



CIAO BAMBINI,  
IO SONO GEMMA  
HO BISOGNO DEL VOSTRO  
AIUTO PER UNA MISSIONE  
SPECIALE! MI SERVONO  
BAMBINI FORTI  
E CORAGGIOSI  
COME VOI!

Se hai un bambino che presenta un disturbo dello spettro autistico e un altro bambino di 0-6 mesi (o stai pianificando una nuova gravidanza) partecipa anche tu al progetto GEMMA.”



**G E M M A**

Multi-Omics Research in Autism

## **GEMMA: Genoma, Environment, Microbiome e Metabolome in Autism.**

GEMMA è un progetto di ricerca internazionale che ha come obiettivo comprendere i meccanismi che causano i disturbi dello spettro autistico (ASD) spiegando i motivi per cui alcuni bambini manifestano autismo e altri no.

La familiarità (avere un fratello/sorella con autismo) non è l'unico fattore a determinare lo sviluppo dell'autismo.

Questo studio intende scoprire l'esistenza di una correlazione significativa tra la composizione e la funzione del microbiota intestinale umano (complesso insieme di microrganismi che risiede nel tratto intestinale di ogni individuo) e l'insorgenza e la progressione dell'autismo.

In questo modo, sarà possibile diagnosticare l'ASD molto precocemente, prevenirlo o ridurne la sintomatologia attraverso protocolli di terapie personalizzate.

## **I**n cosa consiste la partecipazione a GEMMA?

La partecipazione al progetto richiede prelievi periodici di materiali biologici (sangue, urine, feci e saliva). La prima volta questi campioni verranno prelevati all'intera famiglia (papà, mamma, bambino con ASD e neonato); successivamente solo al neonato, ogni sei mesi per i successivi cinque anni.

Ad ogni famiglia partecipante sarà recapitato un kit personalizzato, contenente provette e dispositivi per la raccolta campioni che potranno poi essere restituiti al Centro di reclutamento tramite corriere a domicilio.

**La partecipazione a GEMMA è completamente gratuita.**




TRANQUILLI BAMBINI,  
NON SARETE SOLI IN  
QUEST'AVVENTURA: VI  
ACCOMPAGNERÒ IO -  
AGENTE SPECIALE OOKIT  
- CON LA MIA FANTASTICA  
SQUADRA DI AGENTI  
SEGRETI

A tall, white, cylindrical character with a red beret, blue glasses, a red sash, and a pink cape. She is holding a yellow briefcase and standing on a white cloud. The background is blue with a yellow crescent moon, a yellow lightning bolt, and white flowers.

AIUTAMI  
A RACCOLGERE IL  
MAGICO LIQUIDO  
ROSSO, LA NOSTRA  
VERA ARMA  
SEGRETA!

Lei è **Miss Provetta**: è molto vanitosa e sempre alla moda, ma è super furba e intelligente. Sa sempre cosa dire e a volte è un po' pungente. Quando la incontri, tira fuori tutto il tuo coraggio.

A shorter, white, cylindrical character with blue and white stripes, a blue skirt, and blue shoes. She is standing on a yellow star. The background is blue with yellow stars and a pink and white striped candy.

Ecco **TamponCina**: è l'agente più giovane, è molto sveglia e conosce più di diecimila lingue. Ha un metodo infallibile: salta sulla lingua dei bambini e assorbe tantissime paroline nuove.

SONO BUONA  
COME UNA  
CARAMELLA!

**C**ome aderisco al progetto **GEMMA**?  
Per partecipare al progetto è necessario iscriversi presso i "Centri di reclutamento GEMMA".

Per individuare il centro di reclutamento più vicino a te consulta il sito [www.gemma-project.eu/it/](http://www.gemma-project.eu/it/)



Questo è **John Cottonball**: è timido e impacciato e pure il più pasticciatore del gruppo. Ama nascondersi ovunque, non stupirti se lo troverai anche nel tuo pannolino!

RACCOGLI  
CON ME  
LE GOCCE  
DORATE!

DAI AMICO,  
INSIEME LE  
SPAREREMO  
GROSSE!



Lui è **Jack Vasetto**: è simpatico e ama fare battute ed esperimenti pazzi con le... puzzette! È il nostro amico più strano, ma quando ti troverai insieme a lui sarà tutto molto divertente!

AIUTA GEMMA  
A CRESCERE!





## FONDAZIONE EBRIS

European Biomedical Research Institute of Salerno  
Via S. De Renzi, 50 - Salerno, Italy



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement N° 825033

## Per maggiori informazioni puoi rivolgerti a:

tel: +39 089.233463

email: [reclutamentogemma@ebris.eu](mailto:reclutamentogemma@ebris.eu)

email: [reclutamento@gemma-project.eu](mailto:reclutamento@gemma-project.eu)

## Per saperne di più:

[www.gemma-project.eu/it/](http://www.gemma-project.eu/it/)

[www.ebris.eu](http://www.ebris.eu)



Progetto GEMMA Italia



Fondazione EBRIS



Fondazione EBRIS