

U Thant interviene per Cuba presso Washington

L'Unità

A giudizio il dott. Nigrisoli per l'avvelenamento della moglie

A pagina 14

ORGANO DEL PARTITO COMUNISTA ITALIANO

A pagina 5

Cominciate ieri al Senato e alla Camera

Grandi battaglie parlamentari: patti agrari e Regioni

Tessili: rotte le trattative 4 giornate di sciopero

Per il contratto

Due nodi

Se l'on. Cattani non ci fosse, la DC dovrebbe inventarlo. Non tralascia occasione per far prevalere in seno al governo...

Il compagno senatore Cipolla motiva l'opposizione del PCI al testo delle leggi sui rapporti nelle campagne. Esse sono il frutto di una politica di mediazione fra esigenze dello sviluppo capitalistico e quelle della rendita fondiaria.

Come si vede è uno degli argomenti classici della DC in ogni tempo e del centro-sinistra doroteo oggi. Ce lo ripetono del resto più autorevoli personaggi anche in relazione alle leggi per l'elezione dei Consigli regionali...

In un'aula affollata ed attenta, è cominciato nel pomeriggio di ieri al Senato il dibattito sulla prima legge agraria del governo di centro sinistra: quella sulla regolamentazione dei patti agrari.

Il governo blocca l'utilizzazione dei fondi INPS

Nessun accordo per gli assegni

Respinte dal padronato le richieste unitarie dei sindacati - Martedì 26 la prima astensione

A sei mesi dall'inizio della vertenza, dopo due mesi di sciopero (con 20 milioni di ore perse), e dopo quattro mesi di discussioni, sono state rotte ieri unitariamente le trattative contrattuali per 1.450 mila tessili.

Camera

Rinviata in commissione la legge elettorale

Questo sopruso politico e parlamentare ha visto i liberali affiancati alla maggioranza - Concluso il dibattito sulla mozione del PCI per la Sicilia

QUANTO all'opposizione di destra contro le leggi sui patti agrari, un socialista non dovrebbe aver dimenticato che essa non è sufficiente a qualificare come progressiva una legge.

Ma l'on. Cattani non può consolarsi neppure col pensiero che oggi i comunisti siano rimasti soli. La insufficienza di queste leggi viene sottolineata da grandi organizzazioni contadine autonome in cui i socialisti del PSI hanno peso e autorità, viene dichiarata in tutte le lettere da autorevoli esponenti del movimento sindacale di ispirazione democristiana...

Le tesi dorotee quindi - chiunque se ne faccia portavoce - non vanno combattute soltanto perché infondano ma soprattutto perché esse rischiano di frenare o di distorcere la spinta a cambiare queste leggi, spinta che noi confidiamo si possa esprimere anche attraverso gli schieramenti parlamentari che si realizzeranno nel corso della discussione e delle votazioni.

LA QUESTIONE di un autentico rinnovamento dei patti agrari, come quella dell'ordinamento regionale, investe interessi non settoriali ma generali e obbliga le masse popolari e le forze politiche a pronunciarsi e a confrontarsi attorno a nodi e a scelte decisive.

Sarebbe dannoso per tutti, anche per i compagni socialisti, se il centro-sinistra continuasse ad operare come una gabbia impedendo, nel Paese e nel Parlamento, il dialogo e l'iniziativa comune tra le masse e le forze sociali e politiche interessate a sciogliere sul serio questi nodi.

Aniello Coppola

IL PIEMONTE AL 100%

Le organizzazioni comuniste piemontesi hanno complessivamente sottoscritto un numero di iscritti pari a quello che avevano alla fine del 1963. I nuovi militanti reclutati dalle Federazioni del Piemonte nel corso di quest'anno sono 8.769. Decisivi ai fini di questo primo successo, che prelude ad una sicura espansione della nostra organizzazione nella regione, sono stati i risultati delle Federazioni di Torino (103,4%), Verbania (107%), Asti (102,2%), Biella (101,6%), Cuneo (101,5%). Un lieve ritardo deve essere ancora superato invece a Novara, Alessandria e Vercelli.



Il Consiglio di Sicurezza discute il ricorso della Cambogia contro gli Stati Uniti, motivato dal fatto che militari americani si sono trovati alla testa di truppe del Viet Nam del sud che hanno attraversato in armi, giorni orsono, la frontiera della Cambogia, impegnando combattenti e completando saccheggi. NELLE TELEFOTO: in alto, un carro armato vietnamita distrutto dai cambogiani; in basso, un vietnamita prigioniero dei cambogiani.

Nuova riunione fissata tra i sindacati, Moro, Nenni e i ministri per l'esame dell'intera situazione economica - Lama: applicare l'accordo sugli assegni, aumentare e riformare le pensioni

Nessun accordo è stato raggiunto tra il governo e i sindacati per quanto riguarda l'aumento degli assegni familiari e la utilizzazione dei fondi INPS per le pensioni. Questo è il risultato della riunione tenuta ieri tra i rappresentanti della CGIL, della CISL e della UIL e i ministri Giolitti, Colombo e Bosco.

Al termine della riunione il compagno on. Luciano Lama ha dichiarato ai giornalisti: « Abbiamo constatato, a quanto si è appreso a riunione di ieri è fallita in quanto nessuna proposta nuova è stata avanzata dal governo. I ministri hanno ripetuto le tesi già espresse: il pagamento dell'aumento degli assegni familiari e una utilizzazione dei fondi INPS per un aumento delle pensioni provocherebbero gravi ripercussioni sull'economia nazionale aumentando le spinte inflazionistiche. La persistenza di questa posizione ha impedito un accordo ».

Si aggrava la situazione nell'Asia sud-orientale

Truppe thailandesi al confine del Laos

Reparti USA sarebbero inviati in Thailandia - Stevenson convocato a Washington parla oggi al Consiglio di Sicurezza - Parigi chiede la riconvocazione della Conferenza di Ginevra

WASHINGTON, 20. L'arrivo di truppe americane in Thailandia, ai confini con il Laos, è una delle misure che sono allo studio a Washington. Un'altra è l'invio della settima flotta americana del Pacifico nel Golfo del Siam o addirittura nel Golfo del Tonchino, di fronte alle coste della Repubblica democratica del Viet Nam.

La possibilità di azioni militari al livello della guerriglia, contro la Repubblica democratica del Viet Nam, è stata d'altra parte discussa ieri dai Rusk e McNamara nel corso di una seduta di porte chiuse della commissione esteri della Camera, che oggi ha fra l'altro approvato la richiesta di Johnson per uno stanziamento supplementare di 125 milioni di dollari per il Viet Nam del sud.

che Stevenson debba prendere la parola proprio al Consiglio di Sicurezza, che sta discutendo delle gravi accuse lanciate dalla Cambogia contro gli Stati Uniti, il cui personale militare ha partecipato, insieme a forze di repressione sud-vietnamite, a ripetuti attacchi contro il paese neutrale.

(Segue in ultima pagina)

A pagina 13 la posizione dei sindacati sui contratti agrari.

Telegramma

al re del Marocco

La Pira chiede la grazia per i condannati di Rabat

FIRENZE, 20. Il sindaco della nostra città prof. La Pira ha inviato al re del Marocco Assan il suo lungo e pressante telegramma a favore dei tre dirigenti politici marocchini condannati a morte. Dopo che la Corte di cassazione ha respinto il ricorso, la vita di Basri, Bengellun e Djuri dipende ora dalla decisione del sovrano.

(A pag. 3 la corrispondenza da Casablanca)

ROMA: domani per iniziativa dell'Istit. Gramsci si apre al Palazzetto Venezia il convegno su

MORALE E SOCIETÀ

Introduzione di Roger Garaudy e relazioni di Jean-Paul Sartre, Cesare Luporini, Adam Schaff, Michel Simon, Karel Kosik e Galvano Della Volpe - I lavori si concluderanno martedì 26

Domani 22 maggio alle ore 16, al Palazzetto Venezia, a Roma, si aprono i lavori del Convegno internazionale di studio su «Morale e società» promosso dallo Istituto Gramsci.

Telegrammi e messaggi al re del Marocco

Estreme speranze per la vita dei condannati

Attesa per oggi la sentenza sul ricorso per la legalità del P.C. del Marocco

Dal nostro inviato CASABLANCA, 20. Non è stata ancora resa pubblica la motivazione della decisione della Corte di cassazione che ha rigettato il ricorso dei condannati per la «congiura armata contro lo stato» marocchino; è quindi ancora impossibile dire con quali artifici giuridici si siano potute legittimare le violazioni patenti del diritto nel processo che ha coinvolto tanta parte dei dirigenti progressisti marocchini.

tre condannati alla pena capitale, rinchiusi nel carcere di Rabat. I movimenti democratici sono mobilitati e non da adesso, per ottenere la grazia. Anche il partito dell'Istiqlal (opposizione di centro-destra) si è mosso, rivolgendone un appello al Sovrano. Ma dall'estero si attende l'aiuto più efficace; molto effetto ha provocato in Marocco l'intervento del sindaco di Firenze, La Pia, il cui messaggio si pensa possa avere una certa influenza sul Sovrano.

Il Cairo

Lungo colloquio tra Krusciov e Aref

Delegazione di deputati della RAU ricevuta dal «premier» sovietico



Nasser e Krusciov ascoltano un saggio musicale di un gruppo di scolari.

Assemblea segreta del clero nordico

INNSBRUCK, 20. Sessantasei vescovi ed abati provenienti dalla Germania di Bonn e dalla RDT, dai paesi scandinavi, dalla Svizzera e dall'Austria si sono uniti anche i teologi del Seminario gesuita di Innsbruck.

IL CAIRO, 20. Questa mattina il Primo ministro sovietico, Krusciov ha avuto un colloquio di novanta minuti con il Presidente dell'Irak Abdel Salam Aref, che, dopo aver partecipato alle cerimonie per la inaugurazione della diga di Assuan ed alle conversazioni che le hanno accompagnate, si è trattenuto al Cairo per ulteriori colloqui politici.

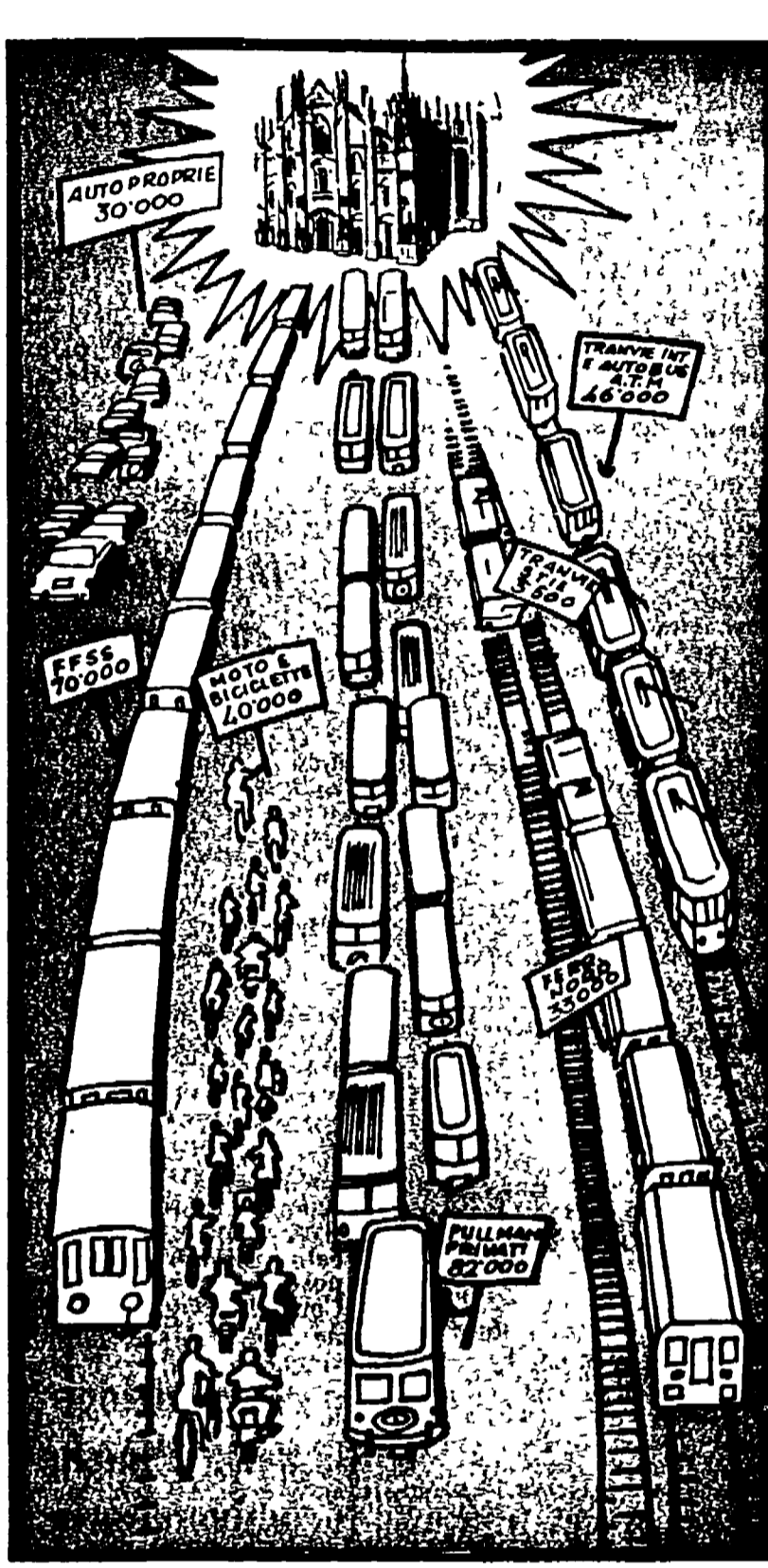
IL CAIRO, 20. Questa mattina il Primo ministro sovietico, Krusciov ha avuto un colloquio di novanta minuti con il Presidente dell'Irak Abdel Salam Aref, che, dopo aver partecipato alle cerimonie per la inaugurazione della diga di Assuan ed alle conversazioni che le hanno accompagnate, si è trattenuto al Cairo per ulteriori colloqui politici.

Telegramma ad Assan II di intellettuali milanesi

MILANO, 20. Dalla Casa della cultura di Milano è stato spedito stasera il seguente telegramma a re Assan II del Marocco: «Intellettuali milanesi preoccupati salvaguardia diritto democratico sollecitano sua maestà a voler sospendere condanna di Mohamed Basri, Omar Bangellun, Mumen Djuri».

In questi giorni si accende la battaglia per il finestrino aperto o chiuso - Convogli della preistoria ferroviaria e automobilistica Massacranti giornate del personale delle corriere e speculazioni dei padroni

Via i se dili! IN PIEDI C'È PIÙ POSTO



Il grafico illustra l'afflusso giornaliero dei lavoratori pendolari a Milano. Centinaia di migliaia di persone - una intera grande città - che vengono convogliate verso le fabbriche della capitale lombarda.

I concessionari di autolinee allungano i percorsi per tenere in circolazione il minor numero possibile di pullman: i viaggiatori devono subire perdite di tempo e tariffe più alte, regolate sul chilometraggio - La massacrante giornata dei conducenti delle «corriere», vittime anch'essi dell'incivile sistema dei trasporti pubblici

Dal nostro inviato CASSANO, maggio.

Qui è scoppiata la lite per il finestrino: chi voleva che fosse aperto perché si comincia a sentire il caldo, chi voleva che restasse chiuso perché l'aria del mattino è ancora fresca. A parte la lite, però, la faccenda del finestrino è, per i pendolari, assai positiva: vuol dire che il peggio è passato, poiché il peggio si identifica col freddo: il freddo che si prende andando al treno, poi aspettandolo e quindi viaggiando, visto che il riscaldamento, sui convogli operati, non è a vapore o ad elettricità: è a fiato, come a Betlemme: ci si scaldano altissimo sulle dita, reciprocamente, sul collo.

I pullman siamo ai pionieri dei mezzi di trasporto su gomma: si viaggia su mezzi che hanno un'età media di quindici anni, la quale - per un'auto - è un salto nell'archeologia, nella preistoria.

intensissimo, a condurre nei mesi straripanti, destringendosi fino ai limiti estremi del rischio per rispettare gli orari: a rispettarli per il viaggiatore - il quale per ogni ritardo nell'arrivo al lavoro riceve multe, decurtazioni della paga - ma anche per se stesso, sottoposto come agli stessi imprevisti. E questo lungo una giornata lavorativa massacrante sia sul piano fisico che su quello psichico.

Ieri sera a Roma

Omaggio a Machado e alla Spagna

Rafael Alberti, Miguel Angel Asturias, Maria Teresa León e Carmelo Samonà hanno ricordato il poeta - L'adesione dei maggiori scrittori spagnoli contemporanei e di Angela Grimau

Ieri sera, a Roma, il Teatro Eliseo ha accolto una folla di uomini di cultura, di artisti e di cittadini convinti per un omaggio alla personalità e all'opera di uno dei più grandi poeti spagnoli contemporanei Antonio Machado, morto nel giorno in cui la Repubblica spagnola, tradita dalla politica di non intervento, soccombeva sotto l'attacco armato del fascismo europeo.

Dal nostro inviato

Non è un'affermazione che vada presa alla lettera, naturalmente, ma non va neppure scambiata per una battuta. I treni destinati ai pendolari sono i più vecchi che si trovino in circolazione: quelle ruote tutte di legno, con uno sportello per ogni scompartimento e una teoria di altri sportelli lungo lo stretto corridoio laterale. Essendo nati quasi prima dell'elettricità, questi vagoni in genere non hanno riscaldamento elettrico: quando c'è il caldo non c'è sempre - il riscaldamento è a vapore.

È evidente che a questo modo ogni singola linea rende parecchio di più, specie se si considera che il prezzo del biglietto è determinato dall'unguezza del percorso. Si potrebbe pensare che si tratti di una constatazione ovvia, dato che sempre ed ovunque non arriva affatto o arriva ormai freddo e quindi inerte a temperare l'atmosfera di questi vagoni nei quali l'aria gelida entra dalle innumerevoli aperture costituite dalla teoria di sportelli.

Kino Marzullo

E' morto Giuseppe Ravegnani

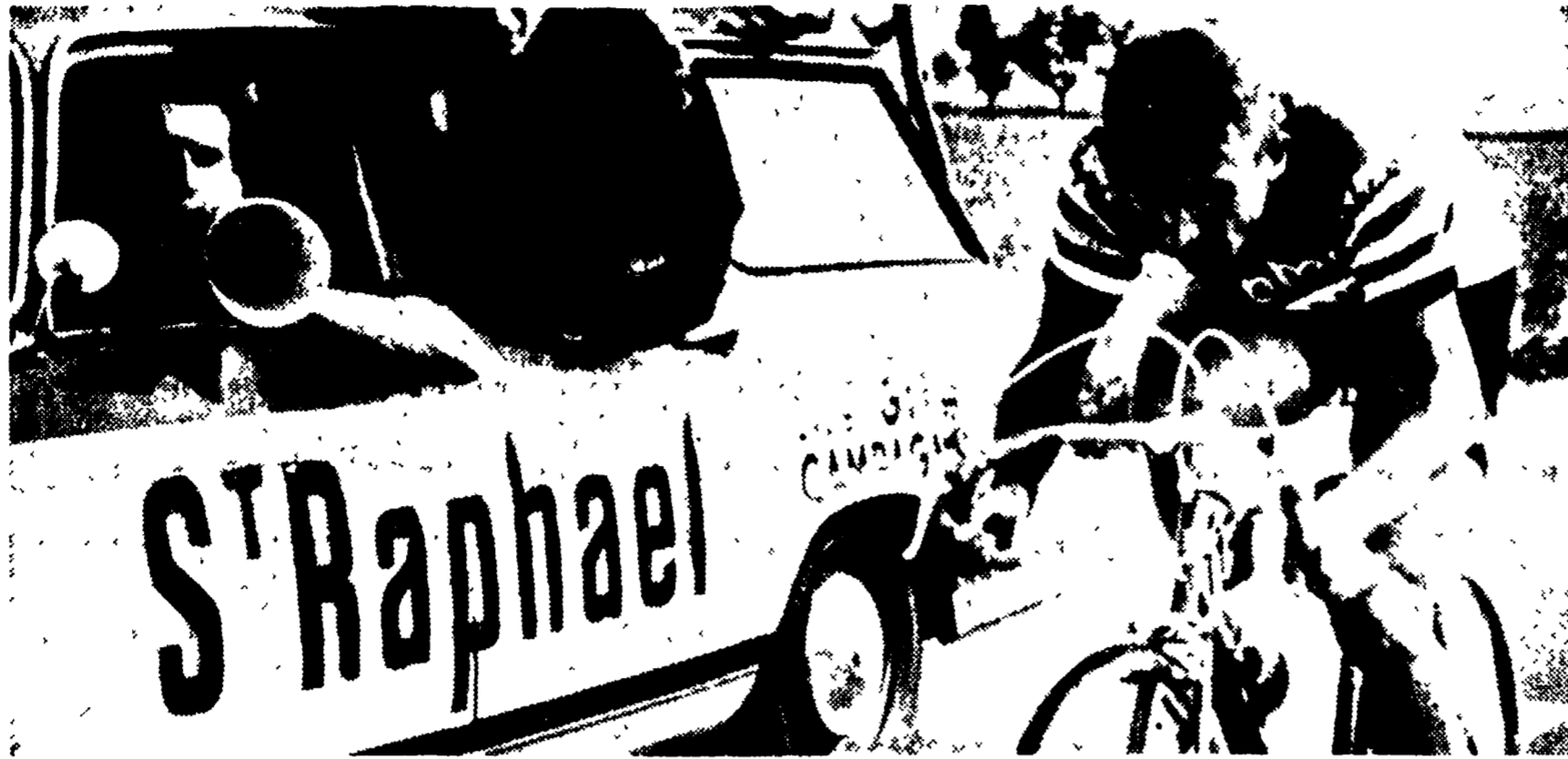
MILANO, 20. Giuseppe Ravegnani, scrittore, poeta, critico letterario e giornalista, è morto nelle prime ore di stamane alla clinica «Madonnina» dove era stato ricoverato giorni fa per una serie di accertamenti.

GIRO D'ITALIA

Nella tappa a cronometro staccati Baldini (1'23"), Adorni (1'48"), Balmamion (1'58"), De Rosso (2'28"), Taccone (3'18")

ANQUETIL TRIONFA A 48,036 ALL'ORA

Jacques maglia rosa:



ANQUETIL in azione durante la tappa a tie-tac.

(Telefoto)

ma vorrà difenderla?

Il pericolo è che Anquetil infierisca

Dal nostro inviato BUSSETO, 20. Questo è il giorno delle prime arrivate, per il Giro...

Dal nostro inviato BUSSETO, 20. Sono 50 i chilometri: 50, più 400 metri. Il passo, dunque, è rapido: una volta, quasi, perché l'altimetria è poco tormentata...

un geometra che corre per soddisfare un hobby. Divergente, l'avventura? Beh, io vado matto per il ciclismo...



BARTALI aiuta ANQUETIL ad indossare la maglia rosa.

(Telefoto)

Lorenzo lascia la Lazio?

Lorenzo lascia la Lazio? L'interrogativo è tornato alla ribalta nelle ultime ore nonostante Miceli...

Facile? Troppo. E di colpo, il Giro ha già tolta la gara, che abbagliava i capitani, giovani e vecchi...

Costi Anquetil guadagna il comando della classifica con 30' di vantaggio su De Rosso. E' fatto. L'impressione, niente affatto epidermica...

LE CLASSIFICHE

Ordine d'arrivo 1) Anquetil Jacques (S. Raphael) Francia che percorre...

Classifica generale 1) Anquetil in ore 18:54:37. 2) De Rosso a 39'.

1017: 43) Colmenarejo a 10'46". 1018: 44) Zimmermann a 10'46". 1019: 45) Maserati a 11'03".

Si indaga a Firenze

Per l'affare del doping Gli europei battono (4-2) la Scandinavia

FIRENZE, 20. Nel tardo pomeriggio di oggi il maggiore Carpinacci dei carabinieri di Bologna...

COPENAGHEN, 20. L'incontro tra la Scandinavia ed il Resto dell'Europa (della quale non facevano parte gli italiani) si è concluso con la vittoria degli europei...

Vittorie italiane a Parigi

MILANO, 20. Parte in pullman e parte in treno, sono rientrati da Parigi e da Nizza, i giovani sportivi appartenenti alle società affiliate all'Unione italiana sport...

RICCIONE - PENSIONE BUCANEVE - Tel. 24055 - marina centro - al mare - moderni confort - cucina completa...

RICCIONE - HOTEL ALFATTAO - Tel. 42.008 - Nuova costruzione. Al centro di Riccione. Ogni confort moderno...

RICCIONE - HOTEL MILANO & HELVETIA - sul mare - ampio giardino - parcheggio. Giugno 1900-1900 - Luglio 2400-2600 - Agosto 2600-3000...

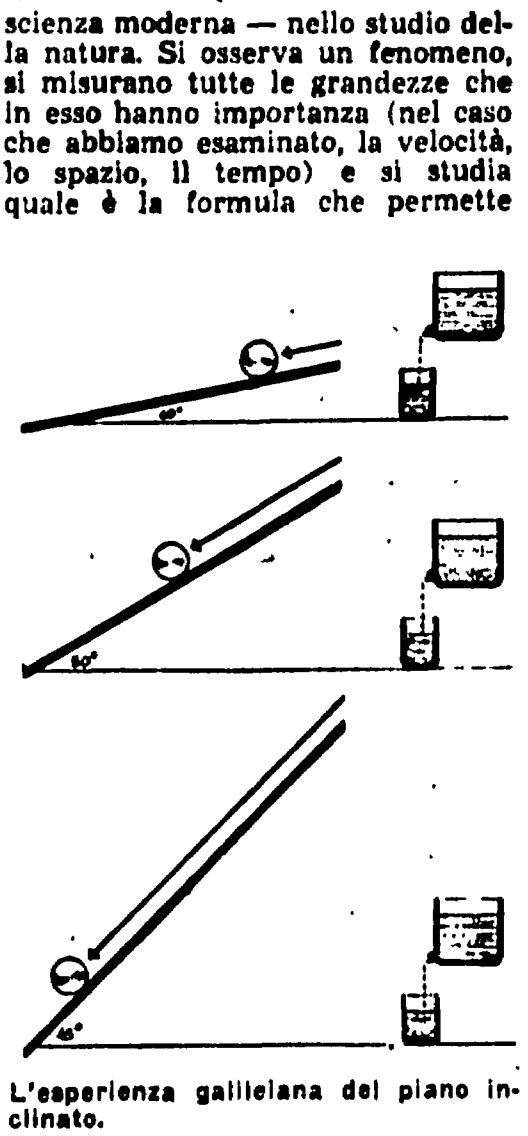
YOMO BLU advertisement with image of a bottle and text: 'gratias potrete ricevere l'opuscolo <LINEA E SALUTE> scrivendo a: YOMO - PARCO RAVIZIA, 8/A MILANO'

LA GRANDE EREDITA' DI GALILEO



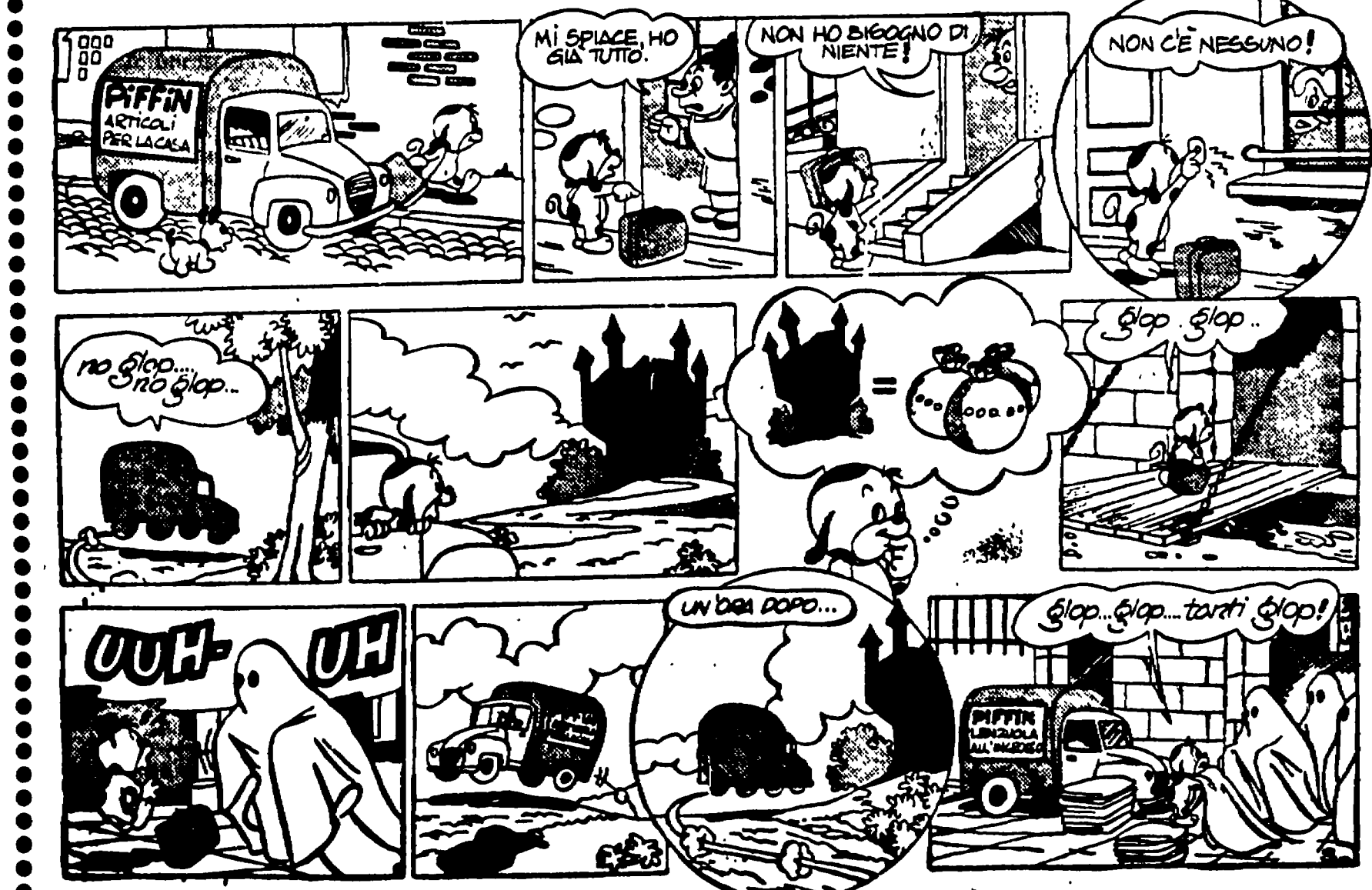
Galileo avanti all'Inquisizione

(Dalla 5. pagina)
 impiegato a percorrerlo. In altre parole alla semplice osservazione occorre sostituire la misura quantitativa.
 Anche oggi, e ancora di più ai tempi di Galileo, non è facile misurare con una certa esattezza la velocità con la quale un corpo lasciato cadere da una data altezza giunge al suolo. Più facile è invece misurare la distanza percorsa (basta misurare l'altezza rispetto al suolo del punto dal quale si fa cadere il corpo) e il tempo impiegato a percorrerla. Ma si tratta di tempi molto brevi e Galileo non possedeva cronometri di precisione per misurarli con buona approssimazione. Nel superare questa grave difficoltà Galileo dimostrò la sua genialità di sperimentatore: invece di far cadere i corpi liberamente, fece rotolare delle palline su un piano scanalato, al quale dava inclinazioni diverse (vedi disegno).
 Per misurare i tempi si servì di un grosso recipiente pieno di acqua dal quale il liquido usciva attraverso un forellino sempre con la medesima velocità. Raccogliendo l'acqua in un bicchiere, si aveva un vero e proprio orologio: una quantità doppia di acqua indicava un tempo doppio, una quantità tripla un tempo tre volte più grande e così via. In tutti i casi, quale che fosse l'inclinazione data al piano, benché fosse diversa la velocità della pallina, la proporzione fra lo spazio percorso e il quadrato del tempo impiegato a percorrerlo restava costante. Cioè, in tutti i casi, in un tempo doppio lo spazio percorso risultava quadruplo, in un tempo triplo lo spazio risultava nove volte maggiore e così via.
 Basandosi sulle sue misure, Galileo giunse alla conclusione che la velocità di caduta dei corpi è direttamente proporzionale al tempo trascorso, mentre Aristotele e i suoi seguaci affermavano che la velocità di caduta è proporzionale allo spazio percorso. Si trattava di decidere fra queste due affermazioni.
 Tanto in base alle idee di Galileo quanto in base a quelle di Aristotele si poteva ricavare una formula che permette di calcolare lo spazio che un corpo lasciato libero di cadere percorre in uno, due, tre, quattro, cinque secondi e così via. Naturalmente, essendo le due formule diverse, anche i risultati così calcolati saranno diversi.
 A questo punto, la parola è alla verifica sperimentale: per sapere chi ha ragione, non c'è che da provare: l'esperienza dimostra che un corpo (meglio se piccolo e pesante in modo che si possa trascurare la resistenza dell'aria) lasciato cadere dall'altezza di 78,4 metri impiega 4 secondi a raggiungere il suolo, ne impiega 3 se è lasciato cadere da 44,1 metri e 2 se è lasciato cadere da 19,6 metri, in pieno accordo con la legge di Galileo e in contrasto con le conclusioni di Aristotele.
 Possiamo ora riassumere il metodo sperimentale seguito da Galileo — metodo che è alla base della

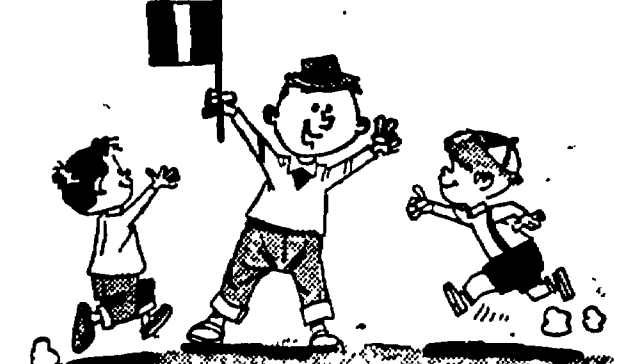


L'esperienza galileiana del piano inclinato.

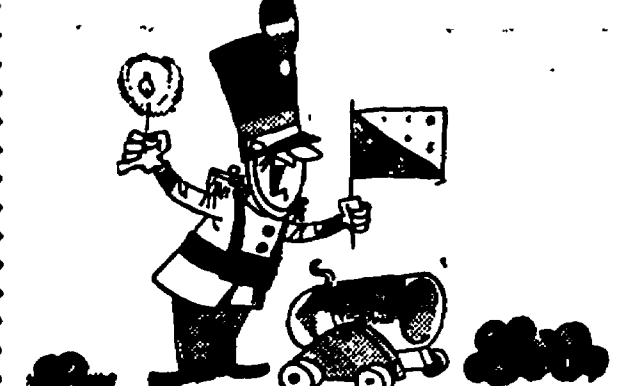
Le avventure di PIFFIN



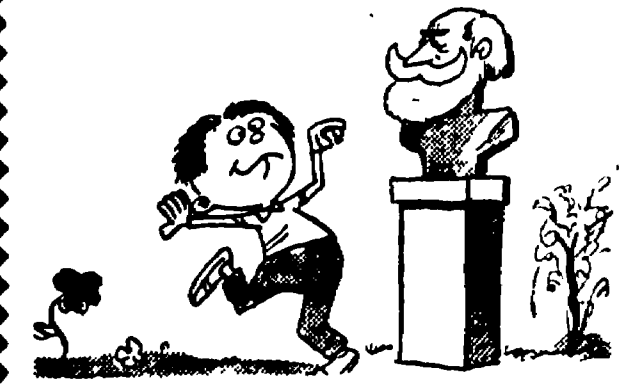
Giochi all'aperto



LA BANDIERA Si gioca in due squadre, che prendono posto in due campi divisi da una riga sulla quale si piazza il capo-gioco. Questi ha in mano una bandiera. I giocatori delle due squadre sono contrassegnati da un numero. Il capo-gioco chiama un numero a caso; i due ragazzi cui quel numero corrisponde debbono correre a prendere la bandiera e tornare al proprio posto. Chi ci riesce guadagna un punto. Vince la squadra che alla fine del gioco ha conseguito un maggior numero di punti.



LE NAZIONI I partecipanti al gioco si dispongono in circolo e ognuno prende il nome di una nazione. La nazione che, decisa a sorte, è la prima a parlare, dice: io... (e aggiunge il suo nome di nazione) dichiaro guerra a... (e dice il nome di un'altra nazione). Appena dichiarata guerra, la nazione inseguita dall'altra. Questa, la nazione aggredita, può chiedere aiuto ad un'altra nazione. La nazione chiamata salva quella che l'aggredisce e la raggiunge prima della nazione inseguitrice, e il gioco ricomincia. Se invece la nazione aggredita viene raggiunta dall'inseguitrice, paga pegno.



STATUE BELLE E BRUTTE I giocatori nominano un capo-gioco e si schierano in fila davanti ad un muro. Il capo-gioco chiama a suo piacimento un concorrente fuori della linea e gli dice di assumere una posizione grottesca o strana, come una statua. Se il concorrente ride o si muove prima che il capo-gioco lo rimandi al posto, paga pegno.

CIRCOLI DI AMICI

CIRCOLO ATOMINO DI ROMA
 Renato Galbio, Alberto Botta ed io abbiamo fondato un circolo che ha nome «Atomino». Diffondiamo 9 copie del «Pioniere» ogni giovedì. Vorremmo sapere quanto costa la macchina più economica per stampare un giornalino. (Lascia l'indirizzo via S. Fabiano, n. 33, Roma).

Un giornalino si può scrivere a mano usando la carta carbone (si ottengono 6-8 copie); con la macchina da scrivere (5-8 copie); con il ciclostile (che tira centinaia di copie. Il più economico costa sulle 35.000 lire, ma si può trovare in prestito); con il «Piccolo tipografo» (componendo a mano le parole lettera per lettera). Il piccolo tipografo si trova presso qualsiasi negozio di giocattoli e costa sulle duemila lire.

CLUB DELLE AZZURRE DI MARINA DI CARRARA
 Ho fondato un club delle Azzurre, ma su 18 associate alle riunioni se ne presentano due o tre soltanto. Non so come fare a farle venire. (Pica Marinella, viale XX Settembre 297, Marina di Carrara).

Cara Marinella, il successo d'un Circolo dipende dalle attività che si compiono. Più le attività sono interessanti, più gli amici vi partecipano. La cosa migliore è che insieme ad alcune delle tue amiche più ingegnose tu predispona un programma di giochi, lavori, gare, ecc. che possa interessare tutte le associate. Più le idee saranno divertenti e stimolanti, più il Circolo sarà attivo. Per suggerimenti pratici, leggi la risposta seguente.

CAPUOZZO DI PRESCICE - ATOMINO - DI SAN FERDINANDO
 Il Circolo Capuozzo di Prescece, e l'Atomino di San Ferdinando chiedono consigli per le attività da svolgere. Ecco alcuni suggerimenti.

ATTIVITA' PER I CIRCOLI
 Indichiamo alcune attività che possono interessare i Circoli: giochi collettivi all'aperto e al chiuso (ogni settimana ne pubblichiamo diversi a pag. 7); lavori da fare insieme: cucito, ornamenti, raccolte di minerali, di conchiglie, cartoline, francobolli; costruzione di carrettini, aquiloni; corrispondenza e scambi con ragazzi di altri paesi e nazioni; gare di disegno e pittura (mandando poi i lavori al Pioniere che farà da giudice); gite in campagna, costruzione di tende e capanne; gare e tornei sportivi, formando squadre di calcio o di pallanuoto (che è un gioco facile, divertente, adatto anche alle bambine, e per il quale bastano un pallone e una rete); o una corda appesa fra due pali o due alberi).

CORRISPONDENZA ITALIA
 ALFREDO CURCIO (via Pietà Processione 20, Nicastro) desidera scambiare corrispondenza e cartoline.
 GIANNINO DI GIOVANNANGELO (via Erto 15, Roccasalonna - Chieti) di 15 anni, desidera corrispondere con ragazzi e ragazze dell'Abruzzo e Molise.
 ACHILLE DALL'ARGINE (Ronchi Paladino - Mantova), di 18 anni: corrispondenza soprattutto su cultura e sport.

BOLLINO DA RITAGLIARE E APPLICARE SUL TAGLIANDO

L'AVVENTUROSA STORIA DELL'UOMO

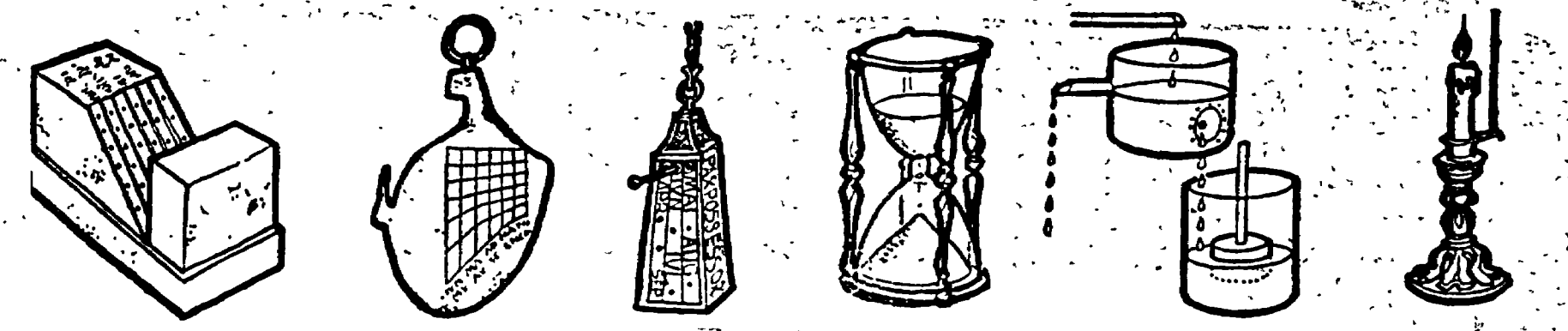
L'OROLOGIO

I progressi della meccanica compiuti in Europa alla fine del Medioevo permisero la costruzione di meccanismi sempre più precisi. Il risultato più notevole della meccanica di

precisione europea di quell'epoca sono gli orologi a meccanismo installati su campanili, monasteri, palazzi comunali. Si trattava di pesanti meccanismi

che oggi possono apparirci grossolani, ma la loro costruzione richiese più cura e abilità di quella necessaria per costruire altre macchine allora

in uso. La costruzione di orologi a meccanismo può perciò essere considerata come il primo passo sulla via della «meccanica fine» che nei secoli ha molti progressi successivi.

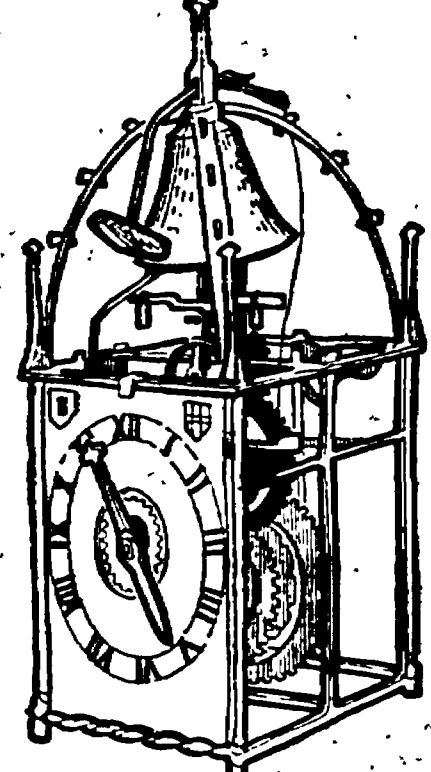


I primi sistemi per misurare il tempo si basarono probabilmente sull'osservazione dell'ombra di un grosso sasso o di un palo nelle varie stagioni e ore del giorno. Da questo primitivo modo di determinare l'ora, derivarono gli orologi solari o meridiani che ebbero larga diffusione nell'antichità, anche come orologi portatili, e che in alcune città esistono ancora. L'inconveniente

più grande degli orologi solari sta nel fatto che non sono utilizzabili di notte o con tempo nuvoloso. Per seguire lo scorrere delle ore durante la notte i popoli antichi si servirono dell'osservazione della posizione delle stelle. Più tardi, nell'età del bronzo, furono costruiti orologi ad acqua basati sul fatto che una certa quantità di acqua metteva

un tempo noto a passare attraverso un forellino praticato in un recipiente. sullo stesso principio si basavano la clessidre ad acqua o a sabbia. Nei conventi, per la misura del tempo furono anche usate candele appositamente fabbricate che si consumavano con velocità nota; bastava osservare quanto candela si era consumata per sapere quanto tempo era passato.

Il problema più difficile da risolvere nella costruzione di un orologio meccanico è assicurare la regolarità del suo movimento, altrimenti le lancette si muoverebbero a volte più veloci e a volte più lente. Questo problema fu ingegnosamente risolto verso la metà del 1300 con l'invenzione del bilanciere. Si trattava di una sbarretta dentata che con il suo movimento alternativamente bloccava una ruota dentata e collegata ad altri ingranaggi mossi da una molla o da pesi attaccati a corde o catene (in questo caso l'orologio si caricava tirando su i pesi e lasciando avvolgere la corda attorno ad un asse orizzontale). Ogni volta che il bilanciere si alzava, la ruota avanzava di un dente. Per regolare l'alzarsi e l'abbassarsi del bilanciere ad esso si applicavano dei pesi.



Fin dai primi tempi agli orologi meccanici fu collegato un martelletto che battendo su una campana suonava le ore; in questo modo, un solo orologio installato su una chiesa e sul palazzo comunale serviva per tutti i cittadini. Con il progredire della costruzione meccaniche agli orologi furono collegati dei fantocci che alle scese delle ore battevano sulla campana (come il Maurizio di Orvieto e i famosi Mori di Venezia) o apparivano e scomparivano.



Verso la metà del Cinquecento la meccanica di precisione aveva fatto tanti progressi che fu possibile costruire orologi sempre più piccoli. Si costruirono elegantissimi e raffinati orologi da tasca delle forme più diverse: a scatoletta, a forma di uovo, a forma di lente; al costruirli orologi minuscoli da portare come gioielli o da applicare sull'elsa delle armi da parata. Maestri nell'arte di costruire orologi minuscoli furono nel Cinquecento gli orologiai di Norimberga in Germania, poi quest'arte si diffuse in Francia, in Italia; più tardi la costruzione degli orologi si affermò nella Svizzera, divenendo una produzione tradizionale di questo paese.

Un perfezionamento decisivo nella costruzione degli orologi si ebbe notevolmente più tardi con l'uso del pendolo. Verso la fine del Cinquecento Galileo, allora giovanissimo, aveva osservato che le piccole oscillazioni di un pendolo hanno la stessa durata e si era anche reso conto del fatto che esse potevano essere utilizzate per scandire il tempo. Parecchi decenni dopo era tornato ad occuparsi dell'applicazione del pendolo all'orologio, ma la malfama salute e la cecità gli avevano impedito di portare a compimento il progetto e come risultato dei suoi studi era rimasto un progetto (vedi disegno e schema a sinistra) molto preciso. Non si sa con certezza chi costruì per primo un orologio a pendolo, ma è sicuro che nel 1656 il fisico olandese Cristiano Huygens costruì un orologio a pendolo che funzionava in modo soddisfacente. Gli orologi a pendolo erano assai più precisi di tutti quelli fino ad allora costruiti e si diffusero rapidamente.

(continua)

GIRO D'ITALIA

20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

GIRO D'ITALIA

Le regole del gioco

- N. 1 - Gioca in due o più persone con due dadi, come in un normale gioco dell'oca. Vince chi per primo arriva esattamente al traguardo finale (N. 60). Si procederà spostando i segnalini di varie caselle quanti sono i numeri segnati sulla dadi, secondo le caselle speciali.
- N. 4 - Prendi la foglia, girala direttamente sulla casella N. 11.
- N. 7 - Avete forate. Recitate formalmente un rito per riparare la gomma.
- N. 10 - Avete vinto il traguardo volante. Avete diritto ad un'altra volta.
- N. 15 - Vi siete fatti pigliare o avete violato il regolamento. Siccome penalizzate di dieci caselle, tornate al N. 5.
- N. 19 - Un ammiratore eccitativo premuroso vi fa cadere con una decisa frotta violenta. Tornate al N. 16.
- N. 22 - In salita staccate tutti e state al N. 28.
- N. 28 - Il vostro vantiaggio numerista in discesa. Andate al N. 34.
- N. 35 - Ah! Siete caduti. Recitate fermo due giri.
- N. 39 - Avete vinto la tappa. Gettate un'altra volta i dadi.
- N. 42 - Il passaggio a livello è chiuso. Rimarrete fermi finché un altro corrente non prenderà il vostro posto.
- N. 45 - Primo al traguardo della montagna. Per premio andate al N. 54.
- N. 49 - Avete preso la collina. Andate a riposarvi al N. 38.
- N. 51 - Vittoria di tappa. Avete diritto a gettare un'altra volta i dadi.
- N. 55 - Siete arrivati fuori tempo massimo. A norma di regolamento devrete essere esclusi dal gioco, a meno che non facciate 12 con i dadi.

Galileo Galilei



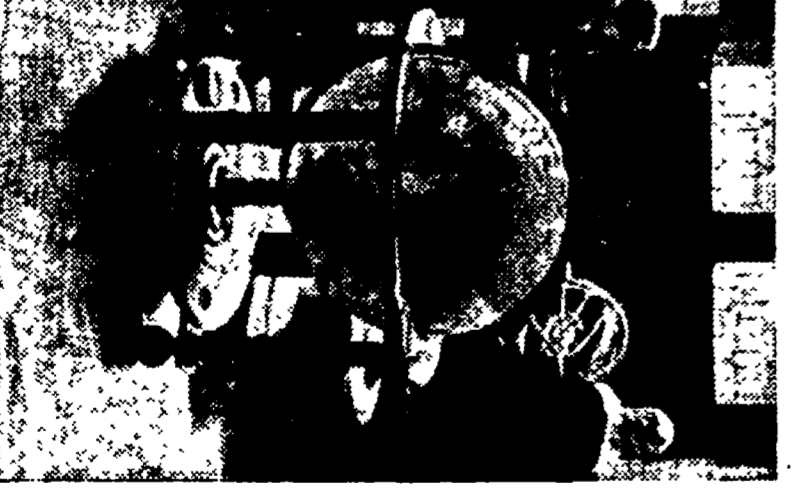
DI GALILEO GALILEI (1564-1642) si parla molto, ma se ne parla poco. Sovente si parla di lui, ma non si sa nulla di lui. La storia di Galileo Galilei è una storia di un uomo che ha fatto un lavoro di un secolo. La storia di Galileo Galilei è una storia di un uomo che ha fatto un lavoro di un secolo. La storia di Galileo Galilei è una storia di un uomo che ha fatto un lavoro di un secolo.

Galileo Galilei (1564-1642) fu un astronomo, fisico, ingegnere e filosofo italiano. È considerato uno dei padri della scienza moderna. Le sue scoperte e i suoi esperimenti hanno rivoluzionato la nostra comprensione dell'universo e della fisica.

Le sue opere più importanti includono "Dialogo e due nuove scienze" e "Saggi e dimostrationi matematiche". In questi libri, Galileo espone i suoi principi di fisica e astronomia, basati su esperimenti e osservazioni.

Galileo Galilei è stato uno dei più grandi scienziati di tutti i tempi. Le sue scoperte e i suoi esperimenti hanno rivoluzionato la nostra comprensione dell'universo e della fisica.

La grande eredità di Galileo



LA SCIENZA moderna è quanto di più si è separata dal mondo di Galileo Galilei. Ma se si ripercorre la storia della scienza, si scopre che Galileo Galilei è stato uno dei più grandi scienziati di tutti i tempi. Le sue scoperte e i suoi esperimenti hanno rivoluzionato la nostra comprensione dell'universo e della fisica.

Galileo Galilei è stato uno dei più grandi scienziati di tutti i tempi. Le sue scoperte e i suoi esperimenti hanno rivoluzionato la nostra comprensione dell'universo e della fisica.

Galileo Galilei è stato uno dei più grandi scienziati di tutti i tempi. Le sue scoperte e i suoi esperimenti hanno rivoluzionato la nostra comprensione dell'universo e della fisica.

Galileo Galilei è stato uno dei più grandi scienziati di tutti i tempi. Le sue scoperte e i suoi esperimenti hanno rivoluzionato la nostra comprensione dell'universo e della fisica.

(Segue a pagina 6)

A Mosca e Leningrado venti «recital» di Marlene



MOSCA, 20. Molta è l'attesa per il primo dei numerosi recital di Marlene Dietrich a Mosca e a Leningrado nel corso delle due prossime settimane. Il botteghino del teatro moscovita...

Contrasti e polemiche sulla legge per il cinema

Corona modifica il suo progetto?

Secondo un comunicato dell'ANAC, sarebbe stato restaurato il «principio di automaticità» in materia di contributi statali - Ferma posizione degli autori sulla democratizzazione degli Enti

Il Consiglio direttivo della Associazione nazionale autori cinematografici - informa un comunicato diffuso ieri dall'ANAC - ha preso in esame...

Il Consiglio direttivo della Associazione nazionale autori cinematografici torna con questo comunicato a esprimere, insieme a talune concordanze, serie riserve sul progetto di legge...

Rimane tuttavia una domanda: da dove ha ricavato il Consiglio direttivo dell'ANAC tale informazione? A quanto ci risulta non esiste alcun atto ufficiale del ministro dello Spettacolo...

«Il morbo di Fellini» si è forse attaccato anche a voi? Garinei e Giovannini si difendono: «Fellini le cose le sa e non le dice. Noi, invece, non le sappiamo».

Piccoli, il quale, approvando pienamente il principio della discriminazione severa e rigorosa, vincolava il voto della DC a una piena garanzia in tal senso.

«Vi posso dire - riprende Garinei - che tutta la faccenda si svolgerà nel giro di due ore e sarà ambientata a Roma. Quanto alla formula provata a pensare Rascellinaria e a Delia Scala show».

le prime

Musica Giovanni Dell'Agnola al Teatro Valle

L'antichissimo «nemo propheta in patria» continua ad avere nuove conferme. Succede così che un pianista già ben noto agli appassionati di mezzo mondo, qual è il veneziano Giovanni Dell'Agnola...

Marcelline, Turi Scordo è là sotto. Ecco di Busacca, la «vedica» storia di Turi Giuliano, non senza qualche alone romantico, non senza richiami ai cliché dei vecchi briganti.

Cinema Il cranio e il corvo

Dietro questo titolo alla Poe si cela un racconto tra spionistico, orrifico e sentimentale (con lieto fine demagogico), che prende il suo titolo dal suicidio di un studioso inglese...

Canzoni Ciccio Busacca

Il Nuovo teatro della Musica ha ospitato ieri sera Ciccio Busacca, cantautore siciliano. Un avvenimento inconsueto, anche per Roma, e appunto per questo degno di maggior rilievo.

X 3 chiama Brigitte

Il titolo è ingannevole: non si tratta di operazioni dei servizi segreti ma di una storia di trafficanti di acquavite francesi. Storia cruda, poiché agiscono spietati contrabbandieri capeggiati da un gangster americano...

Domani a Milano il convegno italo-sovietico sul teatro di prosa

MILANO, 20. Si inizia dopodomani, 22, nella sala del Piccolo Teatro di Milano un convegno italo-sovietico per stabilire un concreto organico rapporto di reciproca conoscenza e informazione tra il teatro italiano e quello sovietico nell'ambito dei già esistenti scambi di spettacoli.

RAI V contro canale programmi TV - primo

Table with TV program listings: 8,30 Telescuola, 15,45 Giro d'Italia, 17,30 Il tuo domani, 18,00 La TV dei ragazzi, 19,00 Telegiornale, 19,15 Segnalibro, 19,40 TV degli agricoltori, 20,10 Telegiornale sport, 20,30 Telegiornale, 21,00 Tribuna politica, 22,15 Cinema d'oggi, 23,00 Telegiornale, 21,00 Telegiornale e segnale orario, 21,15 Cronaca, 22,05 La fiera dei sogni.



Sergio Zavoli cura, ogni giorno, il «processo alla tappa» del Giro d'Italia (primo canale, ore 15,45)

Radio - nazionale

Giornale radio, ore: 7, 8, 13, 15, 17, 20, 23, 6:35: Corso di lingua francese; 8:30: La nostra buongiorno; 10:30: La Radio per le Scuole; 11:30: Passaggio nel tempo; 11:55: Aria di casa nostra; 11:50: Concerto dell'organista Sandro Dalla Libera; 19:10: Concerto del lavoro italiano; 19:20: Feste del nostro tempo; 19:30: Motivi in gloria; 19:55: Una canzone al giorno; 20:10: 47° Giro d'Italia; 20:25: Applausi a: 20:30: Fantasia; 21: Tribuna politica; 22:15: Telegiornale; 23:15: Quadrante economico; 16: Programma per

Radio - secondo

Giornale radio, ore: 8,30, 9,30, 10,30, 11,30, 13,30, 14,30, 15,30, 16,30, 17,30, 18,30, 19,30, 20,30, 21,30, 22,30, 7:30: Benvenuto in Italia; 8: Musica del mattino; 8:40: Canta Vanina Scotti; 8:50: Un strumento al giorno; 9: Un disco per l'estate; 9:15: Ritratto-fantasia; 9:35: Due cuori e una capanna; 10:35: Le nuove canzoni italiane; 10:55: un disco per l'estate; 11:10: 47° Giro d'Italia; 11:20: Buongiorno in musica; 11:35: Piccolissimo; 11:40: Il cortocanto; 11:55: Un disco per l'estate; 12:05-12:20: Itinerario la sera.

Radio - terzo

Ore 18:30: La Rassegna; 18:45: Zoltan Kodaly; 19: La sicurezza sociale nei paesi del Mercato Comune; 19:30: Concerto di ogni sera, Gioacchino Rossini; Felix Mendelssohn-Bartholdy; Samuel Barber; 20:30: Rivista delle riviste; 20:40: Robert Schumann; 21: Il Giornale del Terzo; 21:20: Arthur Honegger; 21:45: La cultura in provincia; 22:25: Angelo Paolucci; 22:45: Orsa minore; Testimoni - interpreti del nostro tempo.

Con una «misteriosa» novità Delia e Rascel insieme nel '65 per i due «G»

Delia e Rascel, soprattutto, mantiene la conversazione e fa le caprole per dire e non dire. «Posso dirvi che sarà una cosa assolutamente nuova. Ma non è anche il fatto che io e Delia ci mettiamo insieme. Vedete: forse peccerò di modestia ma in Italia, fino ad oggi, non c'era mai stato un spettacolo di questo genere».

«Il morbo di Fellini» si è forse attaccato anche a voi? Garinei e Giovannini si difendono: «Fellini le cose le sa e non le dice. Noi, invece, non le sappiamo».

Stretta di mano dal connazionale



NEW YORK - Il lavoratore edile di origine italiana Angelo Vopicelli stringe la mano all'attrice italiana Virna Lisi, che sta guardando Jack Lemmon (a sinistra) suo partner nel film «Come guardando vostra moglie» del quale si stanno girando alcune scene in un edificio in costruzione nel quartiere di Manhattan.

Presentato oggi il progetto di legge comunista sulla cinematografia

Oggi pomeriggio alle 18,30, nella sede del Gruppo parlamentare comunista a Roma, sarà presentato e illustrato il progetto di legge sulla cinematografia elaborato dai deputati del PCI. Alla conferenza interverranno i compagni on. Paolo Alatri, Mario Licata, Davide Lajolo e Rossana Rossanda.

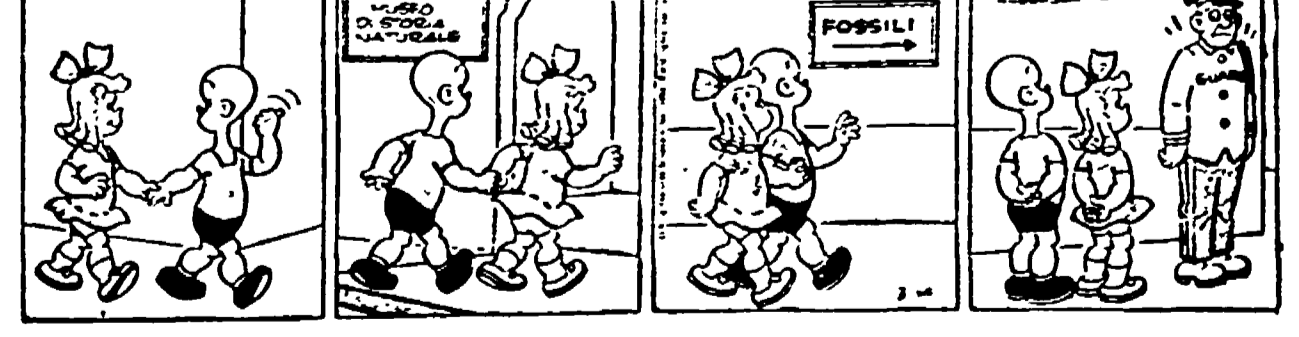
L'ANAC aderisce allo sciopero dei lavoratori del cinema

Le organizzazioni sindacali aderenti alla FILS-CGIL, alla UIL-CISL, e alla UIL-Spectacolo comunicano che allo sciopero generale di tutti i lavoratori dipendenti dalle industrie cinematografiche proclamate per oggi 21 maggio, si uniscono gli aderenti all'Associazione nazionale autori cinematografici, ANAC, che parteciperà con una sua delegazione all'Assemblea delle ore 10.

BRACCIO DI FERRO di Bud Sagendorff



HENRY di Carl Anderson



LOUIE di Ranan



