

Santtila P, Sun Y, Kask K, Järvillehto L, Xiu J. (2025) Large language models' knowledge of children's memory and suggestibility: Evaluating model predictions of prior experimental results. *Acta Psychol (Amst)*.;258:105270. doi: 10.1016/j.actpsy.2025.105270. Epub 2025 Jul 9. PMID: 40639181.

Prevedere accuratamente la memoria e la suggestibilità dei bambini in contesti forensi, come le indagini sugli abusi sessuali su minori (CSA), rimane una sfida per i professionisti. Il Large Language Model (LLM), come strumento avanzato di elaborazione del linguaggio naturale, ha dimostrato eccellenti capacità sia nel processo decisionale medico che nelle indagini assistite.

Il presente studio ha valutato le risposte di quattro LLM - GPT-4, Claude 3.5 Sonnet, Llama-3-405b ed Erniebot - nel predire le prestazioni dei bambini negli studi sulla memoria e sulla suggestibilità, confrontandone l'accuratezza con quella dei professionisti.

Quattro LLM all'avanguardia sono stati testati in un contesto controllato, generando 4800 previsioni su 30 domande da otto studi pubblicati.

I modelli sono stati valutati in base alla loro accuratezza predittiva, con prestazioni complessive e specifiche per modello analizzate utilizzando test del chi-quadrato.

Gli LLM hanno raggiunto un tasso di accuratezza del 65%, superando il 57% di accuratezza dei professionisti umani negli studi precedenti. Claude 3.5 Sonnet, GPT-4 e Llama-3-405b hanno superato Erniebot, eccellendo in particolare nei compiti relativi all'impianto di falsi ricordi.

Gli LLM mostrano potenziale nel supportare le interviste CSA fornendo previsioni accurate del comportamento dei bambini, sebbene siano necessarie ulteriori ricerche per convalidarne l'uso in contesti forensi reali.

In conclusione, questo studio dimostra il potenziale degli LLM come potenti strumenti per comprendere il comportamento dei bambini in situazioni in cui la loro memoria e suggestibilità sono fattori importanti. Sebbene gli LLM abbiano in una certa misura superato le prestazioni dei professionisti umani, il loro utilizzo dovrebbe essere visto come complementare alle competenze umane piuttosto che come una loro sostituzione. Con la continua evoluzione della ricerca in questo settore, essa promette di migliorare la qualità e l'efficacia delle interviste forensi con minori, tutelando in ultima analisi il miglior interesse dei minori testimoni nei procedimenti giudiziari.

Parole chiave: Previsione di modelli comportamentali; Abuso sessuale su minori; Modello linguistico di grandi dimensioni.