

IA Generativa all'opera: il caso di LLa e trecMamma



CITEL
UR "AI-based E-health"



CENTRO
INTERDIPARTIMENTALE
RICERCA TELEMEDICINA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO



MEETING

LO STATO DELL'ARTE
DEL PNRR: TELEMEDICINA
E FORMAZIONE D'ECCellenZA





UNITÀ DI RICERCA "ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED EHEALTH"



Prof. Giovanni Semeraro

Coordinatore unità di ricerca e
consigliere scientifico CITEL



Prof. Giovanna
Castellano

CI



Prof. Claudia D'Amato

CI



Prof. Marco De Gemmis

CI



Pasquale Lops

CI



Pierpaolo Basile

CI



Gennaro Vessio

CI



Berardina De Carolis

CI



Stefano Ferilli

CI



Marco Polignano

CI



Cataldo Musto

CI



Lucia Siciliani

CI

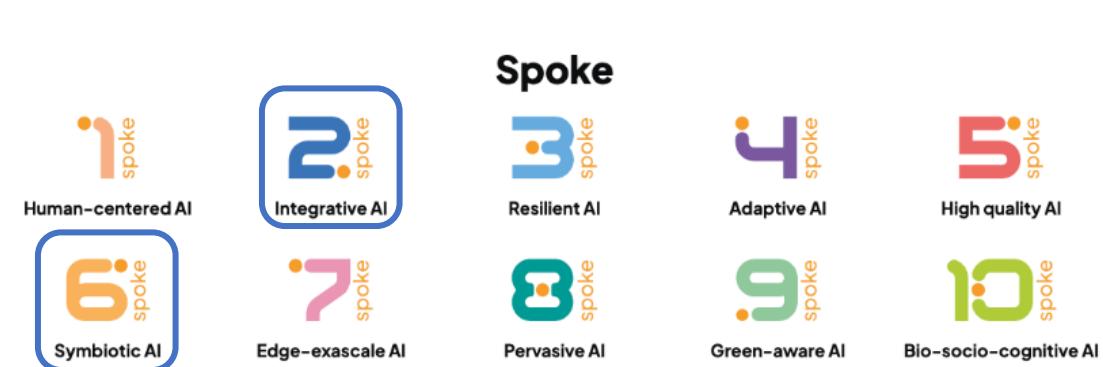
GIOVANNI SEMERARO | IA GENERATIVA ALL'OPERA: IL CASO DI LLAMANTINO E TREC MAMMA



Mauro Dragoni
head of the Intelligent
Digital Agents
research unit



The screenshot shows the homepage of the FAIR (Future Artificial Intelligence Research) website. At the top, there is a navigation bar with links for Fondazione, Progetto, Bandi, News, Eventi, Contatti, and social media icons for Facebook, LinkedIn, YouTube, and X. The main title "FAIR – Future Artificial Intelligence Research" is prominently displayed in large white text against a dark background with a blue digital wave pattern. Below the title, a subtitle explains the foundation's purpose: "FAIR – Future Artificial Intelligence Research è una fondazione senza scopo di lucro che ha come scopo principale quello di realizzare gli interventi finanziati nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)". A yellow button labeled "Scopri FAIR" is located in the center of the main image.



Obiettivo

fornire alle gestanti ed alle neo-mamme uno strumento che permetta loro di interagire in modo conversazionale con un **sistema pre-validato di conoscenza medica** durante la gravidanza e nei 24 mesi post-parto

Obiettivo

fornire alle gestanti ed alle neo-mamme uno strumento che permetta loro di interagire in modo conversazionale con un **sistema pre-validato di conoscenza medica** durante la gravidanza e nei 24 mesi post-parto

Soluzione

Agente conversazionale per supportare le donne in gravidanza e le neo mamme durante i primi due anni di vita del bambino



GIOVANNI SEMERARO | IA GENERATIVA ALL'OPERA: IL CASO DI LLAMANTINO E TREC MAMMA



The banner features a smartphone displaying the TreC Mamma app interface. The screen shows a 3D embryo/fetus image, a circular badge saying "Certificata da esperti" (Certified by experts), and a blue button "Accedi con spid Cie ID". To the right of the phone is the TreC Mamma logo, which includes a stylized white figure with a heart. Below the logo is the text: "TreC Mamma accompagna e supporta le donne e le famiglie durante la maternità". At the bottom, there are download links for the App Store and Play Store, each with a QR code, and logos for Provincia Autonoma di Trento, Fondazione Bruno Kessler, TrentinoSalute 4.0, and Artigianelli.

Bentornata Mamma
Sei incinta da 10 settimane

Certificata
da esperti

Accedi con
spid Cie ID

TreC Mamma

TreC Mamma accompagna e supporta le donne e le famiglie durante la maternità

Scarica su App Store

Scarica su Play Store

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari
Provincia Autonoma di Trento

FONDAZIONE BRUNO KESSLER

TRENTINOSALUTE 4.0

ARTIGIANELLI

trecMamma

Scopri le funzionalità del nuovo servizio gratuito del Sistema Sanitario Provinciale

Certificata da esperti APSS
Esplora gli approfondimenti, i video, i podcast e gli articoli creati da professionisti del settore

Appuntamenti
Visualizza visite e controlli del CUP (Centro Unico di Prenotazione)

Contenuti personalizzati
L'assistente virtuale ti fornirà informazioni sulla gravidanza e sui servizi a te dedicati

Diario personale
Registra ogni momento importante della tua gravidanza

In continuo sviluppo
Sempre nuove funzionalità, grazie al tuo contributo

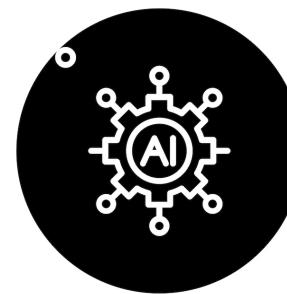
Applicazione disponibile in 3 lingue

trecMamma: principali funzionalità





LLaMANTino
una famiglia di
Large Language Model (LLM)
per l'italiano



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

SWAP
researchgroup

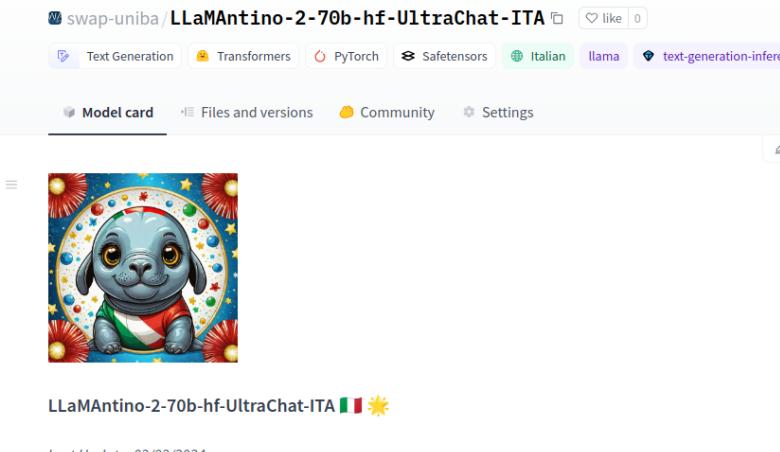


La famiglia LLa tino di modelli *open-weight*

- Una famiglia di LLM per la lingua italiana
- Un insieme di modelli di base che possono essere *fine-tuned* per risolvere compiti in italiano
- Un modello potente per la costruzione di agenti conversazionali
- Una pipeline *replicabile* e *scalabile* che può essere applicata a LLM differenti

La famiglia LLa

tino di modelli *open-weight*



Adattamento all'italiano
+
Fine-Tuning su documenti di
conoscenza medica

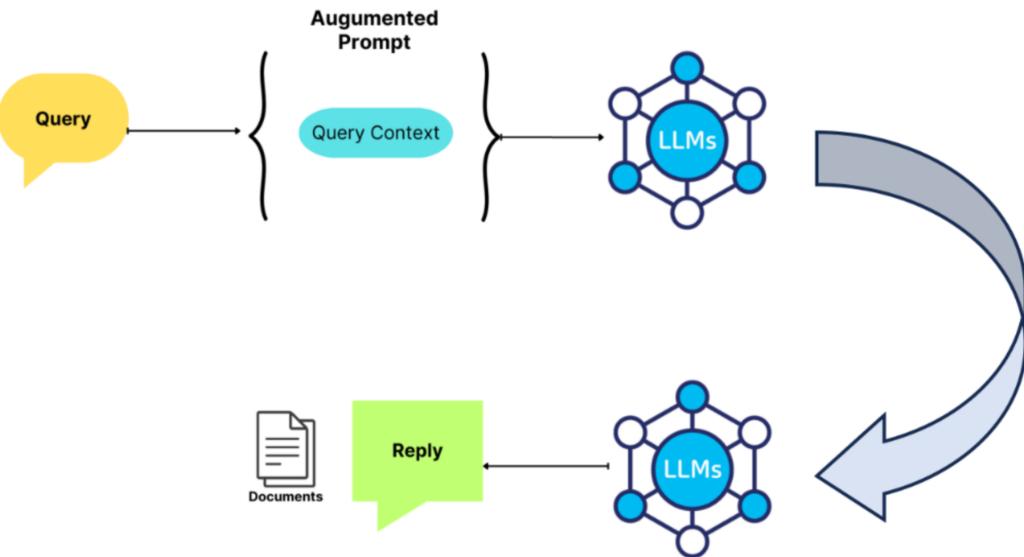
About 5k downloads!

Più di 10K downloads!



- <https://huggingface.co/collections/swap-uniba/llamantino-models-65aa9f3357f263e3d0402346>
- <https://huggingface.co/swap-uniba/LLaMANTino-2-70b-hf-UltraChat-ITA>

Utilizzo di tecniche di Retrieval-Augmented Generation (RAG)



Metrica	GPT-4	LLaMAntino	LLaMAntino + RAG
Rilevanza della risposta	0.91	0.88	0.93
Rilevanza dei links	0.35	0.32	0.44
Qualità del testo	4.11	3.95	4.59
Affidabilità	2.94	3.12	3.79
Chiarezza	4.27	4.01	4.60
Completezza	3.01	3.06	3.38
Giudizio generale	3.03	3.09	3.40

LLaMAntino: Llama-3-ANITA 8B



Il progetto **ANITA** *(Advanced Natural-based interaction for the ITalian language)* vuole fornire ai ricercatori italiani un modello LLM migliorato per i casi d'uso della lingua italiana 🇮🇹.

✉️ Anita

Ciao! Mi racconti una breve storia felice?

Ciao a te!

Sono felice di assecondare la tua richiesta. Ecco una breve storia felice:

C'era una volta un piccolo paesino in campagna, dove viveva una donna gentile chiamata Maria. Maria aveva un giardino meraviglioso, pieno di fiori colorati e alberi da frutto. La sua passione era coltivare i fiori e far sì che il giardino diventasse un luogo di pace per la comunità.

Inserisci la tua richiesta qui... Invia

<https://chat.llamantino.it/>



**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**



*chi controlla l'energia
controlla l'AI*

*chi controlla l'AI
controlla passato presente e futuro*

