

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

trecMamma

CITEL

UR "AI-based E-health"

MEETING

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



UNITÀ DI RICERCA "ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED EHEALTH"

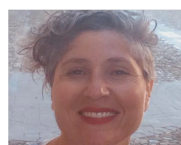


Prof. Giovanni Semeraro

Coordinatore unità di ricerca e
consigliere scientifico CTTEL



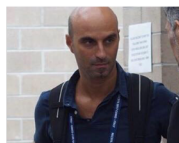
Prof. Giovanna
Castellano



Prof. Claudia D'Amato



Prof. Marco De Gemmis



Pasquale Lops



Pierpaolo Basile



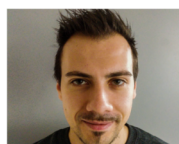
Gennaro Vessio



Berardina De Carolis



Stefano Ferilli



Marco Polignano



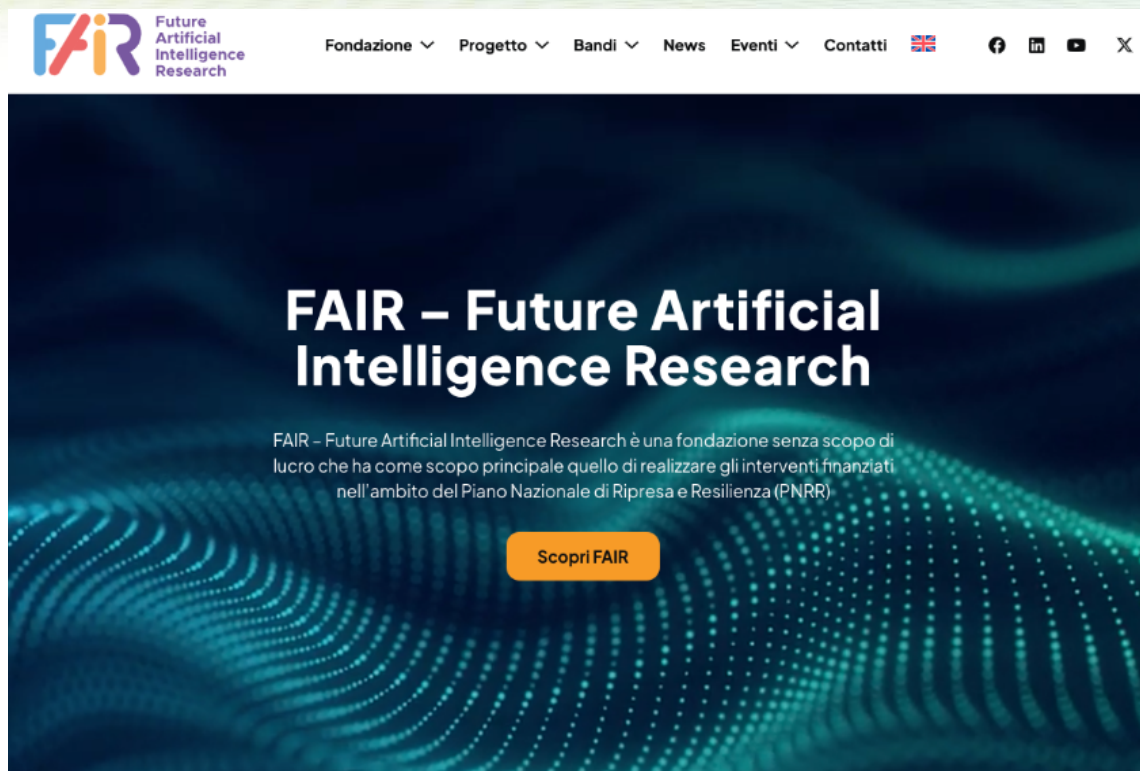
Cataldo Musto



Lucia Siciliani



Mauro Dragoni
head of the Intelligent
Digital Agents
research unit



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





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

TRENTINO SALUTE 4.0

ARTIGIANELLI



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



Contenuti personalizzati

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



Appuntamenti

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



Diario personale

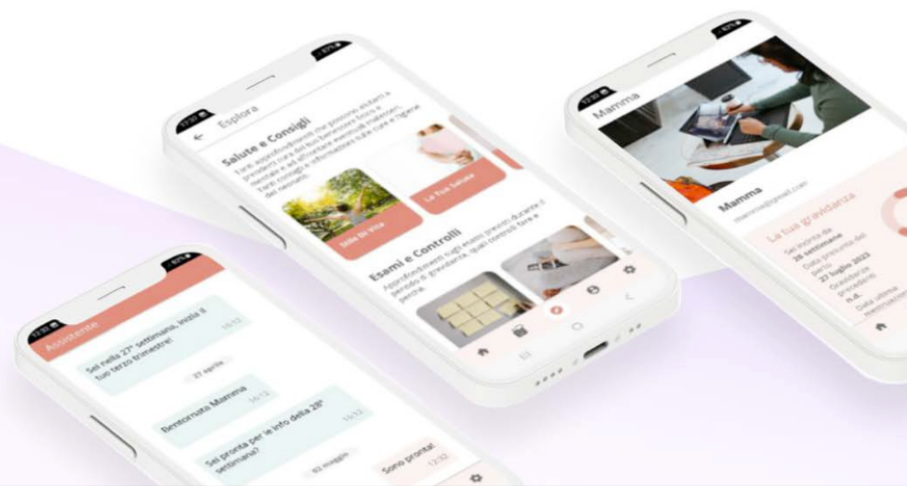
Registra ogni momento importante della tua gravidanza



In continuo sviluppo

Sempre nuove funzionalità, grazie al tuo contributo

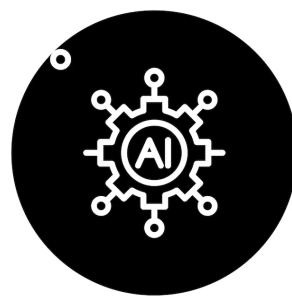
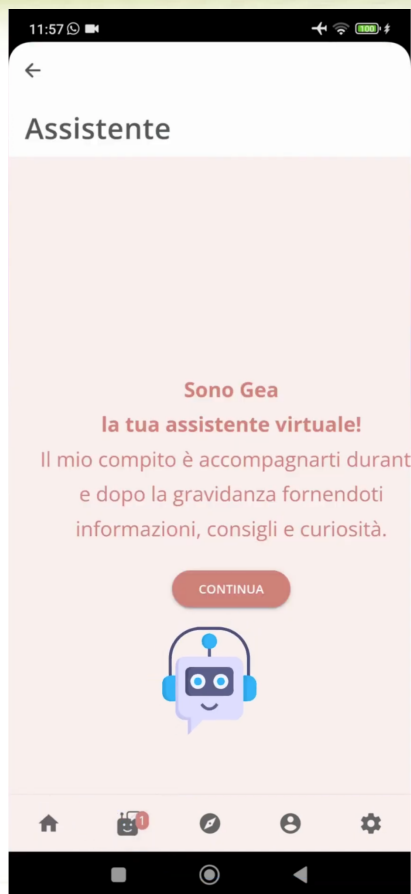
Applicazione disponibile in 3 lingue



trecMamma: principali funzionalità



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



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

SWAP
researchgroup

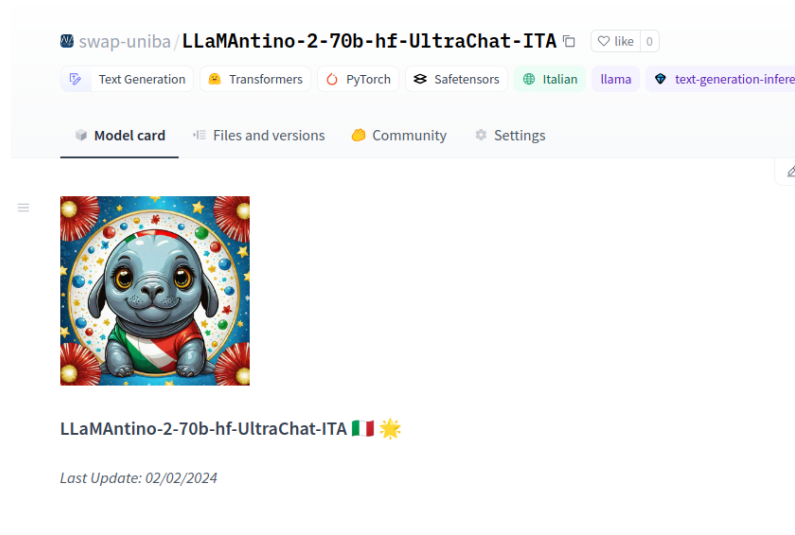


nvidia.

La famiglia LLa **tin**o 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 **tin**o di modelli *open-weight*



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

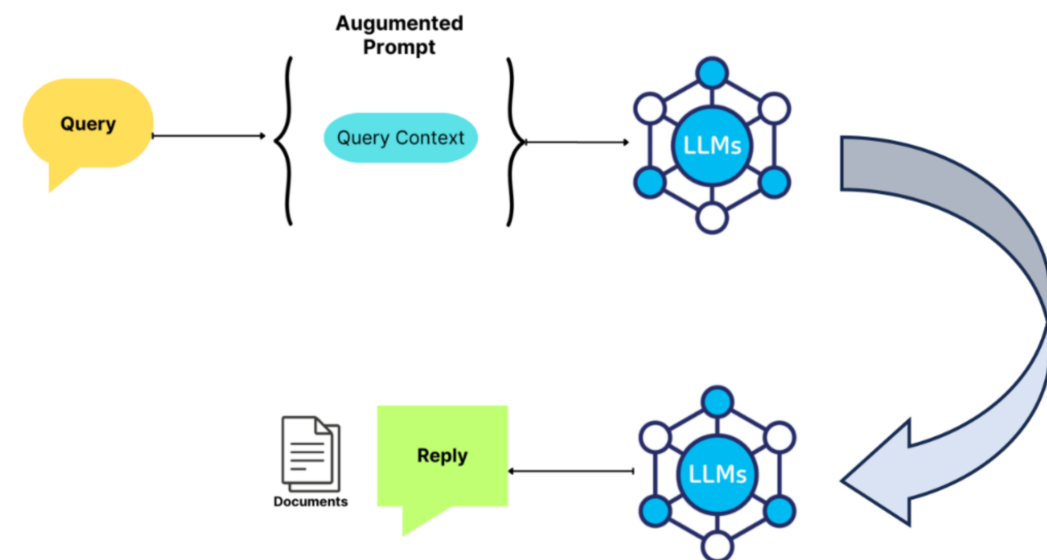
About 5k downloads!

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*

