



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.

In 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.



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.



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
CAREMELLA!

Come 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/



Questo è **John Cottonball**:
è timido e impacciato e
pure il più pasticcione 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:

dott.ssa Ilaria Tamburro

Coordinatrice attività reclutamento EBRIS per GEMMA

tel: +39 089.233463

mobile +39 351.8168175

email: **reclutamento@gemma-project.eu**

Per saperne di più:

www.gemma-project.eu/it/

www.ebris.eu



Progetto GEMMA Italia



Fondazione EBRIS



Fondazione EBRIS