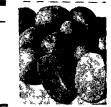
Aliarme Usa «Le patate fanno male»



Le patate fanno male Lo alfermano gli scienziati america ni sfatando la vecchia credenza popolare secondo cui sarebbero invece un toccasana Secondo il tossicologo statunitense Barry Gosselin della Cornell Un versity i tanto decantati tuben originali della America mendionale sarebbero additittura velenosi «Sono pencolosi se si è abituati a mangiame in grande quantita - ha precisato il necreatore - contengono infatti alte concentrazioni di glicoalcaloide un composto chimico molto tossico che puo procurare mal di testa, nausea e diarrea» La scoperta ha messo in allarme i produtton americani il presidente della «National potato promotion» Robert Mercer in polemica con gli autori dello studio ha indetto una conferenza stampa di chiarimento «Per secoli ci siamo nutriti di patate - ha esordito Mercer - e non hanno fatto male mai a nessuno È vero che contengono glicoalcaloidi ma nella stessa quantità dei pomodon deve stare attento soltanto chi ne è allergico»

Negli Usa
La natalità
cala
cala
cala
troppo

Unati un libro di Ben J Wattenberg un ricercatore dell' A
merican enterprise institute dal titolo «The Brin Dearth(La carestia delle nascite) nel quale l'autore afferma
«L'Occidente ha ancora una generazione per avvertire per
prima cosa e poi per arrestare questa caduta libera del
tasso di fertilità Usa
merican enterprise institute dal titolo «The Brin Dearth(La carestia delle nascite) nel quale l'autore afferma
«L'Occidente ha morora una generazione per avvertire per
prima cosa e poi per arrestare questa caduta libera del
tasso di fertilità altrimenti doverno pagame lo scottoWattenberg ed un crescente numero di esperti di cui alcu
ni presenti nell'amministrazione ritengono che intorno al
2025 la popolazione amencana comincera a de sesere sta
zionaria e successivamente a calare con sene conseguen
ze sul piano economico e una perdita di influenza a livello
mondiale

Nel siero per gli esami tracce di Aids



verificazione proveniente da un laboratorio della Ger mania federale ed utilizzato per esami del sangue aveva gli anticorpi positivi dell' Alds II siero è una specie di modello con it quale si raffronta il sangue dei malati per scoprire eventuali anomalie La partita di siero precisa il quotidia no «France Soir» era stata fabbricata dai laboratori Behring in Germania federale nel febbraio 1985 prima cioè che venissero introdotti i test preventivi obbligatori Le persone che hanno manipolato il sero – peraliro mai usa to effettivamente – sono state controllate e nessuno è risultato contaminato

... e il secondo virus è presente in Europa

Il secondo virus dell'Aids, Hiv 2 è presente anche in Europa aumenta in modo preoccupante» ed e al mo mento difficile rilevame la presenza attraverso gli at tuali test di laboratorio

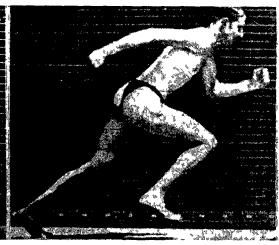
Questa I opinione di Luc ricercatore del Pasteur di Pangi. Nel nostro ste ancora un dato ufficiale ma immunologi e

Immenso cratere nell'oceano è un meteorite?

Gli scienziati canadesi han no scoperto sul fondo man no al largo della Nuova Scozia un immenso cratere che si ritiene sia stato crea to da un meteorite caduto sulla terra oltre 50 milioni di anni fa Secondo il dottor

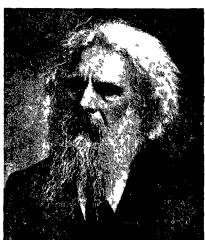
di anni fa Secondo il dottor Lubomir Jansa uno dei dingenti dei progetto di necrea che ha studiato questo cratere la scoperta potrebbe rive sitire agrande importanza: nel contribuire a stabilire la cau sa dell' estinzione dei dinosaun e di forme di vita manne preistoriche Si tratta del primo cratere scoperto sul fondo oceanico che sia stato causato da un meteonte il cratere largo 48 chilometri e profondo tre chilometri e si trova sulla piattaforma continentale esterna a 120 metri di pro-sulla piattaforma continentale esterna a 120 metri di pro-lificassiri e parecchie altre forme di vita preistoriche siano siate annientate circa 65 milioni di anni fa da mutamenti climatici causati dall'urto di un oggetto extra terrestre

ROMEO BASSOLI



Edward Muybridge, il grande fotografo del movimento

A destra un bel ritratto di Edward Muybridge Sopra e sotto alcune delle sue celebri «tavole» di studio sul «movimento



La «fotoscienza»

Medici e artisti studiavano le sue fotografie, gli uni per studiare lo sviluppo muscolare sotto sforzo fisico, gli altri per imparare come dipingere un cavallo mentre corre Edward James Muybridge, uomo dell'Ottocento, e ancora oggi una figura importantissima nel campo della fotografia perche aveva «scoperto» l'importanza del movimento attraverso il suo apparecchio

WLADIMIRO SETTIMELLI

ndge) è tutto vero Studioso nale fotografo uomo di tento ncercatore ma anche personaggio irascibile omici da megalomane e dal caratte da megalomane e dal caratte re scostante Sono cento anni esatti da quando nel 1887 vi dero la luce stampati dall U niversità di Pennsylvania gli undici volumi di fotografie che lo resero famoso in tutto il questo «Locomozione anima le indagini elettro-fotografi che delle fasi consecutive dei movimenti animali» Tredici anni di lavoro mille strane av venture in giro per l'Europa e l'America una gigantesca mo le di immagini da lasciare a bocca aperta chiunque cen tomila che mostravano cose mai viste prima Muybridge aveva fotografato il cane in movimento ma anche il topo I elefante I alce I orso il leo

Un antesignano dei Lumière

Tutti erano stati ripresi nudi in modo che ogni piega del cor po e ogni muscolo venissero registrati dalla macchina foto

scientifica mai portata a termi ne e ancora insuperata. Muy bridge con Thomas Eakins

Per Edweard Muybndge (o meglio Edward James Mugge Marey e il vero «inventore» dell immagine in movimento e i unico autentico antesigna no del cinema dei Lumière Per anni e anni nessuno ha su perato – è doveroso ricordar - la quantita e la qualita del lavoro svolto dal fotografo in giese che riuscì a mettersi contemporaneamente al sor contemporaneamente al ser vizio della scienza e dell'arte Dalle sue immagini attinsero infatti a piene mani i fisiologi e i chirurghi che mai avevano avuto prima a disposizione immagini così precise del rap-porto tra movimento e sforzo muscolare Ma anche i pittori e gli sculton che si trovarono sottomano decine di migliala di fotografie di animali e di uomini colti in corsa al passo mentre saltavano o duellava no e in tutte le fasi di sforzo Ancora oggi nelle accademie d arte si studia sulle riprese di Muybridge e i suoi libri conti nuano dal quel 1887 ad esse re nstampati venduti e ancora nstampati La storia di questa grande impresa fotografico scientifica ha comunque origi ni lontane e assai singolari così come singolarissima ap-punto e la figura di Muybri dge Nato in Inghilterra nel 1830 Edward nel 1867 è ne

gli Stati Uniti Appassionato di fotografia e abile professioni sta nprende i grandi paesaggi americani nello Yosemite. Ri

ceve van premi riconosci

menti e una certa notorietà

Nel 1868 parte al seguito delle truppe governative che vanno a prendere possesso dell Ala

ska e documenta l'avveni

mento. Al ritorno viene chia

mato dal governatore della California Leland Stanford che spiega «Ho scommesso

ne la tigre la scimmia e gli

E poi ancora uomini don ne bambini handicappati recchi non vedenti sportivi

con un amico 25 000 dollari che un cavallo quando è in corsa tiene tutte e quattro le zampe sollevate dal suolo Lei deve dimostrare questa venta con le sue macchine fotografi che» Muybridge incuriosito accetta Mette a punto una macchina con un otturatore rapido e ricopre una pista per cavalli di teli bianchi per struttare meglio la luce

Una strana scommessa

Il fotografo riprende poi il famoso trottatore «Occident» lanciato al galoppo Ma le la stre al collodio umido sono ancora poco sensibili e i espe nmento in pratica non re sce Muybridge si è però ap-passionato all esperimento anche se dovra arrendersi Parte subito dopo per ripren dere gli scontri tra la cavalle ria e gli indiani di alcune zone che non intendono farsi «civi lizzare» Quando torna sco

pre senza stupirsi più di tanto mo Nel bel mezzo di una lite I ennesima spara e uccide il poveretto per poi con l'arma in pugno costitursi Proces sato il fotografo nesce a tor nare libero recitando la parte del pazzo Comunque span sce per un certo periodo e si reca a lare lotografie tra Pana ma e il Guatemala Rientra poi in California e incontra di nuo vo Stanford Toma così fuori la scommessa sul modo di trottare dei cavalli Muybridge accetta di tentare con i soldi di Stanford un nuovo esperi mento Il governatore per il 19 giugno 1878 invita tutti i giornalisti di San Francisco ad assistere a quel che accadra sulla pista di Palo Alto. Si trat ta di riprendere un cavallo al trotto e una cavalla in corsa Muybridge ha preparato tutto sulla pista è stato sparso sal gemma e calce in polvere e teli bian hissimi usati come schermi nflettenti sono stati

di corsa ad una distanza pre

stabilita sono state piazzate

ben dodici macchine fotogra

fiche munite di otturatori col legati con sottilissimi fili nen che traversano la pista Gli ot turaton scattano quando i fili vengono toccati dal petto del cavallo o dalla ruota del car rozzino

Il crollo di un mondo pittorico

Le lastre ormai hanno maggiore sensibilità e la prova dovrebbe nuscire C e gran folia il giorno dell' esperimen to e quando la cavalla «Sallie Gardner- prende il via la ten sione e al massimo Le mac chine entrano subito in fun zione e scattano foto a 1/200 di secondo ad intervalli di 68 centimetri i una dall'altra per illustrare le posizioni successi ve di una sola falcata dell'ani male il risultato e straordina rio e fa soprattutto crollare tutto un mondo pittorico che sistemati ovunque Sulla zona vedeva da secoli i cavalli lan ciati al galoppo con le quattro zampe distese due tese in

dei cavalli e tutta un altra co sa Gli illustratori di battaglie i disegnatori di stampe equestri o di scene di caccia devono ormai cambiare tutta la loro tecnica. L'esperimento di Palo Alto ovviamente non e che l inizio di tutta una sene di straordinane ncerche Muy bridge il 14 maggio 1880 sempre a San Francisco proietta su un grande scher mo le riprese di Palo Alto con un apparecchio da lui messo a punto e battezzato «Zoogiro scopio» o «Zoopraxiscopio» Leffetto sul pubblico e i gior nalisti è enorme e la stampa ne parla per mesi scrivendo «Mancava solo il rumore per fare di quella proiezione un autentica porzione di vita fermata da una macchina» A questo punto I Universita di Pennsylvania «accaparra» Edweard Muybridge per ben tre anni finanziando tutte le successive nprese acquistan do apparecchi di ogni genere

e spedendo il fotografo scien

avanti e due indietro. Invece

l esperimento di Muybridge

ziato negli zoo di mezzo mon do Non solo si impegna a pubblicare tutti i libn fotogra fici che l'inglese vorra dare al le stampe. Ed ecco appunto volumi sulla locomozione aiii male Non c e nvista scientifi ca dell'epoca che non parli che anno Muybridge toma in Inghilterra stufo degli «obbli ghis americani Nel 1893 pe ro e di nuovo negli States per una conferenza sulla «locomozione» all'esposizione co

famoso di Muybridge «La fi gura umana in movimento» stampato e nstampato in una sene infinita e in tutti i paesi del mondo Nella sua casetta dı Kıngston sul Tamıgı tra la Muybridge muore nel 1904 II più grande fotografo scientifi co di tutti i tempi e ormai stato superato dal cinema ad alta velocita e dalla ifotografia stroboscobica» Lui comun que non se ne era certo reso



A Mantova l'agenzia che gestirà la rete di controllo informatico di tutti i fiumi italiani

Il computer delle acque

Il progetto si aggiunge al piano pilota di osserva zione del Mincio attraverso un maxi computer II monitoraggio costante dei fiumi permettera di «in tercettare» in tempo fenomeni dinquinamento poter intervenire tempestivamente Il computer è stato messo a punto dalla Tema, la societa d'informatica dell'Eni, il cui presidente, Franco Reviglio, ha illustrato il funzionamento dell'agenzia

MAURIZIO GUENDALINI

la sede naturale dell'agenzia che gestirà una rete di con taliani Lannuncio è stato da to nei giorni scorsi dal presi dente dell'Eni Franco Revi

hantova Mantova sarà pilota» di osservazione delle asede naturale dell'agenzia acque del fiume Mincio attra acque del fiume Mincio attra verso un maxi computer mes so a punto a Mantova dalla Te ma la societa di informatica dell Eni «Per la realizzazione si pensa ad una sede manto vana » ha specificato Reviglio » perché geograficamente ba ncentrica rispetto al territorio del sistema idrogeologico da controllare L'obiettivo imme

zionali e di operare per i gran di fiumi europei» Il dottor Flavio Calligaro vi

ce presidente dell Enidata ha detto che gia esiste un proget to di massima per il monito raggio costante dei fiumi II piano partira con la realizza z one di una base cartografica che prejudera al controllo Lagenzia localizzata a Manto L agenzia localizzata a Manto va potrebbe diventre una vera e propria azienda che oltre a controllare gli inquinamenti valuterebbe e coordinerebbe le portate Prima l area di per tinenza sarà provinciale poi il territorio operativo si spostera in tutta la padania il maxi computer che vigi la il Mincio e formato da un sistema com plesso di banche dati sulle

sorgenti d'impatto per la valu tazione di probabilità conse guenze di incidenti e un pac chetto di simulazioni che con sentiranno agli enti locali mantovani di controllare compiutamente il corso del fume al line di evitare even fiume al fine di evitare even

tuali inquinamenti «La prima fase – ha spiega to l'ingegner Giancarlo Bello della Tema - è quella di fissa re i limiti dello studio. La se conda di individuare le sor conda di individuare le sor genti d'impatto con censi menti per le normali operazioni per gli eventi accidentali el eazioni deliberate illegali. La terza fase riguarda la valuta zione delle probabilità e delle conseguenze degli impatti e i modelli di simulazione per quanto concerne I immissione di fluidi insolubili leggen insolubili pesanti solubili e

fluidi caldi quelli cioe che al ternano la condizione termica del corso d'acqua» Accanto alla pianificazione territoriale il progetto servira per la pia nificaz one delle emergenze dei prelievi delle immissioni per il controllo della qualita e della quantita delle acque e per l'allocazione delle risorse E come abbiamo detto se tut to procedera per il meglio I in tero sistema potra essere tra sfento in bacini fluviali ben più ampi come ad esempio il Po C e da dire che in Italia gia da tempo si stanno sviluppan

do una sene di studi e ncer che finalizzati per la difesa della salubnta delle acque in fatti vi sono dei centri specia lizzati (la Intech ad esempio con i centri Erdas per la forni privati) per l'elaborazione del le immagini Landsat Spot ecc dalle quali è possibile ot tenere informazioni che sulla base di modelli precedente mente tara i (venfica di cam pioni al suolo) e attraverso l'interpolazioni con dati di al tre fonti rendono possibile la realizzazione e la fornitura di

carte tematiche relative al ter ntono e alle problematiche che interagiscono Si hanno così a disposizione delle carte tematiche relativamente al l'inquinamento di fiumi laghi di una fascia costiera e via di cendo

si consolidata assistere pre più frequentemente all ar monico connubio tra tecnologia e ambiente Specialmente negli Stati Uniti dove stanno prendendo piede dei sistemi basati sul remote sensing (telenlevamento da satellite) che

fino a poco tempo fa erano ad attività di ncerca ma che oggi possono g a essere con siderati a pieno titolo stru menti di lavoro. Numerosi sono i centri di livello mondiale che lanno uso di questi s'ru menti per il controllo delli in qui namento delle acque per la classif cazione della specie animale in agnicoltura e fore stazione per il controllo degli ecotipi quindi anche delle modificazioni faunistiche dei centri storcia per alle anchi. no i centri di livello mondiale centri storici e per altre appli cazioni da queste denvanti

Dal Canada Scoperti 2 sistemi solari

La pnma «ch ara prova» dell esistenza di dui corpi presumibilmente pianeti con la stessa massa di Giove che orbitano intorno a due stelle ncine al sistema solare, è sta ta annuncia a da un gruppo di nomo Bruce Campbell del losservationo astrolisico ca-nadese di Victora nella Co-canadese di Victora nella Co-canadese di Victora Le due stel-le sono la «Epsilon Endani-che e 10 8 anni luce dalla Terra ed una delle stelle più vicine al Sole visibile in au unno nel cielo dell emistero mendionale la seconda è «Gamma Cephei» distante dalla Terra 50 anni luce e visi bile nel cielo dell emisfero settentionale