Avvio sperimentazione attività con l'IA - Liceo Bruni

Premessa

Le Linee guida per l'introduzione dell'Intelligenza Artificiale nelle Istituzioni scolastiche del Ministero dell'Istruzione e del Merito, nella versione 1.0 del 2025:

- forniscono un quadro di riferimento strutturato per l'adozione consapevole e responsabile dei sistemi di Intelligenza Artificiale (abbr. "sistemi di IA") nelle istituzioni scolastiche;
- stabiliscono i principi di riferimento e i requisiti etici, tecnici e normativi che guidano l'elaborazione delle istruzioni operative e degli strumenti di supporto per l'introduzione strutturata, organizzata e governata dell'IA nelle scuole, con un'attenzione particolare alla gestione dei rischi associati.

Si prende, inoltre, atto:

- delle Linee guida ministeriali;
- delle pratiche vietate dell'art. 5, par. 1, dell'AI Act;
- del fatto che nell'ambito della gestione dei sistemi di IA, l'Istituzione scolastica opera in qualità di «deployer», qualificato dall'art. 3, par. 1, n. 4, dell'AI Act, come «una persona fisica o giuridica, un'autorità pubblica, un'agenzia o un altro organismo che utilizza un sistema di IA sotto la propria autorità, tranne nel caso in cui il sistema di IA sia utilizzato nel corso di un'attività personale non professionale».

Nelle linee guida ministeriali è previsto che le decisioni strategiche riguardanti l'integrazione, la progettazione e l'utilizzo di soluzioni di IA debbano essere prese in modo trasparente e condiviso con gli utenti, attraverso modalità adeguate alle diverse categorie.
In particolare se i sistemi di IA sono legati principalmente ad attività didattiche o di supporto all'apprendimento, è necessario coinvolgere gli studenti e, quando opportuno, le loro famiglie. Ciò può avvenire tramite gli organi collegiali e rappresentativi, come i consigli di classe, i consigli di istituto o i comitati dei genitori e degli studenti, al fine di garantire che la comunità studentesca sia informata sulle innovazioni introdotte.

Nel corso dell'a.s. 2025/26, il Liceo Scientifico "Romano Bruni", sta attivando iniziative sperimentali per verificare se con i sistemi di IA è possibile:

- migliorare l'apprendimento integrando strumenti digitali avanzati per favorire una didattica più coinvolgente, efficace e in linea con le sfide del mondo contemporaneo, con particolare riferimento alle metodologie didattiche per l'insegnamento delle discipline STEM;
- creare le condizioni per un'efficace integrazione dell'IA nei processi educativi promuovendo un ambiente scolastico capace di innovarsi e di rispondere alle esigenze degli studenti e della società.

Sperimentazione con l'IA

L'attuale sperimentazione didattica con l'IA Liceo Scientifico "Romano Bruni" può comportare:

- l'avvio di laboratori tematici;

- lo sviluppo della creatività e del pensiero critico sull'IA;
- la promozione di attività interdisciplinari e l'integrazione di strumenti di IA nella progettazione;
- l'elaborazione di un quadro condiviso per valutare i processi di apprendimento mediati dall'IA.

A titolo di esempio le attività previste includono:

- ideazione;
- brainstorming;
- scrittura collaborativa;
- traduzioni;
- spiegazioni;
- analisi di testi;
- supporto creativo;
- rielaborazione iterativa;
- editing;
- post produzione;
- studio dell'architettura dei sistemi di IA;
- studio del funzionamento dei sistemi di IA open source.

Livello di rischio

In nessuna delle attività sopra menzionate è previsto l'uso di dati personali, né includono pratiche riferibili a sistemi di IA ad alto rischio, elencati all'interno del Capo III dell'AI Act.
Pertanto:

- il **livello di rischio** è da ritenersi basso/limitato;
- le **misure di controllo** da applicare sono:
    - la formazione docenti su uso etico e critico dell'IA;
    - la supervisione costante del docente;
    - informare gli studenti che interagiscono con un sistema IA (vedasi AI Act, art.50);
    - evitare l'inserimento di dati personali identificativi nei prompt.

Requisiti di base per l'introduzione dell'IA

Per le attività riguardanti la sperimentazione di cui al presente documento, il Liceo Scientifico "Romano Bruni" può fornire sistemi Google Gemini e Google NotebookLM per l'utilizzo da parte di studenti e docenti, in quanto questi sistemi sono attualmente riconosciuti come conformi alle linee guida ministeriali.

Valutazione

Verranno effettuate analisi delle attività poste in essere e dei risultati, per permettere l'individuazione di punti di forza e di debolezza riscontrati.