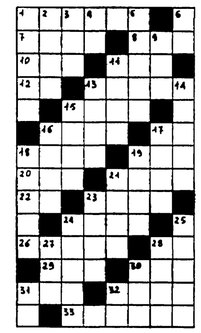
LA CITTA' DEI ROBOT In una città abbandonata per la pioggia di polvere radioattiva, tutto continua a funzionare, diretto da una perfetta centrale elettronica. Persino le artiglierie automatiche continuano a sparare contro gli aerei che la sorvolano. Ma la città è deserta, evacuata dalla popolazione. Un ragazzo, Ram Teen, intende però recarvisi. Un uomo della banda Morton cerca di impedirglielo: la banda, infatti, intende far saltare la centrale per svaligiare la città. Ma Ram riesce a fuggire e raggiungere l'abitato, dove dei robot ancora funzionano come se nulla fosse accaduto.

GIOCHI



ORIZZONTALI: 1) Sulla testa del gallo. 7) Rincorsa; 8) Lo adopera la massaia in cucina; 10) Colpevole; 11) Ex; 12) Dentro; 13) Il nostro pianeta; 15) Formano l'elica dell'elicottero; 16) Recipiente in cantina; 17) Sigla di Caserta; 18) Si coltiva nell'orto; 19) Un po' di ronzio; 20) Parte dell'aereo; 21) Ricoveri per animali; 22) Condizionale; 23) Conosciuti; 24) Costosa e amata; 26) Cinco; 28) Tamanto; 29) Istituto Nazionale delle Assicurazioni; 30) Tre lettere del diario; 31) Interno abbreviato. 32) Mettere insieme (tr); 33) Che hanno.

VERTICALI: 1) Fa dolere i denti; 2) E' niente a Parigi; 3) Voce del verbo essere; 4) Sua Eccellenza; 5) Fare, operare; 6) Unione Sportiva; 9) Fiume della Svizzera; 11) Più che freddo; 13) Buca profonda; 14) Gaie, allegre; 15) Per i fumatori; 16) Queste; 17) Solidi di rotazione; 18) Grossa lima; 19) Una parte di pagamento; 21) Un ruminante; 23) E' bassa di statura; 24) Recinto; 25) Veicoli agricoli; 27) Sinonimo abbreviato; 28) Abito da cerimonia; 30) Fiume della Svizzera; 31) Articolo maschile; 32) Un due senza la consonante.

(La soluzione al prossimo numero).

Triolo fluente

1	S	T	I					
2		S	T	I				
3			S	T	I			
4				S	T	I		
5					S	T	I	
6						S	T	I
7							S	T	I

1) Fare un contratto; 2) Di Asti; 3) Gettare nel cestino, tra le carte inutili; 4) Panettieri; 5) Soccorso, curato; 6) Confusione; 7) Studiosi o zelanti d'igiene.

Che disordine!

Cercate di riordinare tutte queste parole unendole due a due. Per esempio: il fiore nel vaso, la stella nel firmamento, eccetera.

VASO STELLA MUGHETTO PRATO MARE CIELO NIDO BOSCO PASSERO MUCCA PIROSCAFO FIUME FIRMAMENTO BARCA AEREO ZOO CANARINO SCIMMIA FIORE ORSO BIBLIOTECA TANA LIBRO GABBIA.

SOLUZIONI

Cruciverba pubblicato sul N. 3: ORIZZONTALI: 1) Grano, 5) Sagacia, 12) Uovo; 13) Cesole; 14) Mas, 16) Anno; 17) Gomito, 18) Clima, 19) RA, 20) Velina, 21) Cena, 22) Piloni, 23) Centro, 25) Argonia, 27) Vasta, 28) Ripaso, 29) Mesto, 30) Me, 31) Opera, 32) Conto, 33) Ras, 34) Bare, 35) Costo, 36) Mare, 37) Ire 38) Certo, 39) Vetti, 40) Eo 41) Dotto 42) Contar, 44) Cirri; 45) Molto 46) Aurora, 48) Colta, 49) TT, 50) Garo, 51) Sarni, 52) Tot, 53) Lobi, 54) Oberar, 55) Rena.

VERTICALI 1) Guardaroba 2) Roma, 3) Avo, 4) No, 5) Semina, 6) Asini, 7) Gota 8) Aio, 9) CE 10) Aminta, 11) Isa, 13) Colone, 15) Amar, 17) Geleta, 18) Cento, 20) Vigore, 21) Cesto, 22) Papere, 23) Casto, 24) Obese 26) Riparo 27) Vento, 29) Mosto 30) Maria, 32) Corti, 33) Ratto, 35) Cetra, 36) Menta; 38) Correo, 39) Vetti; 41) Dior; 42) Colar, 43) Retta; 44) Cras, 45) Mora; 47) Ugo 48) CAR, 49) Ton, 51) Se, 52) Te

TRIOLO FLUENTE

1 STipulare, 2 aSTigiano, 3 coSTinare, 4 proSTinai, 5 assiSTito, 6 trameSTIO, 7 igieniSTI

CHE CONFUSIONE!

Il fiore nel vaso; la stella nel firmamento; il mughetto nel bosco, la mucca nel prato; l'aereo in cielo, il passero nel suo nido, il canarino in gabbia; la barca nel fiume, il piroscafo nel mare, la scimmia allo zoo, l'orso nella tana; il libro nella biblioteca.

LA DILIGENZA FANTASMA segue da pag. 6

IL PIONIERE POSTA DELL'UNITA'

Indirizzare le lettere a: « L'AMICO DEL GIOVEDI' » Pioniere dell'Unità - Via dei Taurini 19 - Roma

L'ANNO LUCE E L'IMMENSITA' DELL'UNIVERSO

Quanti chilometri misura un anno-luce? (Agide Melloni, Molinella).

Vorrei conoscere il significato della parola anno-luce. (Donatello De Filippis, Isernia).

Un anno-luce è la distanza che la luce percorre in un anno. Il conto lo potete fare da voi, sapendo che la luce percorre 300 000 Km. in un secondo e che in un giorno vi sono 24 ore di 60 minuti primi a loro volta di 60 minuti secondi (24 x 60 x 60 secondi in un giorno). Si considera per comodità di calcolo l'anno medio di 365 giorni e si ottiene il bel numero di 9.460.000.000.000 chilometri (nove trilioni quattrocentosessanta miliardi di chilometri). Si tratta di una distanza enorme se confrontata alle comuni grandezze terrestri, ma abbastanza piccola se confrontata alle distanze che si misurano in astronomia.

Pensate, ad esempio, che gli strumenti più potenti permettono agli astronomi di scrutare lo spazio fino a due miliardi di anni luce e che oltre quel limite ci sono altri sistemi di stelle. Come vedete, l'anno-luce, che sembra tanto grande riferito alle nostre abituali misure terrestri — e anche alle dimensioni del nostro sistema solare — è ben piccola cosa in confronto all'immensità dello Universo.

LA LEZIONE DI RELIGIONE

Pochi mesi or sono lessi sul Pioniere che, chi a scuola non vuole fare la religione, deve scrivere al Preside su un foglio di carta semplice che non intende frequentarla. Io per tanti scopi approvo questa richiesta: primo punto perchè quando entra il professore di religione la classe grida e il prete dà la colpa a me. Così un giorno egli mi prese e mi portò dal Preside che mandò a chiamare mio padre. Il secondo punto riguarda la condotta, cioè egli scrive sempre note sul registro e penso che possano [illegible] mi sulla condotta. Un giorno io e un mio compagno andammo dal Preside dicendogli di non voler frequentare la religione, ma il preside ci disse che noi eravamo troppo piccoli e che i padri dovevano venire a scuola a fare la carta scritta. Io l'ho detto a mio padre ma lui ha detto di no. E' vero che mio padre deve far ciò come mi ha consigliato il Preside? (Felice Manna, [illegible])

Come ho scritto altre volte, l'esonero dalle lezioni di religione deve essere richiesto per iscritto al Preside dell'Istituto dal padre o dalla madre dell'alunno. I tuoi genitori hanno pieno diritto di richiederlo o no, e nessuno può sindacare le loro decisioni. Quanto al tuo Preside, egli ha perfettamente ragione: queste decisioni non possono essere prese dai ragazzi da soli, ma dai ragazzi in accordo con i loro genitori. Tanto più che le ragioni che tu adduci per l'esonero non mi sembrano affatto serie. Se tu sei indisciplinato a scuola, fai malissimo. A scuola ci si deve comportare bene, in tutte le ore di studio, compresa perciò quella di religione, anche se non si è d'accordo con ciò che dice l'insegnante incaricato di questa materia. Si possono chiedere spiegazioni, si possono portare le proprie ragioni, ma sempre con educazione e serietà, oppure, appunto, ci si fa esonerare, ma con il consenso dei genitori e per ragioni valide e non per evitare un cattivo voto in condotta.

AIUTATE UN'AMICA

Ho quindici anni e ho avuto sempre una passione per lo studio, ma date le condizioni della mia famiglia, non ho potuto realizzare questo desiderio. Leggo molto perchè so che così si imparano tante cose. Prima facevo la parrucchiera, un lavoro che mi piaceva molto, ma in seguito a un'operazione all'anca per una lussazione, ho dovuto lasciare quel lavoro. Ora faccio la sarta in un laboratorio di confezioni maschili, ma non sono contenta. Ho letto la lettera di Anna Cerri e vorrei mandarle dei libri, solo in prestito, però, perchè amo molto la mia biblioteca. Ora vorrei chiedere un favore agli Amici. Poichè amo molto la pittura, desidererei ricevere qualche avanzo di tubetti di colori a tempera, anche quasi vuoti. Sarei molto grata a chi me li manderà. (Stefania Vischi, via Eridania, n. 27, Stienta, Rovigo).

C'è qualcuno tra i nostri amici che e in grado di fare questo piccolo regalo a Stefania? Chi vuole mandarle qualche tubetto di colore, scriva direttamente all'interessata.

LEGGETE QUI: FORSE C'E' IL VOSTRO NOME

Ci sono state respinte le lettere inviate ai seguenti amici che sono pertanto pregati di inviarci il loro esatto indirizzo:

Andrea Giovanni, Salvatore Moscau, Pietro Corraine, Giovanni Cossu, di Orgosolo (Nuoro). Gina Rubino, Antonietta Oliva, Silva Tozzi, di Lucera (Foggia), Giuseppe Consiglio, Conado Cardo, Sebastiano Caia, Giovanni Vaccorella, Mario Vaccarisi, Nando Germano, Ferro Conado, Francesco Frantantonio, Conado Nastasi, Giuseppe D'Amico, Giovanni Di Maria, di Avola (Siracusa), Nilla ??? (via Arno, Carpi).

IN BREVE PER...

DANIELA GETANI, (San Miniato Basso). Se il tuo papà è già abbonato all'Unità e la ricevete quindi tutti i giorni, è evidentemente inutile che tu faccia un abbonamento all'Unità del giovedì. Grazie per le belle parole che hai avuto per il giornalino.

GIOVANNI BORGOGNI di Peretola. L'abbonamento annuo all'Unità dà diritto a ricevere anche l'Unità del giovedì con il Pioniere.

FULVIO FANIA, di Genova. Quei bollini andavano benissimo. Altri lettori ci avevano già segnalato la differenza di colore e io risposi a suo tempo ad alcuni di essi precisando appunto la ragione per cui erano diversi. Se non ti ho risposto direttamente è stato perchè avevo già trattato l'argomento. Grazie per le osservazioni sul giornalino che terremo presenti.

STEFANO MANCINI di Ponte a Elsa, che chiede notizie sulla Cecoslovacchia scriva alla Associazione Italia-Cecoslovacchia via Crescenzio 91, Roma.

CANCA DEL PIONIERE

FERNANDO MOSCA (Collemarino) L. 500.

A Fernando un caro saluto per le belle, sincere parole con le quali ha accompagnato la sua offerta.

LOREDANA RICCARDI (Grottaglie): L. 500.

MIRIAM CATTANI (Reggio Emilia): L. 500.

CESARE CESARI (S. Giovanni in Persiceto): L. 500.

ALBERTO PAPINI (Campo Tizzoro): L. 500.

A tutti, un affettuoso ringraziamento per il simpatico pesto di attaccamento al loro giornale.

l'amico del giovedì

NEI PROSSIMI NUMERI IL PIONIERE PRESENTERA'

N. 5 del 4 febbraio

- **Il primo articolo sulle ricerche**
  Consigli e indicazioni per svolgere le ricerche scolastiche
- **Una commedia di Gianni Rodari**
  Una recita da allestire per Carnevale

N. 6 dell'11 febbraio

- **Atomino perde il cuore**
  La prima puntata di una nuova affascinante avventura del nostro simpatico personaggio