



Latitante l'ex deputato missino Abbatangelo

Già coinvolto con una comunicazione giudiziaria nell'inchiesta sulla strage di Natale, l'ex parlamentare missino (ed ex mazziniere) Massimo Abbatangelo (nella foto) si è dato alla latitanza quando stava per essere arrestato: nella sua abitazione napoletana, la polizia ha trovato un piccolo arsenale: otto pistole (alcune da guerra) e munizioni, tutto non denunciato. Il neofascista evidentemente è fuggito appena ha capito che stava per essere ordinato il suo arresto.

A PAGINA 5

**Pizzinato: lotte subito contro la Finanziaria**

battere questo progetto e per ottenere vere riforme. Le associazioni dei portatori di handicap sono in rivolta contro la «militarizzazione dell'assistenza».

A PAGINA 11

**Calcio-Coppe Sorteggio favorevole per le italiane**

Nella stessa competizione il Verona se la vedrà con l'Utrecht (Olanda) e la Juve con i greci del Panathinaikos. Al Milan ancora una squadra spagnola: l'Español di Barcellona.

A PAGINA 23

**Natta in Portogallo e Spagna**

pubblica Mario Soares. Successivamente il compagno Natta che durante il suo viaggio sarà accompagnato da Antonio Rubbi, della Direzione e responsabile dei rapporti internazionali, Sergio Segre, del Comitato centrale e deputato al Parlamento Europeo, e Renato Sandri, del Comitato centrale - compirà una breve visita in Spagna.

«È sempre più evidente non solo la confusione, ma la connotazione di classe della manovra finanziaria». È il giudizio espresso da Pizzinato, che ha chiamato ad un «grande movimento di lotte e di scioperi».

Sorteggio favorevole alle squadre italiane per il secondo turno delle coppe europee di calcio. Squadre materasso per Atalanta (Ch Creta) in Coppa delle Coppe e per l'Inter (I finlandesi del Turun) in Coppa Uefa.

Alessandro Natta, compirà una visita in Portogallo dal 7 ottobre prossimo. A Lisbona avrà incontri con una delegazione del Pc portoghese guidata dal segretario generale Alvaro Cunhal e con il presidente della Repubblica.

**RELIGIONE A SCUOLA**

Documento del Pci: i patti sono chiari l'ora è facoltativa, i cittadini sono uguali

## Un Concordato privato Craxi interpreta come il Vaticano

Il Pci ammonisce: la facoltatività della scelta dell'insegnamento religioso, la reale parità dei diritti fra i cittadini di tutte le fedi non si toccano; il governo non si muova prima di aver sentito il Parlamento. Craxi, intanto, dà ragione alla Cei sulla collocazione dell'ora di religione. Occhetto: così Craxi ha firmato un secondo Concordato, ma questa volta «privato». La prossima settimana incontro Gorla-Casaroli.

GIOVANNI FABANELLA

ROMA. Si sapeva che il Pci aveva offerto la propria «mediazione» al Vaticano. Ma adesso sembra spingersi addirittura oltre, schierandosi apertamente con il Papa e la Cei. In una dichiarazione diffusa ieri pomeriggio, al termine di una riunione della segreteria socialista, Craxi infatti afferma che l'insegnamento della religione «va collocato nel quadro orario delle lezioni, non deve essere né discriminato né marginalizzato, onde promuovere artificialmente un disimpegno». Il concetto sembra abbastanza chiaro, ma a scano di equivoci, a via del Corso precisano ulteriormente che il Pci è contro la collocazione, «a priori e obbligatoriamente», dell'insegnamento della religione cat-

to alla prima o all'ultima ora. Nella sua dichiarazione, Craxi aggiunge che va anche «concretamente garantita la libertà di non avvalersi di tale insegnamento adottando le opportune modalità». E ammette che «esistono problemi ancora aperti nella scuola materna», per i quali occorre ricercare soluzioni che «tengano conto di delicati e particolari aspetti pedagogici». Le parole del segretario socialista hanno immediatamente fatto il giro della Roma politica, provocando contrastanti reazioni. Evidentemente, la Dc. Scrive stamane il Popolo che si sta «ragionevolmente diradando l'opposizione del Pci contro un'eventuale intesa governo-Vaticano che non tiene conto di questo equi-

bro, e ricorda che «quasi tutte le crisi si sono aperte sul tema delicato della scuola». Il segretario del Pci, Giorgio La Malfa, sottolinea a sua volta che il testo concordato nella maggioranza «deve regolare tutta la materia. E insiste nella richiesta di una «revisione» dell'intesa raggiunta a suo tempo con il Vaticano sull'insegnamento religioso. «Un eventuale irrigidimento delle gerarchie ecclesiastiche - minaccia La Malfa - non potrebbe non investire la questione del Concordato». Di fronte alla dichiarazione di Craxi, commenta Achille Occhetto, vicesegretario del Pci, «viene da chiedersi: ma chi è che ha firmato il Concor-

### I comunisti «Il governo aspetti il Parlamento»

A PAGINA 3

**I Cobas paralizzano le ferrovie Lo sciopero termina stasera**

## Non si viaggia Fermo il 90% dei treni

Un blocco pressoché totale: fino a ieri sera aveva circolato soltanto un centinaio di treni. Il 90% dei macchinisti ha aderito allo sciopero di 24 ore che terminerà oggi in alcuni compartimenti alle 14 e in altri alle 17. Un'agitazione a «scacchiera» che provocherà disagi fino all'alba di domani. Diventa sempre più urgente sbloccare questa vertenza che rischia di paralizzare ancora le ferrovie.

PAOLA SACCHI

ROMA. Le Fs non hanno avuto problemi ad ammettere lo sciopero dei macchinisti: è stato massiccio in tutti i compartimenti. Si è astenuto dal lavoro il 90% dei lavoratori. La rete ferroviaria è stata messa in ginocchio. Caos, disagi, attese estenuanti: la via crucis di migliaia di viaggiatori terminerà oggi in alcune zone alle 14 e in altre alle 17. I Cobas protestano contro il contratto dei ferrovieri siglato nell'agosto scorso e chiedono l'istituzione di un apposito indennità per la categoria, che riconosca la peculiarità del loro lavoro. Una dura dichiarazione

A PAGINA 13

## Un contenitore di materiale radioattivo (cesio 137) gettato in una discarica di rottami In Brasile una Cernobyl dei poveri Rifiuto nucleare contamina 40 persone



Uno degli esposti alle radiazioni mostra le mani ustionate

Sono già quaranta le persone contaminate dal cesio 137, a Goiana, in Brasile. Tra le vittime della «Cernobyl dei poveri» anche un bambino che ha assistito all'apertura della scatola contenente «la polvere misteriosa». La capsula apparteneva ad un ospedale ed è finita tra i rottami. Comperata con altri residui ferrosi ha provocato il disastro. Centinaia di persone sono state fatte evacuare e sottoposte a lavaggi.

MIRELLA ACCONCIAMESSA

La capsula contenente cesio 137 - di cui gli italiani e gli europei hanno fatto triste conoscenza con la nuvola di Cernobyl - è appartenuta al laboratorio dell'istituto per la lotta ai tumori di Goiana, capitale dello Stato di Goias, in Brasile, era finita tra i rottami ferrosi dopo che il reparto ospedaliero aveva chiuso i battenti. Comperata da un neozaino è stata aperta e ha contaminato decine e decine

A PAGINA 8

## Manifestazioni per l'indipendenza da Pechino Le truppe cinesi sparano sui seguaci del Dalai Lama



Monaci buddhisti manifestano a Lhasa per l'indipendenza del Tibet: le truppe cinesi hanno sparato sulla folla

SIEGMUND GINZBERG A PAGINA 9

## La Dc ha scelto Sì sulla giustizia un no sul nucleare

FEDERICO GEREMICCA

Quattro sì e un no. Il no è all'abrogazione della norma che prevede la partecipazione dell'Enel e di aziende italiane a progetti internazionali di ricerca sul nucleare. La Dc dice questo no riconfermando contraria all'«abbandono del nucleare» e ad una «ipotesi di autosclusione autarchica del paese dai circuiti internazionali della ricerca». Il vertice scudocrociato ha portato a conclusione così, ieri, il lungo travaglio circa le indicazioni di voto da dare per i prossimi referendum. Scotti e De Mita hanno confermato il giudizio negativo su una consultazione conclusa capziosa e inutile. «Un partito deve dare rispo-

A PAGINA 4

## Sputnik, prodigio di trent'anni fa

Trent'anni fa (ma sembrano 300) l'Urss mise in orbita il primo satellite artificiale, che portava un nome pieno di sfumature e di echi anche politici, oltre che affettivi: «Sputnik», cioè «compagno di strada». Un grande avvenimento tecnico-scientifico, e un grosso colpo propagandistico. Forse sarebbe esagerato dire che fece dimenticare la repressione della rivolta ungherese di un anno prima, ma certo servì a rilanciare l'immagine del sistema sovietico. In linea di principio avrebbero dovuto essere gli Stati Uniti i primi a violare i confini dello spazio. Gli americani avevano varato brillanti progetti, e li avevano mostrati in pubbliche esposizioni corredate da conferenze stampa, distribuzione di opuscoli, proiezioni di documentari, articoli divulgativi, com'era ed è nel loro costume. I sovietici, invece, con i loro, non avevano fatto sapere nulla a nessuno. La sorpresa contribuì all'entusiasmo degli uni e alla confusione degli altri. Ondate di critiche e auto-

critiche si abbatterono sull'America (che non erano pochi) e l'accorato appello degli alleati a riguadagnare il terreno perduto. Ma l'atmosfera generale fu, almeno in Italia, di soddisfazione, anche eccessiva (tanto che Togliatti, qualche tempo dopo, sentì il bisogno di ammonire, con insolita durezza, più o meno cost: «I lavoratori si chiedono: ma a noi da queste imprese spaziali, che cosa ce ne viene in tasca?»; per poi aggiungere, se non ricordiamo male, che si, «in tasca» qualcosa gliene veniva, ma che bisognava dimostrarcelo).

ARMINIO SAVIOLI

Erano tempi in cui la gara spaziale, appena cominciata con un punto a favore di Mosca, si inseriva nella più vasta competizione pacifica tra le due superpotenze, con un Krusciov in gran forma, sicuro di vincerla, vantando davanti al mondo la superiorità del suo sistema, e colmando i suoi concittadini di promesse che poi non poté mantenere. Ma c'era dell'altro. Lo spirito pubblico, ovunque, credeva nella scienza con fede quasi religiosa, ed era incline ad applaudire con fervore chiunque facesse un passo in più sulla via di un progresso di cui solo pochissimi erano in grado di

prevedere limiti, difetti e pericoli. E alla fiducia nella scienza, si accompagnava quella (parallela) della politica: la decolonizzazione era già cominciata e stava per esplodere. Così, l'emancipazione dei popoli e quella degli individui sembravano una sola conquista, difficile, aspra, sanguinosa anche (la prima guerra vietnamita era appena finita e stava per cominciare la seconda, infuriava la rivoluzione algerina), ma sicura, a portata di mano, irreversibile. Dal cielo alla terra non era che un susseguirsi di prodigi. Nel cosmo volava un oggetto

## Che Guevara

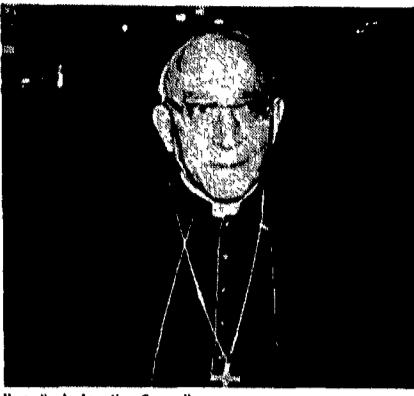
Cento immagini ritrovate Vent'anni dopo. Le idee, le azioni, l'utopia. Mito e realtà.



con **L'Unità** un libro di 160 pagine giornale + libro = Lire 2.000

Domenica 4 ottobre





Il cardinale Agostino Casaroli

Tutto da fissare nel negoziato
La Santa sede si riserva di usare l'arma dell'articolo 14 del nuovo Concordato

Lunedì si decidono gli incontri
Se ci saranno segni concilianti basterà una trattativa tra Galloni e il cardinal Poletti

Il Vaticano attende la prima mossa del governo

Le trattative tra il governo italiano e la Santa sede per dare una soluzione ragionevole alla vicenda dell'ora di religione non sono ancora cominciate...

vello di ministero dell'Istruzione e di Conferenza episcopale italiana cui compete determinare, a norma del Protocollo addizionale del nuovo Concordato, i programmi dell'insegnamento della religione cattolica per i diversi ordini e gradi delle scuole pubbliche...

L'importante - ci è stato fatto osservare - è che non sia stata la Santa sede a renderla pubblica. Un modo per rivendicare, con un certo puntiglio, la riservatezza vaticana e far risaltare la leggerezza degli altri.

ne o comunque di definire la loro posizione nell'ambito della scuola rispetto a chi se ne avvale. Se questo problema fosse stato risolto in tempo utile - si sottolinea soprattutto alla Cei - forse oggi non ci si troverebbe a questo punto.

Così è utile sottolineare che, rispetto alle discipline curriculari insegnate con metodo storico-critico, l'insegnamento della religione assume un carattere particolare perché deve essere «conforme alla dottrina cattolica».

ALCESTE SANTINI

CITTÀ DEL VATICANO. Non sono ancora iniziate le trattative tra il governo italiano e la Santa sede per ricercare una soluzione alla controversa questione dell'ora di religione...

Smentito il «rifiuto» di una prima protesta della Santa sede
L'alt alla Camera giudicato utile...

Goria: «Macché giallo della nota»

Giovanni Goria vola tra Copenaghen e Parigi inseguito dalle polemiche sulla controversia diplomatica sull'ora di religione. E finalmente il presidente del Consiglio parla. Nega che ci sia stata una versione della protesta della Santa Sede respinta dal governo italiano...

DAL NOSTRO INVIATO PASQUALE CASCELLA

PARIGI. Tra Copenaghen e la capitale francese, Giovanni Goria vola per accreditarsi una immagine internazionale. Ma a casa lascia una mina diplomatica con il Vaticano e un'altra tutta politica pronta a esplodere da un momento all'altro...

Presidente Goria, ci spieghi questo «giallo» di una prima versione della nota del Vaticano sull'ora di religione che lei avrebbe respinto perché interferiva con l'autonomia delle nostre istituzioni. È vero o no?

La «fuga» dell'appuntamento vaticano, pubblicato ieri da un quotidiano, è responsabilità del governo italiano o della Santa sede? Non so.

Ha aperto una inchiesta? Non ho aperto inchieste perché alla fine non ne ho neanche voglia.

Il tono della telefonata che l'altro giorno lei ha avuto con il cardinale Casaroli è stato più disteso rispetto alla durezza della nota vaticana?

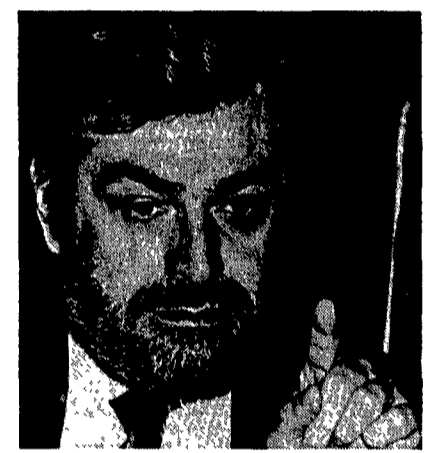
Io ho informato il segretario di Stato della riflessione circa le non utilità di attivare in questa fase una commissione paritetica. Ho trovato comprensione.

Quando ci sarà l'incontro tra le due parti? Verosimilmente ci vedremo nella prossima settimana per fare il punto della situazione.

Sarà lei a trattare per il governo italiano? Questo non è importante. L'importante è che si trati a livello di Stati.

La trattativa metterebbe in discussione il Concordato? Che io sappia nessuno ha potuto finora, in modo autorevole e determinato, una questione di revisione del Concordato.

Quale è il suo giudizio sulla mozione presentata dalla maggioranza al governo in Parlamento? Qualche cosa di più, di quanto non si è fatto finora, in modo autorevole e determinato, una questione di revisione del Concordato.



Il presidente del Consiglio Giovanni Goria

La mozione è dei partiti e io ho abbastanza rispetto delle forze politiche per non pensare per loro conto. Penso soltanto che sia stato utile proporre una riflessione.

Perché è utile? Mi pare ci sia anche una disponibilità da parte della Conferenza episcopale italiana a riflettere se non convenga modificare qualche termine della stessa Intesa. Abbiamo sotto questo profilo spazi di

negozio molto importanti che soddisfano sia l'Italia che la Santa sede.

Ma il Parlamento deve restare in attesa? È giusto che il Parlamento orienti il governo su come andare al tavolo del negoziato. Però, in una successione logica: definiamo i limiti, diamo l'orientamento, andiamo al negoziato.

Fanfani: «La mafia non è il problema più grave»



«Il ministro degli Interni deve preoccuparsi di rafforzare i servizi informativi per trarre dalle esperienze quegli elementi necessari per operare bene. La mafia non è il più grave dei problemi che un ministro si trova ad affrontare».

Schiaffi a Montecitorio lotti deplora Pazzaglia

per l'inammissibile gesto di violenza compiuto nei confronti del cronista. Alfredo Pazzaglia ha risposto al presidente di «non condividere un giudizio che prescinde dal profondo sdegno che tutti caluniano in questi giorni compiuti dal giornalista, ndr) determinano».

Cambia simbolo il partito radicale?

scontato che sarà a Roma». Lo ha annunciato lo stesso segretario radicale, Giovanni Negri, in un seminario iniziato ieri a Roma e dedicato, appunto, al «Partito transnazionale, necessità e prospettive».

I capigruppo del Senato coi lavoratori cileni

nel quale esprimono la «piena solidarietà allo sciopero generale del prossimo 7 ottobre», indetto per avviare una nuova mobilitazione tesa a impedire che i governi consolidi la sua dittatura illegittima e autoritaria».

Ascoli, Dc e Psi approvano il bilancio col voto Msi

un eletto nelle liste del Msi-Dn per approvare il bilancio di previsione 1987. Si congederà così, di fatto, una nuova maggioranza: Dc più Psi più eletti missino. Come «giunta anomala» non c'è che dire.

Napoli, dopo la scissione ora il Psdi ha due segretari

centrale del partito. In una nota diramata alla stampa, inoltre, gli «scissionisti» diffidano il Psdi, diciamo così, «ufficiale», da ogni eventuale trattativa interpartita.

GIUSEPPE VITTORI

Uil «Si eviti uno scontro politico»

Bisogna salvare il nuovo spirito di collaborazione tra mondo laico e mondo cattolico, sancito dal Concordato dell'84. L'inserimento di impropri scontri politici intorno all'ora di religione non facilita questo incontro».

Vicariati Maestri a scuola di religione

ROMA Il «Comitato nazionale Scuola e Costituzione» afferma che i Vicariati di Roma e di altre città avrebbero esercitato un'indebita pressione su quei docenti delle elementari e delle medie che hanno scelto di insegnare religione cattolica, «disondando la voce che i corsi di aggiornamento loro destinati sono obbligatori».

Pci: in gioco la parità dei cittadini

Deve essere concretamente garantita la facoltatività scritta nel Concordato. Il governo non tratti senza l'indirizzo del Parlamento

ROMA La segreteria del Pci ha approvato ieri un documento sulla vicenda dell'ora di religione. Ne pubblichiamo qui il testo integrale. «I comunisti sottolineano che la crisi che si è aperta sulla questione dell'insegnamento della religione cattolica nelle scuole costituisce il punto di arrivo di una serie di gravi errori e inadempimenti di cui sono responsabili le forze della maggioranza di governo».

«I comunisti non si sono limitati a denunciare, a partire dalla stipulazione dell'Intesa, questo stato di cose, ma hanno anche avanzato a più riprese proposte concrete per correggere questi errori».

«Noi comunisti siamo doppiamente colpiti per la situazione che si è così determinata: per la confusione e per la disparità di trattamento che perdura nelle scuole a danno di coloro che hanno scelto di non avvalersi dell'insegnamento religioso cattolico».

«Noi comunisti siamo doppiamente colpiti per la situazione che si è così determinata: per la confusione e per la disparità di trattamento che perdura nelle scuole a danno di coloro che hanno scelto di non avvalersi dell'insegnamento religioso cattolico».

che è emerso chiaramente, nel primo anno di attuazione, che l'introduzione dell'insegnamento concordatario nella scuola materna creava problemi pedagogici e psicologici assai delicati e praticamente insolubili».

«Ora, quando lo stesso passo compiuto dal Vaticano, fondato su una diversa interpretazione della norma concordataria, rende necessario un chiarimento fra le due parti, è assolutamente indispensabile - se non si vuole che nella coscienza del Paese siano logorate le basi stesse del patto concordatario - che nel dibattito che è stato deciso su richiesta del Pci il Parlamento non sia posto di fronte a fatti compiuti ma sia chiamata a dare al governo italiano gli indirizzi cui attenersi in questa nuova fase negoziale».









# L'incidente causato dalla rottura di un contenitore finito in una discarica di immondizie In Brasile 40 contaminati dal cesio

Sono 40 le persone contaminate dal Cesio 137 ritrovato in un contenitore in una discarica di rottami a Goiânia, una città del centro del Brasile. Per due la prognosi è riservata; undici sono molto gravi. Già sei contaminati - tra cui un bambino - sono stati trasferiti a Rio de Janeiro e ricoverati in un ospedale specializzato in medicina nucleare. È in corso un'inchiesta per accertare responsabilità.

MIRELLA ACCONCIAMESSA

**SAN PAOLO.** Nuovi agghiacciamenti particolari giungono dal Brasile. Sono almeno 40 le persone contaminate dal cesio 137 ritrovato tra i rottami, a Goiânia, una città del centro del Brasile, capitale dello Stato di Goiás. Di queste, un-

dicini in modo grave. Sei persone, tra cui un bambino, sono stati trasferiti a Rio de Janeiro, in un ospedale specializzato in medicina nucleare. Altre cinque saranno probabilmente trasferite anch'esse a Rio, nelle prossime ore. Le condizioni di due dei quaranta sono state definite, eufemisticamente, «delicate»: per loro la prognosi è riservata. Pochi flash di agenzia per un incidente che il direttore della commissione brasiliana dell'energia nucleare, Luiz Alberto Arnetta, ha definito «il peggiore della storia dopo quello di Cernobyl». Come si sono svolti i fatti? L'ha ricostruito, in parte, il presidente ad interim della Commissione nazionale per l'energia nucleare, Fernando Bianchini. «La contaminazione - ha detto - è stata provocata dalla rottura di una capsula contenente Cesio 137, la ben nota sostanza radioattiva. La capsula apparteneva all'Istituto di lotta al cancro dello Stato di Goiás. Il servizio di radiologia era stato sospeso dall'Istituto che avrebbe dovuto informare la commissione nucleare per la rimozione della sostanza radioattiva. Ma, inspiegabilmente, racconta Bianchini, «il grosso recipiente contenente capsule radioattive è stato scaricato in un deposito di roba vecchia, dove è stato raccolto da un commerciante di rottami ferrosi». Il contenitore - ma di questo non si ha conferma - è finito ad un negoziante, il quale lo ha aperto dinanzi a parenti e amici per mostrare loro la «polvere brillante».

I segni della contaminazione sono apparsi rapidamente, vomito, mentre apparivano le prime ustioni. Quando è scattato l'allarme era ormai troppo tardi. Sono cominciate le corse all'ospedale. I pazienti presentavano tutti gli stessi sintomi: nausea e vomito, diarrea, perdita di capelli, anemia. Si è risaliti a ritroso all'origine del tragico fatto. Alcune case vicino al deposito di rottami sono state evacuate, mentre un certo numero di persone che erano rimaste esposte alle radiazioni in forma poco intensa, sono state alloggiate nello stadio di calcio di Goiânia, dove vengono sottoposte a lavaggi e a trattamenti anticontaminanti. Per i più gravi si è ricorso al trasporto a Rio, in un ospedale specializzato. Ora ci saranno inchieste e accertamenti di responsabilità. Come sempre. Ma per i colpiti dalle radiazioni comincerà un lungo, lunghissimo periodo di angoscia e di dolore. L'imperizia, l'irresponsabilità hanno trasformato un apparecchio di cura contro una malattia crudele come il tumore in uno strumento che crea tumori e leucemie. Si può dire che il Cesio 137 fosse sconosciuto ai più fino al momento in cui saltò il reattore di Cernobyl. Soprattutto in Europa dove l'odio 131 e Cesio 137 vengono portati dalla nuvola che arriva dall'Ucraina e coprono e rendono pericolosi (pur essendo invisibili) frutta, verdura, alberi, prati, acqua, case e scuole. Non si scherza con le sostanze radioattive, la gente, almeno per un po' si fa più attenta. Ma in una lontana città del Brasile - anch'essa quasi sconosciuta come il cesio fino al momento di Cernobyl - la radioattività ha fatto le sue vittime: uomini, donne e un bambino. Scherzavano ed erano incuriositi dalla polvere luminosa che un uomo mostrava loro da dietro un bancone di un negozio che non sappiamo neppure che cosa vendesse.

# Dopo il silenzio «La Prensa» dà voce alla destra

Con un titolo trionfalistico: «Triunfo el pueblo» è riapparso l'altro ieri nelle edicole di Managua «La Prensa», il giornale chiuso con l'accusa di essere uno strumento degli americani. Ma il suo ritorno rischia ora di essere solo la riapparizione di un fantasma: la destra, a cui tenta di dare voce, è già sconfitta dalla propria incapacità di esprimere una coscienza e un progetto politico nazionale.

DAL NOSTRO INVIATO MASSIMO CAVALLINI

**MANAGUA.** Ritrovata la voce dopo 451 giorni di forzato silenzio, «La Prensa» come è ovvio, l'ha usata soprattutto per gridare la gioia della propria vittoria. Nell'articolo di apertura - titolo: «Triunfo el pueblo» - la proprietaria, Violeta Chamorro, racconta con dovizia di dettagli l'incontro decisivo sostenuto con Daniel Ortega e della dignitosa fermezza con la quale di fronte a lui rifiutò una riapertura che non comportasse contemporaneamente la fine di ogni intervento censorio. Anche l'editoriale inizia definendo il ritorno del giornale un «trionfo storico del popolo nicaraguense». Seguono - sotto lo sguardo del martire Pedro Joaquín Chamorro che sorride da una grande fotografia di prima pagina - lunghe colonne di dichiarazioni, congratulazioni, felicitazioni e benedizioni: «Che Dio illumini tutti i nicaraguensi e ci aiuti», scrive di nuovo Violeta Chamorro nel suo ringraziamento, in seconda pagina, a quanti in questi mesi hanno continuato a sostenere il giornale. Il quale, peraltro, in materia di sostegno divino, già dal primo numero esibisce una convincente garanzia: il cardinale Obando y Bravo, riprende la sua vecchia rubrica settimanale «La voce del nostro pastore». Appena sotto la patina della legittima autocelebrazione, tuttavia, una lettura più approfondita lascia chiaramente intendere la linea che il giornale, ritrovata la propria libertà, intende seguire. L'editoriale, ricordato «in nome del popolo» che «noi nicaraguensi mai abbiamo voluto, vogliamo o vorremo una dittatura totalitaria di tipo comunista», afferma: «La Prensa, pertanto, difende una amnistia totale (cioè estesa anche ai vecchi criminali della Guardia somozista, ndr), una riconciliazione mediante il dialogo con i nicaraguensi in armi e la sospensione senza alcuna restrizione dello stato di emergenza...». Una tesi che è la stessa sostenuta dalla «Coordinadora de-

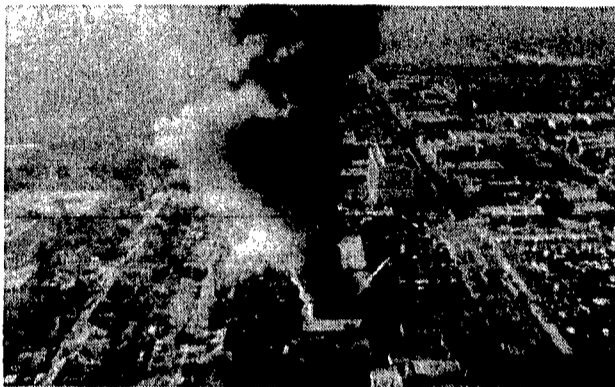
# Si diffonde la paura di un'imminente catastrofe La California sotto choc teme ora il grande terremoto



Macchine una sopra l'altra sulle autostrade piene di crepe, piani e piani di grattacieli con i vetri spaccati, case distrutte nei sobborghi. Sei morti, più di cento feriti. Al terremoto del sesto grado della scala Richter, con epicentro nel sobborgo di Whittier, è bastato l'altro ieri solo mezzo minuto per sconvolgere una delle aree più urbanizzate del mondo, quella a sud di Los Angeles.

MARIA LAURA RODOTÀ

**WASHINGTON.** È iniziato alle 7,42 di giovedì mattina, 3 di pomeriggio ore italiana. Dopo la prima scossa nelle tre ore seguenti ce ne sono state altre 15 di assestamento, di cui tre del quarto grado. Ed è stato il terremoto più forte degli ultimi quindici anni, il terzo più grave da quando, 55 anni fa si è cominciato a rilevarli. Nel centro di Los Angeles, a una quindicina di chilometri di Whittier, la gente è stata per ore nelle strade; ma le scosse sono state sentite in tutto il resto della California del sud, fino in Nevada, a Las Vegas, 400 chilometri più in là. È stata la fine di un periodo più lungo del solito, in cui la California non aveva subito terremoti. Non sono state trovate crepe nel terreno, ma molte strade sono state danneggiate, alcune autostrade chiuse. In un cimitero, una gigantesca statua di 10 tonnellate, una ri-



terale da cui è originato il terremoto, quella di Whittier, era sembrata relativamente tranquilla. Una possibile origine della scossa, dicono i sismologi, a giudicare dagli strani movimenti ondosi notati negli ultimi giorni, potrebbe essere sottomarina. Non ha comunque, secondo l'osservatorio sismico di Pasadena, «il passato la tensione» delle falde terrestri, ed è solo un anticipo del grande terremoto atteso, per alcuni, prima della fine del secolo. In realtà, una scossa più forte del solito, in quella zona, la si aspettava. E a Pasadena, non lontano dall'epicentro del terremoto, ci si prepara a studiare le conseguenze. Perché bisogna vedere come hanno funzionato i nuovi criteri antisismici obbligatori in California per costruire. Per molti, non sono ancora abbastanza. Ma questo è stato an-

che un campanello d'allarme che ha ricordato che, in una zona come quella, bisogna essere sempre pronti a un terremoto. È una cosa seria, ha dichiarato Michael Guerin, responsabile dei servizi di emergenza dello Stato. La psicosi del «big one» è ricominciata. I criteri antisismici, intanto, sono riusciti in qualche modo a limitare i danni: nel 1933, un terremoto della stessa potenza aveva ucciso a Los Angeles più di 130 persone. E un terremoto più forte, nel 1961, nei sobborghi della valle di San Fernando, aveva provocato 65 morti. Ma già allora, un regolamento che prevedeva criteri di costruzione antisismici aveva risparmiato una tragedia di proporzioni ancora più spaventose. Quando si discute di sicurezza, però, c'è un elemento contro il quale gli esperti possono fare poco: la paura. Tre delle sei vittime del terremoto di giovedì sono morte per attacchi di cuore durante le scosse. Delle altre vittime, una è caduta da una finestra, l'altra è rimasta soffocata da una valanga di terra; una studentessa della California State University è stata uccisa dal crollo di un muro. Adesso sono cominciate le polemiche: sulla necessità di criteri antisismici ancora più rigorosi, sugli errori nella pianificazione urbana, sull'altrezza eccessiva (e la poca sicurezza in casi di emergenza) dei palazzi. E i richiami del clima e delle spiagge della California per alcuni sta già svanendo. «Io sono vissuta qui per un anno col terrore dei terremoti», ha dichiarato una neocittadina di Los Angeles alla televisione uscendo dal ristorante in cui si era trovata al momento della prima scossa. «Ora l'ho visto, e mi è bastato. Me ne andrò dalla California».

Staviglie in pezzi in un magazzino di Glendale. Accanto al titolo, incendio a Los Angeles



# "Il Concessionario Audi-Volkswagen mi ha detto che..."

Volete sapere che cosa?  
Andate subito dal più vicino Concessionario Audi-Volkswagen.



970 punti di vendita e Assistenza in Italia. Vedere negli elenchi telefonici alla seconda di copertina e nelle pagine gialle alla voce Automobili.









Industria termomeccanica Firmato l'accordo Franco Tosi-Brown Boveri Uno smacco per l'Ansaldo

MILANO Dopo settimane di trattative separate, la Franco Tosi di Pesenti (attraverso l'Almobilare) e la Brown Boveri hanno firmato il patto di stretta collaborazione...

Il dollaro non fluttuerà più Non è ancora riforma monetaria

Il direttore del Fmi Camdessus prende le distanze dalle proposte di Baker e Lawson L'intesa fra i sette sulle bande resta segreta e provvisoria



Michel Camdessus

ROMA Il direttore del Fondo monetario internazionale Michel Camdessus ha concluso l'assemblea annuale di Washington con una conferenza stampa uscita dal rituale...

Le più usate le più significative le più stabili ecc. Commetta il Financial Times: «Quasi una riunione delle menti, una convergenza e complementarietà di proposte fra Baker e Lawson, certo non casuale...»

Fiat-Telemontecarlo E adesso cosa farà la Rai? Da viale Mazzini soltanto tentennamenti

ROMA La Rai, socio di minoranza di Telemontecarlo - il cui 50% è di fatto ora proprietà del gruppo Rizzoli, quindi Fiat - cercherà di far valere i suoi diritti...

BORSA DI MILANO

MILANO Settembre nero per i fondi e la Borsa accusa il colpo i riscatti come non sono raddoppiati toccando i due miliardi. Dopo almeno cinque anni di fallite trattative...

cosicché il risultato finale registra solo una perdita dello 0,23% mentre i prezzi del dopoborsa risultano in recupero. Merito dello stesso gruppo, principalmente sulle Monifedon e sui altri titoli primari...

CONVERTIBILI

Table with columns: Titolo, Conto, Term. showing convertible bond data.

OBBLIGAZIONI

Table with columns: Titolo, Ten, Prec. showing bond data.

TITOLI DI STATO

Table with columns: Titolo, Ch us, Var % showing state securities data.

FONDI D'INVESTIMENTO

Table with columns: ITALIANI, Ieri, Prec. showing investment funds data.

AZIONI

Table with columns: Titolo, Ch us, Var % listing various stocks.

MECCANICHE AUTOMOBILI

Table with columns: Titolo, Conto, Term. listing automotive mechanical parts.

I CAMBI

Table with columns: DOLLARO USA, FRANCO FRANCESE, etc. showing exchange rates.

MERCATO RISTRETTO

Table with columns: Titolo, Quotazione listing restricted market securities.

ORO E MONETE

Table with columns: ORO FINE (PER GR), ARGENTO FINE (PER GR) showing gold and silver prices.

MERCATO METALLURGICO

Table with columns: CANT MET IT, DALLMINE, FALCK listing metal prices.

Nuova federazione Cgil Federbraccianti e Filziat daranno vita al sindacato agroalimentare

ROMA Il nome non lo hanno ancora deciso ma quella nuova federazione sindacale che sta per nascere dalla fusione di Federbraccianti e Filziat sarà senza dubbio una delle maggiori organizzazioni di categoria della Cgil 470 mila iscritti in uno dei settori più significativi, ma anche più delicati dell'economia italiana.

Lo sciopero dei macchinisti che termina oggi sta paralizzando la rete Ferrovie in ginocchio

Il 90% dei lavoratori ha aderito all'agitazione indetta dai «Cobas» L'urgenza di sbloccare quanto prima la vertenza

ROMA La rete ferroviaria è stata messa in ginocchio. Le stesse Fs non hanno avuto problemi ad ammettere che la paralisi è stata pressoché totale e generalizzata in tutto il paese.



La stazione Termini di Roma ieri durante lo sciopero dei macchinisti aderenti ai Cobas

nuovo pesante sciopero a «scacchiera» ha bloccato quell'inizio di confronto che c'era stato con il sindacato. Un sindacato, comunque, non sempre unito nell'atteggiamento da tenere rispetto ai «Cobas».

hanno sottoscritto. Intanto si dice però che lo stesso Ligato avrebbe incontrato in via del tutto segreta i rappresentanti dei Cobas. Un'iniziativa che avrebbe suscitato critiche e polemiche da parte di alcune organizzazioni.

Genova Consortili bloccano il porto

GENOVA Per quattro ore ieri mattina il porto è rimasto bloccato per lo sciopero dei dipendenti del Consorzio. Nel corso di una affollata assemblea i lavoratori hanno espresso un diffuso malcontento verso quello che hanno definito «la disorganizzazione totale del lavoro al Cap i consorzi».

Camere commercio, una riforma sempre rinviata

Quasi un quarto delle presidenze di Camere di commercio sono scadute, da decenni persino. Le procedure di rimozione e rinnovo? «Sono in corso».

ROMA Alla ennesima, gonfiosa risposta del rappresentante del ministero dell'Industria e commercio, nell'aula di Montecitorio l'interrogante, Alberto Provantini, comunista, è sbottato con una domanda secca che è in realtà una bruciante denuncia.

L'Unità campagna abbonamenti 1987

gioco di abilità FIDEURAM La tua guida finanziaria. Questi i vincitori del concorso riservato agli abbonati vince 25 milioni in gettoni d'oro: FULVIA ROMANELLO, di Alessandria

A large table listing names of winners and their locations, organized into sections like 'dal 2° al 9° classificato', 'dal 10° al 34° classificato', etc.

Bankitalia alle Casse rurali «Allargate il credito»

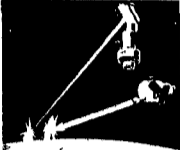
ROMA La Banca d'Italia ha rivolto al sistema delle Casse rurali ed artigiane un invito ad un «riparo più deciso alle sue caratteristiche originarie di offerta del credito a tassi convenienti ad un numero maggiore di associati».

Un filo per catturare elettricità da Giove?



Si svolgerà a Venezia, presso la Scuola Grande di San Giovanni Evangelista, dal 4 al 8 ottobre, una conferenza internazionale sui sistemi a filo nello spazio. Da qualche tempo - informa un comunicato - iniziative analoghe hanno luogo ad anni alterni negli Stati Uniti ed in Italia. L'obiettivo della conferenza è quello di fare il punto su come i sistemi a filo possono essere usati per la scienza nell'era della stazione spaziale. L'era dei «tethers» iniziò nel 1991 con il volo dello Shuttle del satellite Tass-1 (Tethered satellite system), un programma congiunto Italia Stati Uniti. Molti studi sono stati inoltre condotti da ambedue i paesi sulle possibili applicazioni dei sistemi a filo della stazione spaziale, come ad esempio piattaforme «tetherizzate», depositi di propellente e laboratori per esperimenti scientifici in ambiente a gravità variabile. Il numero delle applicazioni si va espandendo per includere anche l'esplorazione interplanetaria. Il campo magnetico molto forte di Giove ad esempio potrebbe in futuro, essere usato per ricavare potenza elettrica mediante un «tether» conduttore o viceversa, come mezzo di spinta per un veicolo spaziale molto versatile.

La Sdi aumenta il pericolo plutonio



Il rischio di morte in seguito alla contaminazione derivata dall'impiego del plutonio nel progetto dell'Sdi (lo scudo spaziale proposto dagli Usa) è maggiore di quello collegato all'Aids. Lo ha affermato a Firenze la pediatra australiana Helen Caldwell, candidata nel 1985 al Premio Nobel per la pace, intervenendo al convegno «Opposizione degli scienziati alle guerre stellari» svoltosi nel capoluogo toscano. All'incontro, organizzato dal «Comitato per l'opposizione e la non collaborazione all'Sdi» fondato da Carlo Cassola, ha partecipato, tra gli altri, il fisico inglese George Hautchinson che ha preso parte anche al convegno svoltosi sugli stessi temi alcuni giorni fa a Castiglione (Livorno). Secondo la dottoressa Helen Caldwell sarebbe sufficiente mezzo chilogrammo di plutonio per produrre forme tumorali in ogni uomo vivente sulla Terra, se una piccola particella di questo materiale fosse introdotta nei polmoni, ed ogni bomba nucleare - ha aggiunto - contiene cinque chili di plutonio.

Scoperti i denti del panda preistorico



Gli archeologi cinesi hanno scoperto tre denti di panda che risalgono a quattro miliardi di anni fa, corroborando la teoria che il plantigrado gigante è storicamente originario della Cina. Secondo quanto riferisce il quotidiano, il frammento di mascella del panda preistorico (grande un terzo di quello attuale) è stato trovato nella contea di Yunmao, provincia dello Yunnan, zona tuttora abitata dai ran esemplari di questo animale. La scarsità di germogli di bambù (unico alimento del quale si cibano) e l'incapacità di adattarsi alla vita in cattività stanno portando all'estinzione di questo particolare animale (alto un metro e mezzo e pesante fino a 140 chili). Il giornale aggiunge che alcuni scienziati avevano avanzato l'ipotesi che il panda gigante (tradizionalmente associato alla Cina) fosse originario dell'Australia, ma la scoperta del frammento di mascella dimostra invece la sua piena appartenenza alla Cina.

Pillola abortiva sperimentata in Inghilterra



Una pillola per abortire senza la necessità di ricorrere a un intervento operatorio verrà sperimentata per un anno in Gran Bretagna su circa mille volontarie. Messo a punto dalla ditta farmaceutica francese «Roussel-Uclaf», il preparato (chiamato «Ru-486») agisce in pratica bloccando il progesterone, un ormone elaborato dalle ovaie durante la gravidanza. Il medicinale, già approvato clinicamente dal ministero della Sanità britannico, può essere utilizzato separatamente entro sette settimane dal concepimento. È stato precisato che alla sperimentazione parteciperanno donne che - oltre ad essere in condizione di assumere il farmaco - hanno necessità di un aborto per ragioni cliniche.

GABRIELLA MECUCCI

Domani il 40° anniversario della morte dello scienziato che scoprì i quanti d'energia e che poi ne rifiutò i successivi sviluppi: la teoria quantistica

# La rivoluzione Max Planck

Cade domani il 40° anniversario della morte del grande fisico Max Planck, che ha avuto l'indubbio merito di aver innescato, col suo lavoro di ricerca, il complesso processo di riflessioni critiche e di indagini teoriche e sperimentali che hanno condotto a quella grande rivoluzione scientifica nota come la teoria dei quanti, lo schema teorico ancora oggi alla base delle moderne concezioni scientifiche.

GIANCARLO GHIRARDI

Proprio agli albori del nostro secolo il 14 dicembre del 1900, al Congresso della Società Germanica di Fisica, a Berlino, Planck comunicò i risultati dei suoi studi teorici sulle proprietà di emissione del corpo nero e cioè un oggetto che assorbe qualsiasi radiazione elettromagnetica che lo investe. Naturalmente a basse temperature esso appare effettivamente nero all'osservazione. Tuttavia, se portato a temperature sufficientemente elevate esso emette radiazioni e può apparire anche estremamente luminoso. In laboratorio una soddisfacente realizzazione di un corpo nero si ottiene considerando una cavità nella quale venga praticato un forellino estremamente piccolo, infatti, qualsiasi raggio luminoso che investe il foro, una volta entrato nella cavità subisce reiterati processi di riflessione sulle pareti. In ciascuno di questi processi esso viene anche, in parte, assorbito. La probabilità che esso possa venir riflesso esattamente nella direzione del foro di ingresso è tanto minore quanto più piccolo è il foro stesso per cui il raggio resta intrappolato nella cavità e finisce con l'essere assorbito dalle pareti il foro stesso si comporta quindi come un corpo nero.

Risultava naturale chiedersi come mai lo studio di un oggetto peculiare quale il corpo nero risultava tanto interessante da attirare l'attenzione, non solo di Planck, ma di una rilevante parte della comunità scientifica allo scadere del secolo scorso? La risposta è estremamente semplice. Considerazioni del tutto generali avevano permesso di dimostrare che, per qualsiasi corpo, il rapporto tra potere emissivo e potere assorbente (cioè la capacità di emettere ed assorbire radiazioni elettromagnetiche) risultava eguale al potere emissivo del corpo nero. Doveva perciò esistere una funzione universale che descriveva la distribuzione dell'energia di un corpo nero, ad una certa temperatura, sotto forma di radiazione elettromagnetica di frequenza  $\nu$  (la frequenza è il rapporto tra la velocità della luce e la lunghezza d'onda della radiazione). I fisici, nella loro insaziabile ricerca di una descrizione il più possibile unitaria dei fenomeni naturali, hanno sempre prestato e prestano anche oggi una particolare attenzione a funzioni o caratteristiche universali, da qui



Disegno di Mitra Divshali



## Einstein: «Quel problema che pose alla scienza»

Così Albert Einstein parlò di Planck in occasione della sua commemorazione, ed il discorso è stato incluso successivamente nella raccolta di scritti del grande scienziato, edita negli Stati Uniti nel 1950 con il titolo «Out of my later years». La traduzione italiana, «Pensieri degli anni difficili», è di Luigi Bianchi per Boringhieri, ed è stata

pubblicata nel 1974

Un uomo al quale è stato concesso di benedire il mondo con una grande idea creatrice non ha bisogno dell'elogio dei posteri. La sua stessa scoperta gli ha già conferito un premio più alto. Pure è bello, e invero indispensabile, che i rappresentanti di tutti coloro che lottano per la verità e per la conoscenza si riuniscano qui, oggi, dai quattro angoli del globo. Essi sono qui per testimoniare che anche in questi nostri tempi, nei quali la passione politica e la forza brutta pendono come delle spade sui capi angosciati e pieni di paura degli uomini, il modello della nostra ricerca ideale della verità è tenuto alto e non si è offuscato. Questo ideale, questo legame che unisce per l'eternità gli scienziati di tutti i tempi e di tutti i paesi, si incarnò con una rara completezza in Max Planck.

Già i greci avevano concepito la natura atomistica della materia e tale concetto giunse a un alto grado di attendibilità grazie agli scienziati del XIX secolo. Ma fu la legge della radiazione di Planck quella che fornì la prima esatta determinazione, indipendente da altre ipotesi, della grandezza assoluta degli atomi. La sua scoperta divenne la base di tutta la ricerca fisica del XX secolo e da allora ne ha quasi completamente condizionato gli sviluppi. Senza questa scoperta non sarebbe stato possibile stabilire una teoria concreta delle molecole e degli atomi e dei processi energetici che regolano le loro trasformazioni. Anzi, essa sostituì l'intera struttura della meccanica e dell'elettrodinamica classica e pose alla scienza un nuovo problema quello di trovare una nuova base concettuale a tutta la fisica.

energia. Successivamente, partendo da questa ipotesi di discontinuità dei processi fisici con il contributo dei più grandi nomi della scienza del nostro secolo si giunse attorno agli anni 20, alla formulazione dello schema concettuale che è tuttora il nucleo, il paradigma, della concezione scientifica attuale: la teoria quantistica.

Planck non giocò successivamente un ruolo determinante nello sviluppo di questa teoria, pur avendola sicuramente iniziata. Va anzi detto, per precisione, che egli in varie occasioni manifestò il suo disaccordo con le nuove idee, cui aveva dato l'avvio, ma che erano diventate molto più rivoluzionarie.

Risulta opportuno, a questo punto, fornire alcuni dati biografici. Planck nacque il 13 aprile 1858 a Kiel, e studiò all'Università di Monaco. Tra i suoi insegnanti troviamo Helmholtz e Kirchhoff. Fu uno studente brillante e si laureò, *summa cum laude* a soli 21 anni. Insegnò all'Università di Monaco, nel 1885 fu professore all'Università di Kiel. Nel 1889, alla morte di Kirchhoff egli fu chiamato a succedergli all'Università di Berlino, dove rimase per 37 anni. Planck ottenne numerosi riconoscimenti alla sua attività, dei quali il più prestigioso fu il Premio Nobel nel 1918. Ebbe vasti interessi e si occupò di problemi filosofici e religiosi ai quali dedicò varie pubblicazioni. Durante il nazismo Planck ritenne suo dovere restare nel suo paese e operare per arginare la dilagante ingiustizia. Planck trascorse i suoi ultimi anni a Göttinga ove morì esattamente 40 anni fa.

Abbiamo menzionato prima il sospetto con cui Planck guardò agli sviluppi della teoria la cui nascita è dovuta principalmente alle sue ricerche. È interessante cercare di capire i motivi di questa sua opposizione. Essa trae origine dalla sua posizione filosofica nei confronti della conoscenza scientifica.

Già alla fine dell'800 egli si era impegnato in una vivace polemica con Ernst Mach di cui non accettava l'atteggiamento fenomenista che implicava la negazione di una qualsiasi realtà al di là dell'esperienza. In questa lotta egli non fu certamente solo. Lenin dedicò il suo *Materialismo ed Empirio-criticismo* ad una spiritosa confutazione delle tesi di Mach. Nei confronti della posizione di Mach, Planck è categorico: «Io non credo che un vero fisico potrebbe mai cadere in così strani solismi» e ancora: «... possiamo pervenire così ad una maniera di esprimere più realista, più raccomandabile anche dal lato economico, che non il complicatissimo ed astruso positivismo di Mach, e che d'altronde è quella che viene costantemente usata dai fisici quando parlano il linguaggio della loro scienza».

# C'è meno ozono e aumenta anche il caldo

Notizie poco confortanti sullo scudo di ozono che protegge la Terra dai micidiali raggi ultravioletti: l'ultima spedizione americana in Antartide ha rivelato che il buco nella fascia di ozono si sta allargando terribilmente. È sempre più evidente, inoltre, che i gas sospesi di «effetto serra» cioè dell'aumento della temperatura sul pianeta

MARIA LAURA RODOTÀ

WASHINGTON Non era mai stato così ristretto. Non c'è più dubbio sul fatto che alcune sostanze siano responsabili. Ci sono tutte le ragioni per preoccuparsi più di prima. Perché lo scudo di ozono è arrivato, nel mese di settembre, al livello più basso mai registrato da quando, dieci anni fa, sono cominciate le rilevazioni. Tra metà agosto e metà settembre, a una altitudine di circa 17mila metri, il quantitativo di ozono si era ridotto del cinquanta per cento

parecchie volte nel cielo del Polo Sud, equipaggiati con strumenti di rilevamento. I dati riportati lasciano pochi dubbi: i clorofluorocarburi presenti nell'aria sono un fattore chiave nella distruzione dell'ozono nell'atmosfera, nell'assottigliarsi progressivo della fascia protettiva che non riesce più a fermare i raggi ultravioletti causa di cancro alla pelle e di altre malattie. Secondo Sherwood Rowland, lo scienziato dell'Università della California che per primo agli inizi degli anni Settanta ha formulato la teoria che alcune sostanze chimiche provenienti dalla produzione industriale potessero distruggere la fascia di ozono. I rilevamenti sono una conferma alla sua tesi: nell'atmosfera antartica sono stati trovati livelli molto alti di clorina attiva. «Non c'è più niente da discutere», sostiene Robert Watson, direttore del progetto ozono della Nasa: «C'è il clima

nelle «regioni perturbate», e ce n'è abbastanza da distruggere tutto l'ozono se i dati che abbiamo sul ciclo catalitico clorina-ozono sono esatti». I clorofluorocarburi, usati nella produzione di refrigeranti, spray, aerosol e imballaggi, stanno anche, secondo molti scienziati, contribuendo al riscaldamento dell'atmosfera terrestre, attraverso la formazione di gas che impediscono al calore del Sole di disperdersi nello spazio. «Ma nell'Antartide, il luogo più freddo del mondo, cambiano i dati». In altre zone avvengono più lentamente sembrano verificarsi con una rapidità molto maggiore», osserva Dan Albritton, anche lui della Nasa, che ha partecipato ai rilevamenti. I clorofluorocarburi, però, conclude lo studio, stanno distruggendo l'ozono a tutte le latitudini, nelle zone temperate, succede più in alto, tra i 24 e i 29mila metri. Il Polo Sud intanto, per il mo-

# Una ricerca del National Institute di Bethesda Sieropositivo? Il test lo rivela l'anno dopo

WASHINGTON Volete sapere se il vostro partner o futuro coniuge è o no sieropositivo al test che rivela il virus dell'Aids? Volete sottoporlo al test? Forse non ne vale la pena. Lui o lei potrebbe essere sieropositivo da poco, e per un anno le sue analisi non direbbero nulla. Lo ha dimostrato uno studio del National Cancer Institute di Bethesda e di un gruppo di ricercatori finlandesi. In alcuni soggetti, hanno rilevato i ricercatori, gli anticorpi al virus dell'Aids non si sviluppano prima di quattordici mesi. «Siamo noi i primi a essere sorpresi. Sono risultati che parlano chiaro il periodo tra il momento in cui si contrae l'infezione e quello in cui si individuano gli anti-

corpi è molto più lungo di quel che si pensasse. Ancora non sappiamo per quanto lungo la gente rimane infetta prima che gli anticorpi siano visibili», spiega Geneo Franchini del National Cancer Institute. Fino ad oggi, gli scienziati pensavano che gli anticorpi si sviluppavano tra tre e dodici settimane dall'infezione. Può succedere, ma può anche succedere molto tempo dopo. Prima, e ovvia conseguenza dello studio, l'aumento ulteriore dei dubbi degli scienziati sull'utilità dei test obbligatori di massa. Non è il solo problema questi risultati rendono incerte le ricerche sui partner sessuali dei sieropositivi. Preoccupazione sui tempi,









TELEROMA 88

Ore 7 Cartoni animati, 8 10 il meglio del Westa telefilm...

GDR

Ore 15 «Nemico alla porta» telefilm 16 30 Supercar...

N. TELEGERIONE

Ore 13 30 Cinemas 14 Si o no 17 Dadaumpa 18 16...

Spettacoli a ROMA

CINEMA OTTIMO BUONO INTERESSANTE

DEFINIZIONI A Avventuroso C Comico DR Drammatico DA Disegno animato DO Documentario F Fantascienza...

TELETEVERE

Ore 19 1 agenda di domani 20 Rubrica 20 30 il giornale del mare...

RETE ORO

Ore 12 05 «Fuoco di paglia» film 16 30 Cartoni 18 «New Scotland»...

VIDEOINO

Ore 18 «Vite rubate» novelli 18 30 Notizie e commenti...

PRIME VISIONI

Table listing cinema programs with titles, times, and descriptions. Includes titles like 'Qualcosa di travolgente', 'Gli occhiali d'oro', 'Intoccabili'.

VISIONI SUCCESSIVE

Table listing cinema programs with titles, times, and descriptions. Includes titles like 'Giulia e Giulia', 'Ambra Jovinelli', 'Aniene'.

CINEMA D'ESSAI

Table listing cinema programs with titles, times, and descriptions. Includes titles like 'ASTRA', 'FARNESE', 'NOVOCINE D'ESSAI'.

SALE PARROCCHIALI

Table listing cinema programs with titles, times, and descriptions. Includes titles like 'ARCOBALENO', 'DELLE PROVINCE', 'CARAVAGGIO'.

SELETTI PER VOI

GIULIA E GIULIA: Un titolo ormai famoso... OCIO GIORNE: Una volta tanto un'opera prima... NOTTE ITALIANA: Una volta tanto un'opera prima...

LA PICCOLA BOTTEGA

Da un famoso film di Roger Corman... LA PICCOLA BOTTEGA: Da un famoso film di Roger Corman...

PROSA

ARGENTINA (Largo Argentini)... CENTRALE (Via Celsa)... DEL COCCI (Via Galvani)...

OCIO GIORNE

Una volta tanto un'opera prima italiana per la quale si può gridare al miracolo...

LA PICCOLA BOTTEGA

Da un famoso film di Roger Corman e da un fortunato musical di Broadway...

PROSA

ARGENTINA (Largo Argentini)... CENTRALE (Via Celsa)... DEL COCCI (Via Galvani)...

NOTTE ITALIANA

Una volta tanto un'opera prima italiana per la quale si può gridare al miracolo...

LA PICCOLA BOTTEGA

Da un famoso film di Roger Corman e da un fortunato musical di Broadway...

PROSA

ARGENTINA (Largo Argentini)... CENTRALE (Via Celsa)... DEL COCCI (Via Galvani)...

APPUNTAMENTO AL BUO

Giovane yuppie americano al ri trova nei guai deve portare una signora a una cena di affari e non sa che pesci pigliare...

LA PICCOLA BOTTEGA

Da un famoso film di Roger Corman e da un fortunato musical di Broadway...

PROSA

ARGENTINA (Largo Argentini)... CENTRALE (Via Celsa)... DEL COCCI (Via Galvani)...



Melanie Griffith e Jeff Daniels in «Qualcosa di travolgente»

LA PICCOLA BOTTEGA: Da un famoso film di Roger Corman e da un fortunato musical di Broadway...

PROSA: ARGENTINA (Largo Argentini)... CENTRALE (Via Celsa)... DEL COCCI (Via Galvani)...

PROSA: ARGENTINA (Largo Argentini)... CENTRALE (Via Celsa)... DEL COCCI (Via Galvani)...

PROSA: ARGENTINA (Largo Argentini)... CENTRALE (Via Celsa)... DEL COCCI (Via Galvani)...

PROSA: ARGENTINA (Largo Argentini)... CENTRALE (Via Celsa)... DEL COCCI (Via Galvani)...

LA PICCOLA BOTTEGA: Da un famoso film di Roger Corman e da un fortunato musical di Broadway...

PROSA: ARGENTINA (Largo Argentini)... CENTRALE (Via Celsa)... DEL COCCI (Via Galvani)...

PROSA: ARGENTINA (Largo Argentini)... CENTRALE (Via Celsa)... DEL COCCI (Via Galvani)...

PROSA: ARGENTINA (Largo Argentini)... CENTRALE (Via Celsa)... DEL COCCI (Via Galvani)...

PROSA: ARGENTINA (Largo Argentini)... CENTRALE (Via Celsa)... DEL COCCI (Via Galvani)...

LA PICCOLA BOTTEGA: Da un famoso film di Roger Corman e da un fortunato musical di Broadway...

PROSA: ARGENTINA (Largo Argentini)... CENTRALE (Via Celsa)... DEL COCCI (Via Galvani)...

PROSA: ARGENTINA (Largo Argentini)... CENTRALE (Via Celsa)... DEL COCCI (Via Galvani)...

PROSA: ARGENTINA (Largo Argentini)... CENTRALE (Via Celsa)... DEL COCCI (Via Galvani)...

PROSA: ARGENTINA (Largo Argentini)... CENTRALE (Via Celsa)... DEL COCCI (Via Galvani)...

LA PICCOLA BOTTEGA: Da un famoso film di Roger Corman e da un fortunato musical di Broadway...

PROSA: ARGENTINA (Largo Argentini)... CENTRALE (Via Celsa)... DEL COCCI (Via Galvani)...

PROSA: ARGENTINA (Largo Argentini)... CENTRALE (Via Celsa)... DEL COCCI (Via Galvani)...

PROSA: ARGENTINA (Largo Argentini)... CENTRALE (Via Celsa)... DEL COCCI (Via Galvani)...

PROSA: ARGENTINA (Largo Argentini)... CENTRALE (Via Celsa)... DEL COCCI (Via Galvani)...

Newton Compton Editori logo and contact information.

18 l'Unità Sabato 3 ottobre 1987 advertisement.



Stasera debutta «Fantastico»  
Celentano, l'ora della verità



Da stasera è Fantastico. Fino all'ultimo dal Teatro Delle Vittorie non sono trapelate indiscrezioni sulla prima serata di Celentano e del suo «clan»: Maria Laura (che ballerà con «ballerine grasse», Heather Parisi (che avrà ospiti ballerini famosi), Massimo Boldi e Maurizio Micheli. In attesa di Nureyev che balla il tip-tap, stasera ci sarà Vasco Rossi. È le nuove canzoni di Celentano.

Il tormentone sarà completo. Ma ovvio. Il nuovo disco di Celentano arriva puntuale nei negozi e, lanciato dalle due sigle di Fantastico, si suppone comincerà a impazzire ovunque. Il tempismo è l'anima del commercio e Celentano, che solitamente affida le sue uscite discografiche più alle voglie del momento che ai calcoli di bottega, questa volta non si lascia sfuggire l'occasione. Il disco, tra l'altro, segna un ritorno del Celentano autore, dopo un paio di album dedicati alle «cover» storiche, veri omaggi agli americani più amati dal Molleggiato.

Ora invece La pubblica otusità (questo il titolo del disco e anche del lungo brano che apre la facciata A) ripropone vecchie formule quasi sempre vincenti. Adriano parolero, Adriano compositore, più amici e colleghi di sempre, gente fidata e sicura come Giancarlo Bigazzi, Clino

Ecco i nuovi programmi  
Dalle 8 a notte fonda giochi, varietà, rubriche e tanta mondanità...  
I propositi di Locatelli  
Costruire una immagine forte della rete, puntando sulla qualità...

Raidue si veste di rosa (aspettando Arbore)

Cambiano anche le sigle, che avranno la luminosità delle diverse ore del giorno, tenui al mattino, «accese» a mezzogiorno, mentre la sera predomineranno le tinte scure. Raidue ha preparato il suo «look autunno-inverno», dalle 8 del mattino (con le notizie di borsa) alle 1,30 del giorno dopo, quando termina il «film della notte». E ieri il direttore Luigi Locatelli ha spiegato quali saranno le novità.

SILVIA GARAMBOIS

ROMA Direttore, allora, La notte di Moda - che ha ricevuto unanimi critiche dalla stampa - festa miliardaria per le esibizioni «private» dei nostri stilisti, è da considerare un «incidente di percorso» di Raidue? «No, nessun incidente. È stata una serata spettacolare. Prenderemo altre iniziative di questo genere. Perché non portare le telecamere nelle grandi feste di questo paese?»

Luigi Locatelli ha convocato ieri la stampa nella bibliote-

ca della Rai per fare un bilancio del suo primo semestre da direttore (sono «suoi» per intenderci, programmi come Aperto per fene, Il milionario, La notte di moda, ma anche gli spazi lasciati al Tg per le dirette su Oliver North e sulla Valtellina), e per presentare il palinsesto autunnale. Tra gli scaffali cercavano posto anche tutti gli «uomini della rete», da Claudio G. Fava (che prosegue l'avventura del «cinema di notte») a Mario Pastore (che alle 8 del mattino

commenterà le notizie dei giornali), a capi struttura e funzionari (notata l'assenza di Giovanni Minoli il suo Mixer torna al lunedì ma per ora non si conosce la data di partenza). Vediamo il bilancio l'ascolto è discreto (intorno al 20 per cento) per tutto il giorno con una caduta (il 15 per cento) per la prima serata, ma questi dati non sono comparabili con l'anno passato - quando non c'era ancora l'Auditel - «Non accetteremo l'ascolto facile con programmi facili - dice Locatelli - La rete ha soprattutto bisogno di una fisionomia più definita, che risponde alle esigenze di un pubblico vasto ed esigente. Insomma, un gradino più su di Raiuno».

I dati «comparabili» sono invece quelli sui programmi, la produzione interna è aumentata dal 47,7% al 61%, sono diminuiti gli appalti e gli acquisti (dal 48,4% al 35%)

Ma questi numeri come si trasformeranno in immagini? Le novità più rilevanti sono la partenza della tv del mattino, il 19 ottobre, la sostituzione di Enzo Sampò con Gianfranco Funari a mezzogiorno (già da lunedì) e a metà novembre Arbore a notte.

Una programmazione costruita e fasto, in cui è abbastanza facile orientarsi. Si parte alle 8 con le notizie di borsa, la ginnastica (Barbara Bouchet è stata «sostituita» con Sydne Rome). Alle 9 appuntamento quotidiano in diretta con il varietà di Garrani e Mirabella (quelli di Aperto per fene e di fortunate rubriche radiofoniche). Alle 10 una serie di rubriche - ed il rischio ravvicinato di fare il bis della tv del mattino di Raiuno, in contemporanea in onda da Milano Ancora, dopo un giorno (Parolama) arriva alle 12 Funari con Mezzogiorno è Ma se si promette una «tv di qualità» perché questa sostitu-



Renzo Arbore, una delle «colonne» di Raidue

zione del mezzogiorno? «Per Enzo pensiamo ad un ruolo diverso, migliore, per cose più qualificate» risponde il direttore, citando il dibattito su Porto Azzurro, condotto dalla Sampò (e tralasciando il fatto che ha condotto anche Notte di moda).

Procediamo. Primo pomeriggio con la telenovela, poi Doc, il programma musicale di Arbore senza Arbore (dal 12 ottobre). Alle 17,15 rubriche (cultura, arte, ambiente, casa, pubblicità, salute e bel-

CANALE 5 ore 22,50

De Palma, cinema e gangster

Gli intoccabili, il nuovo film di Brian De Palma con Sean Connery e Kevin Costner appena uscito nelle sale cinematografiche, è al centro stasera di uno «speciale» su Canale 5 (ore 22,50) che proporrà una serie di interviste agli attori e al regista. Sempre su Canale 5, domenica (ore 0,45), andrà in onda la prima puntata del serial omonimo girato in America tra il '59 e il '63 e che ha fornito lo spunto per il film Gli intoccabili (in versione tv nei panni dell'attore Elliot Ness c'era allora l'attore Robert Stack) ha avuto negli Usa grande successo: molti dei 114 episodi imperniati sul conflitto tra malavita e polizia nella Chicago anni Trenta, vengono ancora replicati dai maggiori network.

CANALE 5 ore 19,30

Zamberletti e Gaspari: i «duellanti»

Dovere di cronaca (Canale 5, ore 19,30), il rotocalco d'attualità condotto da Guglielmo Zucconi, presenta stasera alcuni appuntamenti di sicuro interesse. Su tutti il faccia a faccia tra Remo Gaspari, discusso ministro della Protezione civile, e il suo predecessore, Giuseppe Zamberletti. Il tema, dopo le roventi polemiche dell'estate, è d'obbligo: quali sono le prospettive per la Valtellina con l'inizio dell'autunno? Una troupe di Dovere di cronaca è andata a poi ad Alessandria, dove ha intervistato Luigi Negro, il neurochirurgo che per dieci anni ha esercitato la professione senza avere la laurea, e Vera Faggi ha realizzato un servizio sulla coltura ortofrutticola in piazza Duomo a Milano da Democrazia proletaria mentre al Palatrussardi si svolgeva la presentazione della «164». Non mancheranno le consuete rubriche di Bocca, Gawronski e Brera.

D'accordo, ma gli sponsor quanto peseranno?

ANTONIO ZOLLO

«Per la qualità siamo pronti a sacrificare qualche punto dell'indice d'ascolto non cederemo alla tentazione dell'incasso ricco con un prodotto di bassa qualità». Tra le affermazioni fatte ieri mattina dal direttore di Raidue questa è certamente la più interessante ma anche la più impegnativa. Si vedrà presto se allo stringere, si baderà più all'incasso che alla qualità dei programmi. Il palinsesto presentato ieri mattina segnala una mutazione genetica di

Raidue rispetto al suo progetto iniziale. Che la rete cerchi di ricostruire una propria immagine, puntando ad un pubblico non occasionale, ma abbastanza omogeneo e ad alto tasso di fedeltà, è - dunque - una necessità e una scelta editoriale insieme. Bisognerà aspettare almeno novembre per azzeccare qualche giudizio definitivo. Tuttavia, è possibile qualche prima considerazione.

1) Lo sforzo di ridisegnare una immagine forte e riconoscibile della rete è perseguito con coerenza, ha dato buoni risultati e però appare ancora avaro di solidi riscontri, resta l'impressione di una rete alla ricerca di un ancoraggio solido, un po' saltabacante e tutto da dimostrare, inoltre, che le giovani tocchi di eccessiva frivolezza distribuiti qui e là che il colore giusto di Raidue sia davvero il rosa.

2) Non si conosce ancora una ragione davvero persuasiva che giustifichi una tv del mattino anche su Raidue, in vent'le due tv del mattino sembrano destinate a sovrap-

pori e ad avere come funzione preminente quella di occupare spazi nei cui intervalli collocare spot pubblicitari.

3) Il menù di Raidue non è di facile gestione sul piano della qualità e del buon gusto, nasconde molte trappole nelle quali è facile cadere. Il milionario - che ieri Locatelli ha difeso - avrà procurato un basso ascolto ma non si può citare come esempio di trasmissione leggera e di buon gusto anzi, è beccero e cinico. È un peccato, perché molte cose, invece, presenti nel

nuovo palinsesto indicano un'intenzione diversa, di voler cioè perseguire la qualità e il decoro dei programmi.

Table with columns for RAUNO, RAIDUE, RAITRE, TMC, RADIO NOTIZIE, SCEGLI IL TUO FILM. Each column contains a list of programs with times and brief descriptions.



# OTTOBRE E' RENAULT

**SU TUTTA LA GAMMA... 6 RATE NON LE PAGATE E L'ADDIZIONALE IVA DEL 4% LA OFFRE IL CONCESSIONARIO RENAULT.**

Ottobre è da sempre un mese Renault. E può diventare anche il vostro mese, approfittando delle diverse e vantaggiose offerte di credito studiate dalla DIAC ITALIA, la Società di Credito e Leasing della Renault.

Su tutti i modelli della gamma, infatti, anticipando solo il 20% del prezzo chiavi in mano e dilazionando il rimanente in 48 rate mensili, le ultime 6 non le pagate. E così, ad esempio, su una Supercinque Campus 3 porte, 5 marce, potete risparmiare ben L. 1.826.880.

Ecco come. Il suo prezzo chiavi in mano è di L. 9.969.840. Ma fino al 31 Ottobre il Concessionario Renault vi pratica uno sconto di L. 326.880, pari al 4% di addizionale sull'IVA. In più, dando un anticipo minimo di L. 2.029.960 dovrete pagare 48 rate da L. 250.000. Ma le ultime 6 rate non si pagano, con un ulteriore risparmio di L. 1.500.000. Il risparmio globale è quindi di L. 1.826.880\*.

**PORTE APERTE: VENITE A VINCERE 20 SUPERCINQUE CAMPUS.**

Si, perché quest'anno, Sabato 17 e Domenica 18 Ottobre, nel tradizionale incontro a "PORTE APERTE" si vinceranno 20 Supercinque nella loro versione più giovane: la Campus, che monta uno scattante motore 956 cc. COME FARE? Andate in uno degli oltre 1000 punti Renault dove si svolge PORTE APERTE, con la chiave che trovate su "GENTE" n. 42 e su "GENTE MOTORI" di Ottobre.

Provate la chiave sulla nuova Supercinque Campus. Se l'auto si metterà in moto, sarà vostra.

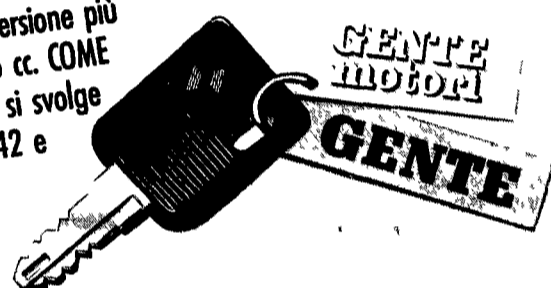
**REGALI PER TUTTI A PORTE APERTE.**

I motivi per partecipare sono tanti. La vostra chiave vi dà diritto a selezionare un numero fortunato che potrà farvi vincere, come ogni anno, premi a sorpresa, tra cui: rasoi a batteria, telefoni, shopping bag, carte da gioco e tanti altri simpatici oggetti.

Ma non basta! Insieme alla chiave troverete la striscia per partecipare al "Chi cerca vince". Confrontatela con quelle esposte sulle vetture: potrete aggiudicarvi lo splendido gioco da tavolo, fuori commercio, "The Indian Track".

**SI, OTTOBRE È RENAULT.**

1	Giovedì
2	Venerdì
3	Sabato
4	Domenica
5	Lunedì
6	Martedì
7	Mercoledì
8	Giovedì
9	Venerdì
10	Sabato
11	Domenica
12	Lunedì
13	Martedì
14	Mercoledì
15	Giovedì
16	Venerdì
17	Sabato
18	Domenica
19	Lunedì
20	Martedì
21	Mercoledì
22	Giovedì
23	Venerdì
24	Sabato
25	Domenica
26	Lunedì
27	Martedì
28	Mercoledì
29	Giovedì
30	Venerdì
31	Sabato



**PORTE APERTE '87 VENITE A VINCERE 20 CAMPUS.**

**RENAULT**  
*Muoversi, oggi.*

\*Le offerte sono valide sui modelli disponibili salvo approvazione della DIAC ITALIA SpA. Il risparmio dell'addizionale IVA è previsto sulle vetture di cilindrata indicata nel D.L. 348 del 27/8/87.



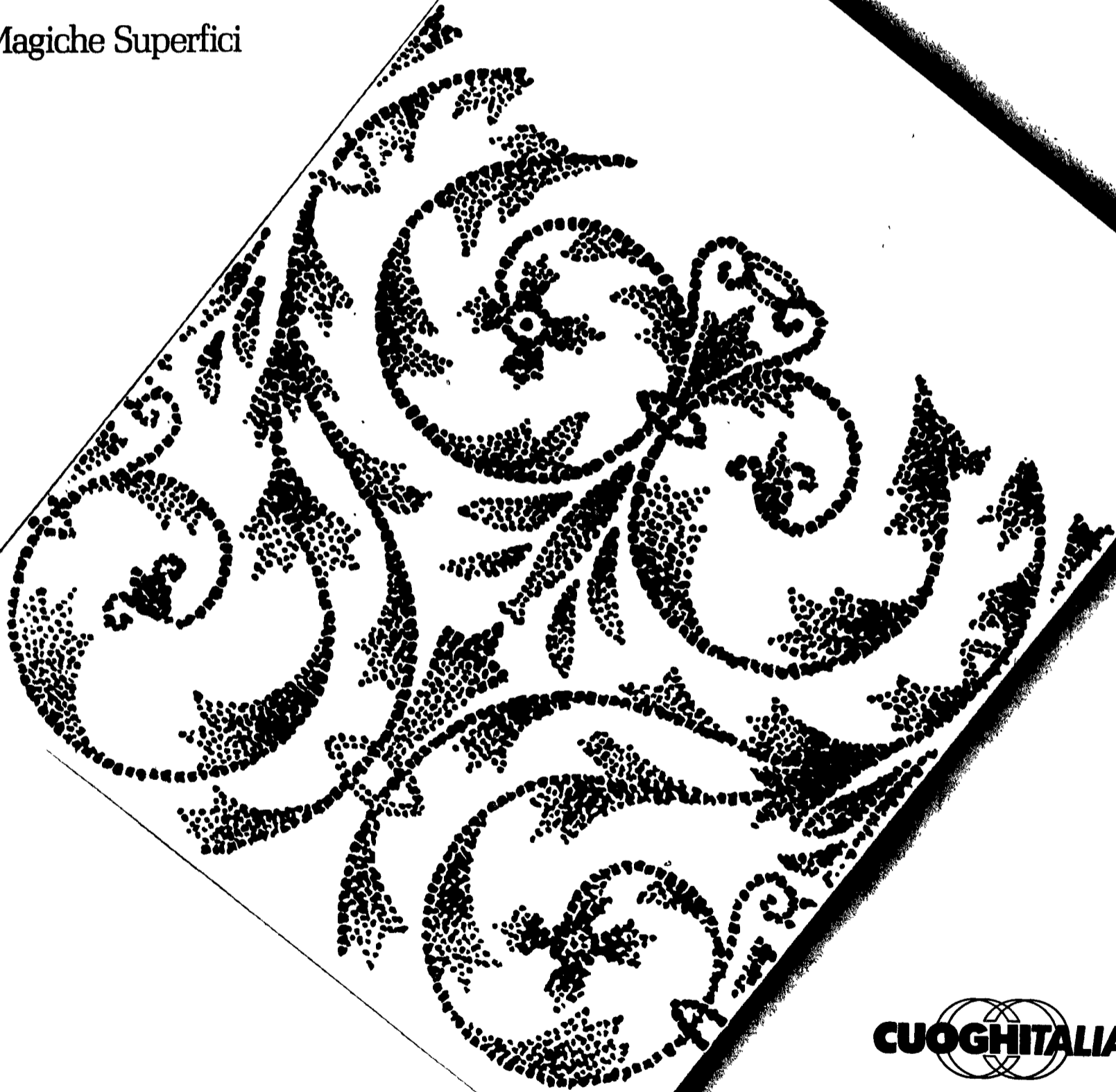




Cersaie 87 pad. 29 Stand 44/45

**LUCIANO  
SOPRANI**

Magiche Superfici



**CUOGHITALIA**

Ceramiche Cuoghitalia Fiorano (MO) Tel (0536) 830006 Telex 511278 CUOGHI

**Mille idee antingorgo**  
In un recente convegno a Modena esaminate le esperienze più nuove fatte in Europa

**Aumenta l'uso della bicicletta**  
Piste ciclabili, percorsi speciali dovunque si privilegiano le due ruote

# Un computer e il traffico svani

**MODENA** La Rochelle è sull'Atlantico fra Bordeaux e Nantes. Con i comuni del circondario, conta 105 000 abitanti. Nel 1985 con il nuovo sistema di trasporti «Auto-plus», ha ricevuto il primo premio nella gara fra i comuni francesi che più hanno modernizzato il trasporto pubblico. Che hanno fatto? «Abbiamo costruito negli ultimi cinque anni - spiega Jacques Tallut, direttore della società dei trasporti della città - un sistema globalmente alternativo al trasporto individuale, un sistema multiforme e multimediale». Ogni cittadino di La Rochelle ha in tasca una tessera magnetica, con la quale paga il servizio ed ottiene informazioni. In cinquanta punti della città, attraverso una colonnina (dove si infila la tessera), è possibile chiamare il taxi collettivo, da altre colonnine si può chiamare l'autobus (sovrattutto di sera o su linee poco utilizzate). Da casa, con una telefonata e un mini-computore (piccolo calcolatore che l'azienda telefonica fornisce gratuitamente) è possibile chiedere ogni informazione. «Se devo andare nel tal cinema, quali mezzi ho a disposizione? Sul monitor appare la risposta. Il cittadino ha a disposizione il bus, il traghetto (bus del mare), l'autobus a richiesta, minibus per handicappati, il bus-club (per i gruppi), il taxi collettivo e, quando serve, anche una bicicletta messa gratuitamente a disposizione dal Comune. Un biglietto singolo costa 6 franchi, ma con la tessera mensile (che costa 50 000 lire) si possono usare tutti i mezzi sopra citati, comprese quattro corse in taxi. «Adesso i cittadini - spiega Tallut - pagano il 55% del costo, contro una media nazionale del 45%. Noi pensiamo di arrivare ad una quota del 65%. L'avvenire del mezzo pubblico passa attraverso la competitività, e questa si ottiene con le nuove tecnologie. Abbiamo investito di più, rispetto al servizio tradizionale, ma c'è più utenza, ed il costo è compensato. Noi non facciamo un servizio sociale non ci sono tariffe secondo fasce di reddito. È il Comune (amministrato dalla sinistra, con radicali, comunisti e socialisti ndr) che acquista abbonamenti, e li rivende a prezzi scontati. Quanto è costato il servizio di informatica e di «monetica» (le tessere magnetiche per il pagamento)? Un miliardo e cento milioni di lire. «Il prezzo di tre autobus», dice Jacques Tallut, «ma l'aumento degli utenti è nettissimo e riusciamo a fare una vera concorrenza alle auto private».

Venti miliardi per le biciclette questa la cifra spesa da una città di 156 000 abitanti, la tedesca Friburgo, per costruire dal 1972 ad oggi piste ciclabili. «Dieci anni fa - dice Norbert Göbel, direttore della viabilità cittadina - avevamo 62 000 auto oggi ne abbiamo 88 000. Come si fa a farle circolare tutte? Per questo abbiamo puntato sulla bicicletta, anche se una tradizione delle due ruote nella nostra città non esisteva. Ma basta creare un'offerta allettante». Friburgo è nella valle del Reno, attorno ha le montagne della Foresta nera. In dieci anni hanno costruito 40 chilometri di piste interamente dedicate alle biciclette nel centro storico, 95 chilometri di piste parallele alle grandi arterie stradali, 115 chilometri di piste che partono dalla periferia e

125 chilometri di strade dove le auto non possono viaggiare a più di trenta chilometri all'ora per rispettare le biciclette. I risultati? Nel 1972 la bicicletta era usata dal 6% della gente, ora il 27% del traffico avviene sulle due ruote (con un «pari monio» di 120 000 biciclette). Le due ruote sono utilizzate da studenti, casalinghe impiegate, docenti universitari. «Anche da noi tecnici comunali - spiega Göbel - non solo per andare al lavoro, ma anche quando siamo in ser-

vizio. Abbiamo sostituito le auto con la bicicletta si arriva prima».

Gli ridono anche gli occhi, quando parla della «grande vitesse» la grande velocità. «Con i treni a 260 all'ora che da Parigi portano a Lione in due ore - spiega Pierre Steffen, direttore marketing della società trasporti di Lione - abbiamo raddoppiato i clienti. Tutte le grandi città francesi sono ora collegate con treni

Voi tutti che ogni mattina attendete l'autobus senza sapere se arriverà, se ci sarà posto, quanto impiegherà a portarvi in fabbrica o a scuola questo racconto è per voi. Si parla infatti di città dove gli autobus arrivano puntuali, e viaggiano in corsie privilegiate. Di luoghi dove con lo stesso biglietto si pren-

dono bus traghetto e taxi. Di città dove esistono chilometri e chilometri di piste ciclabili. Non sono luoghi sognati esistono davvero, in Europa, e sono stati descritti al convegno «Polis Modena '87». E in Italia? Qualcosa si muove, ma si potrebbe fare, presto e bene, molto di più.

DAL NOSTRO INVIATO  
JENNER MELETTI

veloci ed anche le stazioni sono cambiate. Non ci si occupa solo di chi parte ma anche di chi arriva. A Lione c'è un grande ufficio aperto e circolare dove hostess ed addetti alle pubbliche relazioni forniscono ogni tipo di informazione sulla città sulle iniziative culturali, itinerari ed alberghi. La stazione è fatta per i pedoni. I taxi hanno un loro percorso separato dal traffico privato. Il mezzo privilegiato è l'autobus. La stazione vive ora ventiquattro ore su ventiquat-

tro ci sono uffici negozi cinema. Dobbiamo accogliere bene la gente. I vecchi controllori oggi sono soprattutto addetti alle informazioni impegnati a fare sì che gli utenti siano a loro agio. Se non facciamo così come si può accontentare un cliente che prima prendeva l'aereo?».

«L'Europa del nord con le innovazioni nel trasporto pubblico - dice Francesco Pacifico direttore della Transtel una società di Perugia che si occupa di informatica nei trasporti - ci appare sempre più lontana. A Perugia sono anche direttore dell'Acap una cooperativa che gestisce 10 linee di minibus di cui quattro a telebus (bus a chiamata ndr). Altre esperienze di questo tipo sono a Terni e a Piacenza non mi risulta che ne esistano altre. Per superare la crisi del trasporto pubblico (quello extraurbano rischia di scomparire) bisogna dare informazione ognuno deve essere in grado di organizzare al meglio il proprio viaggio. La tecnologia offre grandi possibilità a costo non alto. Solo a Torino sulla sola linea 10 è possibile sapere alle fermate, quanti minuti manchino al passaggio dell'autobus. Questa informazione sarà data presto anche su una linea a Perugia e Terni. Dove si è fatta informazione da tre o quattro anni i risultati si sono visti. Sugli autobus italiani, dopo la spartizione del biglietto, non si sa nemmeno a quale fermata si deve scendere. In stazione a Lione o a Los Angeles, trovi invece il *digiplan* tocchi il nome della via o della piazza dove devi andare esce un biglietto che indica da quale parte della stazione devi uscire quale bus prendere, il costo del biglietto, e l'augurio di buon viaggio».

«Con il telelevamento dei veicoli - dice Pacifico - si potrebbe facilitare la corsa di autobus in ritardo, intervenendo sui semafori. Con la *moneta*, si avrebbe a disposizione tutto un patrimonio statistico, utilissimo per capire quali linee potenziare, quali diminuire. Gli investimenti, dopo che la fase sperimentale è stata superata, non sono ingenti: basta un aumento percentuale dell'utenza compreso fra l'uno e il due per cento, per ripagare il costo».

Modena sede del convegno Polis (organizzato da Comune, Provincia e Regione e dall'associazione Dueroute Guida Sicura) ha presentato anche un suo progetto. Se realizzato, auterebbe a diminuire un po' il distacco con l'Europa. Si tratta di questo: in città, oggi il sistema dei trasporti è frammentato la stazione Fs è a nord quella della linea Modena Sassuolo è a est la stazione delle corriere a ovest, e gli autobus urbani arrivano nel centro storico. «Vogliamo costruire - dice Carlo Andrea Ponsoli, dirigente della pianificazione territoriale del Comune - un unico centro di scambio intermodale nella area della stazione Fs. La stazione secondaria sarà collegata alla principale con una metropolitana leggera che circonda ad anello la città. Autobus corriere, treni partiranno ed arriveranno tutti nello stesso punto, a fianco del centro storico». Descrive il progetto con portici e piste ciclabili che in pochi minuti collegherebbero la Chiantinina a quello che sarà chiamato Csi (Centro di scambio intermodale). «Saremo la prima città, in Italia ad attuare una ristrutturazione urbanistica globale. Il Csi avrà parcheggi attrezzati con officine lavaggi, ecc. Ci saranno negozi cinema, sale congressi anche una ludoteca per i bambini». Il progetto è tutto scritto, si cercano i finanziamenti. Se la politica del governo centrale sarà simile a quella attuale fino ad oggi, per vedere la stazione del futuro si potrà sempre andare a Lione Magari in bicicletta.

## PEUGEOT 405.



## L'ESPRESSIONE DEL TALENTO.

DA OGGI IL MONDO DELL'AUTO DOVRÀ MISURARSI CON UN NUOVO GRANDE TALENTO. È LA PEUGEOT 405. DUE MOTORIZZAZIONI (1600 - 1900 CM<sup>3</sup>) E SETTE PRESTIGIOSE VERSIONI DISEGNATE IN COLLABORAZIONE CON IL CENTRO STUDI PININFARINA. UN TALENTO DINAMICO, UNA BERLINA DALLE GRANDI PRESTAZIONI, RICCA DI SPAZI E CONFORT DI GUIDA, CONCEPITA PER OFFRIRE LA MASSIMA SICUREZZA.

PEUGEOT 405	GL	GR	SR	SR*	SR*	SR*
Cilindrata (cm <sup>3</sup> )	1580	1905	1905	1905	1905	1905
Potenza max. cv / min. norme DIN (CV)	92 a 6000	110 a 6000	125 a 5500	125 a 5500	125 a 5500	125 a 5500
Coppia max. kg / min. norme DIN (kgm)	13,7 a 2600	16,5 a 3000	17,8 a 4500	17,8 a 4500	17,8 a 4500	17,8 a 4500
Velocità max. (km/h)	180	190	200	200	200	200
Accel. 0-100 (sec.)	11,6	10,7	9,7	9,7	9,7	9,7
Consumo (l/100 km) a 90 km/h	5,5	5,8	6,0	6,0	6,0	6,5

PEUGEOT 405: L'ESPRESSIONE DI UN NUOVO CONCETTO D'AUTO, L'ESPRESSIONE DI UN NUOVO TALENTO.

**SABATO 3 - DOMENICA 4**  
WEEK-END IN FESTA  
DAI CONCESSIONARI PEUGEOT TALBOT.



Costruiamo successi