione dei dispositivi tecnologici, della gestione delle piattaforme digitali e della risoluzione di eventuali problemi tecnici.
- **Collaborazione con enti esterni:** l'istituto collabora con enti esterni, aziende tecnologiche e università per realizzare progetti di innovazione didattica e per garantire l'aggiornamento continuo delle tecnologie e delle metodologie.
- **Laboratori sulla Sicurezza Online:** Iniziative interattive per sensibilizzare tutta la comunità scolastica sui rischi del web e promuovere un uso responsabile delle tecnologie.

### Risultati Raggiunti

- **Connettività Ottimizzata:** Una rete stabile ha facilitato la didattica digitale, rendendo l'accesso alle risorse online più fluido e inclusivo.
- **Spazi Didattici Innovativi:** Gli studenti hanno beneficiato di ambienti di apprendimento stimolanti, potenziati da tecnologie all'avanguardia.
- **Incremento delle Competenze Digitali degli Studenti:** Grazie a progetti come il coding e la robotica, gli studenti hanno mostrato un miglioramento significativo nelle competenze digitali.
- **Innovazione Didattica:** La tecnologia è diventata un supporto quotidiano nell'insegnamento, favorendo un apprendimento più dinamico e personalizzato.
- **Formazione Continua dei Docenti:** Maggior coinvolgimento del corpo docente nelle pratiche innovative, con un incremento delle competenze tecnologiche e metodologiche



### Sfide e Prospettive Future

- **Aggiornamento Tecnologico Costante:** La rapida evoluzione delle tecnologie richiede un impegno continuo per mantenere aggiornati strumenti e infrastrutture.
- **Inclusione Totale:** È necessario sviluppare ulteriori strategie per garantire che nessuno studente rimanga escluso dalle opportunità offerte dalla digitalizzazione.
- **Integrazione Trasversale delle Competenze Digitali:** Estendere l'uso delle tecnologie a tutte le discipline curriculari, promuovendo un approccio integrato e multidisciplinare.

Nel prossimo futuro, il Liceo Statale "Marie Curie" si propone di consolidare le azioni già avviate e di sperimentare nuove forme di didattica digitale, puntando su intelligenza artificiale, realtà aumentata e percorsi personalizzati per ogni studente.