

LETTERE SUI BAMBINI

DI MARCELLO BERNARDI

Il silenzio ostinato della pecora nera



“ Sono molto preoccupato per mia figlia che, a cinque anni, parla come se avesse tra, con un numero di parole assai limitato. Oltretutto, quando le si chiede qualcosa, la prima risposta è sempre «no». Negli esami fatti, risulta che dal punto di vista organico è assolutamente sana, e non presenta problemi. Tra l'altro il fratello, più grande, non solo non li ha mai avuti, ma anzi è sempre stato molto precoce in tutto. Pensando che fra qualche mese dovrà iniziare ad andare a scuola, non so proprio come riuscirà a cavarsela.

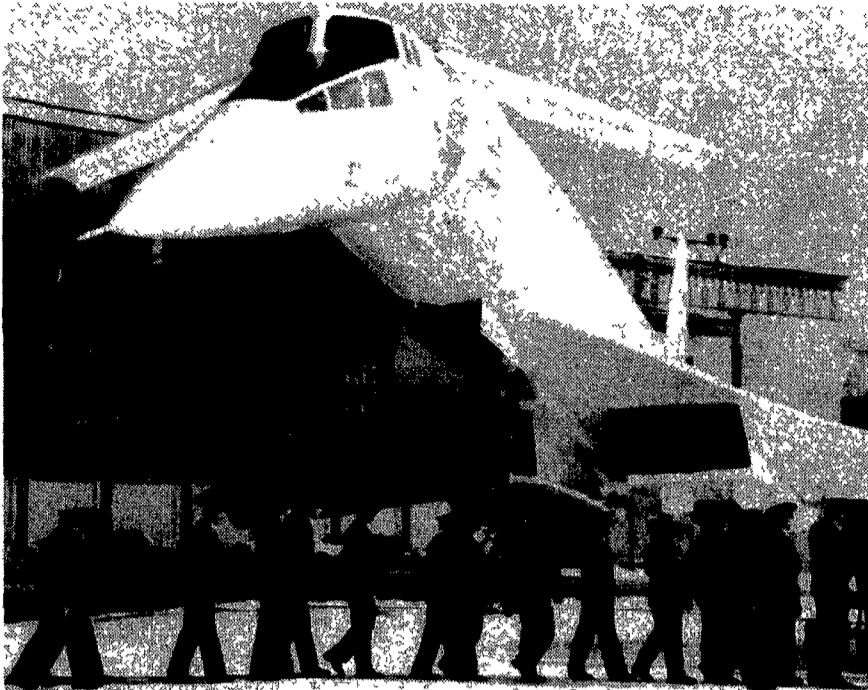
È LA CLASSICA storia del capro espiatorio; succede in moltissime famiglie che uno dei membri venga considerato il colpevole di tutto, la pecora nera. Non consciamente, anzi, in genere è un sentimento del tutto inconsapevole, che però il bambino avverte. E allora scatta il meccanismo della rivalsa, della conquista di ciò che sente come sottratto; la benevolenza, la cortesia, che magari formalmente ci sono anche, se non sono

sinceramente sentite dai genitori non sono avvertite neanche dal figlio. Allora il bambino si avvale di tutte le armi che ha per imporre se stesso, come quella di non parlare. È una forma di protesta. Non che non sappiano esprimersi, ma vogliono usare il minor numero di parole possibile; e se i grandi si preoccupano, parlano ancora di meno, in modo che qualcuno si decida a prestare loro attenzione. Che sua figlia dica molto spesso di no è ovvio; una bambina in questa situazione psicologica ha dichiarato la guerra, e si avvale di tutti i mezzi che ha a disposizione. Va a cercare il combattimento, invece di evitarlo, perché così attira su di sé l'attenzione dei genitori. C'è di più: questa bambina si è accorta che il fratello ha doti molto più apprezzate delle sue, quindi al momento le speranze di ammissione sono ridotte al minimo. Per cambiare la situazione, non c'è altro che l'amore. Prima di tutto, bisogna prestare un'attenzione costante, fatta di piccoli gesti quotidiani, di manifestazioni di apprezzamento e di lode, un'attenzione sincera, sentita nel profondo. Non insistere perché mangi, per esempio, però cercare di preparare quello che più le piace. Insomma, cercate di darle il senso di un grande valore sul piano familiare. Non rimproverarla, non costringerla, non darle degli ordini, cui risponderà sempre di no. Non bisogna mai essere impositivi né autoritari, ma coerenti; mai dare un ordine se non è assolutamente indispensabile e se non si è sicuri di farlo rispettare, altrimenti il bambino capirà che i genitori non sono affidabili, che come punto di riferimento lasciano alquanto a desiderare. Parlate sempre a questa bambina, con disinvoltura e di qualsiasi argomento, ma non imponetele di rispondere. Mai fare paragoni col fratello, soprattutto mai esprimerli, in nessun caso e per nessun motivo. Solo così, e un po' per volta, la bambina si renderà conto di non essere la pecora nera della famiglia e supererà i suoi problemi. Inizierà a parlare, e avrà un atteggiamento meno negativo verso il mondo. Ne abbiamo visti tanti di bambini che per anni parlano molto poco, e poi improvvisamente iniziano ad esprimersi con un linguaggio anche più ricco di quello dei loro genitori. In realtà, sono più preoccupanti le difficoltà di articolazione delle parole, che possono essere causate in alcuni casi motivate da malformazioni organiche, per le quali occorre ricorrere a tutti gli esami del caso.

Le lettere, non più lunghe di dieci righe, vanno inviate a Marcello Bernardi, c/o l'Unità, via Felice Casati 32, 20124 Milano. O in fax: 02/6772425.

La cometa già a portata d'occhio

Qualcuno, armato di pazienza, di un semplice binocolo e interrompendo a metà una notte di sonno, l'ha già vista distintamente: la cometa Hyakutake (dal nome del suo scopritore, un astrofilo di settanta giapponese) si sta rapidamente avvicinando alla terra e diventerà giorno dopo giorno sempre più visibile. Hyakutake lambrà la terra, passando a circa 16 milioni di chilometri di distanza, nelle notti tra il 24 e il 26 marzo, e quindi si perderà nel cosmo. Ripasserà nelle vicinanze del Sole tra 10, 20 mila anni circa. Grande l'attesa degli astronomi per l'evento, che permetterà osservazioni ravvicinate sulla struttura della chioma e della coda. Gli astrofili stanno organizzando osservazioni nelle piazze e nei siti più favorevoli. L'Osservatorio astronomico di Arcetri fornisce ogni informazione all'indirizzo Internet: <http://www.arcetri.astro.it>, pagina «cometa».



Russia e Usa costruiranno supersonico del futuro

Questo è, forse, l'aereo supersonico civile del futuro. Potrebbe essere operativo intorno al 2000. Ma la notizia non è, tanto, che farà concorrenza al «Concorde», di costruzione anglo-francese. Quanto che è il frutto di una collaborazione tra la russa Tupolev e le statunitensi Boeing, Rockwell International e la McDonnell Douglas. Ovvero delle industrie aeronautiche che, durante la guerra fredda, erano direttamente nemiche, perché costruivano gli aerei militari che si fronteggiavano dal due lati opposti della cortina di ferro. L'aereo, progettato dalla Tupolev, dovrà superare gli standard americani.

Scaifaro riceverà gli astronauti Cheli e Guidoni

Gli astronauti Maurizio Cheli e Umberto Guidoni con i cinque compagni della missione dello shuttle Columbia saranno ricevuti al Quirinale dal Presidente della Repubblica, Oscar Luigi Scalfaro, probabilmente il 12 aprile. I sette del Columbia amerteranno in Italia nella settimana di Pasqua, il nove terranno una conferenza stampa all' Agenzia spaziale italiana e avranno una serie di incontri ufficiali. Da Roma comincerà un tour europeo: la seconda tappa sarà Parigi. Gli astronauti si recheranno anche a Zocca, sull' Appennino modenese, località della quale è originario Maurizio Cheli. Qui, in onore degli astronauti, sarà organizzata una festa a base di crescentine e tigelle aperta a tutto il paese. Ieri sera Cheli e Guidoni sono stati salutati a Houston nel corso di una cena alla quale hanno preso parte 160 persone, con menu emiliano preparato da cuochi modenesi.

Una roccia misteriosa in Gran Bretagna

Il mistero circonda un frammento di roccia blu che gli esperti in Gran Bretagna chiamano per gioco kryptonite, come la roccia del pianeta di Superman, poiché nessuno è ancora riuscito a capire di quale minerale si tratti o a spiegarne le inedite proprietà ottiche. La roccia, tagliata a piramide, sarà esposta da domani al Museo di storia naturale di Londra come pezzo forte della mostra per la Settimana della scienza, ingegneristica e tecnologia inaugurata venerdì scorso. Proprietaria è la presentatrice radiofonica Anna Grayson che lo acquistò 15 anni fa in una bancarella, dove si vendeva come lapislazzulo, in un piccolo villaggio del Marocco durante una vacanza-studio. Convinca che non fosse un lapislazzulo, ma un minerale di rame per il suo colore di un profondo blu petrolio. Grayson l'anno scorso ebbe modo di mostrare il frammento di roccia ad alcuni geologi che si accorsero subito della sua unicità. A un anno dai primi esami, gli esperti non solo non hanno ancora identificato il minerale, ma si dicono perplessi di fronte alle proprietà ottiche dei suoi cristalli. Questi presentano una struttura fibrosa, simile solo a quella dell'asbesto (amianto), ma sotto un microscopio a luce polarizzata, creano un effetto caleidoscopico e cangiante con colori che vanno dal blu al rosso, al bianco come nessun altro materiale conosciuto.

Aumenta del 46% la raccolta della plastica

Passi da gigante per la raccolta differenziata delle bottiglie dei flaconi di plastica. Nel 1995 ne sono stati recuperati 32.584 tonnellate, con un incremento del 46 per cento rispetto all'anno precedente. La Lombardia è nettamente in testa nella graduatoria delle regioni più ricicloniche, con 18.139 tonnellate raccolte (il 56 per cento del totale nazionale), seguita dal Veneto (4609 ton.) e dall' Emilia Romagna (2645 ton.). I dati sono contenuti nella newsletter di Replast, il Consorzio obbligatorio per il riciclaggio dei contenitori in plastica per liquidi.

L'INTERVISTA. Parla Mireille Chaleyat-Maurel, docente a Parigi

La matematica nel metrò

Il Duemila sarà l'anno mondiale della matematica. E i matematici si attrezzano. Cercando di rimuovere i luoghi comuni e di dialogare con il grande pubblico. Per questo, tra l'altro, hanno pubblicato un loro giornale su Internet. Il giornale è diretto da Mireille Chaleyat-Maurel, dell'Università di Parigi Jussieu. In questa intervista la matematica francese illustra i problemi e le strategie per cercare di creare una comunicazione matematica di massa.

MICHELE EMMER

Il Duemila è stato proclamato (da matematici ovviamente) Wmy, World Mathematics Year, anno mondiale della matematica. Già da qualche tempo i matematici di tutto il mondo hanno iniziato a programmare iniziative (congressi, mostre, conferenze, pubblicazioni) per dare il massimo di risalto e di efficacia a questa iniziativa. Tra le iniziative già avviate vi è la pubblicazione in Internet di un bollettino che tiene al corrente sullo stato delle cose. Si chiama Newsletter WMY 2000 e può essere consultato all'indirizzo: <http://www.math6.jussieu.fr/~larraud/ma2000.html>. Redattrice del bollettino e responsabile delle pubbliche relazioni della Società matematica europea (Ems) è Mireille Chaleyat-Maurel, matematica dell'Università di Parigi Jussieu. Nei giorni scorsi ha tenuto una conferenza presso il dipartimento di matematica dell'Università di Torino trattando del tema: «L'immagine della matematica». Ha risposto ad alcune domande.

Lei ha tenuto una conferenza sull'immagine della matematica. Naturalmente l'immagine che i matematici hanno della matematica è diversa da quella che ne hanno quelli che matematici non sono?

Non è facile parlare di matematica ad un pubblico di non matematici. Ho discusso del problema con parecchi giornalisti. L'immagine della matematica non è delle migliori; è sinonimo di difficoltà, è assimilata al potere perché è parte importante nella selezione delle élite culturali almeno in Francia. Ho letto molti articoli di giornali e riviste dedicati alla matematica e i titoli erano molto negativi, sul tipo «La dittatura della matematica», «Fallimento e matematica», «Matematica per fare cosa?». Penso quindi che l'immagine della matematica non sia affatto favorevole.

Ritengo che si possa fare qualcosa per migliorare la situazione? Per esempio la nuova esposizione di matematica alla Villette di Parigi è utile?

Penso che si debba agire per integrare la matematica nella cultura; ci sono persone molto colte in letteratura che sono ignoranti in matematica, che ritengono che tutto sia già stato dimostrato, che la matematica non abbia una storia, che non sono capaci di citare

nemmeno un nome di matematico vivente. Quello che trovo positivo dell'esposizione della Villette è che tenta di far vedere l'attività del matematico.

Penso che sia stata una buona idea anche mostrare dei brevi video in cui i matematici spiegano in cosa consiste la loro attività, in cosa consiste dimostrare un risultato.

Oltre al grande pubblico, ci sono anche gli studenti ai quali la matematica viene presentata piuttosto come un libro di ricette di cucina, facendo perdere il senso profondo delle dimostrazioni matematiche; si tengono corsi in cui si omettono le dimostrazioni perché sono ritenute troppo difficili; tralasciando la dimostrazione si rischia che gli studenti non imparino assolutamente nulla. E soprattutto non si possono poi costruire nuove conoscenze. Io mi batto in particolare con i giornalisti perché facciano passare l'idea che la matematica è una vera attività, anche professionale.

Probabilmente la situazione in Francia è migliore che in Italia perché in Francia vengono pubblicati numerosi libri scritti da matematici per il grande pubblico. Cosa che in Italia non succede.

Veramente l'ultimo libro che ho letto è «Mathématisation de la réalité» di Giorgio Israel, un matematico italiano; comunque la maggior parte dei libri è in lingua inglese perché i matematici non amano scrivere per il grande pubblico. In effetti lo considerano una perdita di tempo che non serve a niente, oltre che un'attività che egotisticamente parlando non va

lorizza la loro professionalità. Quali iniziative verranno prese per l'anno mondiale della matematica, il 2000?

Quello che parte come un «gadget», una cosa curiosa, può essere un pretesto per mobilitare i matematici stessi ad aprirsi verso il vero grande pubblico, una delle idee per esempio è quella proposta da Catherine Goldstein di proporre la matematica nel metrò di Parigi. Si vuole dire alla gente che la matematica è importante nella formazione, è importante a livello della ricerca di base e delle sue interazioni, ma dirlo in una maniera molto semplice, nel metrò di Parigi sono stati da poco messi dei piccoli pannelli sul soffitto dei vagoni su cui sono scritti dei poemi e la gente quando guarda in su, li legge: la cosa ha funzionato molto bene.

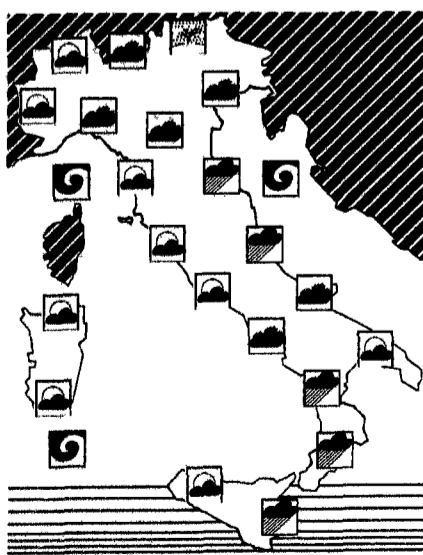
E avete intenzione di fare la stessa cosa per la matematica?

Sì, e anche di fare dei francobolli sui grandi matematici. Su questo in Francia si è già d'accordo; me ne sono occupata personalmente con la Posta francese ma penso di proporre di fare anche dei piccoli libri di accompagnamento perché non ci siano solo ritratti ma anche qualcosa sulla vita e sulla attività di matematici importanti.

Pensa che vi sia tra gli studenti francesi l'idea che la matematica serva soprattutto a selezionare?

Penso che sia ancora molto viva quest'idea; anche i genitori lo pensano; purtroppo è un'idea difficile da eliminare; in realtà negli ultimi anni sono piuttosto la fisica e la biologia ad avere questo ruolo selettivo.

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: la circolazione depressoria che sta interessando l'Italia si muove lentamente verso levante ed al suo seguito la pressione tende ad aumentare gradualmente.

TEMPO PREVISTO: sulle regioni meridionali condizioni di cielo irregolarmente nuvoloso con residue piogge e locali temporali, specie su Calabria e Basilicata. Dal pomeriggio i fenomeni, a prevalente carattere temporalesco tenderanno a localizzarsi sulla Puglia e sulla Basilicata. Sulle restanti regioni condizioni di variabilità con schiarite sempre più ampie, ad iniziare da ovest.

TEMPERATURA: senza variazioni di rilievo.

VENTI: generalmente dai quadranti settentrionali; da nord-ovest moderati su Sicilia e Sardegna, con qualche rinforzo. Da nord sulle altre zone, deboli o moderati.

MARI: molto mossi il Canale di Sardegna e lo Stretto di Sicilia. Da poco mossi a localmente mossi i restanti bacini.

TEMPERATURE IN ITALIA

Boziano	np 10	L'Aquila	5 11
Verona	5 9	Roma Ciamp	7 12
Trieste	9 14	Roma Fiumic	8 12
Venezia	7 12	Campobasso	3 8
Milano	3 10	Bari	9 13
Torino	5 10	Napoli	7 14
Cuneo	np 6	Potenza	5 10
Genova	10 13	S. M. Leuca	11 13
Bologna	6 7	Reggio C.	10 15
Firenze	8 17	Messina	10 15
Pisa	8 16	Palermo	11 14
Ancona	7 10	Catania	6 16
Perugia	6 11	Alghero	11 13
Pescara	9 13	Cagliari	10 13

TEMPERATURE ALL'ESTERO

Amsterdam	3 5	Londra	3 8
Atene	10 15	Madrid	-4 11
Berlino	0 3	Mosca	-11 4
Bruxelles	3 5	Nizza	9 14
Copenaghen	-1 0	Parigi	4 10
Ginevra	3 10	Stoccolma	-2 0
Helsinki	-3 0	Varsavia	-6 -1
Lisbona	8 14	Vienna	1 9

l'Unità

Tariffe di abbonamento

Italia	Annuale	Semestrale
7 numeri + iniz edit	L. 400.000	L. 210.000
6 numeri + iniz edit	L. 365.000	L. 190.000
7 numeri senza iniz edit	L. 330.000	L. 160.000
6 numeri senza iniz edit	L. 290.000	L. 149.000

Estero

Annuale	Semestrale
7 numeri	L. 780.000
6 numeri	L. 685.000

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 dei Pds.

Tariffe pubblicitarie

A mod. (mm 45 x 30)

Commerciale fertile L. 530.000 - Sabato e festivi L. 657.000

Fertile Festivo

Finestra 1° pag 1° fascicolo L. 5.088.000 L. 5.724.000

Finestra 1° pag 2° fascicolo L. 3.816.000 L. 4.538.000

Manchette di test 1° fasc. L. 2.750.000 - Manchette di test 2° fasc. L. 1.680.000

Redazionali L. 890.000 - Finanz Legali - Concess. Asse Appalti - Fenici L. 784.000 - Festival L. 856.000 - A parola - Neurologi L. 8.200 - Partecip. Lutto L. 10.700 - Economici L. 5.900

Concessionaria per la pubblicità nazionale M. M. PUBBLICITÀ S.p.A.

Direzione Generale: Milano 20124 - Via Restelli 25 - Tel. 02 / 6971155

Area di Vendita

Nord Ovest: Milano 20124 - Via Restelli 25 - Tel. 02 / 6971155

Nord Est: Bologna 40121 - Via Cairoli 8/P - Tel. 051 / 232323 - fax 051 / 251288

Centro: Roma 00198 - Via A. Corelli 10 - Tel. 06 / 844961 - fax 84496064

Sud: Napoli 80133 - Via San T. D' Aquino 15 - Tel. 081 / 5521834 - fax 081 / 5521797

Stampa a fac-simile

Teletampa Centro Italia Oricola (Aq.) - via Colle Marangelli 58/B

SARF Bologna - via del Tappazzone 1

PPM Industria Poligrafica, Paderno Dugnano (Mi) - S. Statale dei Giovi 137

STS S.p.A., 95030 Catania - Strada 54, N.35

Distribuzione SCODIP 20092 Cimello B. (MI), via Bettola, 18

l'Unità

Supplemento quotidiano diffuso sul territorio nazionale unitamente al giornale l'Unità

Direttore responsabile Antonio Zollo

Iscriz. al n. 22 del 22-01-94 registro stampa del tribunale di Roma