dueparole

mensile di facile lettura

Sped. in abb. post. gr. III/70%

Dal mese di novembre i motoscafi di Venezia devono andare adagio

• Dal mese di novembre, a Venezia
i motoscafi navigano
più lentamente delle gondole,
che sono le barche a remi
tipiche di Venezia.
Per tutto il giorno
e per tutta la notte,
i vigili urbani controllano
i motoscafi che passano
sull'acqua dei canali di Venezia.
I vigili urbani
fanno la multa a tutte le persone
che guidano i motoscafi
troppo velocemente,
perché i motoscafi troppo veloci
formano onde troppo forti
nell'acqua dei canali di Venezia.
Ora le persone
guidano i motoscafi più lentamente.

• A Venezia molti palazzi
sorgono direttamente sull'acqua,
perché le fondamenta dei palazzi

Il Canal Grande

sono costruite su palafitte.
Le palafitte sono pali di legno
che sono conficcati
nel fondo dei canali.

• Le onde provocate dai motoscafi
che vanno troppo velocemente
danneggiano le fondamenta
dei palazzi che sorgono
sull'acqua dei canali di Venezia.
Le fondamenta di molti palazzi
sono già danneggiate.

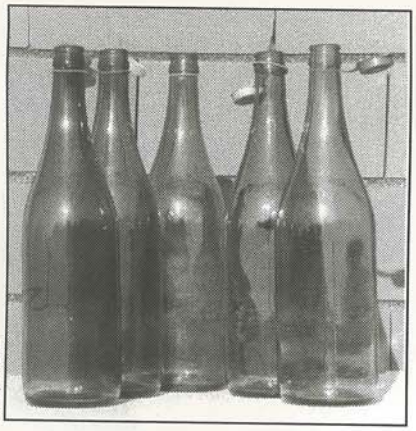


Foto di Stefano Alisi

Le bottiglie vecchie servono a fabbricare bottiglie nuove

• Molte persone in Italia
separano le bottiglie di vetro
dal resto della spazzatura.
Poi buttano le bottiglie
nelle campane per il vetro,
cioè nei contenitori che servono
a raccogliere solo il vetro.
Il vetro
che viene raccolto nelle campane
serve a fabbricare
nuove bottiglie di vetro.

• Nell'anno 1990, in Italia
le fabbriche di bottiglie
hanno prodotto moltissime bottiglie
con il vetro riciclato.
Il vetro riciclato è vetro nuovo,
formato dal vetro delle bottiglie
che le persone avevano buttato
nelle campane per il vetro.

In Italia ci sono moltissimi animali domestici

• Moltissime famiglie italiane
hanno un animale domestico in casa:
un pesce, o un uccello, o un gatto,
o un cane, o un criceto,
o una tartaruga.

• Gli uccelli e i gatti sono
gli animali domestici più diffusi
tra le famiglie italiane.

• In Italia sono aumentati
gli allevamenti di animali domestici
e i negozi che vendono
animali domestici,
o cibo per gli animali domestici.
Inoltre sono aumentati
gli ambulatori veterinari,
cioè i posti dove i veterinari
curano gli animali.

• Esistono anche molte riviste
che si occupano solo di animali.

Foto di Stefano Alisi

Anno 3, numero 1, gennaio 1992

Università degli Studi di Roma "La Sapienza", dipartimento di scienze del linguaggio

Massimo Troisi e Francesca Neri

"Credevo fosse amore invece era un calesse"

• Nel mese di dicembre è uscito il nuovo film del famoso attore e regista napoletano Massimo Troisi.
Il nuovo film si chiama *Credevo fosse amore invece era un calesse.*
Massimo Troisi è l'interprete principale e il regista di questo film.
Questo è il quinto film di Massimo Troisi regista.

• In questo film Massimo Troisi parla dell'amore, della gelosia, delle incomprensioni e delle vendette tra due persone che si lasciano dopo essere state innamorate.

• La storia di questo film si svolge a Napoli. Nel film Massimo Troisi fa la parte di Tommaso. Tommaso gestisce un ristorante dove la gente va a mangiare il pesce. Francesca Neri fa la parte di Cecilia, la fidanzata di Tommaso. Cecilia fa la libraia e l'editrice: sta pubblicando un'enciclopedia sui sentimenti.

• Pochi giorni prima del matrimonio, Cecilia lascia il fidanzato Tommaso. Tommaso soffre molto perché Cecilia lo ha lasciato e cerca di riconquistare Cecilia con ogni mezzo. Cecilia però ha un nuovo fidanzato, Enea. Tommaso non si arrende: ricorre all'aiuto di una fattucchiera e riconquista Cecilia.
Dopo aver riconquistato Cecilia, Tommaso s'accorge che, forse, non l'ama più. Si sposeranno Tommaso e Cecilia? Se volete sapere come finisce la storia, andate al cinema a vedere il film.

• Tra i film di Massimo Troisi ricordiamo *Ricomincio da tre*, *Scusate il ritardo* e *Le vie del Signore sono finite*.

• Le musiche di questo nuovo film di Massimo Troisi sono del cantautore napoletano Pino Daniele. Tra i dischi più famosi di Pino Daniele ricordiamo *Terra mia*, *Nero a metà*, *Vai mo'*, *Bella 'mbriana*, *Mascalzone latino*, *Un uomo in blues* e *Tra musica e magia*.

Kathleen Turner

• Kathleen Turner è un'attrice americana molto famosa. Ha 37 anni, è sposata e ha una figlia di tre anni.

• Kathleen Turner ha recitato in molti film di successo. I più famosi sono *Brivido caldo*, *All'inseguimento della pietra verde*, *Il gioiello del Nilo*, *L'onore dei Prizzi*, *Giulia & Giulia*, *La guerra dei Roses*.
In questi film Kathleen Turner faceva sempre la parte della donna bella e sexy che fa innamorare gli uomini.

• Ora Kathleen Turner recita in un film che si chiama *Houses of cards*.
In questo film Kathleen Turner fa la parte di Ruth. Ruth è una donna coraggiosa. Ruth ha una figlia di sei anni autistica, cioè che non comunica con le persone. Ruth cerca di aiutare la figlia e di darle tutto l'affetto e le cure di cui la figlia ha bisogno.

"I Simpson"

Canale 5, martedì, ore 22.30

• Dal primo ottobre, tutti i martedì, alle ore 22.30, su Canale 5, possiamo vedere i cartoni animati *I Simpson*. L'americano Matt Groering ha creato questa nuova serie di cartoni animati nel gennaio 1990. In America i cartoni *I Simpson* hanno avuto molto successo e hanno vinto il premio Emmy, cioè l'Oscar della televisione.

• I Simpson sono una famiglia americana: papà Homer, la mamma Marge, le sorelline Lisa e Maggie e un ragazzino di 10 anni che si chiama Bart ed è terribile.

• In questa famiglia tutti sono cattivi e maleducati: nessuno è gentile e affettuoso. Genitori e figli si detestano invece di volersi bene. Sono sempre sgarbati e, a volte, un po' volgari.

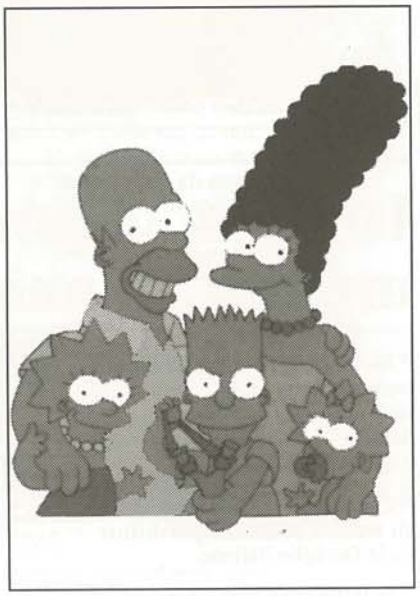
• Anche in Italia *I Simpson* hanno avuto successo. Quasi 3 milioni di spettatori seguono le avventure della famiglia Simpson.

• La maggior parte delle persone che seguono i cartoni *I Simpson* sono ragazzi e ragazze che hanno tra gli 11 e i 14 anni.

• Molte persone discutono se questi cartoni animati possono essere dannosi per l'educazione dei ragazzi e delle ragazze.

• Altre persone pensano che in questi cartoni animati c'è molta ironia.

• Oltre all'Italia, le televisioni di 50 paesi del mondo hanno comprato i cartoni *I Simpson*.



I Simpson

Ricette con le arance

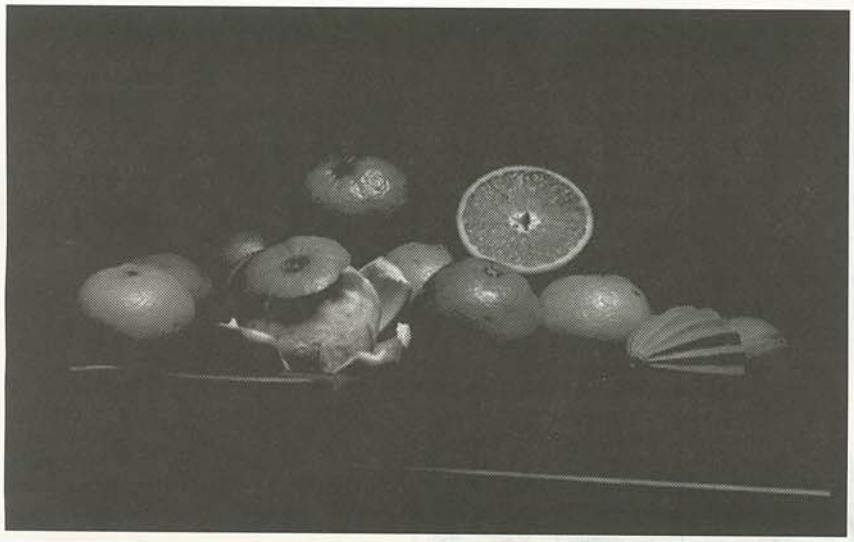
Scorze d'arancia candite

Che cosa serve

- la scorza di 6 arance
- acqua
- zucchero

Che cosa devo fare

Sbuccio 6 belle arance grosse.
Metto le scorze delle arance
a bagno in una ciotola
con acqua abbondante. Dopo due giorni
tolgo le scorze delle arance
dall'acqua, le scolo bene e le peso.
Peso una uguale quantità di zucchero.
Taglio le scorze delle arance
a strisce. Metto scorze e zucchero
in una padella antiaderente grande.
Metto poi la padella col coperchio
sul fornello a fuoco lento.
Ogni tanto mescolo
con un cucchiaio di legno
per far sciogliere lo zucchero.
Dopo 10 minuti di cottura
tolgo il coperchio
e continuo a mescolare.
Le scorze delle arance sono pronte,
quando hanno assorbito
tutto lo zucchero e lo zucchero
è diventato bianco.
Verso le scorze su un piano di marmo
o in un grande piatto di ceramica.
Poi le stendo bene e le separo
una dall'altra con il cucchiaio
oppure con un coltellino.
Lascio raffreddare le scorze candite.
Se voglio conservarle a lungo, posso
metterle in un barattolo di vetro.



Anatra all'arancia

Che cosa serve

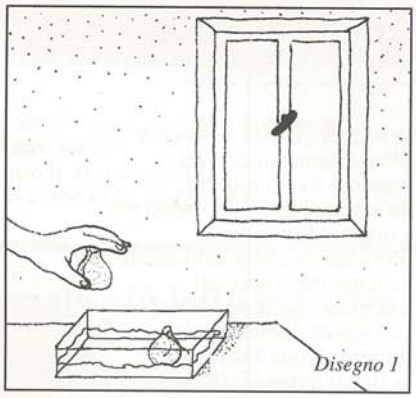
- un'anatra
- un cucchiaio di sale grosso
- 3 arance
- 15 chiodi di garofano
- un cucchiaio di burro
- un pizzico di pepe

Che cosa devo fare

Pulisco bene l'anatra dentro e fuori,
la passo sulla fiamma di un fornello
per bruciare le piumette rimaste.
Lavo l'anatra, la asciugo bene,
poi la strofino con il sale grosso.
Metto un po' di sale
anche all'interno dell'anatra.
Conficco i chiodi di garofano
nella buccia di un'arancia.
Infilo l'arancia dentro l'anatra.
Metto l'anatra in una teglia ovale
con alcuni pezzetti di burro
e la infilo nel forno molto caldo.
Rigiro l'anatra ogni tanto.
Intanto spremo le due arance.
Dopo un'ora circa, quando l'anatra
è ben rosolata, la tolgo dal forno.
Scolo il grasso dell'anatra, poi
la bagno con il succo delle arance.
Rimetto la teglia nel forno,
abbasso la fiamma e lascio cuocere
ancora per un'ora, finché il sugo
si consuma quasi completamente.
Se il sugo si consuma troppo
aggiungo un cucchiaio o due d'acqua
per far terminare la cottura.
Aggiungo anche un pizzico di pepe.
Quando l'anatra è ben cotta,
la tolgo dal forno e la taglio a pezzi.
Prima di servire in tavola,
scaldo un piatto da portata.
Scaldo anche il sugo rimasto.
Metto i pezzi d'anatra
sul piatto caldo e verso il sugo
sopra i pezzi d'anatra.

Coltivare giacinti in inverno

• I giacinti sono molto profumati
e fioriscono in primavera.
I giacinti possono essere bianchi,
rosa o azzurri.



Disegno 1

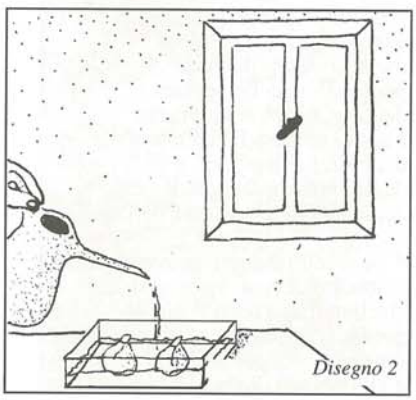
• In inverno posso coltivare i giacinti
in casa con l'idrocultura,
in vasi speciali, pieni d'acqua.

• Posso comperare i vasi
per l'idrocultura dal fiorista
insieme ai bulbi di giacinto.

• Metto i vasi vicino a una finestra
o in un posto dove c'è molta luce.
Appoggio il bulbo nel vaso
con la parte appuntita
rivolta verso l'alto (disegno 1).

• Poi verso adagio l'acqua nel vaso
fino a coprire la metà del bulbo.
Ogni giorno aggiungo un po' d'acqua
nei vasi, per mantenere sempre
la stessa quantità d'acqua (disegno 2).

• Dopo alcuni giorni le radici
spunteranno sotto il bulbo
e la punta delle foglie
crescerà in cima.
Poi le radici si allungheranno,
le foglie cresceranno sempre di più.



Disegno 2

Una nuova legge per i parchi nazionali

• I deputati e i senatori del Parlamento italiano hanno approvato una nuova legge per i parchi nazionali.

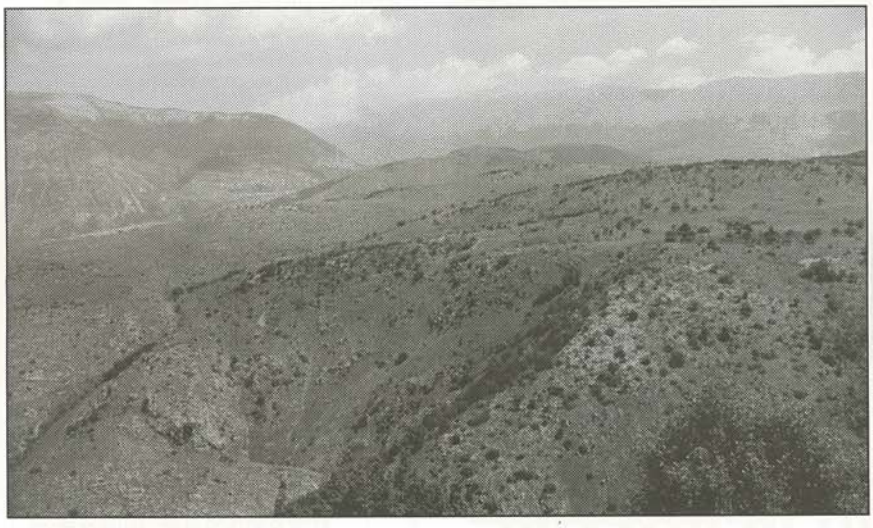
• I parchi nazionali sono grandi zone del territorio italiano.

• Nei parchi le persone devono rispettare la natura, cioè non devono lasciare rifiuti nei prati e nei boschi e non devono provocare incendi. Inoltre le persone non devono danneggiare le piante e non devono ferire o uccidere gli animali. Le persone non devono inquinare le acque dei laghi e dei fiumi.

• Nei parchi le persone possono fare passeggiate nei boschi, ammirare le piante e osservare gli animali nel loro ambiente naturale.

• Con la nuova legge in Italia ci saranno 18 parchi nazionali in varie regioni. I deputati e i senatori hanno deciso di usare moltissimi soldi per organizzare e mantenere i parchi nazionali.

• Però alcuni esperti hanno criticato questa legge. Secondo questi esperti, la nuova legge non risolverà i problemi della natura in Italia.



Il Parco Nazionale d'Abruzzo

Una cooperativa di lavoro a Milano

• A Milano alcune persone handicappate hanno organizzato una cooperativa di lavoro. La cooperativa si chiama *Il Ponte*.

• Le persone che lavorano in una cooperativa non dipendono da padroni. Queste persone fanno lavori per conto di altre aziende e dividono tra loro i soldi guadagnati. Le persone handicappate che lavorano in cooperativa diventano autonome, cioè guadagnano i soldi necessari per vivere. Inoltre queste persone si sentono inserite nella società, perché fanno un lavoro utile come le altre persone.

• Nella cooperativa *Il Ponte* lavorano anche persone che non sono handicappate. Queste persone hanno altri problemi: per esempio, non hanno un lavoro e perciò sono molto povere, oppure sono state in carcere e non trovano lavoro.

• Alcuni lavoratori della cooperativa *Il Ponte* hanno bisogno della sedia a rotelle per muoversi. Queste persone lavorano in un locale senza barriere architettoniche e perciò possono muoversi e lavorare liberamente. Le barriere architettoniche sono gli ostacoli che impediscono alle persone con la sedia a rotelle di muoversi liberamente: per esempio scale alte, locali piccoli, porte e ascensori stretti.

Provvedimenti contro l'inquinamento

• Due ministri del governo italiano, Giorgio Ruffolo e Carmelo Conte, hanno preso alcuni provvedimenti per far diminuire l'inquinamento in 11 grandi città italiane. Queste città sono Milano, Torino, Genova, Bologna, Firenze, Roma, Napoli, Bari, Palermo, Catania.

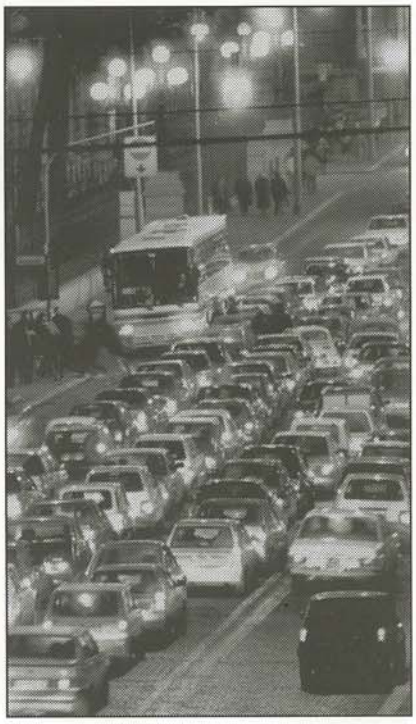
• L'aria di queste grandi città è inquinata, cioè contiene molte sostanze dannose per la salute delle persone, degli animali e delle piante. I gas di scarico delle fabbriche, dei mezzi di trasporto, degli impianti di riscaldamento causano l'inquinamento dell'aria.

• In seguito a questi provvedimenti, i cittadini devono usare sostanze che inquinano poco l'aria per far funzionare i mezzi di trasporto e gli impianti di riscaldamento.

• Inoltre quando nelle città l'inquinamento dell'aria supera i livelli stabiliti, le automobili non possono più circolare liberamente. Possono circolare solo automobili con marmitte speciali che riducono le sostanze dannose dei gas di scarico. Inoltre alcune industrie e alcuni impianti di riscaldamento devono smettere di funzionare per alcune ore.

• In questo modo il livello di inquinamento dell'aria diminuirà.

• I provvedimenti dei ministri sono validi per 4 mesi, dal 1° gennaio al 30 aprile 1992. Secondo i ministri, in questo modo l'aria delle grandi città sarà meno dannosa per la salute dei cittadini italiani.



La legge 142 "Ordinamento delle autonomie locali"

• Nel mese di giugno 1990
il Parlamento italiano ha approvato
la Legge 142,
Ordinamento delle autonomie locali.
Questa legge stabilisce
come devono funzionare
i comuni e le province italiane.

• L'articolo 4 della Legge 142 dice
che ogni comune e ogni provincia
devono avere uno statuto proprio.
Lo statuto è l'insieme di norme
che valgono sul territorio
del comune e della provincia.
Per esempio, negli statuti è scritto
come devono funzionare gli uffici e
i servizi pubblici, come i cittadini
possono partecipare alla vita
del comune e della provincia,
come i cittadini possono
conoscere meglio
la vita amministrativa dei comuni
e delle province. Negli statuti
ci sono anche le norme che regolano
la collaborazione
tra comuni, province
altre organizzazioni territoriali.

• Questa legge chiede
maggiore collaborazione ai cittadini.
Infatti tutti i cittadini
possono fare proposte
a favore degli interessi
dei comuni e delle province.

• Tutti i comuni e le province
dovevano votare
per approvare il proprio statuto
entro il 17 ottobre 1991.
Soltanto le province
di Trento e di Bolzano
non dovevano votare
per approvare il proprio statuto.
Infatti Trento e Bolzano
sono province autonome da molti anni.

• Tutte le province italiane
hanno approvato i loro statuti
entro il 17 ottobre 1991.
Alcuni comuni, invece,
non hanno fatto in tempo
a votare entro il 17 ottobre.

Il Campidoglio, sede del comune di Roma

Le autonomie: comuni, province e regioni

• Il territorio dello Stato italiano
è diviso in 20 regioni, 95 province
e 8098 comuni.
Le regioni decidono le leggi
che valgono sul loro territorio.
Le leggi delle regioni devono
rispettare le leggi dello Stato.
Comuni e province si chiamano
enti locali o *autonomie locali*
o *comunità locali*.

• Gli enti locali sono autonomi:
cioè possono decidere
come amministrare il territorio
del comune o della provincia.

• Il comune è l'ente locale
che si occupa dei problemi
delle persone della comunità locale.
Il comune organizza i servizi sociali,
decide come usare il territorio,
pensa allo sviluppo economico
di una città o di un paese.

• La provincia è l'ente locale
che cura gli interessi
degli abitanti di una provincia.
La provincia si occupa di proteggere
l'ambiente e i beni culturali.
La provincia si occupa anche
delle strade, dei trasporti eccetera.

Questi comuni dovranno approvare
il loro statuto
entro il 31 marzo 1992.
Lo scopo della Legge 142
è quello di creare un rapporto nuovo,
più chiaro tra amministratori
e amministrati: cioè tra comuni,
province e cittadini.

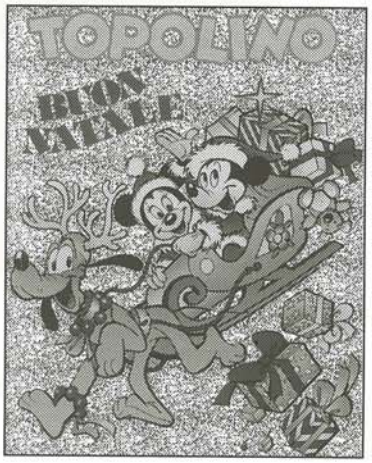
"Topolino" è stato il settimanale più letto nel 1991

• Nel 1991, *Topolino* è stato
il settimanale più letto dai ragazzi
e dalle ragazze italiane
tra i sei e i tredici anni.
In una settimana
quasi un milione e mezzo
di ragazzi e ragazze
hanno letto *Topolino*.

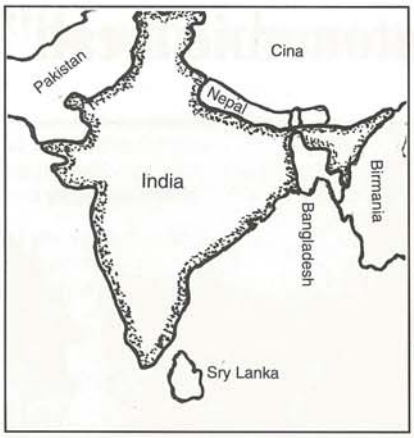
• I ragazzi e le ragazze italiane
hanno letto Topolino
più di altri settimanali come *Cioè*,
Il giornalino
e *Il Corriere dei Piccoli*.

• Il settimanale *Topolino* piace
anche alle persone adulte.
È, infatti, il quarto settimanale
più letto dalle persone adulte
in Italia. Tra i mensili più letti
nel 1991 c'è anche *Zio Paperone*.

• I giornali *Topolino* e *Zio Paperone*
sono della Walt Disney Italia.
Nel 1992 la Walt Disney Italia
farà due nuovi mensili a fumetti:
Bamby e *Disney enigmistica*
e tre fumetti speciali
su *Olimpiadi*, *Colombiane*
e *America's cup*.



I problemi dell'India



L'India

• L'India si trova nell'Asia meridionale e occupa un territorio grande quasi quanto l'Europa. L'India è il secondo Stato al mondo, dopo la Cina, per numero di abitanti. La sua popolazione è di circa 800 milioni di abitanti. L'India è uno degli Stati più poveri del mondo. L'India ha conquistato la sua indipendenza nel 1947, circa cinquant'anni fa. Per ottenere l'indipendenza, la popolazione indiana ha dovuto lottare a lungo contro gli inglesi che dominavano l'India dal 1700. Oggi l'India è uno Stato federativo, cioè uno Stato che riunisce 22 Stati e 9 territori. Per questo l'India si chiama più precisamente Unione Indiana. La capitale dell'India è la grande città di Nuova Delhi.

• In India vivono molte popolazioni di origine diversa. Esse parlano lingue e dialetti diversi e seguono diverse religioni: induismo, islamismo, sik e buddismo. La religione è molto importante nella vita della popolazione indiana. L'induismo, che è la religione della maggioranza della popolazione, determina infatti il sistema delle caste. Secondo l'induismo, la vita umana ha diversi livelli di purezza. A ogni livello di purezza corrisponde una casta, cioè un gruppo di persone con caratteristiche particolari. La casta più pura e più alta è quella dei brahmani o sacerdoti, che dedicano tutta la loro vita alla preghiera e alle cerimonie religiose. Poi c'è la casta dei guerrieri, poi quella dei contadini liberi e dei servi. Le persone che macellano gli animali, quelle che lavorano le pelli e tutte quelle che non appartengono a nessuna casta, sono fuori casta e vengono chiamate "intoccabili". Gli intoccabili possono fare solo i lavori più faticosi e più umili. Eppure la Costituzione dell'India proibisce di trattare le persone in modo diverso a seconda della casta alla quale appartengono.

• In India la popolazione aumenta sempre di più. Muoiono meno bambini di prima a causa della fame e delle malattie, la gente vive più a lungo e ogni anno nascono moltissimi bambini. L'aumento continuo della popolazione è uno dei problemi più gravi dell'India. Mancano infatti le risorse necessarie per dar da mangiare e mantenere in vita una popolazione così numerosa, che aumenta sempre di più. I governanti dell'India hanno cercato in molti modi di convincere o di costringere la gente a fare meno figli, ma non hanno ottenuto risultati positivi. Il numero delle nascite è diminuito solo negli Stati dell'India dove la gente è più istruita.

• In questi ultimi anni, il governo di Rajiv Gandhi ha favorito l'iniziativa privata nell'economia e ha migliorato alcuni servizi pubblici. Così sono migliorate le condizioni di vita di parte degli impiegati, dei professionisti e dei commercianti. La maggior parte della popolazione indiana, invece, continua ad essere molto povera. Milioni di persone vanno via ogni anno dalle campagne e si trasferiscono in città, perché sperano di poter fare una vita migliore. Però in città, moltissime persone non riescono a trovare lavoro e non riescono a procurarsi cibo sufficiente per vivere. Dormono in povere baracche o addirittura in terra, per strada.

• Ci sono gravi problemi in India anche per i contrasti tra le caste della società. Gli indiani delle caste più alte sono una piccolissima parte della popolazione e occupano tutti i posti importanti della società. Poco tempo fa il governo di Rajiv Gandhi ha cercato di favorire gli indiani delle caste più basse e ha fatto raddoppiare il numero dei posti pubblici di lavoro destinati alle caste più basse. Allora i giovani delle caste più alte hanno protestato violentemente perché il governo toglieva la sicurezza del lavoro alle caste più alte.

• La lotta politica in India provoca spesso feriti e morti. Più di duecento persone sono morte durante gli scontri per le elezioni della primavera dell'anno scorso. Nel maggio scorso anche Rajiv Gandhi è stato ucciso, mentre stava per fare un discorso alle persone che volevano votare per lui. Nel 1984 anche Indira Gandhi, capo del governo indiano e madre di Rajiv, morì a causa di un attentato. Nel 1948 un indù uccise Gandhi, l'uomo che aveva guidato la lotta dell'India per l'indipendenza.

Bambini indiani

Campionati del mondo di sci

• I migliori sciatori
di molti paesi del mondo
partecipano alle gare
di Coppa del mondo di sci alpino.
Le gare ci sono da novembre a marzo
in diversi paesi: Stati Uniti,
Italia, Francia, Austria, Germania,
Iugoslavia, Svizzera, Giappone,
Canada.
Le gare sono di diverso tipo.
I vincitori delle gare
ricevono molti soldi in premio.
Lo sciatore che vince più gare
e ottiene più punti in classifica
diventa campione del mondo
di sci alpino.

• Gli sciatori italiani
si sono allenati molto
per partecipare alle gare
di Coppa del mondo.
Finora gli sciatori italiani
hanno ottenuto buoni risultati
in diverse gare.

• Lo sciatore più bravo di tutti
finora è stato l'italiano
Alberto Tomba.
Tomba ha ottenuto ottimi risultati
e perciò è ai primi posti
nella classifica di Coppa del mondo.
Tomba è bene allenato e scia
con grande velocità e sicurezza.
Tomba è agile nei movimenti
e ha una grande forza fisica.
Secondo molte persone
appassionate di sci,
quest'anno Tomba può vincere
la Coppa del mondo di sci alpino.

• Un altro campione di sci,
che partecipa alle gare,
è lo sciatore del Lussemburgo
Marc Girardelli.
L'anno scorso Girardelli
ha vinto la Coppa del mondo.
Però finora Girardelli
ha ottenuto pochi punti
nelle gare di quest'anno.

Lo sciatore Alberto Tomba

Lo sci estremo

• L'atleta italiano
Hans Kammerlander vuole realizzare
una grande impresa sportiva.
Infatti Kammerlander vuole scendere
sugli sci dalla montagna
più alta del mondo: l'Everest.
Il monte Everest è alto 8848 metri
e si trova in Asia,
nello Stato del Nepal.

• L'atleta che scende sugli sci
da montagne molto alte
fa uno sport molto pericoloso.
Infatti la discesa è molto ripida
e lo sciatore può cadere,
ferirsi gravemente e anche morire.
Questo sport si chiama *sci estremo*.

• Kammerlander vuole realizzare
questa impresa in primavera.

Il monte Everest

Il gioco del calcio in Africa

• Alcuni sportivi inglesi
hanno inventato il gioco del calcio
più di 100 anni fa.

• In questi anni il gioco del calcio
ha avuto molto successo soprattutto
in Europa e in Sudamerica.

• Da qualche anno anche in Africa
ci sono squadre nazionali forti
e molti sportivi africani
vanno allo stadio
per vedere le partite.

• I tifosi del gioco del calcio
ricordano con piacere
le belle partite giocate
dalla squadra africana del Camerun
nel campionato mondiale di calcio
Italia 90.

• Inoltre quest'anno
la squadra nazionale del Ghana
ha vinto il campionato mondiale
di calcio per giocatori
che hanno meno di 17 anni.

• Adesso in Europa
molti esperti di calcio
vogliono invitare
i giovani calciatori africani
a giocare nelle squadre europee.

• In Francia e in Belgio ci sono
Centri di Formazione per calciatori.
In questi Centri di Formazione
i giovani calciatori africani
possono frequentare una scuola
e possono imparare a giocare meglio
al calcio.

• In Italia non ci sono
Centri di Formazione.
Perciò alcuni calciatori africani
in Italia spesso non hanno successo
e devono tornare in Africa.

La Coppa Davis

• La squadra francese di tennis
ha vinto la Coppa Davis.

• La Coppa Davis è il torneo di tennis
più importante del mondo
per le squadre nazionali di tennis.
La squadra francese ha battuto
la squadra degli Stati Uniti
nella partita finale del torneo.

• Nella squadra degli Stati Uniti
giocava il campione Peter Sampras.
Quest'anno Sampras ha vinto
il torneo dei Master, cioè il torneo
dei tennisti più forti del mondo.
Perciò la squadra degli Stati Uniti
poteva vincere la Coppa Davis.
Però i tennisti francesi Forget
e Leconte hanno giocato benissimo.

• Gli atleti della squadra francese
hanno festeggiato la vittoria
con canti e balli sul campo di gioco.

Intervista allo scienziato Carlo Bernardini

• Nel numero 2 del 1989 di *Due parole* abbiamo parlato delle fonti di energia. In quel numero di *Due parole* abbiamo anche intervistato il professor Carlo Bernardini che ci ha parlato di una nuova scoperta sull'energia nucleare: il metodo della fusione fredda. Il professor Carlo Bernardini è uno scienziato e insegna fisica all'Università di Roma "La Sapienza".

• Quasi due anni dopo, abbiamo pensato di chiedere al professor Bernardini altre informazioni sull'energia nucleare. Ecco cosa gli abbiamo chiesto.

• **Domanda:** Che cosa hanno fatto gli scienziati negli ultimi mesi?
Risposta: Gli scienziati sono quasi riusciti a far funzionare un impianto che produce energia nucleare con il metodo della fusione. Finora l'impianto non funzionava perché produceva una quantità di energia troppo inferiore a quella necessaria per accendere il combustibile, cioè per far funzionare l'impianto. Quest'anno, per la prima volta, gli scienziati sono riusciti a produrre una quantità di energia confrontabile con quella consumata nell'esperimento.
Ci sono molti tipi di combustibile: il carbone e il petrolio, ad esempio, sono combustibili chimici. Chiamiamo combustibile un pezzo di materia che si può accendere e che produce calore. Con questo calore si può scaldare l'acqua o mettere in moto un motore.
Nel caso dell'energia nucleare, il combustibile è fatto di atomi speciali. Quando questi atomi si uniscono producono calore. Per fare questo gli scienziati devono scaldare molto la materia fatta da questi atomi speciali.
Per accendere un combustibile chimico, ad esempio il carbone, basta un fiammifero. Invece per accendere il combustibile nucleare serve molto calore. Gli scienziati producono questo calore con il gas oppure con scariche elettriche.

• **Domanda:** Quali sono i vantaggi dell'energia nucleare?
Risposta: Il combustibile nucleare produce molto calore. Infatti un chilogrammo di combustibile nucleare produce un milione di volte l'energia prodotta da un chilogrammo di combustibile chimico. Quindi, con pochissimo combustibile si produce moltissimo calore.

• **Domanda:** Nell'altra intervista avevamo parlato della scoperta del metodo della fusione fredda. Può dirci qualcosa di nuovo su questa scoperta?
Risposta: Gli scienziati ormai hanno capito che non si riesce a produrre energia nucleare con il metodo della fusione fredda. Infatti con questo metodo ci vuole troppa elettricità per accendere il combustibile nucleare. Cioè si usa più energia di quella che viene prodotta.

• **Domanda:** Quali sono i rischi dell'energia nucleare?
Risposta: Oggi per fare gli esperimenti, gli scienziati usano ancora sostanze radioattive, cioè sostanze che fanno male alle persone. Infatti, per accendere il combustibile nucleare serve una sostanza radioattiva, il trizio. Ma il combustibile nucleare si può accendere anche con il deuterio, che non è radioattivo. Quindi gli scienziati potrebbero usare il deuterio invece che il trizio.

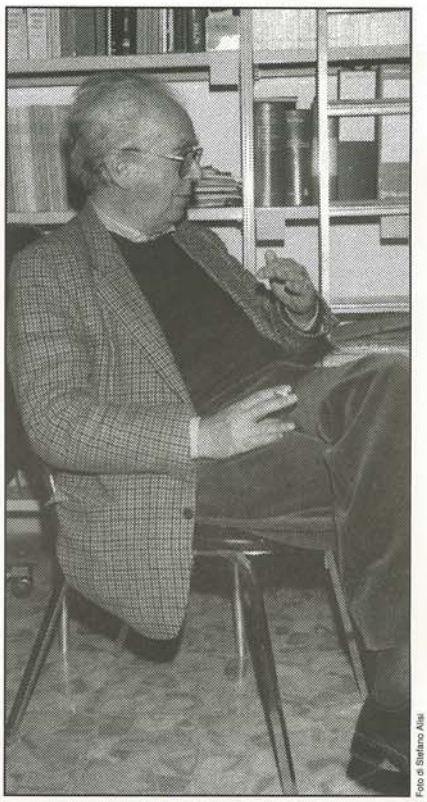


Foto di Stefano Alisi

Carlo Bernardini

Una volta acceso, il combustibile nucleare produce sostanze radioattive. Queste sostanze restano sulle pareti della macchina. Quindi, le persone che usano la macchina devono restare lontane dalla macchina. In questo modo queste persone non prenderanno le radiazioni.

• **Domanda:** Che cosa manca per far funzionare bene gli impianti e produrre energia nucleare?
Risposta: Ora gli scienziati e i tecnici devono costruire gli impianti adatti per produrre energia elettrica bruciando combustibile nucleare. Gli impianti per produrre questo tipo di energia devono essere fatti con materiale molto resistente al calore e alle radiazioni. Gli impianti che ci sono adesso servono solo per gli esperimenti e non possono rimanere accesi per molto tempo, perché non sono molto resistenti.

dueparole

Mensile di facile lettura

Anno 3, numero 1, gennaio 1992

Università di Roma "La Sapienza"
dipartimento di Scienze del linguaggio

Direttore scientifico Tullio De Mauro.
Direttore responsabile Elisabetta Bonucci.
Direttori editoriali M. Emanuela Piemontese (coordinamento redazionale e cura della pag. 2/Spettacoli, della pag. 5/Notizie dall'Italia), Angela Saponaro Cioffi (cura della pag. 4/Notizie dall'Italia, pag. 7/Sport), M. Teresa Tiraboschi (cura della pag. 3/Vita in casa e pag. 6/Notizie dall'estero), Massimo Vedovelli (coordinamento produttivo e cura delle pagg. 1 - e 8/Cultura).

Hanno collaborato a questo numero:
Stefano Alisi, Pieranna Benedetti, Patrizia Fares, Alessandra Felici, Maria Rita Galullo, Raffaella Giammarco, Francesca Giaré, Paola Mangiantini, Alda Monico Cortese.

Sede della redazione: Dipartimento di Scienze del linguaggio, via del Castro Pretorio 20, 00185 Roma. Telefono 06/491375-4957333-490866 int. 226.

Fotografie: ANSA

Stampa Arti Grafiche La Moderna, Roma.

Aut. Trib. di Roma n. 632/88

Edizioni *l'ed* srl
via Cosenza, 7
00161 Roma.

Questo numero di "Due parole" è stato chiuso in redazione il 20 dicembre 1991.

Ecco quanto costa abbonarsi a "Due parole": abbonamento ordinario 20.000 lire (per l'Italia), 40.000 lire (per l'estero); abbonamento sostenitore 60.000 lire (per l'Italia), 80.000 lire (per l'estero). Abbonamenti multipli (per l'Italia) da 10 a 50: ogni abbonamento 17.000 lire; più di 50: 14.000 lire.

Il numero di conto corrente postale è questo: 69560001 intestato a:
l'ed s.r.l., via Cosenza 7, 00161 Roma.