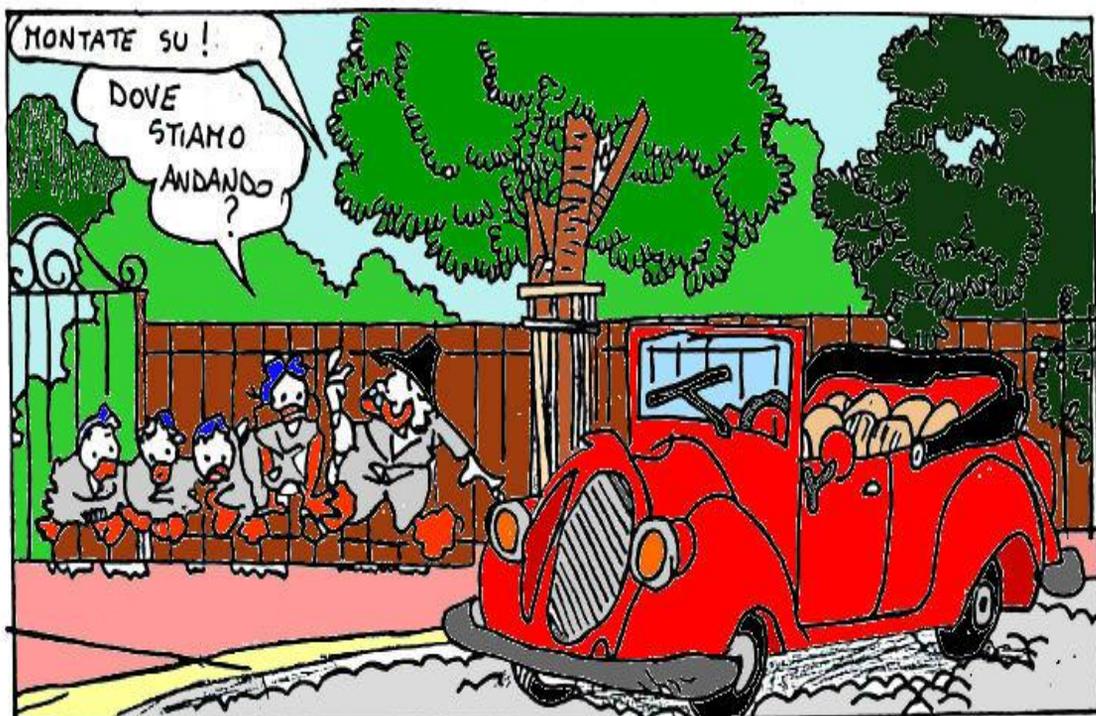


ZIO PAPERONE E L'OPERAZIONE INSULINA

E' L'ALBA!
TRA LE AIUOLE
FIORITE DEL
PARCO DI PAPEROPOLI
SI AGGIRANO
QUATTRO OMBRE
... CHI
SARANNO?...









COSI' ARCHIMEDE INIZIA A SPIEGARE LA SUA INVENZIONE...

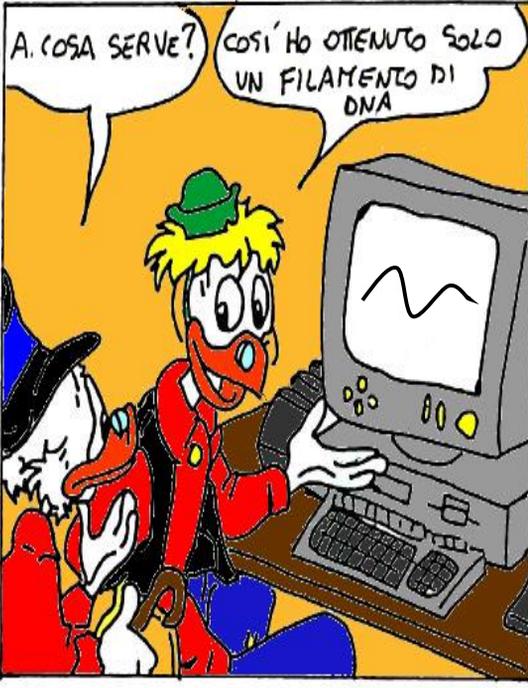
HO INVENTATO UNA MACCHINA PER PRODURRE IL GENE DELL'INSULINA A PARTIRE DALL' MRNA CHE SI TROVA IN ABBONDANZA NELLE CELLULE DEL PANCREAS



UTILIZZANDO L'ENZIMA TRASCRIPTASI INVERSA OTTENDO LA COPPIA DI DNA COMPLEMENTARE ALL' RNA MESSAGGERO



A COSA SERVE? COSI' HO OTTENUTO SOLO UN FILAMENTO DI DNA



CON UN ALTRO ENZIMA, LA DNA-POLIMERASI CREO IL FILAMENTO COMPLEMENTARE



ALLA FINE OTTENDO UN FRAMMENTO DI DNA CHE CORRISPONDE AL GENE DELL'INSULINA



A QUESTO PUNTO INSERISCO IL GENE NEL DNA DI UN BATTERIO



FACCIO MOLTIPLICARE IL BATTERIO GENETICAMENTE MODIFICATO IN UN RECIPIENTE DI FERMENTAZIONE



I BATTERI MOLTIPLICANDOSI GENERANO TANTE COPIE DI SE STESSI CAPACI DI PRODURRE INSULINA UMANA



ED IO CHE CI GUADAGNO ??

ESTRAGGO E PURIFICO L'INSULINA... ED IL GIOCO E' FATTO

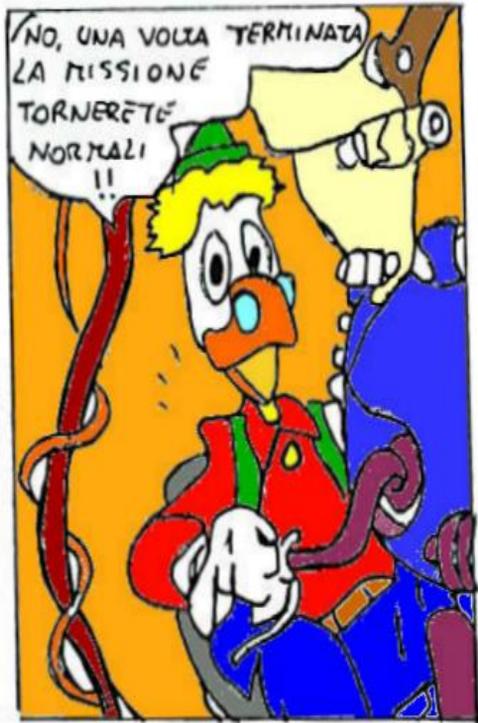


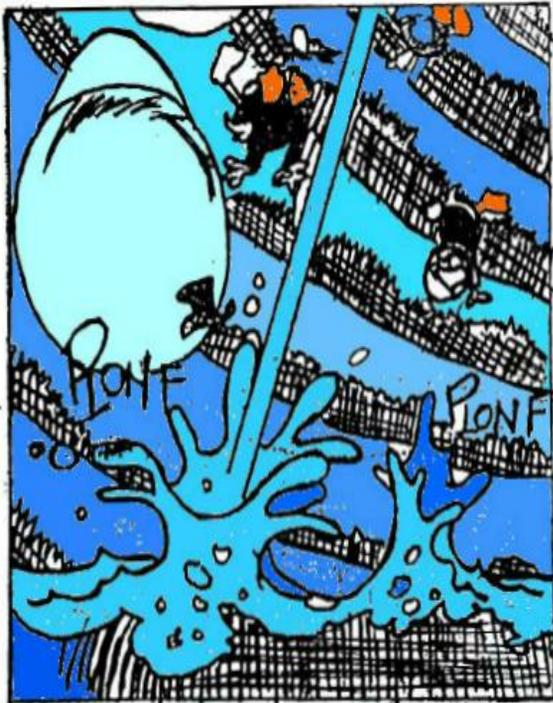
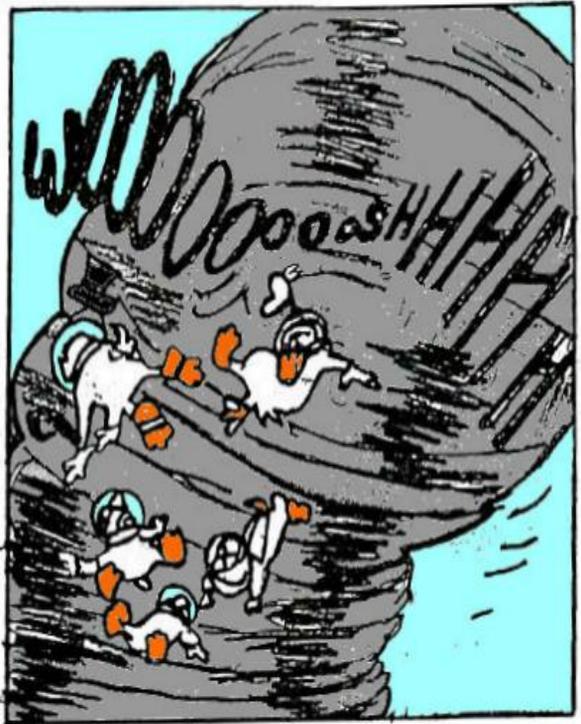
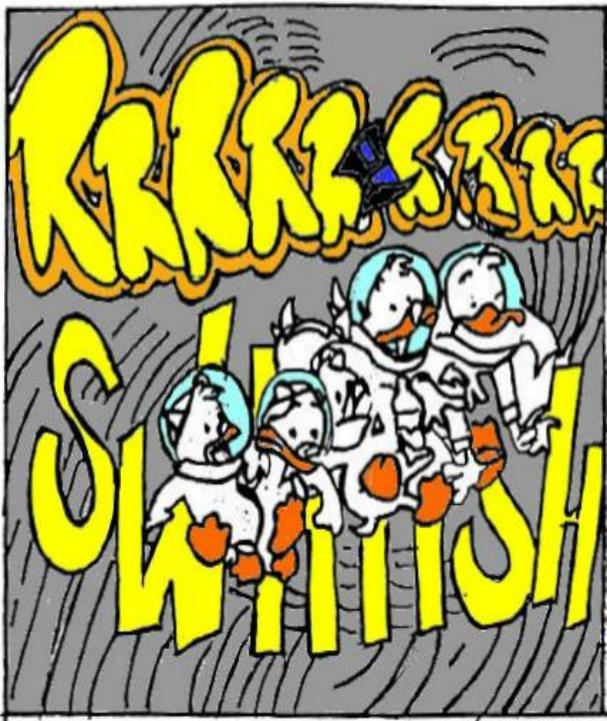
L'INSULINA "BELLA E CONFEZIONATA E' PRONTA PER ESSERE VENDUTA!



ED IO DIVENTERO' ANCORA PIV' RICCO !!







UNA VOLTA SALITI
SUL MINI-SOMMERCIALE
PAPERONE, PAPERINO
E QUI-QUO-QUA
INCOMINCIANO A
NAVIGARE NEL
"FIUME" DI
SOSTANZE E DI
ORGANELLI CHE SI
TROVANO ALL'INTERNO
DELLA CELLULA.

COA ACCADRÀ?

.....

MI RACCOMANDO
PAPERINO FAI
ATTENZIONE!

NON VI PREOCCUPATE
CON ME SIETE AL
SICURO! E' COME
ANDARE IN
BICI!



DOPO QUALCHE
MINUTO DI TRANQUILLA
NAVIGAZIONE ...

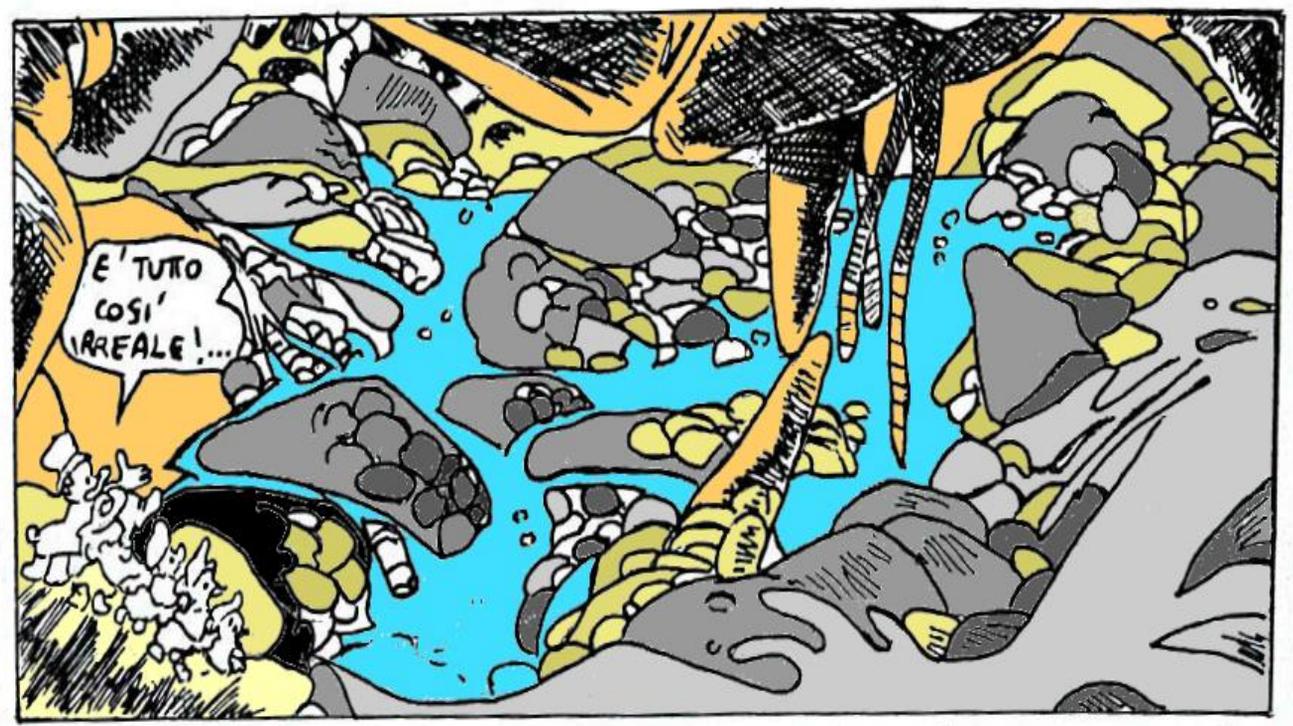
VAI PIANO, NIABTE!
FERMATI IN UN POSTO
TRANQUILLO, DO ABBIAMO
INIZIARE LA NOSTRA
MISSIONE



FINALMENTE!
NON SOPPORTAVO
PIU' QUESTO
CASCO!
VENITE...
GUARDATE!



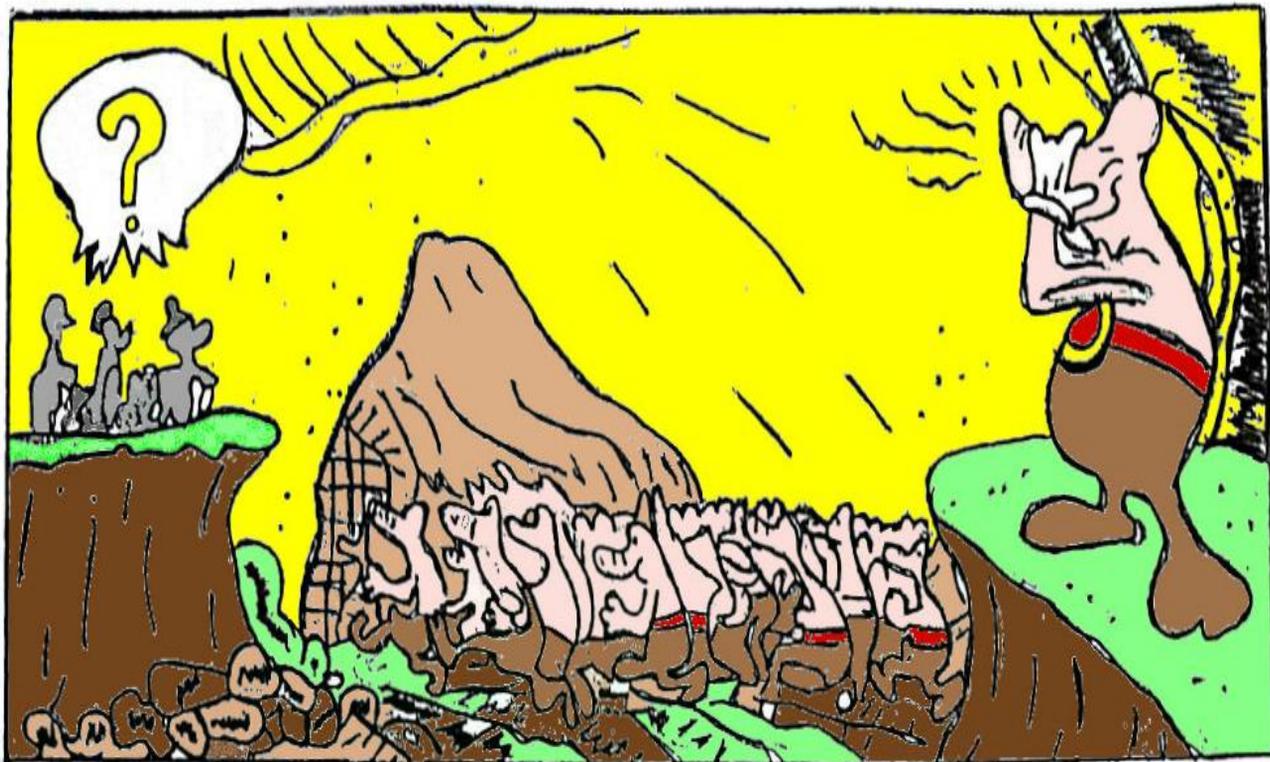
CHE MERAVIGLIA,
SEMBRA DI STARE SU
UN PIANETA ...



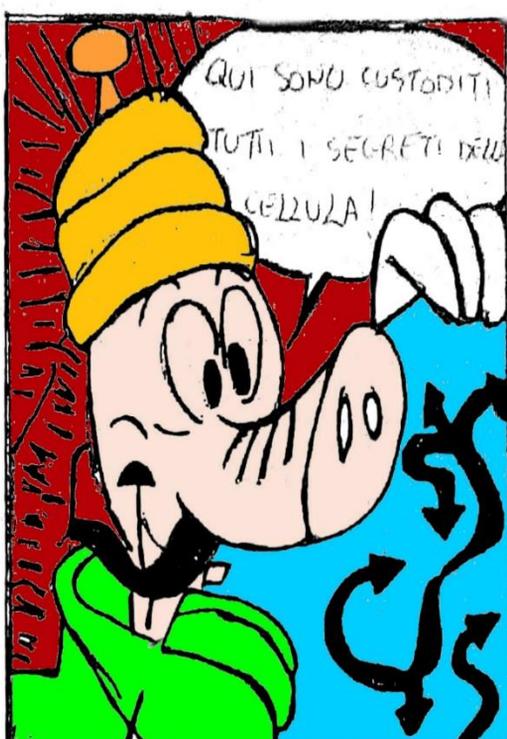
E' TUTTO
COSI'
IRREALE! ...





















Quanto più lo scienziato persegue
il proprio profitto,
tanto più allontana la scienza
dalla suo vero obiettivo:
rendere migliore l'esistenza
umana