

FIGLI NEL TEMPO. GIOCATTOLI

Musica per gioco



A cura del Centro di Documentazione Internazionale sulle Ludoteche

**Q**UESTA SETTIMANA vogliamo proporre alcune riflessioni sulla musica. Solitamente gli strumenti musicali non vengono considerati giocattoli e ciò può essere in parte corretto in quanto, molto spesso, l'uso di uno strumento presuppone una preparazione di base. Al di là del fatto che alcuni individui hanno un talento innato per il mondo musicale l'approccio con la musica può avvenire molto precocemente; anche nel bambino piccolo attraverso l'ascolto di ninne nanne, semplici fila-

strocche o conte sonore. Importante in questa prima fase dello sviluppo il contatto diretto con le persone che gli sono vicine. Spesso gli adulti si trincerano dietro affermazioni come «non so cantare», «sono stonato», ecc. sono scuse che a volte nascondono scarsa voglia di giocare con i figli. In questa fase non serve essere bravi soprattutto tenendo conto che i bambini, almeno in questa età, non giudicano; pensiamo sia il caso di provare e, perché no, divertirsi con loro. L'importanza del suono, per un equilibrato

sviluppo del bambino, viene confermata da molte ditte costruttrici di giocattoli per la prima infanzia che si prodigano a risvegliare l'attenzione dei piccoli con suoni vari inseriti nell'uso automatico o manuale dei loro prodotti. Il consiglio che diamo per l'acquisto è sempre lo stesso, quello della qualità: scegliamo oggetti che producono suoni e non gracchii, soprattutto quando si tratta dell'imitazione del verso degli animali. Ponendosi il problema della «educazione alla musica» per bambini e ragazzi, non possiamo limitarci a pensare solo a strumenti sofisticati, che come detto, presuppongono una preparazione di base; esistono in commercio stru-

menti di facile uso adatti a favorire il gusto del suono, del ritmo oltre, naturalmente, al divertimento. Siamo parlando di maracas, tamburelli, xilofoni ma anche campanellini, strumenti a fiato ecc.; ne esistono veramente una grande varietà, di dimensioni appropriate per le diverse età dello sviluppo e livelli di conoscenza. La Ditta Bliss presenta i suoi prodotti come strumenti musicali didattici per l'insegnamento e la terapia, per una musica intesa come gioco, come educazione, e la R&B, commercializza quelli della «Stadium», prodotti di alta qualità che si pongono fra i giocattoli e gli strumenti veri. Spesso genitori e nonni si chiedono cosa regalare per il prossimo compleanno o per Natale. Per non inserire giocattoli di questo tipo?

Scoperto dai russi con il sonar  
Potrebbe avere due milioni di anni

# Spunta un lago sotto i ghiacci dell'Antartide

Un lago enorme. Lungo duecentocinquanta chilometri, largo cinquanta e profondo cinquecento metri. Antico. Molto antico: ha due milioni di anni. Si trova al centro dell'Antartide, coperto da una coltre di ghiaccio spessa tremilacinquecento metri. Lo hanno scoperto i ricercatori russi della base di Vostok. Il lago si è conservato così a lungo allo stato liquido a causa della enorme pressione del ghiaccio che lo copre.

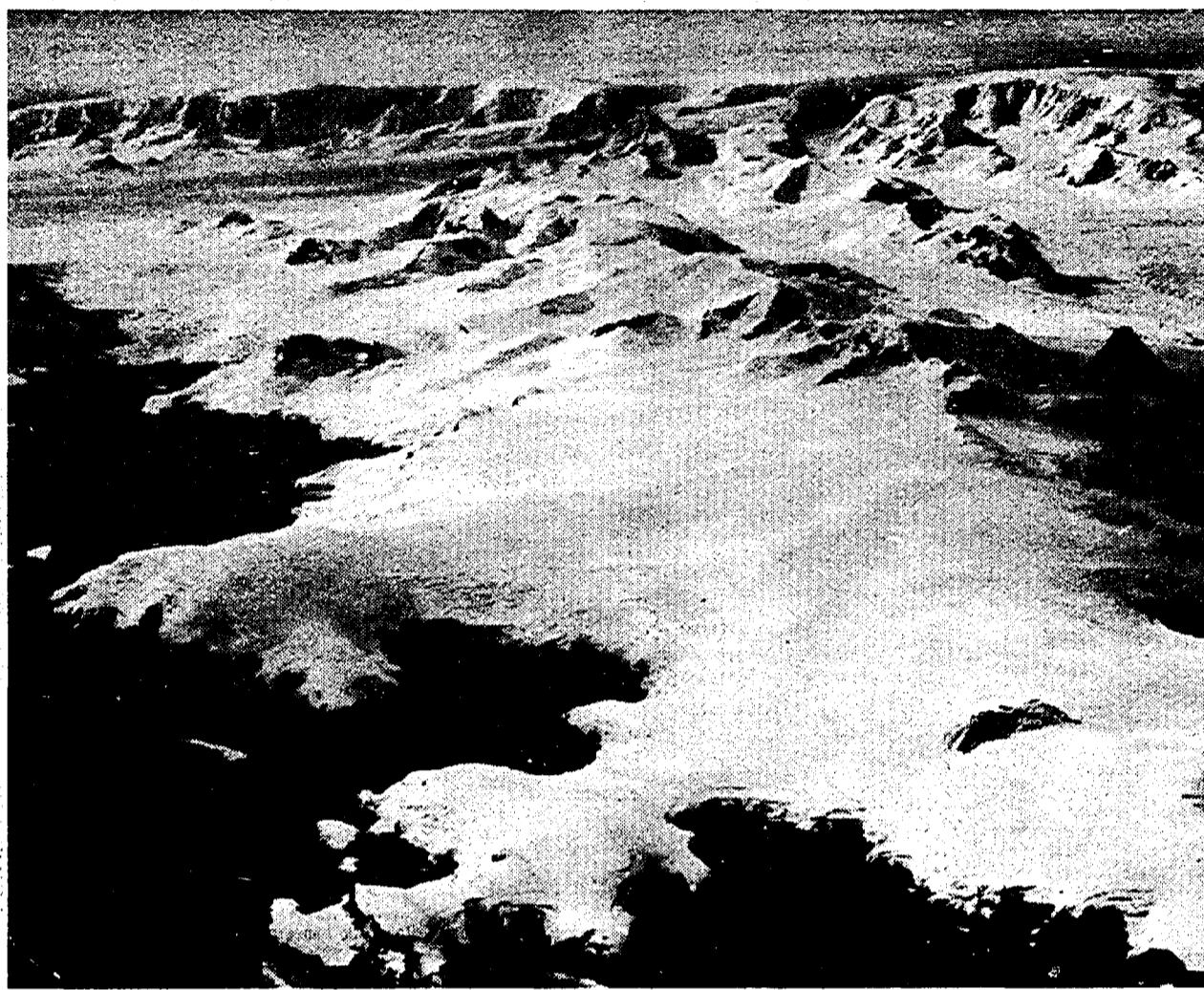
LUCA FRAIOLI

Un lago in Antartide. Gigantesco. Duecentocinquanta chilometri di lunghezza per cinquanta di larghezza. Coperto e protetto da tremilacinquecento metri di ghiaccio. Solo ottocento metri lo separano dagli scienziati russi dalla base Vostok che lo hanno individuato grazie ad attente ricerche con l'ecoscandaglio. L'annuncio è stato dato ieri a Roma durante la giornata conclusiva del ventitreesimo congresso dello SCAR, il Comitato Scientifico per le Ricerche in Antartide.

Sotto quella spessa coltre di ghiaccio potrebbe dunque trovarsi un immenso giacimento di acqua. Si tratta, con tutta probabilità, di acqua fossile. I russi infatti stimano che quel lago sotto ghiaccio potrebbe avere un'età non inferiore a due milioni di anni. Si sarebbe formato quando il clima in Antartide era molto più mite di adesso. Certo i ricercatori hanno sottolineato che la loro più che una scoperta è una deduzione. Non si ha infatti la certezza che il liquido, sepolto dalla notte dei tempi nel mezzo del continente antartico, sia proprio acqua. Tuttavia la quasi totalità dei geofisici consultati concorda nel dire che solo l'acqua ha le caratteristiche evidenziate dagli strumenti.

L'idea di poter disporre di un lago preistorico ha solleticato la fantasia degli scienziati, in genere poco propensi a lasciarsi sedurre da teorie che sanno tanto di Holly-

wood. In questo caso invece già si pensa a come prelevare campioni dal fondo del bacino nella speranza di trovare le tracce di antichissime forme di vita. Le difficoltà non mancano. La perforazione del ghiaccio deve avvenire in modo che le pareti del pozzo non crollino. Si deve evitare che i liquidi usati dalle macchine vengano a contatto con l'acqua, alterandone le caratteristiche. Si deve tenere in conto la possibilità che l'acqua del lago sia soggetta a pressioni elevatissime (il che potrebbe anche spiegare perché l'acqua fossile non si è ghiacciata a sua volta). Se così fosse, viste le dimensioni del serbatoio, la rottura dell'ultimo diaframma di ghiaccio darebbe il via ad effetti catastrofici. Anche i ricercatori italiani che si occupano di Antartide saranno presto coinvolti in attività connesse al lago di Vostok. Proprio nel corso dei lavori dello SCAR è stata ufficializzata l'iniziativa italo-francese per la realizzazione di DOME C, una base situata a milleducento chilometri dalla costa e a tremilacinquecento metri di altitudine. Essa rappresenterebbe il terzo insediamento umano nella zona interna del continente, andando a sommarsi alla base statunitense Amundsen-Scott ed alla base russa Vostok. Già nei prossimi mesi italiani e francesi condurranno voli di ricognizione per individuare il sito ideale. Su richiesta dei russi i voli saranno estesi anche sul lago.



Un'immagine dell'Antartide.

Luciano/Traietti

La gallina fa più uova se guarda la tv

La visione di video «rilassanti» in particolare immagini di pesci tropicali nell'acquario, campi verdissimi e pulcini accarezzati con dolcezza - ha un effetto estremamente positivo sulle galline: controlla il latente sentimento di angoscia e porta ad una maggior produzione di uova. Lo ha scoperto un ricercatore di Edimburgo, Bryan Jones, che ha illustrato i risultati dei suoi studi durante il convegno annuale dell'Associazione Britannica delle Scienze in corso all'università Loughborough di Leicester. A suo giudizio le galline sono animali «molto visivi» e soffrono quindi a stare in ambienti nudi e senza stimoli: nei pollai andrebbero installati schermi televisivi.

Arriva il personal superveloce

La Digital ha annunciato ieri a Maynard, in Massachusetts, di avere realizzato il più veloce computer-chip del mondo, in grado di trattare più di un miliardo di istruzioni al secondo. Il nuovo chip Alpha AXP 21164 è anche il primo a superare il muro dei 300 megahertz (MHz) di velocità, secondo quanto ha annunciato il presidente della Digital, Robert Palmer. La velocità media di un PC è di 66 MHz. Il nuovo chip opera invece a una velocità finora possibile solo per i sistemi di trattamento dei dati usati nei costosi supercomputer. Se confrontato con i suoi diretti competitori, il nuovo chip opera al doppio della velocità di Pentium, PowerPC e MIPS, i più avanzati computer-chip usati per i più recenti personal computer. L'annuncio ha provocato un aumento del 12,5% nelle azioni della Digital.

Un farmaco contro l'emicrania «a grappolo»

Una buona notizia per chi soffre d'emicrania: ad un simposio medico internazionale è stato appena presentato un farmaco sperimentale che sarebbe molto efficace contro una delle più terribili cefalee, quella «a grappolo», chiamata anche «cefalea dei suicidio» per i gesti inconsulti a cui spesso porta l'intollerabile violenza del dolore. Il farmaco - per il momento indicato con la sigla 311C90 - è stato presentato dalla multinazionale Wellcome al convegno «Migraine Trust» che terminerà ieri a Londra dopo quattro giorni di lavori.

## Un convegno telematico nazionale di Peacelink e un dibattito a Bologna su Internet Quando le «reti» fanno discutere

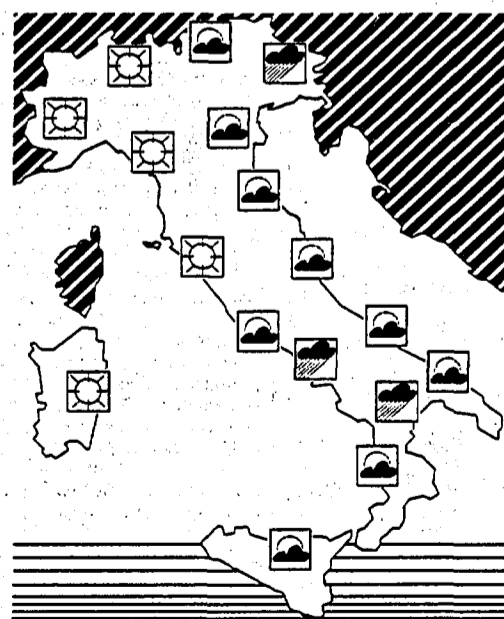
Chi frequenta le strade infinite della telematica è già abituato a partecipare a piccole o grandi conferenze su temi specifici in cui intervengono persone da tutta Italia. Quando poi una rete telematica si mette al servizio dell'impegno civile e sociale, possono nascere occasioni molto belle e stimolanti. È il caso del primo convegno telematico su Aldo Capitini, maestro del pensiero non violento, che la rete Peacelink promuove per tutto il mese di settembre. Realizzato mediante collegamenti telematici da varie città e aperto agli interventi di chiunque voglia dare un contributo. La caratteristica del sistema comunicativo utilizzato è tale da offr-

re la massima possibilità di partecipazione: la computer conference telematica permette di diluire in vari giorni il convegno rendendolo una sorta di «assemblea permanente». Senza spostarsi dalla propria città il convegno potrà essere seguito sui monitor dei personal computer e gli interventi potranno essere stampati su carta o memorizzati su dischetto. Alla fine tutto il convegno sarà disponibile su floppy disk e distribuito a chiunque ne faccia richiesta. Per partecipare potete collegarvi con il personal computer e il modem a Irene BBS al numero 0586/815000 (valido anche per fax) e «depositare» l'intervento; - inviare per posta un dischetto alla c.p. 87, Livorno. Il convegno si av-

vale di una «bacheca elettronica» consultabile da tutta Italia. Collegandosi ad Irene BBS si potrà avere l'elenco di tutti i BBS italiani su cui poter seguire il convegno e scegliere quello più vicino per spendere il minimo di bolletta telefonica. La partecipazione al convegno è gratuita. Si può accedere al convegno mediante la pagina \*4736 del Videotel. Per tutte le informazioni telefonare al numero 0586/8111655. Restiamo in ambito «reti» per segnalare un convegno dedicato alla comunicazione telematica e, in particolare, alla super rete Internet. Il 22 settembre, alla galleria-libreria «Il secondo Rinascimento» di Bologna, parteciperanno al dibattito Leda Guidi, del servizio di comunicazione e relazioni con i cittadini

del Comune di Bologna, Ivan Grossi, dirigente della funzione promozione del Cineca, Sergio Dalla Val, dirigente, presidente dell'associazione psicanalitica italiana e Roberto Francesco Da Celano, scrittore e giornalista per la rivista di informatica Bit. Il dibattito si svolge in preparazione della mostra convegno del maggio 1995 al Museo nazionale della scienza e della tecnica di Milano intitolato «La realtà virtuale di Leonardo da Vinci» e in occasione dell'utilizzo gratuito per la città di Bologna di Internet, secondo un progetto dell'Unione Europea per la divulgazione delle autostrade telematiche. Qualche giorno dopo, verrà fatto un resoconto della serata per la diffusione via Internet.

CHE TEMPO FA



SERENO	VARIABILE
COPERTO	PIOGGIA
TEMPORALE	NEBBIA
NEVE	MAREMOSSO

Il Centro nazionale di meteorologia e climatologia aeronautica comunica le previsioni del tempo sull'Italia. **SITUAZIONE:** sul settore nord-occidentale, sulla Sardegna ed al centro condizioni di variabilità, con addensamenti associati a locali rovesci o temporali; sulle regioni nord-orientali cielo molto nuvoloso con piogge sparse e temporali anche di forte intensità; tendenza dalla serata a graduale attenuazione della nuvolosità e dei fenomeni. Al sud della Penisola e sulla Sicilia cielo in prevalenza poco nuvoloso, temporaneamente velato per nubi alte e stratificate. **TEMPERATURA:** in diminuzione al nord e al centro. **VENTI:** moderati da nord-ovest sulle regioni occidentali, con rinforzi sulla Sardegna e sulle regioni settentrionali; moderati da ovest-sud-ovest sulle regioni nord-orientali; deboli variabili sulla Puglia e sul versante jonico della Basilicata e della Calabria. **MARI:** molto mossi il mar Ligure, l'alto Tirreno ed i mari circostanti la Sardegna; mossi gli altri mari.

**TEMPERATURE IN ITALIA**

Bolzano	14 23	L'Aquila	12 29
Verona	17 28	Roma Urbe	18 29
Trieste	21 27	Roma Fiumic.	18 29
Venezia	19 27	Campobasso	18 26
Milano	16 24	Bari	18 32
Torino	17 20	Napoli	20 28
Cuneo	16 19	Potenza	16 25
Genova	21 25	S. M. Leuca	23 27
Bologna	19 30	Reggio C.	21 30
Firenze	17 30	Messina	24 30
Pisa	20 29	Palermo	23 31
Ancona	17 30	Catania	20 30
Perugia	17 27	Alghero	15 32
Pescara	16 29	Cagliari	23 29

**TEMPERATURE ALL'ESTERO**

Amsterdam	10 17	Londra	12 19
Atene	25 34	Madrid	13 33
Berlino	13 14	Mosca	12 21
Bruxelles	12 16	Nizza	18 26
Copenaghen	11 17	Parigi	13 20
Ginevra	15 26	Stoccolma	5 16
Heisinki	7 16	Varsavia	12 19
Lisbona	17 29	Vienna	15 27

**l'Unità**

Tariffe di abbonamento

Italia	Annuale	Semestrale
7 numeri	L. 351.000	L. 180.000
6 numeri	L. 315.000	L. 160.000
Estero	Annuale	Semestrale
7 numeri	L. 720.000	L. 365.000
6 numeri	L. 625.000	L. 318.000

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

Tariffe pubblicitarie

A mod. (mm.45 x 30)

Commerciale f.ena L. 430.000 - Commerciale festivo L. 550.000

Finestrella 1° pagina f.ena L. 4.100.000

Finestrella 1° pagina f.ena L. 4.800.000

Manchette di testata L. 2.200.000 - Redazionali L. 750.000

Finanz.-Legali.-Concess.-Ass.-Appalti.-Feriali L. 635.000

Feriali L. 720.000 - A parolla - Necrologie L. 5.800

Partecip. Lutto L. 9.000 - Economici L. 5.000

Concessionaria esclusiva per la pubblicità nazionale SEAT DIVISIONE STET S.p.A.

Milano 20124 - Via Restelli 29 - Tel. 02/5838470-583888.1

Bologna 40131 - Via de' Carnacci 93 - Tel. 051/6347161

Roma 00198 - Via A. Corelli 10 - Tel. 06/8556801-8556803

Napoli 80133 - Via San T. D'Aquino 15 - Tel. 081/5221834

Concessionaria per la pubblicità locale

SPI / Roma, via Boezio 6, tel. 06/35781

SPI / Milano, via Pirelli 32, tel. 02/6768238-6769327

SPI / Bologna, via E. Mattei 108, tel. 051/6038607

SPI / Firenze, viale Giovane Italia 17, tel. 055/2343106

Stampa in fac-simile

Telesampa Centro Italia, Orcoia (Aq.) - via Colle Marcanzelli, 58-B

SABO, Bologna - Via del Tappazzeri, 1

PPM Industria Poligrafica, Pedemonte Dugnano (Mi) - S. Statale dei Giori, 137

**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