L'Oms impegnata in una campagna mondiale di vaccinazioni. Intervista a Bruce Aylward

Poliomielite mai più nel 2000

CRISTIANA PULCINELLI

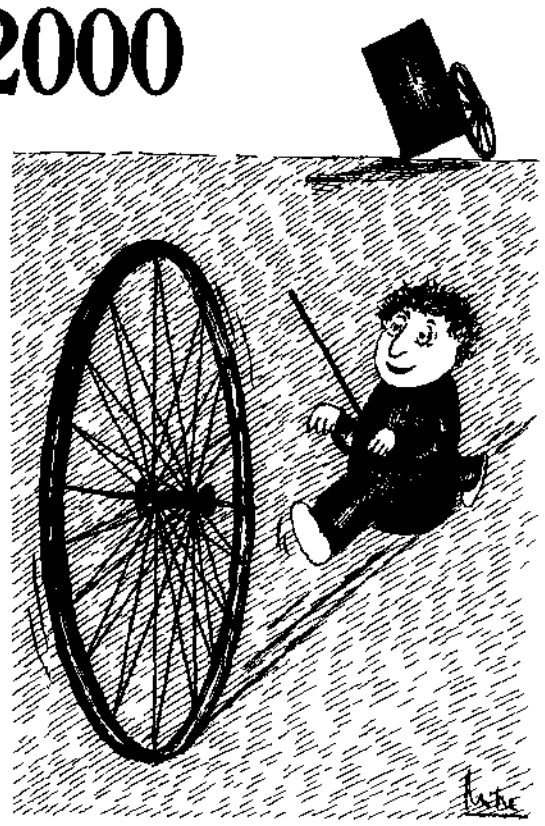
Far scomparire dalla faccia della Terra il virus della poliomielite È un obiettivo ambizioso quello che si è posto l'Organizzazione Mondiale della Sanità Soprattutto visto che i tempi sono ristretti il termine è l'anno 2000 Entro 5 anni dunque il mondo dallo sperduto paesino del Caucaso al villaggio dell'Africa sub sahariana dovrà essere libero non solo da una delle malattie più gravi tra quelle che colpiscono i bambini ma anche dal microorganismo che la causa in modo che nessuno si possa infettare Mai più A noi occidentali degli anni '90 la poliomielite dice poco Da molti anni non si registrano casi nella maggior parte dei paesi industrializzati La vaccinazione obbligatoria di routine ha fatto sì che quasi si dimenticasse una malattia che solo quarant'anni fa faceva tremare Quando un bambino si prendeva l'influenza i genitori tenevano sotto controllo le gambe poteva trattarsi di un infezione da poliovirus? Le conseguenze avrebbero potuto essere drammatiche in un caso su 200 il virus passa al midollo spinale e distrugge le cellule nervose che attivano i muscoli provocando una paralisi irreversibile Più raramente possono essere contagiati i neuroni cerebrali il risultato è una paralisi respiratoria e in alcuni casi la morte Non c'è cura L'unico strumento a nostra disposizione è il vaccino Nel 1954 arrivò quello di Salk ottenuto da virus uccisi Qualche anno dopo venne sostituito quasi dappertutto dal vaccino di Sabin realizzato con virus vivi attenuati Ma la poliomielite continua a fare vittime soprattutto tra i bambini sotto i 3 anni Ogni 6 minuti un nuovo caso di polio viene registrato in qualche parte del mondo e l'Oms stima che ci siano 100mila nuovi casi all'anno Ovviamente quelli più colpiti sono i paesi più poveri subcontinente indiano e Africa centrale e occidentale Di fronte a questo quadro è realistica l'ipotesi di eradicare la malattia? «Sì ce la possiamo fare sostiene Bruce Aylward medico dell'Oms che partecipa all'iniziativa per l'eradicazione della Polio e questo grazie all'esteso programma di immunizzazione che l'Oms sta portando avanti da anni Da quando la vittoria contro il vaiolo prima malattia infettiva ad essere eradicata portò a pensare che la stessa cosa si poteva ottenere con altre patologie» Così la giornata mondiale della salute quest'anno è stata dedicata proprio a questo obiettivo Due giorni fa in 15 paesi del mondo i bambini al di sopra dei 5 anni hanno ricevuto una dose di vaccino antipolio

Perché questa battaglia può avere successo con la polio e non con altre malattie?

Il virus della poliomielite vive solo negli organismi umani una volta che ne è uscito muore nel giro di pochissimo tempo Interrompendo la catena delle infezioni quindi si può pensare di farlo sparire Non sarebbe possibile fare la stessa cosa ad esempio con il tetano il batterio che lo causa sopravvive benissimo nell'ambiente esterno

L'eradicazione di una malattia costa molto Si calcola che nei prossimi 6 anni il programma abbia bisogno di 807,2 milioni di dollari Chi li tirerà fuori e soprattutto perché?

Gli Stati Uniti spendono 230 milioni di dollari per la vaccinazione di routine sul loro territorio Con la stessa cifra si potrebbe comprare la quantità di vaccino necessaria all'eradicazione della malattia Ovviamente poi ci sono le spese di trasporto quelle per il personale



Ma è anche vero che un bambino paralizzato costa molto alla società Insomma l'eradicazione della polio è un programma i cui benefici superano di molto i costi Considerando anche le ricadute positive a lungo termine Con le campagne di immunizzazione nei paesi in via di sviluppo ad esempio si mettono le basi per la creazione di sistemi sanitari in alcune regioni del mondo che ne sarebbero altrimenti privi si sviluppano delle capacità di laboratorio che possono essere utilizzate anche successivamente Non dimentichiamo poi l'«days of tranquillity» Nelle zone del mondo sconvolte dalle guerre sono stati istituiti dei giorni di tregua per ristabilire alcune attività umanitarie come appunto la vaccinazione dei bambini È accaduto in Salvador nelle Filippine, in Afghanistan

Qual è la strategia per ottenere questo risultato entro il 2000?

Innanzitutto la vaccinazione cosiddetta di routine 3 dosi di vaccino orale entro il primo anno d'età e una quarta successivamente Questo metodo però funziona bene nei paesi sviluppati dove il sistema sanitario è raggiungibile da tutti In altri casi si deve pensare ad altre strategie come i National Immunization Days giornate nazionali di immunizzazione Si danno 2 dosi di vaccino a distanza di un mese l'una dall'altra a tutti i bambini sotto i 5 anni Questo metodo non protegge ogni bambino ma mira ad interrompere la trasmissione del virus I risultati di queste campagne sono sorprendentemente positivi La terza strategia è detta «mopping up» letteralmente «spazzar via» Viene messa in atto quando in un paese in cui è stato condotto un programma immunizzazione rimangono delle sacche di persone a rischio ad esempio immigrati zingari o persone che appartengono ad una religione che vieta loro di farsi vaccinare In quel caso si procede ad una campagna porta a porta Poi c'è la sorveglianza Per stabilire l'eradicazione della malattia bisogna essere sicuri che anche nel più remoto angolo della terra non ci sia più il virus. Il sistema di sorveglianza deve perciò essere molto efficiente

La campagna di vaccinazione ha avuto particolarmente successo in Cina: in due giorni sono stati immunizzati 63 milioni di bambini Si può fare la stessa cosa in altri paesi particolarmente colpiti dalla Polio, come l'India?

Ci vogliono due cose per portare avanti progetti di questo tipo l'appoggio incondizionato dei politici e la disponibilità del vaccino In Cina abbiamo avuto entrambe queste cose Ma la Cina produce il vaccino In India per esempio bisognerebbe trovare i soldi per acquistarlo C'è poi il problema delle infrastrutture ma io credo che se siamo riusciti a portare a buon esito la campagna in Cambogia possiamo farcela ovunque

E in occidente siamo tranquilli?

Ancora no Nonostante non ci siano più casi indigeni in molti paesi europei dobbiamo però far fronte ai casi di importazione Uno strano episodio di recrudescenza dell'infezione si ebbe in Olanda tra il '92 e il '93 in una comunità che rifiutava il vaccino per motivi religiosi

Troppo sesso Epidemia tra le coccinelle

LONDRA Le coccinelle fanno troppo sesso e per questo sono minacciate da una pericolosa malattia venerea Tutta colpa delle mutate condizioni atmosferiche spiega Mike Majerus professore di genetica dell'università di Cambridge che sta conducendo uno studio sul comportamento delle coccinelle Un'estate particolarmente calda seguita da un inverno mite hanno fatto cominciare alle coccinelle la stagione degli accoppiamenti almeno con un mese di anticipo Le femmine fanno sesso praticamente ogni giorno con un partner diverso Ma durante l'atto si trasmettono un acaro che alla fine le uccide La mortalità dovuta alla malattia venerea però è bilanciata dall'aumentato tasso di sopravvivenza all'inverno

Curata dal Nobel Rita Levi Montalcini, sarà la più grande del mondo sulla disciplina

Mega enciclopedia per la biologia

Sarà la più grande enciclopedia di scienze biologiche del mondo e a curarla sarà il premio Nobel Rita Levi Montalcini Sarà l'ultima grande iniziativa dell'Istituto dell'Enciclopedia italiana (di cui la Rita Levi Montalcini è diventata presidente) e si chiamerà «Frontiere in Biologia» L'opera è stata presentata l'altro giorno all'interno della mostra dell'editoria scientifica organizzata dall'Istituto dell'Enciclopedia italiana e dall'Accademia dei Lincei nell'ambito della Quinta settimana della cultura scientifica e tecnologica

Il professor Pietro Calissano presentando l'opera ha sottolineato che «dal dopoguerra in poi gli studi nel campo delle scienze biologiche hanno portato ad un avanzamento delle conoscenze la cui importanza è paragonabile a quello delle scienze fisiche nei primi decenni del secolo»

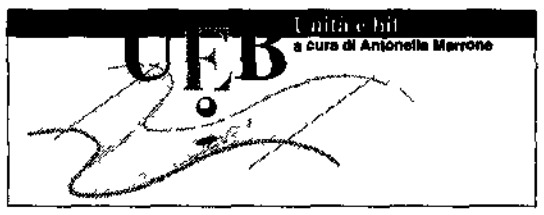
È non è proprio possibile dargli torto visto che ormai sono i genetisti e i biologi i nuovi principi della scienza Le risorse finanziarie e industriali che si muovono attorno alla biologia hanno infatti ormai superato quelle della fisica

L'opera curata dalla Levi Montalcini inizierà con una serie di saggi che collegano saldamente in un unico trattato la nascita dell'universo e la comparsa della vita Si proseguirà poi con due volumi dedicati rispettivamente alle basi del linguaggio genetico e «su meccanismo che sono predisposti a trasformare l'informazione contenuta nella doppia elica del Dna in un essere vivente Cioè in una complessa struttura tridimensionale «governata» dallo spostamento di pochi atomi racchiusi in un meccanismo ordinato i geni»

Dalla vita al suo gioiello l'uomo «Il quarto e il quinto volume delle Frontiere in Biologia ha spiegato il professor Pietro Calissano saranno centrati su una analisi multidisciplinare ed interdisciplinare dei meccanismi che presiedono alle funzioni cerebrali e mentali e ai modelli artificiali che tendono a simularne il comportamento»

Gli ultimi volumi dell'opera saranno dedicati alla trattazione dei meccanismi di difesa dell'organismo ai temi dell'etologia e dell'ecologia e termineranno come è ovvio con un volume dedicato alla bioetica

Intanto l'Enciclopedia italiana si appresta a mandare in commercio il quarto volume della Enciclopedia delle scienze fisiche anche in questo caso la più grande opera monografica sulla fisica mai realizzata al mondo All'Istituto di piazza dell'Enciclopedia annunciano inoltre nuovi progetti editoriali per le scienze Uscirà infatti una «Storia della scienza» e un «Enciclopedia Archeologica»



Sarajevo in collegamento con il mondo di Internet

#64. In libreria un *Manuale di saggezza telematica* **Il libro delle reti** di Andrea Aparo (Adnkronos libri L. 14 000) è una guida scritta da un utente esperto (Aparo insegna Management Strategico all'Università La Sapienza di Roma) che parte dagli aspetti più semplici per raggiungere le «alti vette» di una nuova nascente «cyberontologia» Sullo sfondo «la rivoluzione tecnologica che sta cambiando il nostro modo di pensare comunicare produrre e consumare» Scrive Aparo nelle conclusioni «Internet rientra nell'agenda dei lavori La si deve far crescere perché è una tecnologia rivoluzionaria nell'accezione di Schumpeter influenza la maggior parte se non tutti settori di attività umana le

:-) :-(

interazioni sociali i sistemi politici occorre far evolvere in modo virtuoso la sua cultura originale che è libera democratica non commerciale idealistica e tecnica

#65. Dalla prossima settimana **Molfetta** sarà collegata al resto del mondo attraverso Internet **La Lampara** è il nome del nodo telematico che costituisce la rete civica cittadina (sul modello di altre esperienze italiane) a disposizione di chiunque voglia avere informazioni sulla città dal punto di vista amministrativo economico turistico Le finestre nella Lampara sono profilo della città turismo economia edicola trasparenza (sugli atti amministrativi) cultura tradizioni forum (dialogo con gli amministratori) Per informazioni Comune di Molfetta centralino 080-8859111

#66. Il 5 aprile scorso per gli abitanti di Sarajevo è iniziato il 4 anno di assedio Per rompere l'isolamento della città World Media Network Unesco Libération Capa RadioFrance RFI e Sipa hanno organizzato un intervento internazionale sui media denominato

Sarajevo alive-Sarajevo on line. Attraverso un forum elettronico fino al 10 aprile sarà attivo il dialogo diretto fra gli abitanti di Sarajevo e la comunità di Internet Il contenuto di questo dialogo sarà pubblicato da vari quotidiani sparsi per il mondo Fra i soci del gruppo dei media che partecipano all'iniziativa ci sono **La Stampa, El País, Le Soir, Sueddeutsche Zeitung, Libération, Yomiuri Shimbun, Der Standard, Irish Times, La Jornada.**

Per entrare nel forum

[http://www.cnam.fr/Sarajevo]

per inviare mail

sarajevoonline-fr *a* **cnam.fr** (in lingua francese)

sarajevoonline-en*a* **cnam.fr**

A Roma l'installazione di Internet WWW «**per l'alto sale**» in occasione di questa iniziativa apre i propri terminali al pubblico Palazzo delle Esposizioni via Milano 1 h 11 30 Chi non è collegato ad Internet potrà partecipare ugualmente all'appuntamento

#67 Non si parla molto di Usenet eppure si tratta di una grande risorsa di Internet migliaia di gruppi di discussione su altrettanti argomenti aperti a tutto il mondo frequentati in genere da veri e propri esperti Per conoscere meglio questo altro mondo ci sono molti sistemi Potreste però entrare in

news.announce.newgroups (le proposte di nuovi gruppi di discussione) o

news.announce.newusers (dove troverete periodicamente delle istruzioni per l'uso adatte ai nuovi arrivati)

#68. Kibo sta con voi e con il vostro modem Chi è Kibo? È un mito co dio della rete che dicono sia onnipresente Se inviate un qualunque messaggio su Usenet anteponendo la parola Kibo Kibo lo troverà e risponderà C'è ovviamente una ricca letteratura sull'argomento Per saperne di più

alt.religion.kibology

#69 Il Bardo più famoso del mondo non lo avrebbe mai immaginato ma c'è un grande «negozio» a lui dedicato su Web

Shakespeare Web [http://www.shakespeare.com]

Offre citazioni interpretazioni e risposte alle domandi più frequenti sull'artista Si può usare questa pagina per trovare altri siti a lui dedicati o per leggere in originale *La dodicesima notte*

#70 Avete voglia di scrivere a qualche personaggio famoso per

:-(:-)

dirgli la «vostra»? Non abbiamo gli indirizzi di tutti e quelli che abbiamo per ora almeno sono americani In attesa di potervi fornire anche qualche buon «aggancio» per l'Italia ecco come scrive a

Bill Clinton: president@whitehouse.gov

a **Bill Gates: billg@microsoft.com**

Al Gore: vicepresident@whitehouse.gov

John Perry Barlow: barlow@eff.org

oppure in Web

http://www.eff.org./homes/barlow.html

#71. Siti Internet dell'Unità

http://www.mclink.it/unita/index.html

Per la versione del giorno

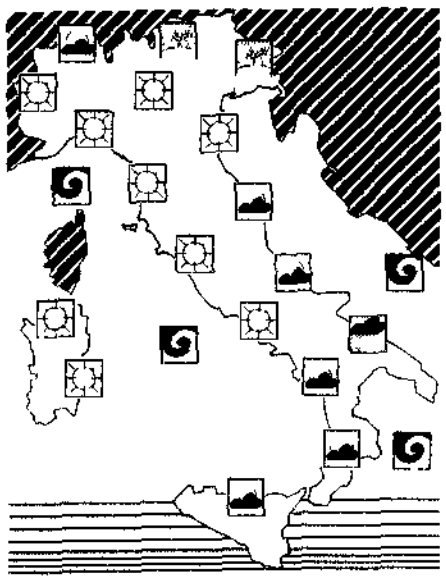
http://www.mclink.it/unita/aammgg/unioggi.htm

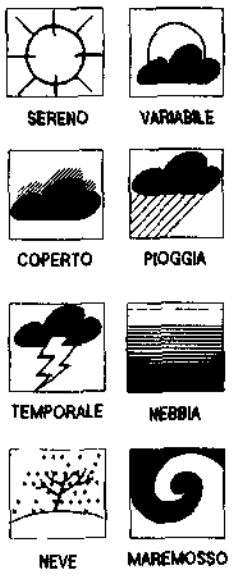
per la prima pagina dell'Unità 2

http://www.mclink.it/unita/aammgg/uni2oggi.htm

(attenzione sull'Unità l'accento non va!)

CHE TEMPO FA





Il Centro nazionale di meteorologia e climatologia aeronautica comunica le previsioni del tempo sull'Italia

SITUAZIONE si prevede sulla Puglia Abruzzo Molise Calabria e Basilicata nuvolosità variabile con locali addensamenti associati ad occasionali precipitazioni più probabili sul settore ionico Sul resto d'Italia cielo sereno o poco nuvoloso salvo annuvolamenti irregolari sul Triveneto e sulle zone montuose Al primo mattino e dopo il tramonto visibilità ridotta sulle zone pianeggianti in genere per foschie dense e nebbia

TEMPERATURA in diminuzione nei valori massimi specie sul versante adriatico

VENTI nord orientali deboli o moderati sulle regioni centro-settentrionali moderati sul resto d'Italia con rinforzi sulle regioni ioniche e su quelle del basso adriatico

MARI tutti mossi localmente molto mosso lo Jonio ed il basso Adriatico Tendenza a diminuzione del moto ondoso sui bacini più settentrionali

TEMPERATURE IN ITALIA

Bolzano	7	24	L'Aquila	3	19
Verona	6	21	Roma Urbe	11	19
Trieste	11	16	Roma Fiumic	10	19
Venezia	7	15	Campobasso	7	19
Milano	10	21	Bari	8	14
Torino	3	20	Napoli	11	19
Cuneo	10	16	Potenza	7	19
Genova	12	15	S M Leuca	12	19
Bologna	6	21	Reggio C	11	22
Firenze	11	19	Messina	12	19
Pisa	6	18	Palermo	10	17
Ancona	8	16	Catania	4	19
Perugia	9	20	Alghero	3	23
Pescara	8	15	Cagliari	10	17

TEMPERATURE ALL'ESTERO

Amsterdam	5	13	Londra	5	19
Atene	14	18	Madrid	9	27
Berlino	3	11	Mosca	0	5
Bruxelles	4	16	Nizza	11	17
Copenaghen	3	8	Parigi	7	19
Ginevra	7	19	Stoccolma	1	1
Helsinki	1	3	Varsavia	3	8
Lisbona	16	25	Vienna	6	16

l'Unità

Tariffe di abbonamento

Italia	Annuale	Semestrale
7 numeri + inz edit	L. 400 000	L. 210 000
6 numeri + inz edit	L. 365 000	L. 190 000
7 numeri senza inz edit	L. 330 000	L. 170 000
6 numeri senza inz edit	L. 290 000	L. 149 000
Estero	Annuale	Semestrale
7 numeri	L. 780 000	L. 395 000
6 numeri	L. 685 000	L. 355 000

Per abbonarsi: versamento sul c c p n 45838000 intestato a l'Arca SpA via de Due Macelli 23 13 00187 Roma oppure presso le Federazioni del Pds

Tariffe pubblicitarie

A mod (mm 45 x 30)
Commerciale feriale L. 5000 10 Sabato e festivo L. 6 [illegible]

	Feriale	Festivo
Finestra 1 pag 1ª fascicolo	L. 4 800 000	L. 5 400 000
Finestra 1 pag 2ª fascic	L. 4 600 000	L. 4 800 000

Manchete e dintorni 1 fasc L. 2 600 000 Manifestazioni di cui 2ª e 3ª L. 1 600 000 Redazionali 84 000 Finanz Legale Concess Aste Appalti Fer L. 743 [illegible] Regan L. 810 000 Aperture Necrologi 60 Lettere p Uff L. 1 [illegible] Economici L. 5 600

Concessionaria per la pubblicità nazionale M M PUBBLICITÀ S p A Roma 00138 Via A Corelli 10 Tel 06 844 6 fax 844 [illegible] Milano 20124 Via Restelli 29 Tel 02 [illegible] Bologna 40121 Via Cairoli 9 F Tel 0 [illegible] Napoli 80133 Via San T D Aquino 15 Tel 081 55 [illegible] Concessionaria per la pubblicità locale SPI Roma via Boezio [illegible] SPI Milano Viale Milanofiori strada 3 Palazzo B8 [illegible] SPI Bologna Via de Mille [illegible]

Stampa in facsimile
Telestampa Centro Italia Pontedera Aq Pi via Colle Marcangeli 58 B
SABO Bologna Via del Lavoratore
PPM industria Poligrafica Padova Dugnano M S Stata e dei C [illegible]
STS Catania Strada 5ª N 2
Distribuzione SODIP 20 Cinisello B (MI) via Benpiani 34

l'Unità

Supplemento quotidiano diffuso sul territorio nazionale unitamente al giornale l'Unità
Direttore responsabile Giuseppe F Mennella
Iscriz al n 22 del 22 01-94 registro stampa del tribunale di Roma