

TECNOLOGIE DIGITALI: IMPATTO E EVOLUZIONE

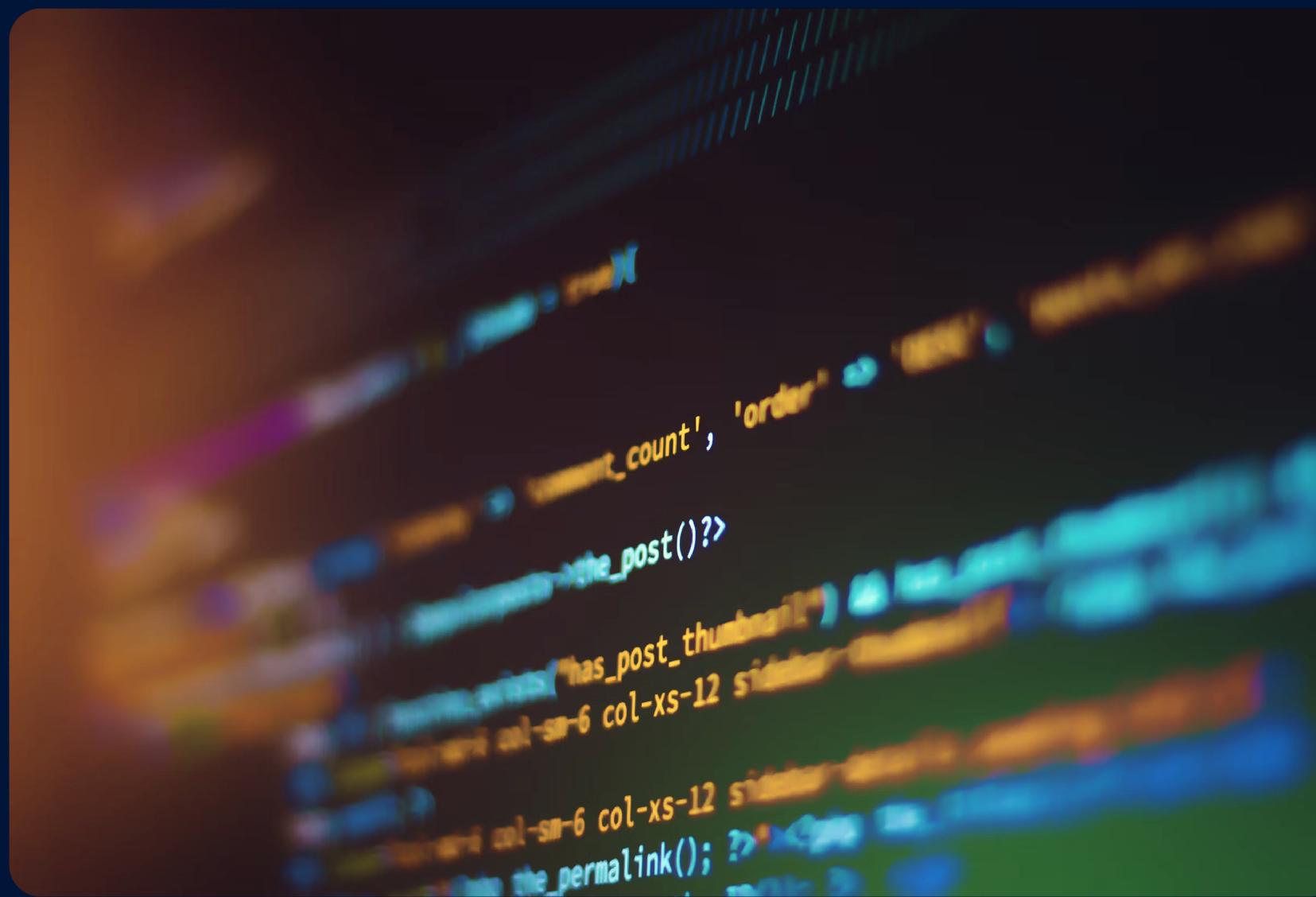
INTRODUZIONE

Esploreremo come l'informatica e le tecnologie digitali hanno trasformato il nostro mondo. Nel corso di questa presentazione, analizzeremo le tendenze chiave e l'impatto di queste tecnologie attraverso una serie di visualizzazioni basate su dati reali. L'informatica non è solo una disciplina tecnica, ma una forza trainante che influenza ogni aspetto della nostra vita quotidiana.

TEMI TRATTATI NELLE PROSSIME SLIDE

- 1. Popolarità dei Linguaggi di Programmazione**
- 2. Tendenze nell'Occupazione degli Sviluppatori**
- 3. Sicurezza Informatica e Malware**
- 4. Tendenze nel Mercato finanziario**
- 5. Adozione della tecnologia nella vita di tutti i giorni**

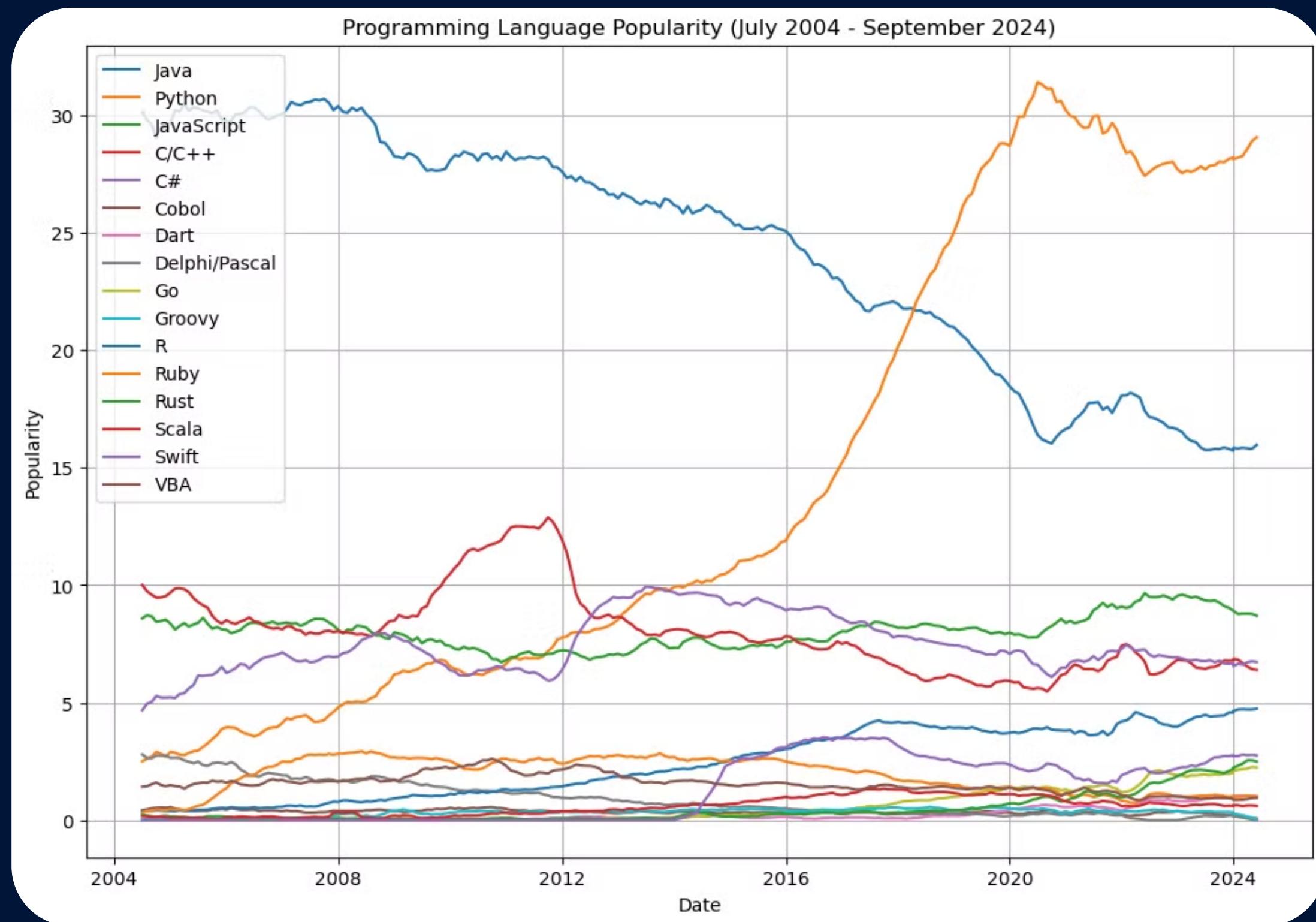
1. POPOLARITÀ DEI LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE



La popolarità dei linguaggi di programmazione è un indicatore cruciale delle tendenze nel mondo dello sviluppo software. I linguaggi emergenti e quelli consolidati riflettono le esigenze e le innovazioni tecnologiche attuali. In questa sezione, analizzeremo come i linguaggi di programmazione si sono evoluti nel tempo e quali sono i più utilizzati oggi.

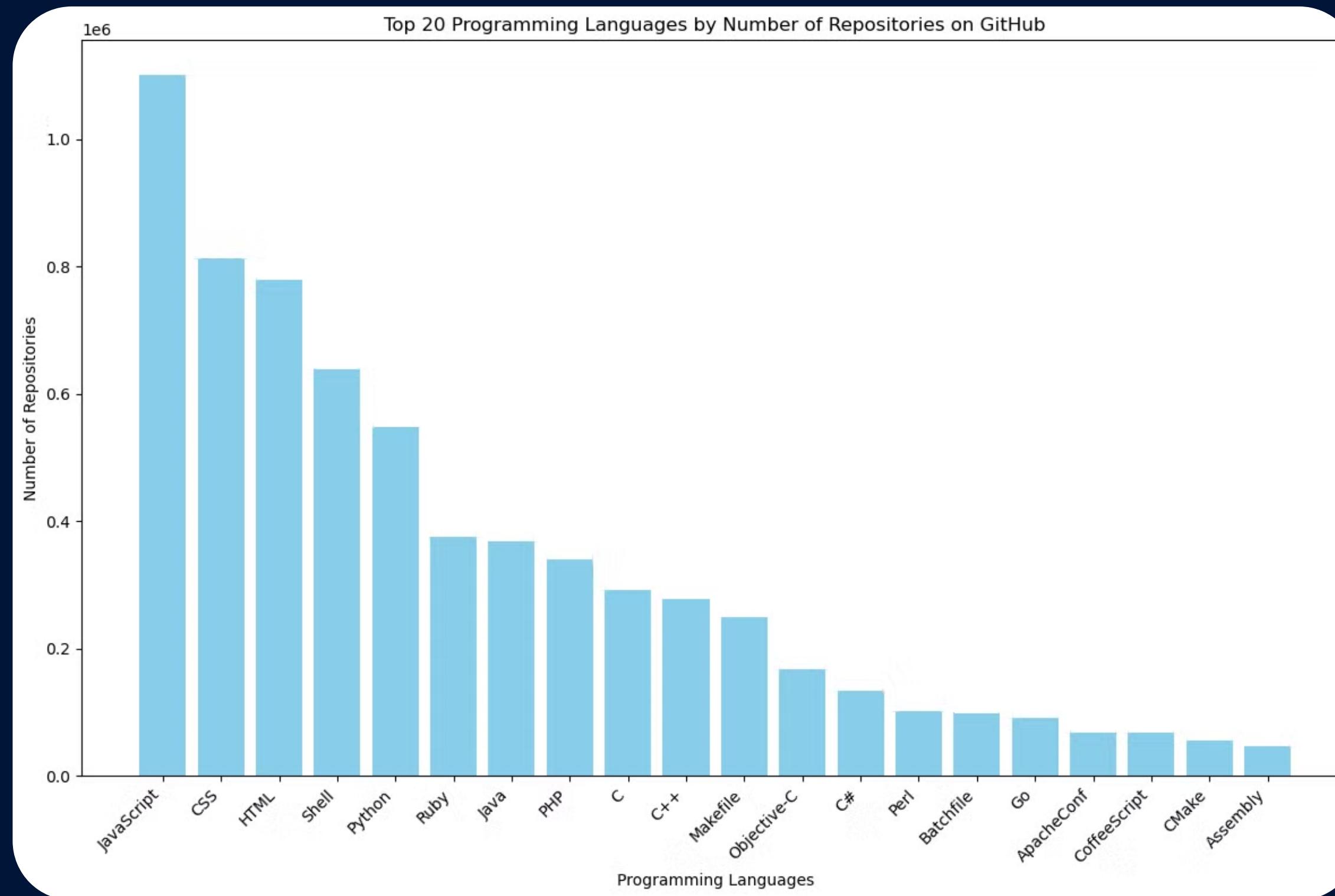
Questa serie di visualizzazioni ci permetterà di comprendere meglio le dinamiche che influenzano la scelta dei linguaggi di programmazione da parte degli sviluppatori e di anticipare le future evoluzioni nel settore.

EVOLUZIONE DELLA POPOLARITÀ DEI LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE



Questo grafico a linee mostra l'evoluzione della popolarità dei principali linguaggi di programmazione negli ultimi 20 anni.

GRAFICO A BARRE SUI REPOSITORY GITHUB



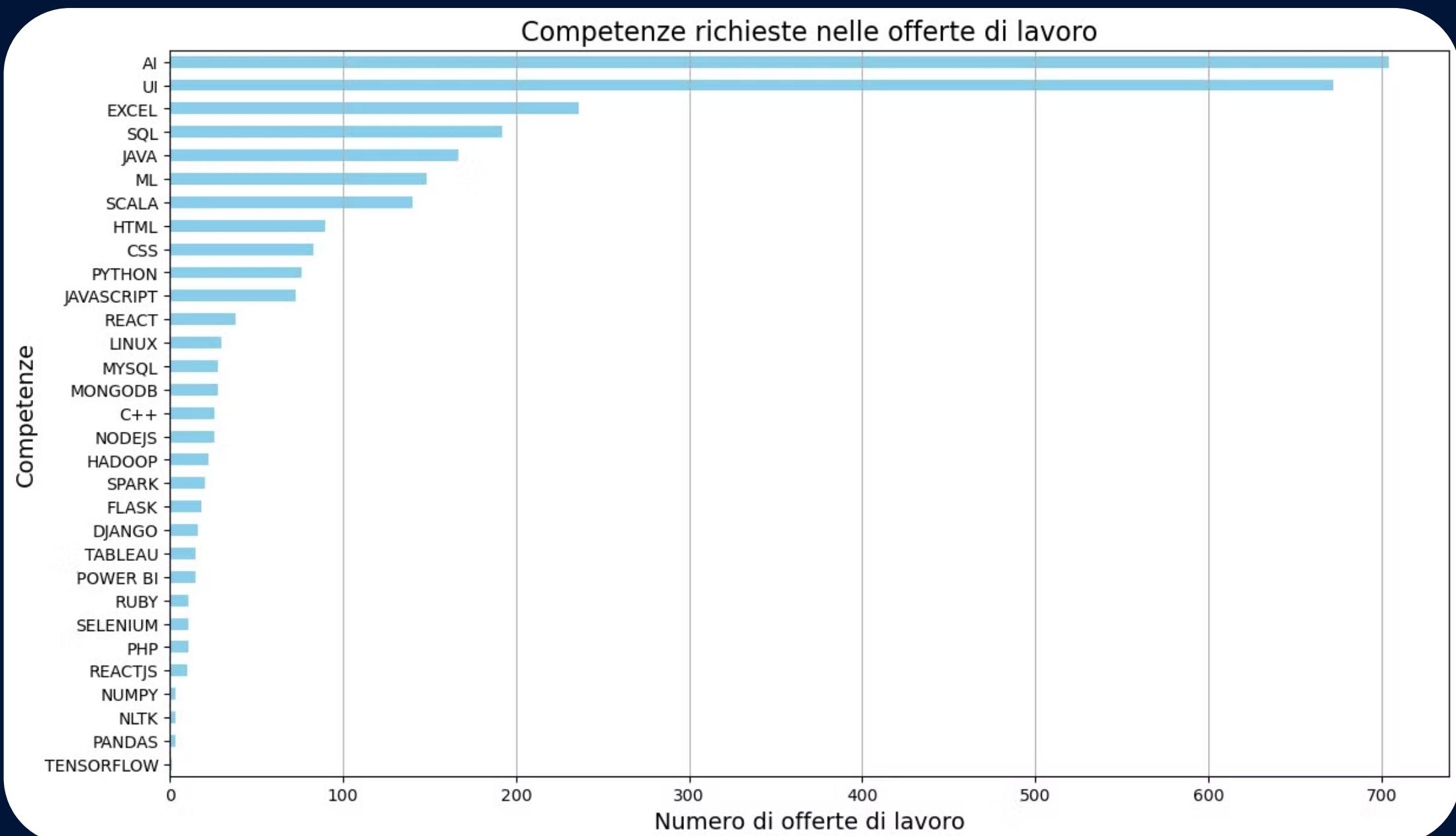
QUESTO GRAFICO A BARRE CONFRONTA IL NUMERO DEI PRIMI 20 REPOSITORY ATTIVI PER CIASCUN LINGUAGGIO DI PROGRAMMAZIONE SU GITHUB. QUESTO DATASET CONTIENE STATISTICHE SUI LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE UTILIZZATI PER I REPOSITORY, LE PR (PULL REQUEST) E LE ISSUE SU GITHUB. I DATI COPRONO IL PERIODO DAL 2011 AL 2021.

2.TENDENZE NELL'OCCUPAZIONE DEGLI SVILUPPATORI

Il mercato del lavoro per gli sviluppatori è in continua evoluzione, con nuove tecnologie e linguaggi di programmazione in crescita. Esamineremo le competenze più richieste e le principali tendenze occupazionali nel settore



COMPETENZE PIÙ RICHIESTE



Il grafico mostra le competenze più richieste
estrapolando i dati presenti in un dataset composto
da oltre 800 offerte di lavoro pubblicate su LinkedIn

LAVORI PIÙ RICHIESTI IN AMBITO INFORMATICO

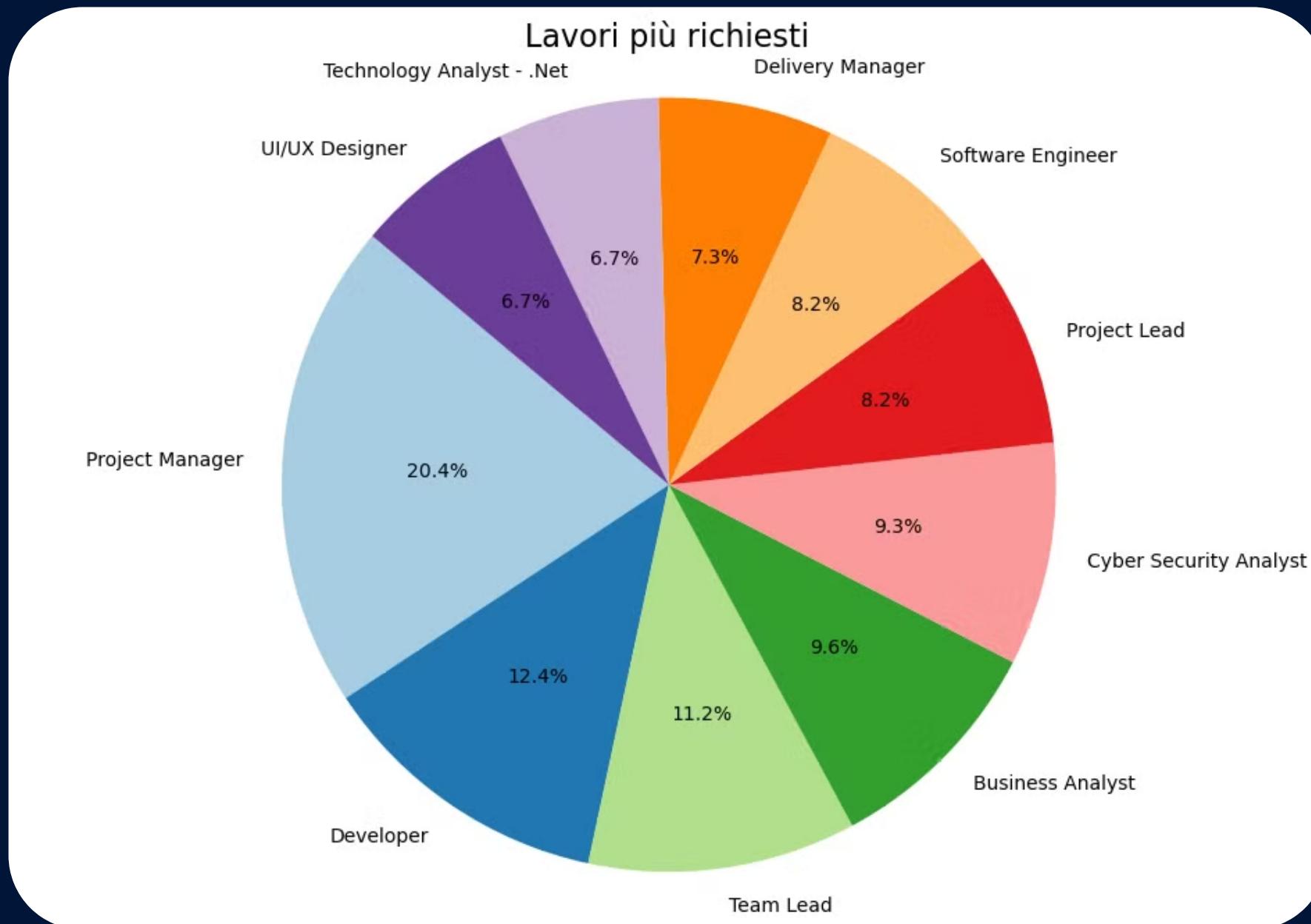
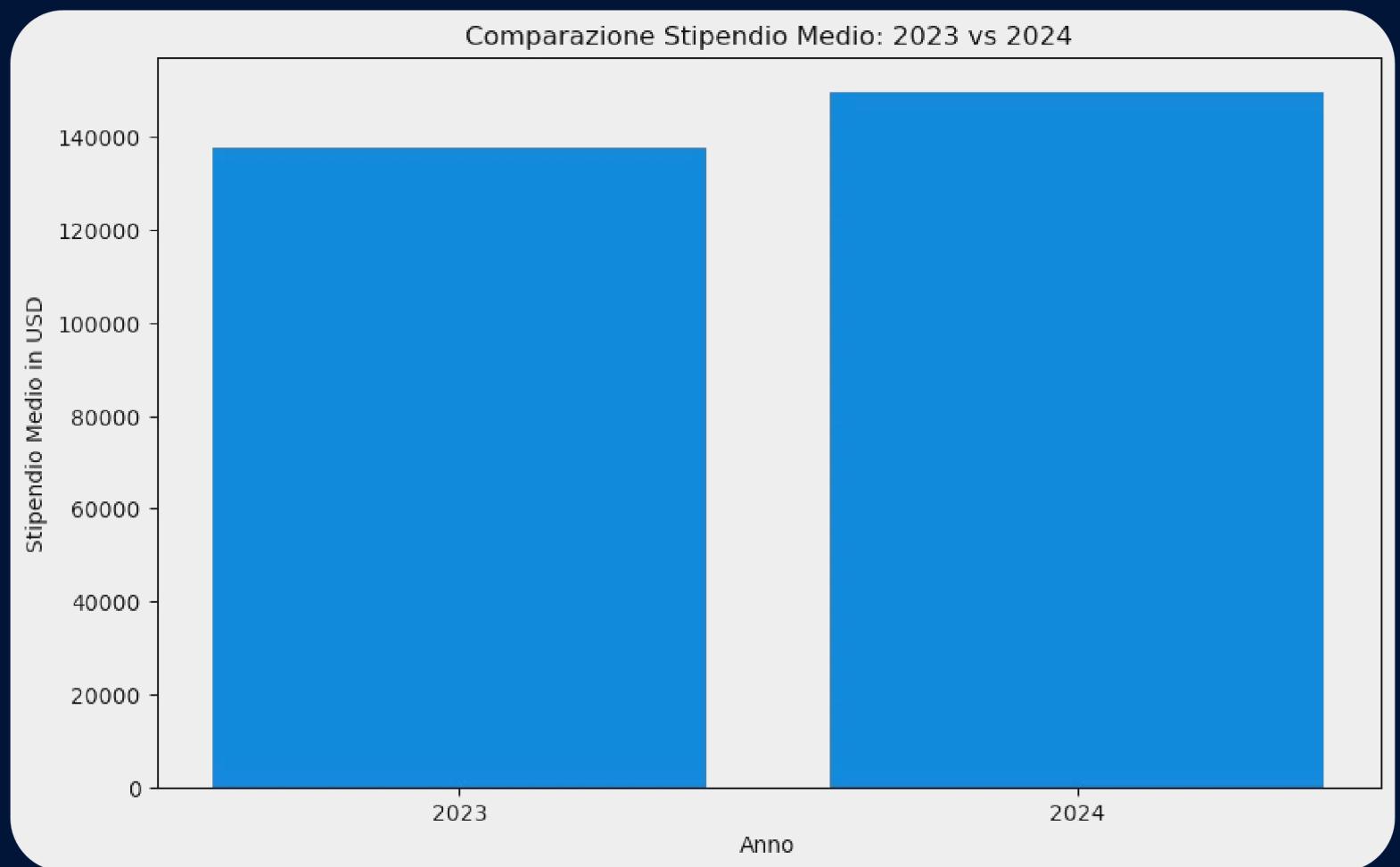


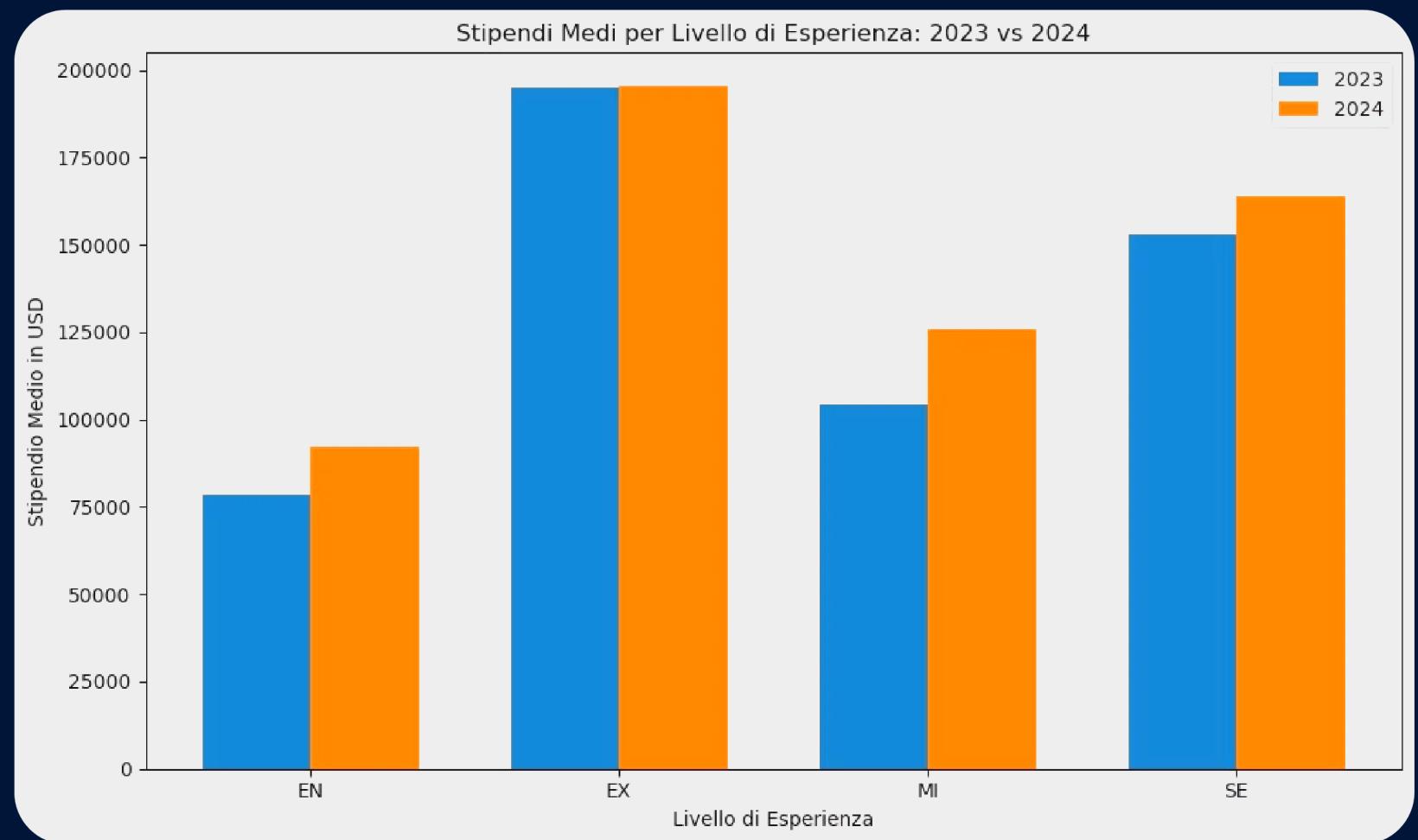
Grafico che mostra i lavori più dalle aziende, basato sempre sul dataset precedente.

TREND SULL'AUMENTO DI STIPENDIO NEL MONDO INFORMATICO



2023 VS 2024

Il grafico mostra la variazione degli stipendi medi in USD dal 2023 al 2024. Come si può osservare, c'è stato un aumento complessivo degli stipendi medi, indicando una tendenza positiva nella retribuzione del settore tecnologico. Questo aumento potrebbe riflettere vari fattori, tra cui la crescente domanda di competenze tecnologiche.



SUDDIVISIONE PER LIVELLO DI ESPERIENZA

Il grafico confronta gli stipendi medi per diversi livelli di esperienza tra il 2023 e il 2024. Le categorie di esperienza includono entry-level, intermedio, senior ed executive. Il grafico evidenzia che gli stipendi sono aumentati per tutti i livelli di esperienza, con aumenti particolarmente significativi per i ruoli di livello senior ed executive. Questo trend suggerisce che l'esperienza continua a essere un fattore determinante per la retribuzione nel settore tecnologico.

STIPENDIO MEDIO

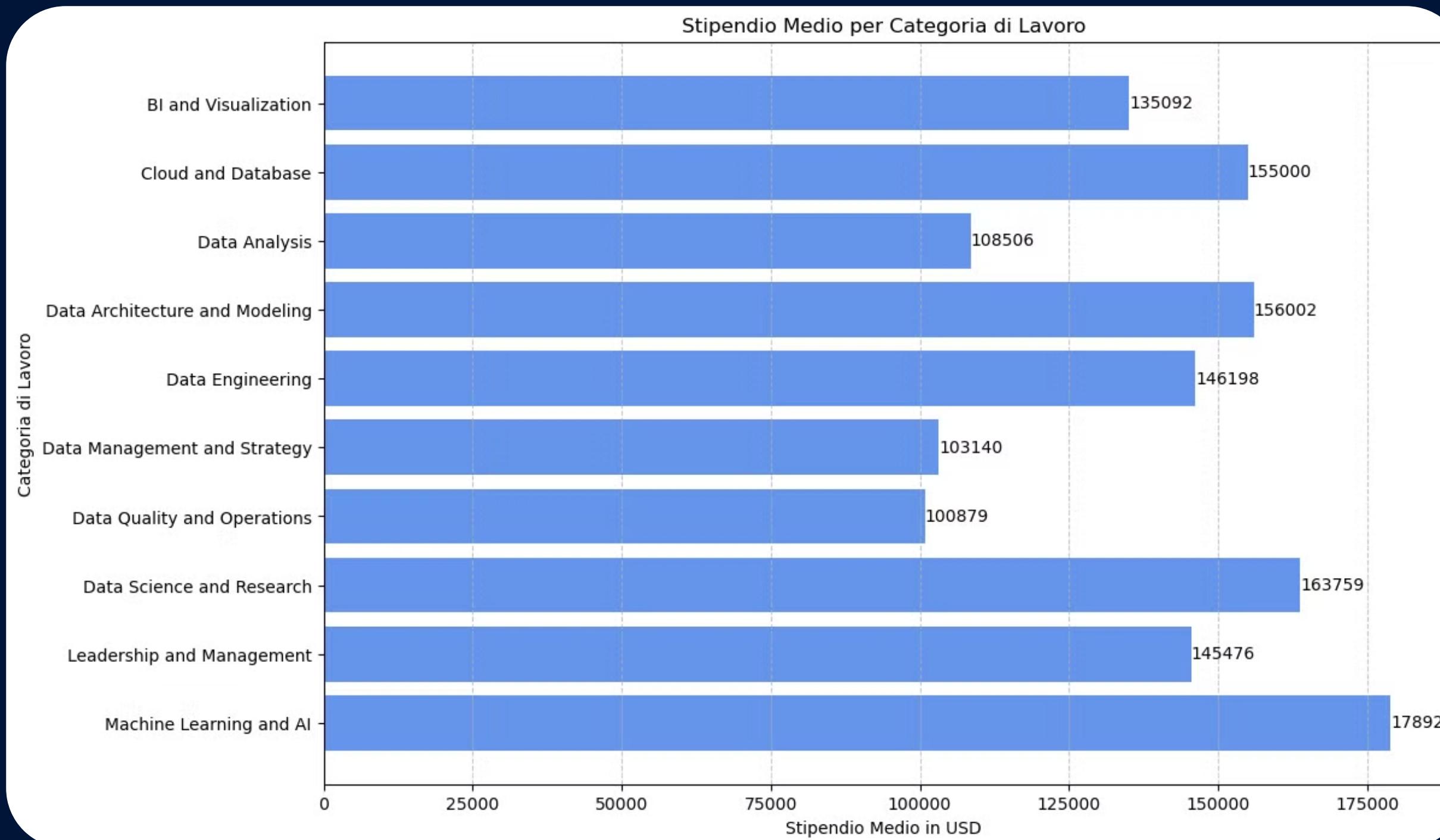


Grafico sullo stipendio medio annuale in dollari suddiviso per categoria di lavoro

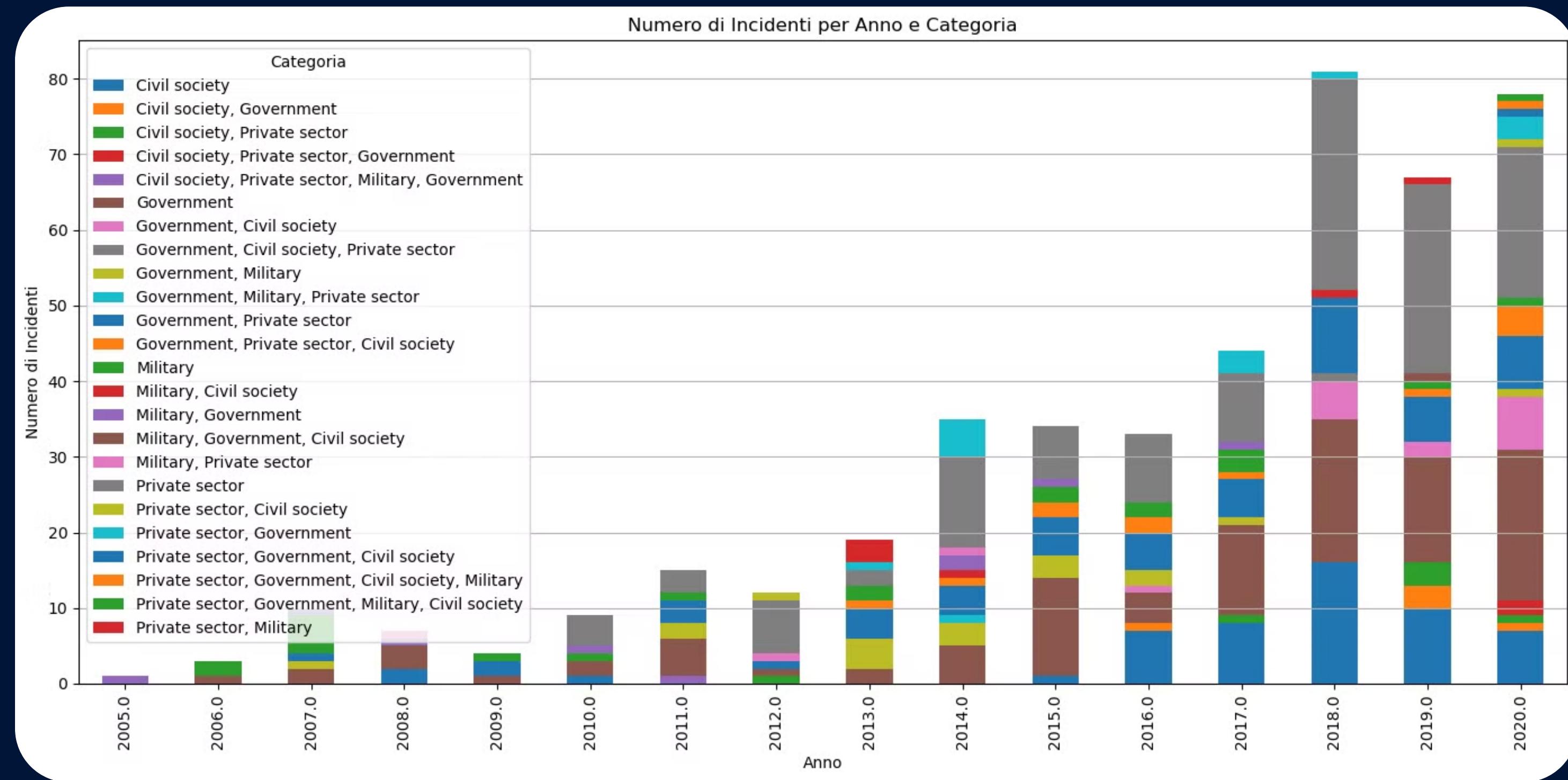
3. SICUREZZA INFORMATICA E MALWARE

Con l'evoluzione delle tecnologia e la sua conseguente diffusione sono aumentati parallelamente i crimini legati ad essa. Negli ultimi anni, gli attacchi sono aumentati significativamente, colpendo aziende di tutte le dimensioni. Allo stesso tempo, il phishing e il social engineering sono diventati metodi comuni per diffondere malware.

La sicurezza informatica è una componente critica del mondo digitale odierno. La protezione dei dati, delle reti e dei sistemi informatici dalle minacce esterne è diventata una priorità per aziende e individui. Uno degli aspetti più insidiosi della sicurezza informatica è rappresentato dal malware, software dannoso progettato per infiltrarsi, danneggiare o ottenere accesso non autorizzato ai sistemi informatici.

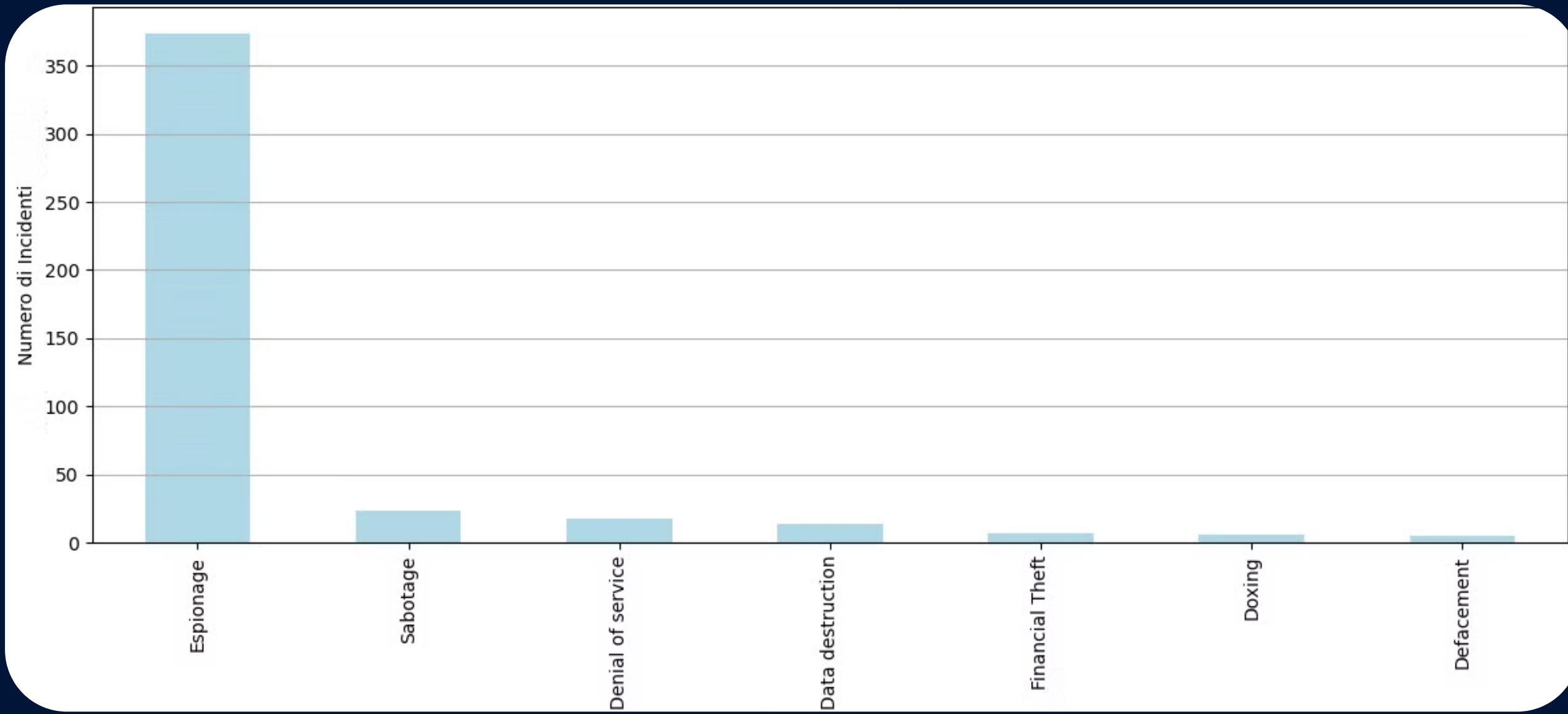


FREQUENZA ATTACCHI INFORMATICI



Il grafico mostra il numero di incidenti informatici per anno e per categoria. Ogni barra rappresenta il numero totale di incidenti per anno, suddivisi per categoria come governo, settore privato, militare, ecc.

Il grafico identifica chiaramente il trend in crescita del numero di incidenti informatici.

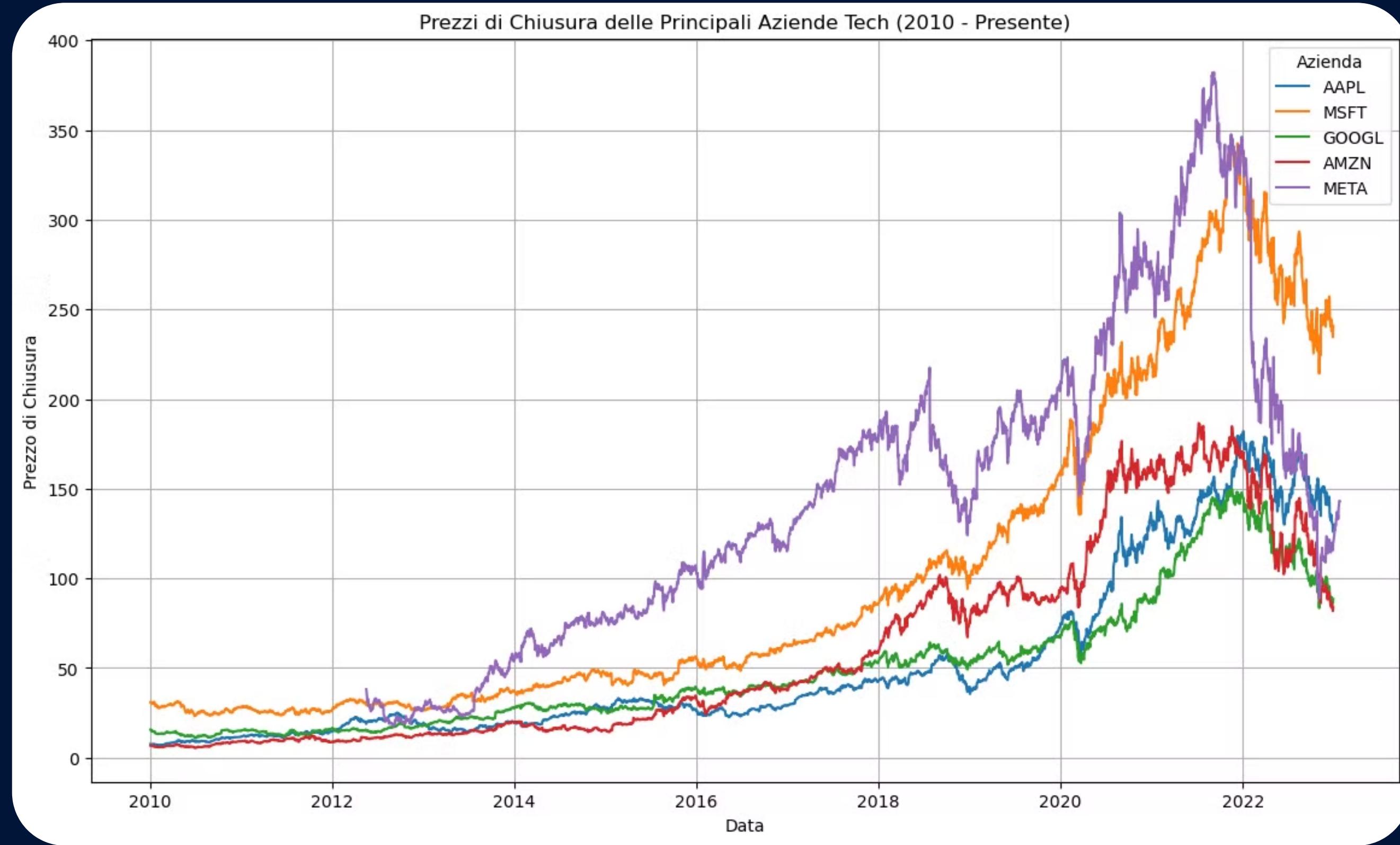


Numero di incidenti per tipologia di attacco



4.TENDENZE NEL MERCATO FINANZIARIO

NEGLI ULTIMI DECENNI, LO SVILUPPO TECNOLOGICO HA RIVOLUZIONATO NUMEROSI SETTORI, MA UNO DEGLI INDICATORI PIÙ EVIDENTI DI QUESTO IMPATTO È LA CRESCITA ESPONENZIALE DEL MERCATO FINANZIARIO DELLE GRANDI IMPRESE TECNOLOGICHE. COLOSSI COME APPLE, AMAZON, GOOGLE, MICROSOFT E FACEBOOK NON SOLO DOMINANO IL PANORAMA TECNOLOGICO, MA HANNO ANCHE RAGGIUNTO VALUTAZIONI DI MERCATO STRAORDINARIE, SPESO SUPERANDO IL TRILIONE DI DOLLARI. QUESTA CRESCITA NON È SOLO UN RIFLESSO DELLA LORO CAPACITÀ DI INNOVAZIONE E ADATTAMENTO, MA ANCHE DELLA FIDUCIA DEGLI INVESTITORI NELLA TECNOLOGIA COME MOTORE PRINCIPALE DELL'ECONOMIA GLOBALE FUTURA



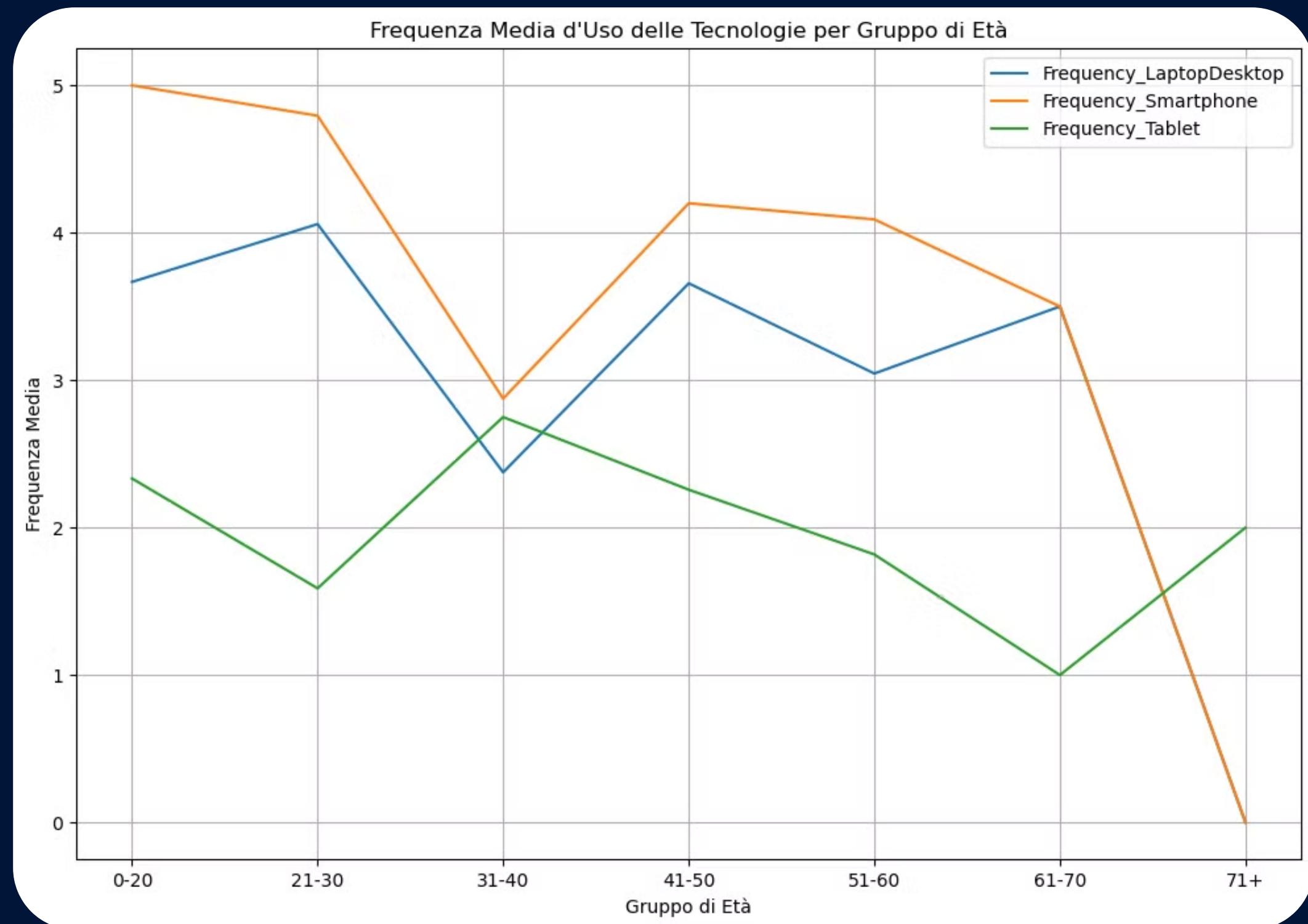
IL GRAFICO MOSTRA L'ANDAMENTO DEI PREZZI DI CHIUSURA DELLE PRINCIPALI AZIENDE TECNOLOGICHE (APPLE, MICROSOFT, GOOGLE, AMAZON E META) DAL 2010 AL PRESENTE. IL GRAFICO ILLUSTRA CHIARAMENTE LA CRESCITA COMPLESSIVA DEL SETTORE TECNOLOGICO NEL PERIODO CONSIDERATO, CON ALCUNE FLUTTUAZIONI DOVUTE A EVENTI DI MERCATO SPECIFICI

5. ADOZIONE DELLA TECNOLOGIA NELLA VITA DI TUTTI I GIORNI

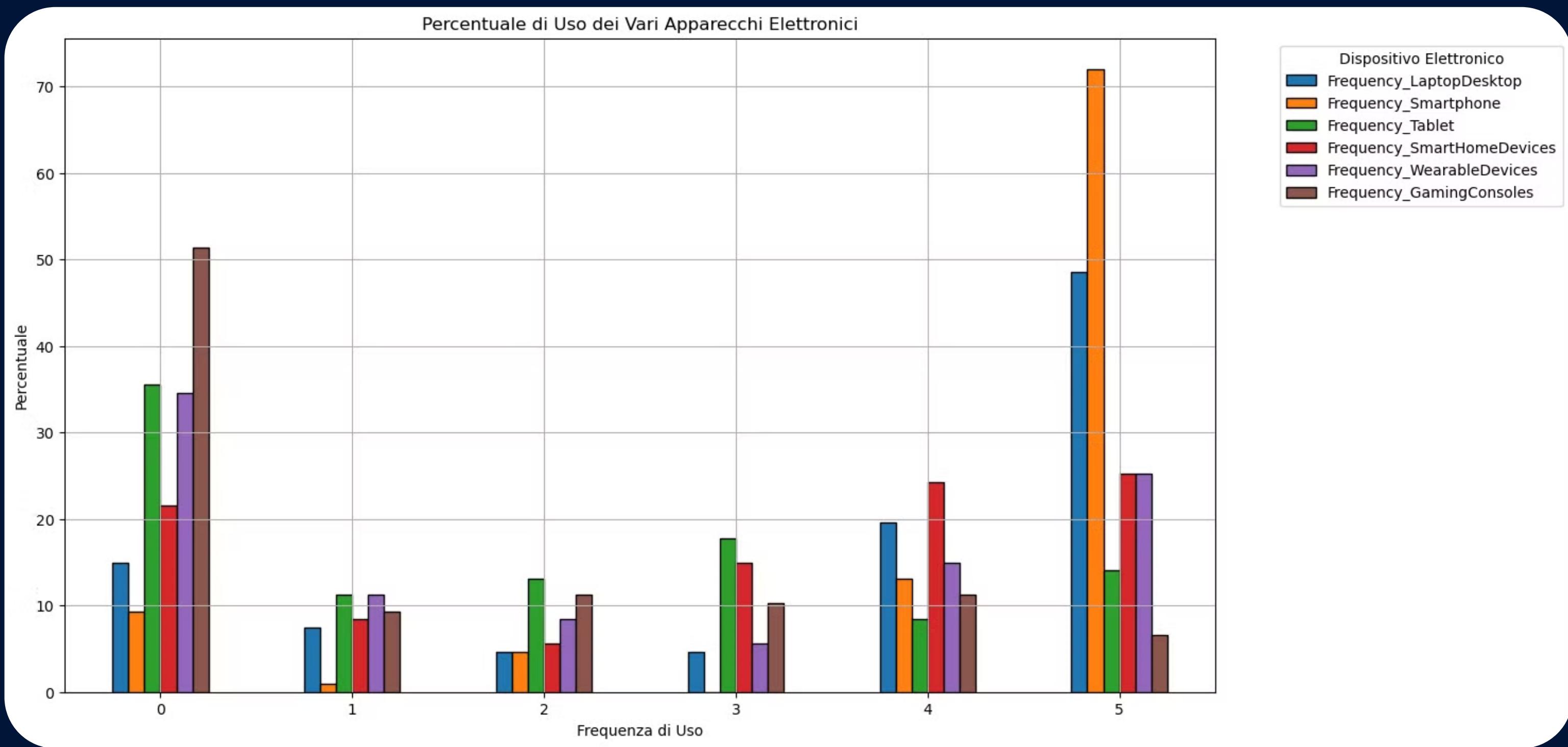
Per concludere questa presentazione analizzeremo un dataset rappresentativo dell'adozione della tecnologia delle famiglie nella vita quotidiana. Questo dataset raccoglie informazioni dettagliate sui fattori che influenzano l'adozione della tecnologia nelle famiglie dei consumatori. L'obiettivo principale del dataset è fornire una comprensione approfondita di come vari fattori demografici, sociali ed economici influenzano l'uso e la raccomandazione di diverse tecnologie. Il dataset è strutturato per esplorare non solo la frequenza d'uso di varie tecnologie, ma anche le influenze e le barriere percepite dai consumatori.

I dati sono stati raccolti somministrando un sondaggio a un campione casuale. L'obiettivo era cercare di misurare i modelli di utilizzo della tecnologia, i benefici percepiti, i rischi percepiti, le barriere percepite, la probabilità di adozione, la probabilità di raccomandazione.

Le risposte alle domande del questionario sono date su una scala da 0 a 5 (0 valore minimo, 5 valore massimo).

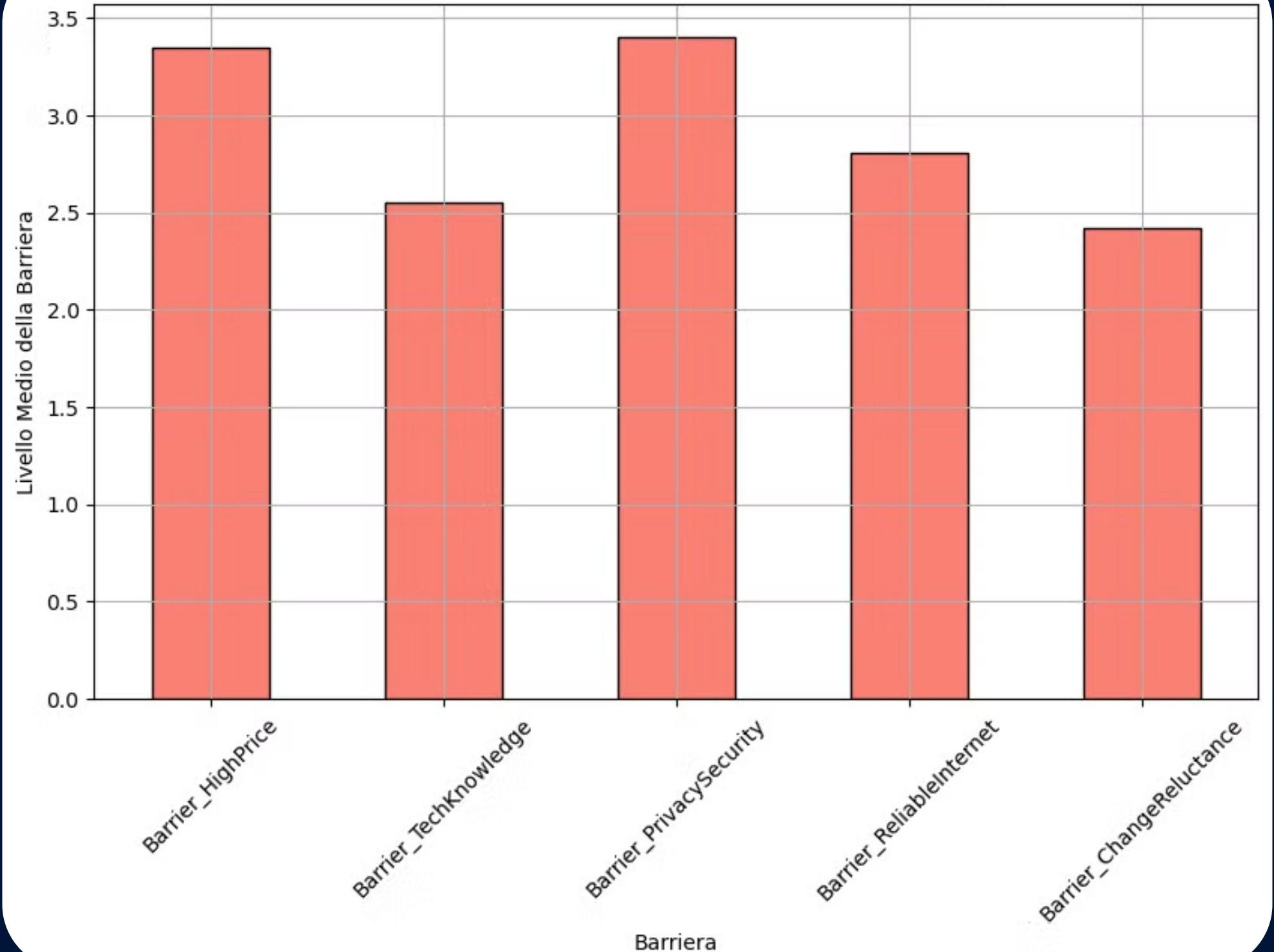


Questo grafico a linee illustra la frequenza media d'uso di laptop/desktop, smartphone e tablet suddivisa per gruppi di età. Permette di osservare come l'uso di diverse tecnologie varia tra le diverse fasce d'età.



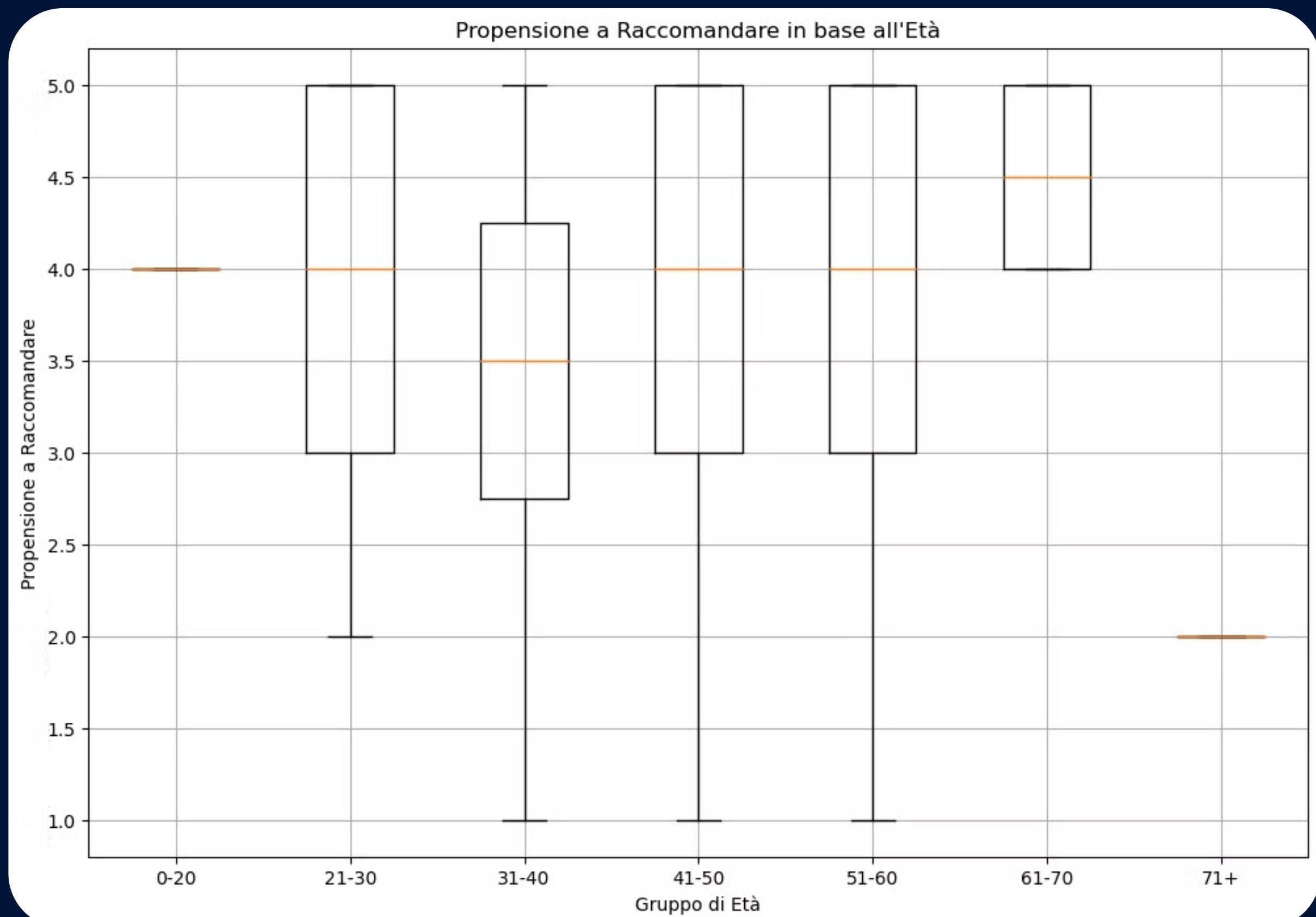
Questo grafico a barre rappresenta la percentuale di rispondenti che utilizzano diversi dispositivi elettronici (Laptop/Desktop, Smartphone, Tablet, Dispositivi Smart per la Casa, Dispositivi Indossabili, Console da Gioco) per ciascun livello di frequenza (da 1 a 5). Permette di confrontare le percentuali di utilizzo tra i vari dispositivi per ogni livello di frequenza.

Livello Medio delle Barriere all'Adozione della Tecnologia

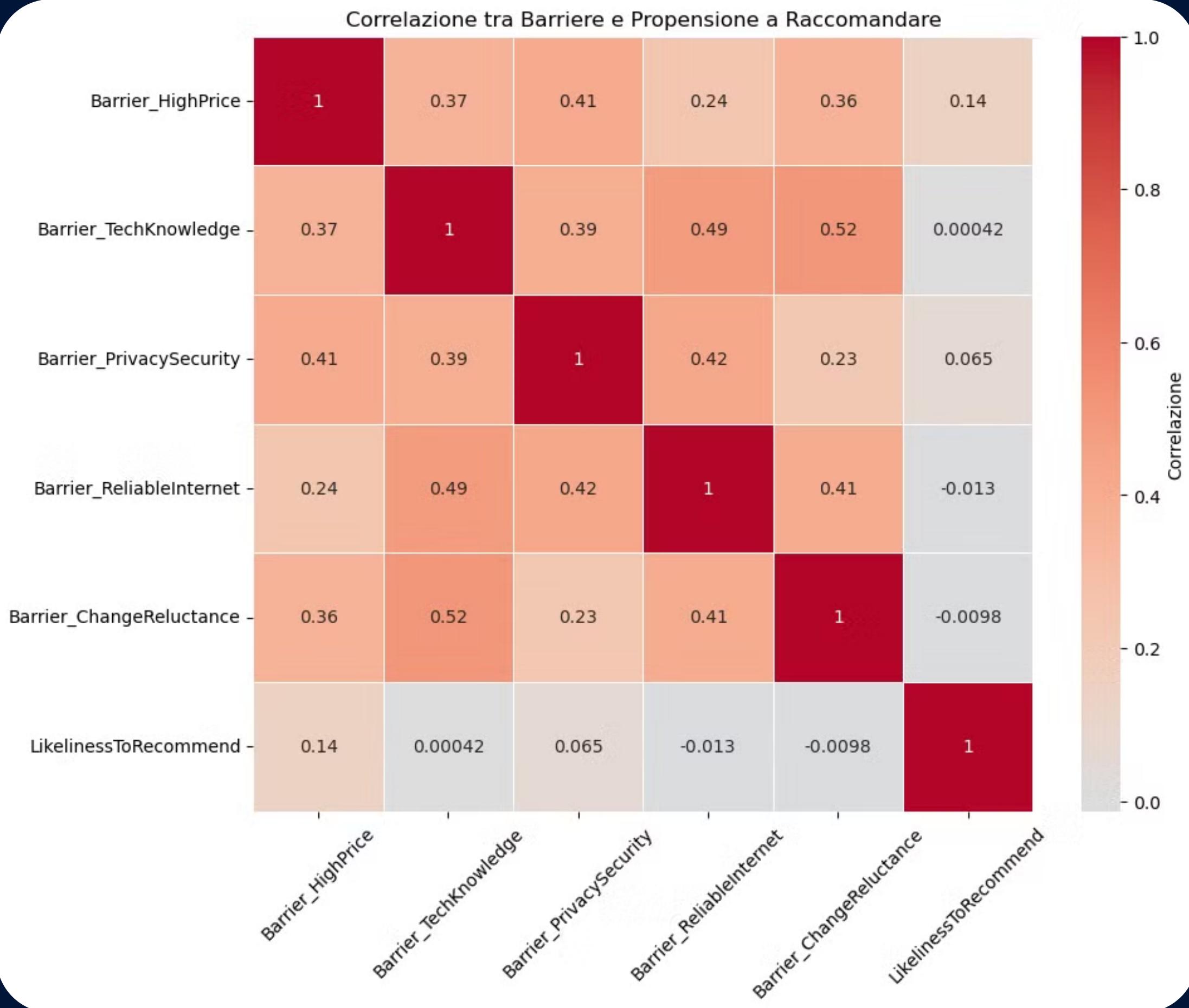


Questo grafico a barre rappresenta il livello medio delle principali barriere percepite dai consumatori all'adozione della tecnologia. Evidenzia quali ostacoli (prezzi elevati, mancanza di conoscenze tecniche, problemi di privacy e sicurezza, affidabilità di internet, riluttanza al cambiamento) sono più significativi.

Questo grafico a scatole (box plot) mostra come la propensione a raccomandare la tecnologia varia tra i diversi gruppi di età. Ogni scatola rappresenta la distribuzione della propensione a raccomandare per un gruppo di età specifico, permettendo di osservare eventuali variazioni significative tra le fasce d'età.



Correlazione tra Barriere e Propensione a Raccomandare



Questa mappa di calore (heatmap) rappresenta le correlazioni tra le diverse barriere all'adozione della tecnologia e la propensione a raccomandare la tecnologia. Ogni cella della mappa mostra il coefficiente di correlazione tra due variabili, permettendo di identificare quali barriere hanno un impatto maggiore sulla propensione a raccomandare.

FONTI UTILIZZATE

Dataset Linguaggi di programmazione: <https://www.kaggle.com/datasets/muhammadkhaliq/most-popular-programming-languages-since-2004/code>

Dataset Repositories GitHub: <https://www.kaggle.com/datasets/isaacwen/github-programming-languages-data/data>

Dataset Offerte di lavoro Linkdin: <https://www.kaggle.com/datasets/joebeachcapital/linkedin-jobs>

Dataset Salari: <https://www.kaggle.com/datasets/arnabchaki/data-science-salaries-2023>

<https://www.kaggle.com/datasets/zeesolver/data-eng-salary-2024>

Dataset attacchi informatici: <https://www.kaggle.com/datasets/teamincribo/cyber-security-attacks/code>

Dataset Stock Principali aziende tech: <https://www.kaggle.com/datasets/umerhaddii/big-tech-giants-stock-price-data>

Dataset Sondaggio tecnologia e famiglie: <https://www.kaggle.com/datasets/mrcalvinwhite/technology-perception-survey>



Want to make a presentation like this one?

Start with a fully customizable template, create a beautiful deck in minutes, then easily share it with anyone.

[Create a presentation \(It's free\)](#)