

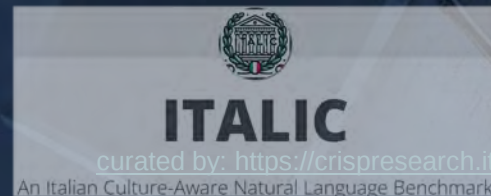


Chat Model 12B

Vitruvian Smart

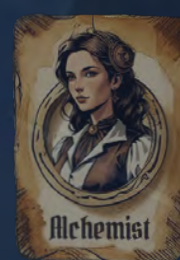


VITRUVIAN-1



	ORTOGRAPHY	SYNTAX	LITERATURE	CIVIC EDUCATION	ART HISTORY	LEXYCON	GEOGRAPHY	TOURISM	MORPHOLOGY	CURRENT EVENTS	SYNONIMYS	HISTORY
 Vitruvian Smart-12B	63,70%	65,20%	74,40%	77,00%	72,20%	84,40%	81,60%	72,90%	52,90%	80,40%	85,50%	77,70%
 LLaMAntino-3-8B	52,83%	54,47%	67,68%	67,32%	68,67%	76,61%	76,92%	70,82%	40,00%	79,35%	76,42%	74,85%
 Llama-3.1-8b-Ita	53,04%	53,65%	67,17%	71,22%	70,10%	81,51%	79,26%	71,73%	52,14%	82,61%	81,15%	77,40%
 maestrale-chat-v0.4	54,17%	55,40%	70,93%	70,20%	67,35%	78,65%	76,61%	69,08%	44,29%	80,43%	70,34%	72,39%
 Velvet-14B	44,08%	45,63%	69,21%	72,56%	67,86%	77,32%	76,81%	71,43%	42,86%	83,70%	70,03%	77,10%
 Modello-Italia-9b	32,13%	31,35%	54,47%	52,00%	55,20%	59,14%	62,82%	59,18%	27,14%	65,22%	43,46%	57,16%
 Minerva-7B	25,75%	27,13%	40,35%	44,50%	46,33%	45,45%	49,13%	51,33%	32,86%	52,17%	38,31%	47,24%

ITALIC BENCH measures the ability of LLMs to deal with Italian culture. Curated by CRISP, Milano Bicocca University.



VITRUVIAN-1

Vitruvian-1 è una famiglia di modelli LLM, sviluppati da ASC27. Lanciati in Febbraio, la famiglia è cresciuta aggiungendo modelli di coding, ricerca informazioni, agentic models. Presentiamo oggi i risultati ottenuti da **Smart**, modello Chat Short-CoT, ovvero un modello Chat che però pensa un attimo prima di rispondere. Velocità e precisione sono le i punti di forza di Smart, un modello che primeggia nelle risposte business-oriented.

Smart non è il modello più intelligente della compagnia, ma le sue prestazioni (110 token/s su Notebook) ne fanno un capolavoro di modello al servizio di Aziende, Pubbliche Amministrazioni e Professionisti.

Abbiamo testato Smart su ItalicBench, un benchmark creato da CRISP (interuniversity research center for public services) con sede presso l'Università Milano Bicocca, test creato per misurare le capacità degli LLM sulla cultura italiana <https://italicbench.it/>

Smart primeggia tra i modelli italiani nei test, testimoniando la qualità del lavoro e la qualità del prodotto ingegneristico sviluppato da ASC27. **Smart** è stata allenata a partire da un modello pre-trained con tecniche SFT, RL, RLHF, Self-Reflection, Multi-Step GRPO, Curriculum Training su una base dati sintetica di 20MLN di samples. E' cresciuta del 9% da Febbraio a Giugno incorporando nuove tecniche di allenamento ed imparando dalla Beta pubblica utilizzata da centinaia di migliaia di utenti <https://vitruvian.asc27.com/landing>. **Smart** è in continuo progresso, ma oggi festeggiamo con lei questo risultato che sottolinea come l'AI sia una materia tanto tecnica quanto fluida in cui la ASC27 può competere a livello globale.

Smart è donna, modello scaltro, veloce, preciso, fortissimo anche sulla cultura italiana.

IDENTIKIT DI SMART



Smart è già impegnata a supportare diverse Pubbliche Amministrazioni in attività di BackOffice, analisi e generazione di documenti, trascrizione di riunioni.

Smart ha un pedigree di CyberSecurity che arriva dai 20 anni di esperienza internazionale di settore del team ASC27. Lavora presso Istituti Bancari, SoC e Incident Response Team.

Smart può essere impiegata in settori dove la discrezione è una necessità, può essere impiegata per attività in settori classificati High-Confidential. La sua capacità di performare anche quando installata su un semplice notebook, air-gapped internet-disconnected, fanno di Smart una risorsa preziosa per questi settori.

Smart è un modello compatto, 12B, 8GB di footprint VRAM, allenata allo stato dell'arte dell'#AI, campione mondiale nella sua categoria con training specifico per settori business come Banking, Finance, CyberSecurity, Law, Regulation, Industry, Science.

Smart è orgogliosamente allenata in Italia da un team di professionisti italiani.



VITRUVIAN-1

