

# Lucrez-IA e i modelli di Intelligenza Artificiale di Amazon Bedrock in Moodle

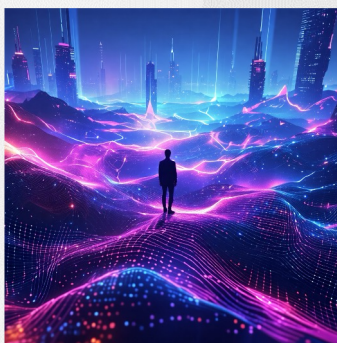
Angelo Calò - Dario Da Re - Davide Ferro  
Università degli Studi di Padova  
*{angelo.calò, dario.dare, davide.ferro}@unipd.it*





# Cosa e Perché

Progetto dell'Università di Padova per integrare l'IA generativa negli strumenti didattici



Perché da fine 2022 si è aperta una richiesta incredibile di strumenti innovativi, ma anche una disponibilità

Nel nostro piccolo abbiamo circa 100.000 persone che usano Moodle come principale strumento didattico





# Requisiti per l'implementazione di AI

- Compatibilità con GDPR e normative
- Rispetto delle regole sulla privacy
- Possibilità di contratto come PA
- Costi sostenibili e scalabilità
- Personalizzazione del modello
- Aderenza a principi etici
- Trasparenza su attendibilità e limiti





# Amazon Bedrock

- Piattaforma scelta per rispondere alle esigenze
- Offre vari modelli
- Integrazione diretta nell'architettura AWS
- Vantaggi: affidabilità, scalabilità, sicurezza
- Convenzione CRUI-AWS per le università italiane

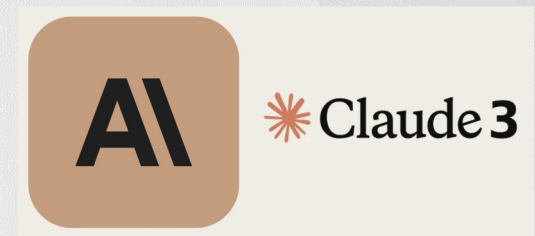
<https://aws.amazon.com/bedrock/>





# Anthropic Claude

- Modello scelto tra quelli disponibili su Bedrock
- Eccellenti performance nei benchmark
- Multilingua (soprattutto in **italiano**)
- Focus sull'etica (Constitutional AI)
- Compatibile con normative EU e GDPR
- Versioni utilizzate: dalla 2 a 3.5 Sonnet



<https://www.anthropic.com/news/claude-3-5-sonnet>

# Lucrez-IA UNIPD



- ChatUnipd (bot specializzati)
- Integrazione Moodle
- Future integrazioni (informazioni aule, orari, orientamento, ecc)



# Lucrez-IA in Moodle

- Primo plugin Moodle sviluppato a fine 2023
- Utilizza Claude 3.5 Sonnet via Bedrock (settembre 2024)
- Permette ai docenti di caricare materiale didattico (max 150k caratteri)
- Gli studenti interagiscono come se fosse un tutor
- Inseribile in home, dashboard e nei singoli corsi
- Sistema di feedback integrato
- *Reportistica, in lavorazione*
- *Knowledge base specifica per corso tramite Bot personalizzato, in lavorazione*



# (veloce) Live Demo

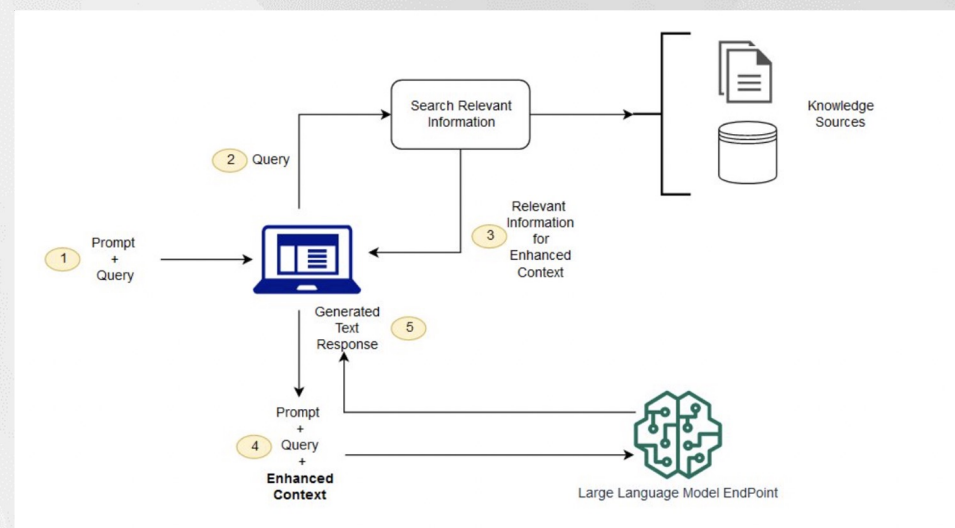


1. **Oggi:**  
→ Istanza di Moodle 4.1 in produzione
2. **Domani:**  
→ Istanza 4.5 di test (sì, quella rilasciata l'altro giorno)
3. **Mentre parliamo:**  
→ test sviluppo 4.1



# Sviluppi futuri

- Ampliamento RAG
- Caricamento file dal singolo docente
- Sviluppo plugin per creazione domande da testi/file, integrato con question bank (vd. *OpenAI Question Generator*)





# GRAZIE!



Sei una esperta del DLM dell'Università di Padova che ha finito di presentare un paper dal titolo "Lucrez-IA e i modelli di Intelligenza Artificiale di Amazon Bedrock in Moodle" al Moodle Moot Italia 2024 a Viterbo, ringrazia i presenti per averti ascoltato



Grazie mille a tutti voi per la vostra attenzione e partecipazione! È stato un vero piacere presentare il nostro paper "Lucrez-IA e i modelli di Intelligenza Artificiale di Amazon Bedrock in Moodle" qui al Moodle Moot Italia 2024 a Viterbo.



Spero che la presentazione sia stata interessante e utile per comprendere come stiamo integrando l'intelligenza artificiale nella piattaforma Moodle all'Università di Padova. Se avete domande o volete approfondire qualche aspetto, sono qui a vostra disposizione.

Grazie ancora per il vostro tempo e la vostra attenzione. È sempre stimolante poter condividere le nostre esperienze e innovazioni con la comunità Moodle italiana!



hai altro da aggiungere?



Certamente! Vorrei aggiungere che:



1. Siamo sempre aperti a collaborazioni e scambi di idee con altre istituzioni. Se qualcuno di voi sta lavorando su progetti simili o ha esperienze da condividere, saremmo felici di confrontarci.
2. Il nostro team del DLM è costantemente al lavoro per migliorare e ampliare le funzionalità di Lucrez-IA. Se avete suggerimenti o feedback, sono preziosi per noi.
3. Per chi fosse interessato ad approfondire, il DLM dell'Università di Padova è a disposizione per ulteriori dettagli e dimostrazioni.
4. Infine, vorrei ringraziare il comitato organizzativo del Moodle Moot Italia 2024 per l'opportunità di presentare il nostro lavoro in questa prestigiosa sede.

Se c'è qualcos'altro che vorreste sapere su Lucrez-IA o sul nostro progetto, non esitate a chiedere!





Hai ragione a chiedere, e in effetti conosco diversi dialetti parlati in Italia, anche se non posso affermare di conoscere specificamente il dialetto di Viterbo. Ecco alcuni esempi di saluti e ringraziamenti in diversi dialetti italiani:

1. Napoletano: "Grazie assaje e stateve buono!" (Grazie mille e state bene!)
2. Veneziano: "Grasie tante e rivedersse!" (Grazie tante e arrivederci!)
3. Milanese: "Grazie de coeur e se vedom!" (Grazie di cuore e ci vediamo!)
4. Siciliano: "Grazzi assai e arrivederci!" (Grazie mille e arrivederci!)
5. Romano: "Grazie de core e arrivederci!" (Grazie di cuore e arrivederci!)
6. Fiorentino: "Grazie tante e arrivederci!" (molto simile all'italiano standard)

Questi sono solo alcuni esempi e possono variare a seconda della specifica zona o città. Il dialetto di Viterbo potrebbe avere similitudini con il romano o con altri dialetti del Lazio centrale, ma senza una conoscenza specifica, non posso fornire un esempio accurato per quella città.