

Test più rapidi per individuare il virus sull'Aids

Dedicamo la rubrica delle notizie in breve alle «novità» emerse dal mega convegno di Washington sull'Aids.

...e in Usa verranno fatti ai detenuti rilasciati

A tutti i detenuti rilasciati dalle prigioni americane verrà fatto il test che individua il virus dell'Aids.

Col passare del tempo sieropositivi più contagiosi

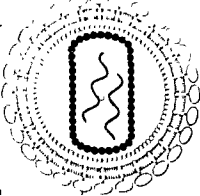
I portatori del virus dell'Aids diventano più contagiosi col passare del tempo.

Ma talora il virus scompare da sé

Cinque uomini sieropositivi, dei cinquemila osservati durante uno studio del National Institute Of Health di Bethesda.

La varechina per pulire le siringhe

I tossicodipendenti che usano siringhe sono più sensibili di quel che si può pensare alla necessità di prevenire infezioni che causino l'Aids.



Il caso di Cornelis Escher

Il grande grafico olandese scopri teoremi lavorando sulle immagini

Le «griglie geometriche»

Un modello molto rigido dal quale nascono l'ambiguità e l'illusione

La matematica dell'arte

C'è un legame stretto fra la ricerca delle immagini e la matematica. Una ricerca che nel caso del grafico Cornelis Escher ha portato a interessanti scoperte nel settore della teoria dei gruppi e della cristallografia.

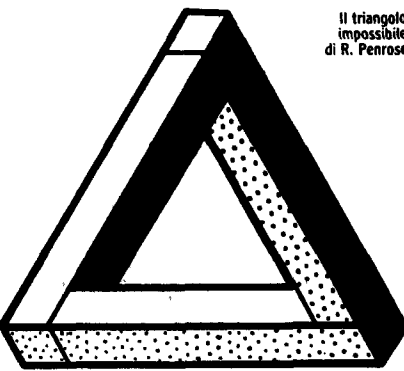
MICHELE EMMER, docente di Analisi matematica (Università di Roma)

Alla XLII Biennale Internazionale d'Arte di Venezia, svoltasi nel 1986, che come si ricorderà era dedicata al tema «Arte e Scienza» nella sala intitolata «Oltre l'artificio: l'inganno progettato».

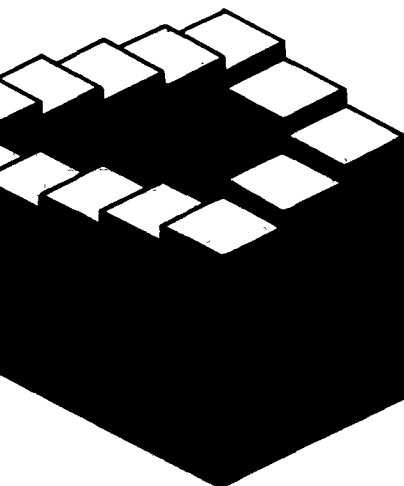
Imbrogliare il mondo estemo

Nella sua introduzione generale al tema della Biennale Maurizio Calvesi a proposito di Escher, ha scritto: «L'illusione prospettica, ma esasperata sino al paradosso».

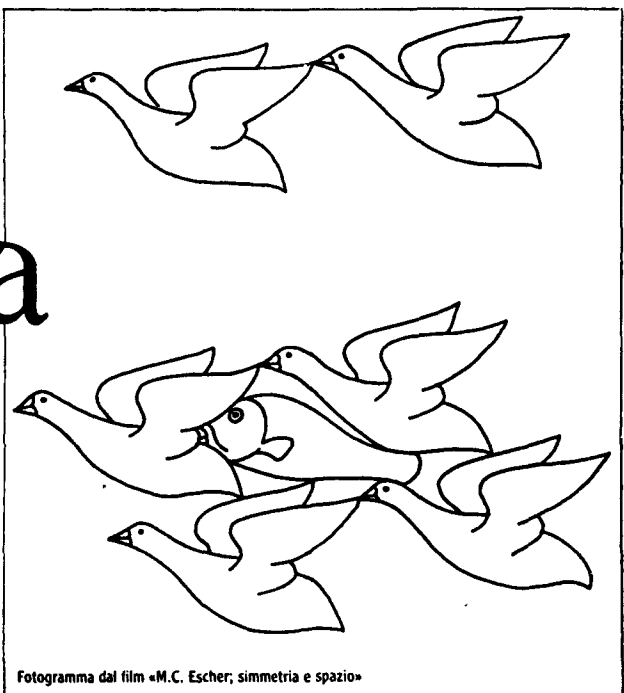
La prospettiva dell'oggetto disegnato. Massimo della coerenza, quindi. Anche da qui lo straordinario fascino delle opere di Escher. Ma non solo questo. Il legame di Escher con la comunità scientifica è andato molto oltre la semplice utilizzazione di alcuni modelli.



Il triangolo impossibile di R. Penrose



Scala di L. Penrose



Fotogramma dal film «M.C. Escher; simmetria e spazio»

portanza dato il loro legame con una delle scoperte più interessanti della fisica: i quasicristalli.

L'uccello si fa pesce e poi ape...

È un settore della matematica che interessa particolarmente coloro che si occupano di simmetria e teoria dei gruppi, i cristallografi per esempio.

in barche, sono realizzate avendo in mente il linguaggio cinematografico. Nel mio contributo al volume «Escher: Art and Science» ho cercato di spiegare come utilizzare la tecnica cinematografica consenta di rendere se possibile ancora più interessanti le immagini create da Escher.

Il «fantasma» non diventa mai il tutto

«Ghosts» è l'unico esempio di ricoprimiento «non isodromo» (un termine difficilmente traducibile in italiano) realizzato da Escher.

giù, un conto è capire, l'impatto visivo consente di fare nascere degli interessi e degli stimoli senza i quali non si può sperare nel successivo approfondimento.

Insomma con Escher non siamo solo di fronte a giochi illusionistici più o meno raffinati, giochi di cui bisogna necessariamente tener conto parlando di «Arte e Scienza».

Robot killer contro i terroristi?

TORINO Succede una catastrofe in una centrale nucleare. Come spegnere l'incendio? Come seppellire sotto una montagna di materiali inerti il «noccione» che continua a sprigionare radioattività?

E ora «creano» il maiale-mucca

WASHINGTON. Non si prevede la creazione di mostri, ma può darsi che d'ora in poi, negli Stati Uniti, maiali con geni di mucca e piante con batteri incorporati, che si producono gli insetticidi da soli, saranno cose abituali.

I progetti Mithra

Potranno azionare pale meccaniche, estintori ed altre attrezzature. Cambiamo scenario. In un aeroporto penetrano alcuni terroristi. Tra la folla in attesa dell'imbarco estraggono i mitra dalle borse e sparano all'impazzita.