I film parlano della ricerca e degli scienziati? Se ne è discusso in un convegno a Bologna

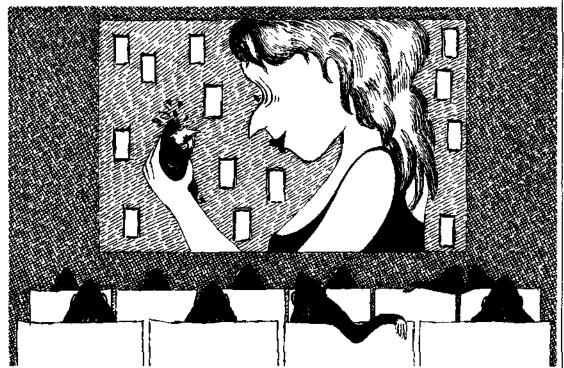
Quando le riprese erano realizzate con il kinesiskop

Le origini del cinema -ecientifi precedans di oltre 50 anni le primo prelezioni dei fratelli Lumière. Nei utilizzara nelle sue lezioni di medicina immagini in muvi

torno Jenseen, del ografo Maubridgo e dat fisiologo Marsy che utilizzarano strumenti da loro stessi cestruiti. Se con il revelver letografico è h eingesear il erobev bildiseou Venere sul Sole, cen H copie di Maubridge viene lizzato un vero e proprie ati le. Con Mare viene inventata la prima cinepre cen tanto di publicola di colluloide. Maubridge effettuerà a Napoli nei 1890 le prime riprese di animali

nastri è contenuta in umo del film delle serie 4.5 origini del

prese ad alta velocità.



La scienza va al cinema

Lo scienziato, personaggio tipico di molti film fantastici, tante per lo svituppo stesso della ndi solito viene rappresentato o come un pazzo o come un eroe (alla Indiana Jones). Il rapporto tra cinema e scienza si esaurisce qui? Eppure il linguaggio delle immagini in movimento nasce nel XIX secolo perché la ricerca scientifica ne aveva bisogno. I legami tra scienza e cinema sono stati argomento di un convegno che si è svolto nei giorni scorsi a Bologna

Mechanic English

 BOLOGNA II 28 dicembre 1895, data della prima projezione pub-blica a Pangi dei fratelli Lumière si prende come punto di inferimento convenzionale per la nascita dello spettacolo cinematografico Tutta-via il cinema scientifico è nato pri-ma del cinema spettacolo Etimo-logicamente parlando cinematografia significa scrittura del movimento in inglese il dice ancora oggi motion pictures o come si dioggi motion pictures o come si di-ceva alle origini del cinema mo-ving pictures cioè immagini in mo-vimento. Si può quindi affermare a parere di Virgilio Tosi, uno dei pa dri della cinematografia scientifica in Italia e studioso delle ongini del cinema scientifico che la nascita del cinematografo è essenzialmen-te la nascita di un nuovo linguag re ra nascra di un nuovo linguag gio, quelto delle immagini in movi-mento Tosi si chiede perché è na-to il cinema? La risposta è perento-ria perché la ricerca scientifica ne aveva bisogno

Sm dalle sue ongini il cinema è stiettamente legato non solo alla tecnica ma anche alla ncerca scientifica propriamente detta Ec-co quindi l'interesse di andare ad indagare parallelamente la storia del cinema e la stona della scienza per cogliere gli stretti legami tra ci

nema scientifico e ricerca scientifi

A questi temi era dedicato un convegno che si è svotto qualche giorno fa a Bologna organizzato dalla Aics (Associazione italiana di cinematografia scientifica) dal dipartimento di filosofia dell'università, dal Dams e dalla cineteca di Bologna Parallelamente al con-vegno si è svolta una rassegna di him, tra gli aitn d ragazzi di via Pa nisperna di Amelio, di ragazzo selvaggio di Truffaut, Non ho tempo di Giannarelli. Al convegno hanno parecipato cineasti scienti hanno partecipato cineasti scienti fici storici del cinema filosofi della scienza, scienziati Nella prima giornata si è discusso di cinema scientifico delle sue origini ed evołuzioni. Tosi ha mostrato come ben prima dei fratelli Lumière ri cercatori e scienziati avessero realizzato strumenti che risolvevano il problema della ncostruzione dina-mica del movimento a partire da immagni fisse Tosi ha concluso osservando che stona dei cinema e stona della scienza sono connesse non solo perché il cinema nasce per le esigenze della ricerca scien tifica ma anche perché il nuovo linguaggio delle immagini in movi mento diventa un elemento por

cerca scientifica Come ha sottoli neato Armati, altro grande espento di cinematografia scientifica la n-cerca scientifica e lo sviluppo di nuove e sempre più sofisticate tecnache cinematografiche procedo-no di pan passo. Ove per tecniche cinematografiche si devono intendere anche quelle tecniche in cui non si usa nemmeno più la pellico-la ma i computer le telecamere i videodischi. Per rendere visibile I invisibile Chi avrebbe mai potuto vedere lansieme di Mandelbrot senza lo schermo di un computer? Il cinema ha cercato di descrive-

re cosa sia e come si sviluppa la n cerca scientifica? Gli scienziati e il loro modo di operare hanno attirato l'attenzione dei registi? A queste domande le risposte sono state in gran parte negative. Quale deve essere il rapporto tra il cinema di lic-tion e la scienza? Se il cinema alfronta un argomento scientifico come deve trattario? Plerantom ha cercaio di dare una risposta alla domanda fornendo un esembio di film l'unico a suo dire in cui sia al frontato in modo seno il modo di procedere dello scienziato il film è «Rosenkrantz e Guldemster sono morti» di Tom Stoppard Un tentato vo da parte dei due personaggi di ncostruire un universo di segni e di leggi affrontando il problema da due punti di vista quello del fisico teorico e quello del fisico sperimentale l'uno che misura e l'altro che assiomatizza che cerca la struttura matematica

La grande maggioranza dei film dedicati alla scienza e a figure di scienziati come ha sotiolineato Elena dell Università di Madrid ha riguardato la figura dello scienziato pazzo di tanti film del terrore o co

mici. Dati significativi, ha fornito Costa, del Dams in una noerca su cinema e scienza di Alexis Martinet sono stati esaminati 16 000 film ne sono stati selezionati 520 in cui compaiono scienziati sia storici che inventati il massimo di pre senza dello scienziato si ha nei film fantastici (30%). In 124 film com-paiono scienziati come personaggi negativi scienziati pazzi megalo-mani maniaci fabbncanti di mo-stri sino ai senal killer. Gli scienziati che impersonano ruoli positivi lo sono in quanto eroi alla Indiana Jones II che è preoccupante se come afferma Elena «tra i molteplici veicoli usati per popolarizzare la scienza il cinema ha un ruolo di primaria grandezza per la trasmis-sione di determinati valori che ven ncerca scientifica. Il cinema e la te levisione svolgono un ruplo fonda mentale nell insegnamento di cio che è stato è e dovrebbe essere la

scienza per un ampio strato della popolazione. E la gran parte dei personaggi sono scienziati pazzi Costa ha mostrato alcuni brani costa na movirato acuni ratni tratti dal primi film dei Meltes, in particolare da La Voyage dans la lune del 1902 Film in cui com paiono gli scienziati stregoni con tanto di cappello a cono in testa. Film molto semplici in cui la tecnica di npresa e il racconto procedo no in modo molto lineare una lia ba in cui il tempo scorre nel senso della narrazione Come ha sottoli neato Pierantoni «Può appanie strano il ntomo alla condizione primitiva della rappresentazione con l'immobilità della camera la di-stanza fissa dell'obbiettivo la con tinuita narrativa la fissità dei perso naggi La sorpresa dovrebbe den vare dal fatto che nella stessa eco ca la modalità narrativa della scrit

tura e quella teatrale avevano astura e queia tearate aveano as-sunto invece livelli molto elevati Soprattuito per dirla con Eco con lo scollamento tra "fabula" (la nu-da sequenza dei fatt) e la "narra-tio" (il modo di narrarla). Nel cinema degli inizi il principio di causalità deve essere rigorosamente ri-spettato e la fabula deve coincide-re con la narratio È stata studiata con precisione la struttura sociale dei primi pubblici cinematografici e si è notato come il pubblico fosse formato da strati di bassa cultura e da "donne e bambini" considerati poco intelligenti e primitivi per di vertirsi a questi spettacoli Sara solo con l'evoluzione successiva del cinema con la accettata possibilità di frammentare il tempo di ato-mizzarlo di ripeterio di invertime il senso di marcia, che si riguada-gnera la raffinata tecnica narrativa A concludere il convegno è stato

projettato un film di rara tecnica narrativa e teatrale, quel piccolo capolavoro di pedagogia scientifica come lo ha definito Giorgio Celli di Peter Greenaway «Darwin» Un film che andrebbe projettato nelle scuole e nelle universita an che se alcuni hanno risollevato la questione della correttezza e della completezza delle informazioni scientifiche contenute nel film. Al che gli amanti del cinema hanno nsposio che un film deve essere prima di tutto un film e non vi è dubbio che «Darwin» è un magnin co film «alia Greenaway» inoitre il film lancia un messaggio di una grande importanza come ha sot-tolneato Celli I uomo è solo un arumale tra tanti prodotto dell'evoluzione senza bisogno di un Dio creatore e senza altro scopo che riprodursi

Non è cinema scientifico?



Pace, democrazia e referendum La politica è «on line»

#94. Fondamentale! Per chi si occupa di tecnologie (per lavoro, speranza o diletto) è uscito il libro di Siefano Rodotà Tecnologie e diritti (li Mulino, L 46.000) Protezione dei dati personali e circo-lazione delle informazioni, privacy tra individuo e società, orizzonti della bioetica questi alcuni de-gli argomenti trattati e, in appen-dice, leggi e sentenze

A STATE OF THE STA

95. Ambiente Ambiente di lavoro e sicurezza nei luoghi di lavoro Questi gli argomenti dell'area «Ambiente e sakute» dell **BBS**« SIRC della Cgil Emilia Romagna Una banca dati gratuita che serve ad entrare in rete, tramite posta elettronica, con gli esperti che col-laborano con il Sindacato Ogni giorno un bolletuno riporta le no-tizie su iniziative in materia di salute e sicurezza nel lavoro e sui te mi dell'ambiente i numeri per ac-cedere sono 051-240052 051-248946.

96. Politica on line? Certo È ormai chiaro che, sull'esempio della Casa Bianca anche governi e partiti europei si stanno telematica-mente alfabetizzando Abbiamo già dato il sito del Partito Democratico della Sinistra (#78) Ecco quello della pagina Web dei Liberal democratici inglesi rai democratici inglesi [http://www.compulink.co.u-ik/wsors/libdoms] stona del partito, politica e linee filosofiche «guida» elenco degli indirizzi elet-

tronici dei funzionari e dei respon-sabili del partito. Anche il Labour Party ha la sua home page [http://www.poptel.org.uk/La-bour-Party/] elaborata e messa in rete dalla Poptel una cooperativa di lavoratori che si appoggia ad «host» di Manchester. Se siete

più in generale interessati alla po-



lítica (statunitense per la maggior parte) la sezione del database Yahoo dedicata a questo settore è moito ampia. Si tratta di «pagine gialles orientate potete trovary documenti sulla crisi in Rwanda forum sulla democrazia elettronica la home page di ConflictNet, un network che promuove risoluzioni costruttive per ogni conflitto e quella di PeaceNet che lavora per la pace la giustizia sociale e i dırittı umanı

97. A.A.A cercasi artistil KnoopPunt è un choste (un calcolatore che «ospita» banche dati e fornisce servizi agli utenti della rete) che si trova in Belgio, connes so alla rete internazionale APC (Association for Progressive Comunication) Dal prossimo luglio avrà pieno accesso ad Internet Per «promuoverse» e promuovere APC apnra un **cybercafse** a Ghent per il «Gentse Feesten» dal 15 al 24 luglio Il festival «occuperà» tutta la città e una delle attrazioni principali è il festival di teatro di strada ili cybercaiee sarà nel bel mezzo del festival e da li la gente avrà pieno accesso ad Internet «Non vogliamo che il tutto sia solo una faccenda tecnica – dice il messaggio lanciato nell'area Arti europee di APC – ma vorremmo mettere in evidenza gli aspetti del-la comunicazione. Vorremmo invitare artisti che possano esprimere qualcosa riguardo la comunica-zione o artisti che possano utiliz-zare e-mail o WWW» Che cosa offrono? Alloggio gratuito, rimborso spese viaggio (per Europa e non aereo), una mediazione con le autorità locali per «vendere» lo spettacolo Inviare proposte a Da-





niel@knooppunt be oppure al-I indirizzo KanopPunt vzw, Snoekstraat 52 9000Gent.

98. Corso rapido di 4 ore dedi-cato ai non addetti ai lavon internet primi passi per un uso quo-tidiano Roma, Centro Congressi Conte di Cavours na Cavour 50/a Orano dalle 1900 alle 23 00 Per il mese di maggio sono previsti 3 corsi mercoledi 17 Venerdî 19, Venerdî 26 Quota di partecipazione L.50 000 Per informazioni Mizar 06-3208177, Li-ber Liber 06-52200505 # 99. Si chiama REV-TV.ZIP è un

pacchetto di informazioni sui referendum relativi alla Mammi Lo potete trovare sulla banca data centrale di Peacelink (modern 099-4746313) Si sta formando un movimento di BBS per dare informazioni sui referendum e comunicare le ragioni dei sì Presso il BBS **Sottovoce** è disponibile un numero speciale della rivista telematica «Sottovoce» dedicato ai re-ferendum. Per ricevere il dischetto contattare Gianhica Nen (tel fax 02-6081518) oppure via modem 02-603417

100. Ancora una rivista sulla Rete Si chiama NetUser è inglese e ne escono 4 numeri all'anno II primo è quello che trovate ora in edicola l'altro uscirà il 6 luglio por il 5 ottobre e por il 4 gennaio Costa 1. 15 000 e dedica molto spazio a spiegare ed illustrare i siti di cui parla # 101 Lestate è alle porte 1 «pre-

videnti» o i sognatori possono organizzarsi un viaggio avvalendosi di un ben noto sito Web assai affollato ma considerato il mighore in fatto di turismo. Si tratta del VIrtual Touriet [http://wings.buffalo.edu/world/vt2/j. Una mi niera di informazioni su tutto il

MEDICINA. Oggi l'iniziativa per raccogliere fondi

Rose contro la fibrosi cistica

LILIANA ROSI

 Plantine di rose per combatten la fibrosi cistica la malatha più diffusa nella razza bianca e in Eu-ropa, che colpisce mediamente un mbino ogni 2,500 nati vivi. Si tratia dell'annuale iniziativa della Lega Italiana delle associazioni per la Lotta contro la Fibrosi Cistica che si svolgera oggi nelle piazzo delle principali città di sette regioni (Veneto Emilia Romagna Tosca na Himbria Lazio Basilicata e Siciha) gruppi di volontari offiraran no le piantine defioremsième a ma tenale divulgativo per raccoglicre contributi dai cittadini. Per Locca sione sara anche maugurato un apposito servizio Auditel con il nu mero 144 116772 al quale rivolger a per avere tutte le informazioni le gate a que la palologia. Ogni chia mata a questo numero servirà mol tre a finanziare direttamente le atti vità della Lega

La fibrost cistica, o mucoviscido si è una malatta genche i La sua nicidenza è molto clevata. La più

alta tra le malattie genetiche. In Ita lia si stimano circa 8 000 malali mentre un individuo ogni 28 è por tatore sano cioè oltre 2 000 000 di italiani. Due portatori santi a ogni concepimento hanno una possibilità su 4 di generare un figlio fi brocistico I sintomi più importanti della malattia si manifestano a li vello broncopolmonare con una evoluzione progressiva che com promette precocemente la vila dei pazienti. Anche applicando le me deme cure sintomatiche molto impegnative per i malati e le loro niglie sia sotto il profito organiz zativo che psicologico ed econo mico il 50 per cento dei pazienti non supera i 30 anni di vita

Il difetto che sta alla base della malatha è costituito dalla mutazione di un gene deputato alla produ zione di una proteina denominata CFTR localizzata sulla superficie delle cellule epiteliali che ha la funzione di trasportare il cloro ci di regolare quindi la secrezione di ac

qua nelle vie respiratorie. Nella fi brosi cistica la causa del gene mu tato, questa projeina è assente o mal funzionante ne derivano disi dratazione e ispessimento dei so creti bronchiali con conseguenti ripetule infezioni che recano danni sen e irreversibili ai polmoni. An cora oggi il problema principale ri mane Undividuazione dei portato n sani seguito da quello della dia gnosi precoce e dell'assistenza Ma la neerca dopo la scoperta del 1989 del gene responsabile della grave malattia sia facendo passi da gigande verso la sua totale sconfitta Un passo fondamentale verso questo fraguardo è stato La pertura nel marzo scorso a Verona del primo reparto che in Italia spe rimentera la terapia genica dell'i fi brosicistica

Nella giornata di oggi le 18 asso-ciazioni regionali che compongo-no la Lega Italiana per la Lolta alla Fibrosi Cistica si mobilite ranno per informari la propolazione si qui sia malatti i diffusa ma pecocon-ciatti a personale di controla di schif i di per raccoghere fundi da desinare alla neerea

Martedì 16 maggio, ore 16 Direzione del Pds via delle Botteghe Oscure 4, Roma

ATTIVO NAZIONALE DEGLI AVVOCATI



Direzione Pds Area Giustizia e Sicurezza

Per informazioni 06/6711247

ASSOCIAZIONE BIANCHI BANDINELLI

SALA DELL'ERCOLE - PALAZZO DEI MUSEI CAPITOLINI

Ore 15.15

Giuseppe CHIARANTE - Presentazione dell'incontro

Adriano LA REGINA

- Presupposti fegislativi e procedure di program mazione per un efficace tuteta archeologica La carta dell'Agro come strumento urbanistico

Eugenio LA ROCCA Anna ZEVI GALLINA

Un caso emblematico il parco del Porto di

Dario CECCHINI

Tuteta del patrimonio culturale, e qualità dello sviluppo urbano. Il parco dell'Appia Antica

Antonio CEDERNA Francesca BOITANI

Il parco di Veio

La valorizzazione del patrimonio archeologico Gianni BORGNA e la scadenza 2000

Ore 17.30

Domande e brevuntervente

Ore 18,30

Conclusion: Tutela e programmazione il ruolo della Regione (Lionello COSENTINO) e del Comune (Walter TOCCI)

Presiedono Paolo BERDINI Mansa BONFATTI Bruno CONTARDI Vittorio EMILIANI Mano MANIERI ELIA

Sono stati invitati ili ministroper i Beni Culturali e ambientali Antonio PAOLUCCI e il direttore generale Mario SERIO