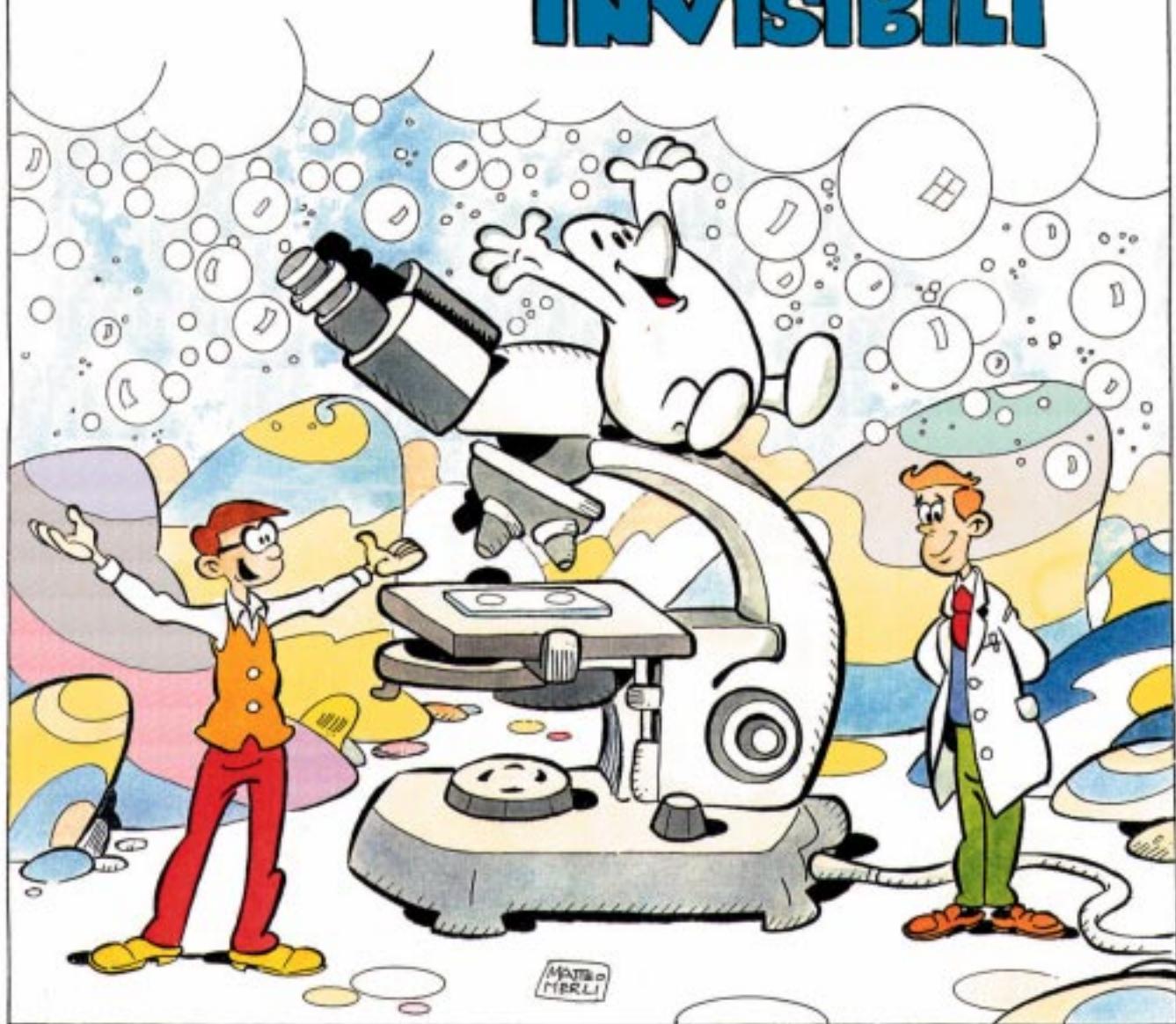




C B A
A B C

SACCARDOMIO E i LABORATORI INVISIBILI



TESTO E SCENEGGIATURA: STEFANIA UCCELLI, ALESSANDRA CORDE MANNINO, MATTEO MERLI.
CONSULENZA SCIENTIFICA: ANTONELLA SCATTINA, GIANCARLO DONDOLINI*, ANTONIO SEVERI BARGELLESI.
DISEGNI E COLORI: MATTEO MERLI, LETTERING: FABRIZIO GRASSINI.

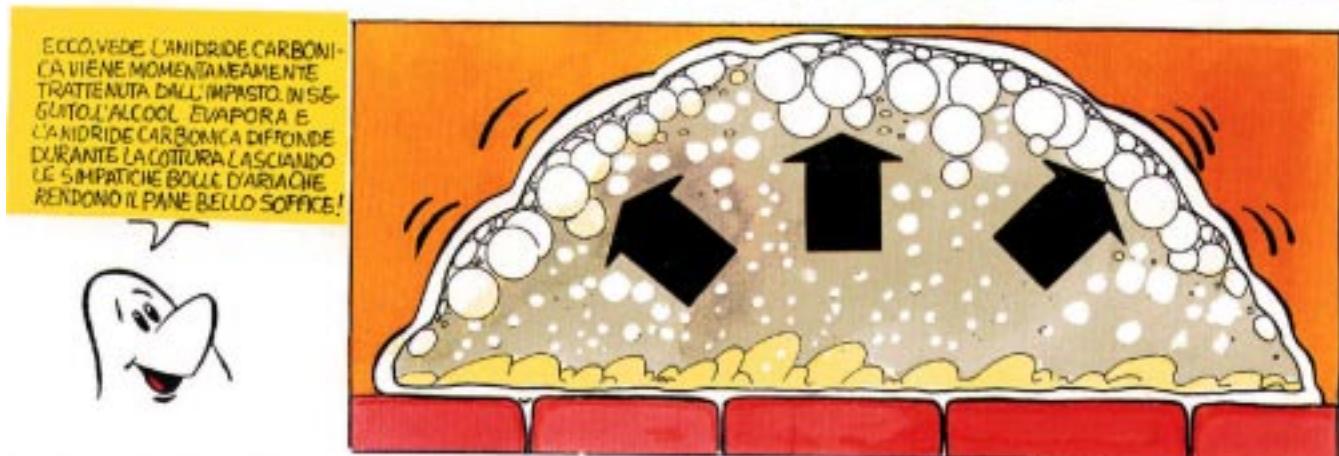




2600 A.C.

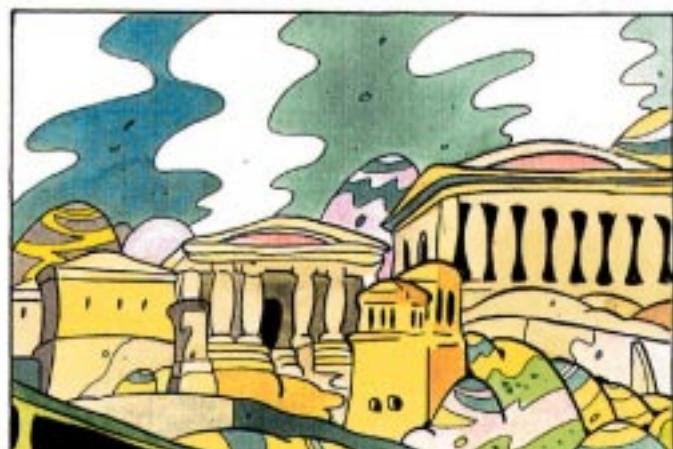
"NELL'ANTICA PANETTERIA DEL FARAONE RAMSETE VIVEVA MIO ZIO GRANOLIS. CONSIDERATO UN VERO E PROPRIO MAGO NEL SUO LAVORO!"





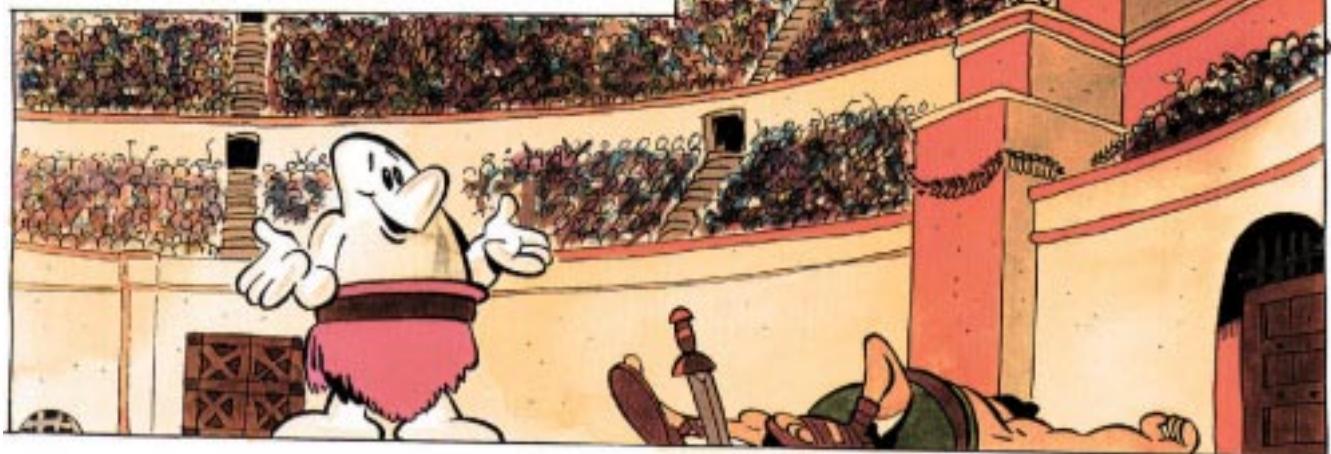


"UNA COSA SINGOLARE È CHE PROPRIO NEI 7 GIORNI DELLA FESTIVITÀ PASQUALE, POVERINI RESTAVANO A DIGIUNO PERCHE' GLI Ebrei PREFERIVANO PANE NON LIEVITATO."



PRESSO I GRECI IL LAVORO DEI MIEI CUGINI NON ERA ROSE E FIORI! DOVE SAPERE CHE I GRECI PER PRODURRE UN'IMMENSA VARIETÀ DI PANE SI RIUNIRONO IN CORPORAZIONI E FURONO I PRIMI AD OCCUPARSI DELLA PANIFICAZIONE IN MODO INDUSTRIALE!







BENE! COSA STAVO DICENDO? AH! FINCHE' UN BEL GIORNO UN OLANDESE, UN CERTO VAN LEEUWENHOEK MERCANTE DI STOFFE, MA RICERCATORE PER DILETTO, E ABILISSIMO PREPARATORE DI LENTI, NEL 1673 RIUSCI A COSTRUIRE UN MICROSCOPIO CHE RENDeva POSSIBILI BEN 200 INGRANDIMENTI, CON QUESTO INSTRUMENTO SCOPRI Moltissime COSE INVISIBILI AD OCCHIO NUOLO E TRA TUTTE RIUSCI A VEDERE PROPRIO NOI LIEVITI!!!



COMUNQUE LE IDEE NON ERANO MOLTO CHIARE, INFATTI IN QUEL TEMPO ERANO CONVINTI CHE LA VITA, O ALMENO GLI ORGANISMI INFERIORI...



NON VORREI SEMBRARLE PIGNOLO PERÒ MI RISULTA CHE GIÀ NEL 1668 UNTAL REDI PROVANDO E RIPROVANDO AVEVA DEMONSTRATO CHE LE LARVE...



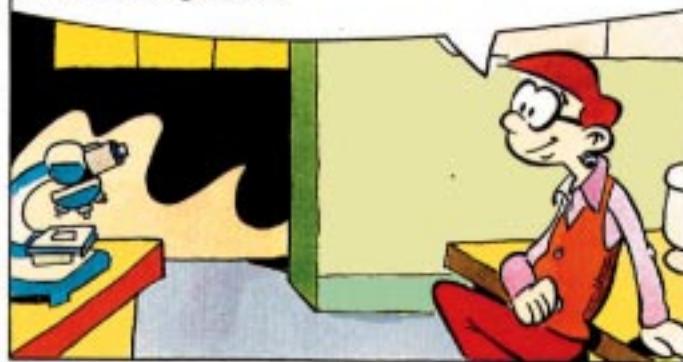
...PROVENIVANO DA MICROSCOPICHE UOVA DEPOSTE DALLE MOSCHE E, CHE, IN SEGUITO ALTRI RICERCATORI CONFIRMARONO QUESTA IPOTESI, AFFIRMANDO QUINDI LA CREDENZA DELL'ORIGINE DEGLI ORGANISMI DALLA MATERIA MORTA.



E' VERO, MA QUANDO FUORNO SCOPERTI I MICROBI POCO DOPO GLI ESPERIMENTI DEL REDI, MOLTI SCIENZIATI DECISERO CHE ALMENO QUESTE FORME DI VITA DOVEVANO AVERE ORIGINE DALLA MATERIA MORTA...



CERTO, MA UN ALTRO ITALIANO, PER LA PRECISIONE SPALLANZANI, DIMOSTRÒ NEL 1765 CHE PERSINO GLI ORGANISMI MICROSCOPICI NON POTEVANO AVERE ORIGINE...



DALLA MATERIA INANIMATA (RIUSCI INFATTI AD ISOLARE UN SINGOLO BATTERIO E ASSISTETTE ALLA SUA DIVISIONE IN 2 BATTERI), INFINE PASTEUR NEL 1862 DEMOLÌ DEFINITIVAMENTE...



LA TEORIA DELLA GENERAZIONE SPONTANEA, PASTEUR ISOLE' I LIBVI TI ED IMPARÒ A RIPRODURLI IN LABORATORIO. SCOPRI ANCHE CHE I MIEI ANTENATI OPERAVANO LA TRASFORMAZIONE DELLO ZUCCHERO IN ALCOOL SENZA BISOGNO DI ARIA



SÌ, SI, MATORNANDO A NOI, PRIMA DI ESSERE RICONOSCUTI PER QUELLI CHE SIAMO REALMENTE DELLA NOBILI SCHIATTA DEGLI ASCOMYCETI (PARENTI PROSSIMI DEI DELIZIOSI TARTUFI E DEI FUNghi CASEREO) CI È VOLUTO PARECCHIO TEMPO!



QUALCHE MERITO BI SOGNA ATTRIBUIRLO PUR RIVELANDO UN PÒ INDISCRETO SULLE NOSTRE FACCENDE PRIVATE: A QUEL CAGNIARD DE LA TOUR, FRANCESE, MI PARE FISICO CHE...



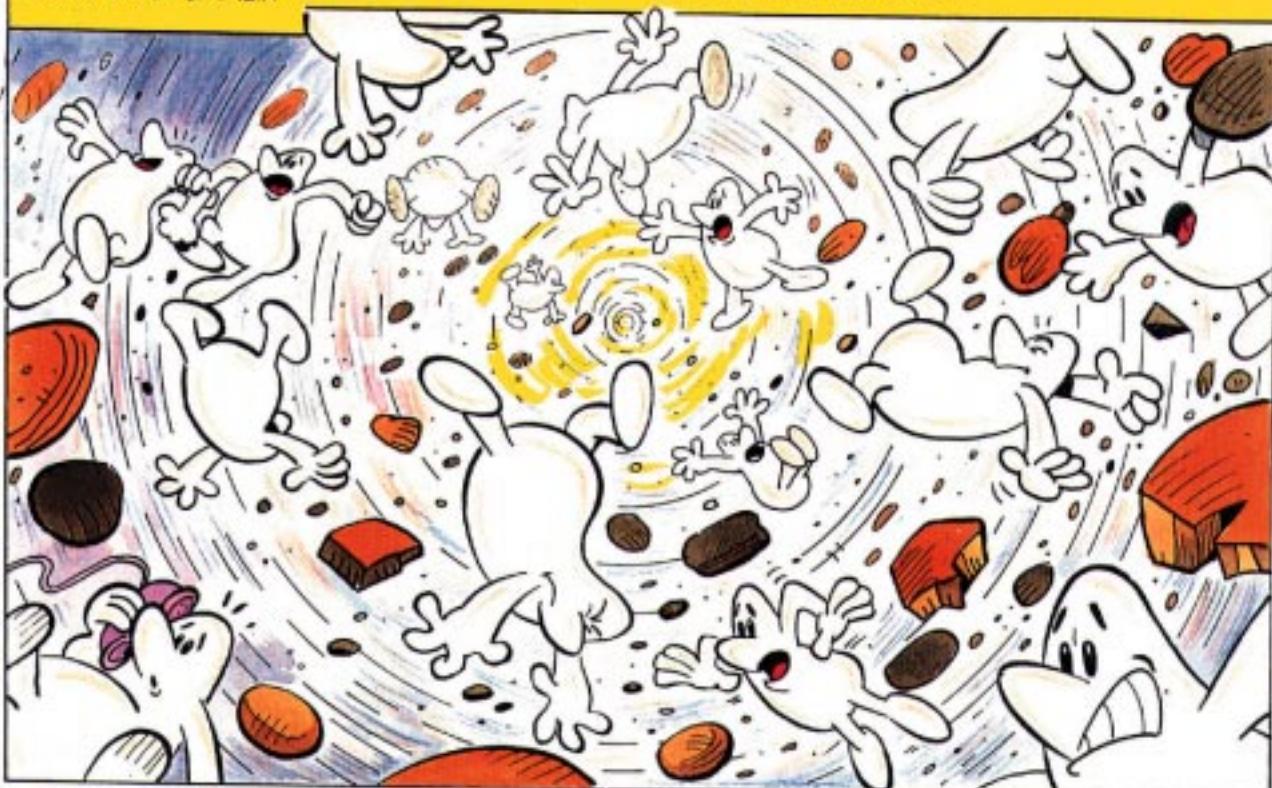
NEL 1835 USANDO UN BUON MICROSCOPIO CI STUDIO' CON TALE ATTENZIONE DA RIUSCIRE AD OSSERVARCI DURANTE... EHM... LA RIPRODUZIONE. INSOMMA, FU LUI AD AFFERMARE CHE SIAMO ESSERI VIVENTI! "LE MACCHIE SCURE SONO VIVE!"



DA ALLORA IN POI SIAMO RIMASTI ALLA RIBALTA... ANCHE TROPPO, SEMPRE CON L'OCCHIO GIGANTESCO DI QUALCUNO FISSO SU DI NOI. VITA PRIVATA ZERO!



E SIAMO ARRIVATI AL PUNTO DI ESSERE TRITURATI CON SABBIA FINE DA UN CHIMICO TEDESCO, TAL BUCHNER, NEL 1897. COSTUI OTTENNE IN QUESTO MODO, CON IL NOSTRO SACRIFICO, DICIAMO pure UN SUCCO CHE RISULTO' AMERE LA NOSTRA STESSA CAPACITA' CATALITICA. E PER QUESTA BELLA PENSATA RICEVETTE ANCHE IL PREMIO NOBEL PER LA CHIMICA NEL 1909! A QUESTO MONDO NON C'E' GIUSTIZIA







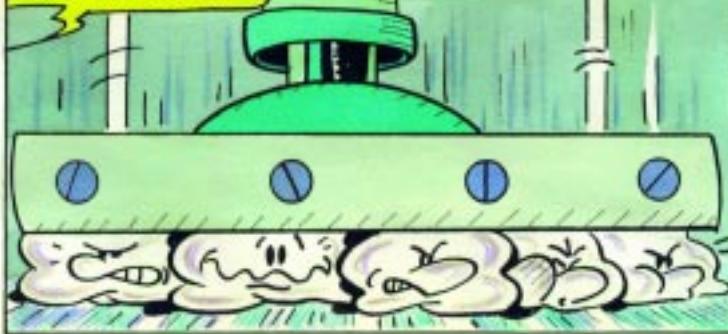
... E SI FORMANO GLI ZIGOTTI, CIOÈ I DISCENDENTI CHE COSTITUISCONO IL NUOVO CEPO IBRIDO DI LIEVITO.



... NOI SIAMO I PERSONAGGI PIÙ IMPORTANTI NEL SETTORE DELLA PANIFICAZIONE INDUSTRIALE, INFATI SIAMO I COSTITUENTI DEL FAMOSO LIEVITO DI BIRRA ...



... QUELLO CHE UN TEMPO SI OTTENEVA NEI PROCESSI DI DECANTAZIONE DELLA BIRRA, PRESSIONANDO LE FORTE CONCENTRAZIONI DI SACCAROMICETI CHE SI VENIVANO A CREARE E CHE OGGI SI OTTIENE COME PRODOTTO PRINCIPALE DI UNA LAVORAZIONE...



... IN CUI NOI LIEVITI SELEZIONATI SIAMO MOLTIPLICATI SU UN APPOSITO SUBSTRATO, IN AMBIENTE CASALUNGO, INVECE DOVE L'IMPASTO DI FARINA ED ACQUA VIENE LASCIATO ALL'ARIA, DA TEMPO IMMENSO, LAVORIAMO IN TANDEM CON...



I BATTERI LATTICI ED ACETICI E FORMIAMO IL COSÌ DEDICATO LIEVITO NATURALE, DETTO CIÒ DEVO ANCHE AGGIUNGERE, PER Dovere DI CRONACA, CHE NEL MOMENTO DELLA COTTURA... CI RIMETTIAMO LE PENNIE!



