Tre italiani su mille soffrono il «mal di pasta»



Si chiama celiachia colpisce in media quasi il tre per mille degli italiani ed appartiene al gruppo delle malatite più giovani è stata infatti identificata nel 1952 in Olanda Que sta la carta d'identifià di una malatita che consiste nella sta la carta d'identità di una malattia che consiste nella intolleranza al glutine spesso presente nella pasta portan do così ad un appiattimento della mucosa intestinale e di conseguenza a fenomeni di denutrizione debolezza e mi nore resisterza alle infezioni. Se non curata puu accorcia re la vita media di circa 20 anni oltre a indurre tra l'altro alla sterilita impotenza e a forme neoplastiche »Ci sono soggetti – afferma Mario Clampolini animatore di una unità medica specialistica per la malattia all ospedale i Meyer di Firenze – che si accorgono di essere celiaci solo in età adulta quando le possibilità di regressione della malattia sono ridotte al minimo»

Americani
e sovietici
esploreranno
il lago Balkal

Lutte le acque dolci dei globo Sponsor dell iniziativa sono
I Istiluto di ricerche dell' Accademia delle science dell' Iniziativa sono
I Istiluto di ricerche dell' Accademia delle science dell' Iniziativa sono
I Istiluto di ricerche dell' Accademia delle science dell' Iniziativa sono
I Istiluto di ricerche dell' Accademia delle science dell' Iniziativa sono
I Istiluto di ricerche dell' Accademia delle science dell' Iniziativa sono
I Istiluto di ricerche dell' Accademia delle science dell' Iniziativa sono
I Istiluto di ricerche dell' Accademia delle science dell' Iniziativa sono
I Istiluto di ricerche dell' Accademia delle science dell' Iniziativa sono
I Istiluto di ricerche dell' Accademia delle science dell' Iniziativa sono
I Istiluto di ricerche dell' Accademia delle science dell' Iniziativa sono
I Istiluto di ricerche dell' Accademia delle science dell' Iniziativa sono
I Istiluto di ricerche dell' Accademia delle science dell' Iniziativa sono
I Istiluto di ricerche dell' Accademia delle science dell' Iniziativa sono
I Istiluto di ricerche dell' Accademia delle science dell' Iniziativa sono
I Istiluto di ricerche dell' Accademia delle science dell' Iniziativa sono
I Istiluto di ricerche dell' Accademia delle science dell' Iniziativa sono
I Istiluto di ricerche dell' Accademia delle science dell' Iniziativa sono
I Istiluto di ricerche dell' Accademia delle science dell' Iniziativa sono
I Istiluto di ricerche dell' Accademia delle science dell' Iniziativa sono
I Istiluto di ricerche dell' Accademia delle science dell' Iniziativa sono
I Istiluto di ricerche dell' Accademia delle science dell' Iniziativa sono
I Istiluto di ricerche dell' Accademia delle science dell' Iniziativa sono
I Istiluto di ricerche dell' Accademia dell' Balkal iniziativa sono
I Istiluto di ricerche dell' Accademia dell'

Riuscita una prova cruciale per lo Shuttle

L'ultima e cruciale prova a terra dei riprogettati razzi addizionali di spinta dei nuovo traghetto spaziale americano ha dato nsultati postivii Lo hanno confermato i dingenti della Nasa in una conferenza stampa poco dopo lo spettacolare esperimento di giovedi nei deserto dello Utah "Le apparecchiature ei dali ci dicono che tutto è pronto per il lancio vero e proprio», ha detto il direttore del progetto "Discovery-Royce Milchell, lasciando intendere che il primo volo delio Shuttle dopo la sciagara dei "Challenger" nei gennaio 1986 avverrà entro l'autunno prossimo "Tutto sembra per tetto - ha aggiunto Milchell - è un giorno memorabile per il programma spaziale» Lo scopo della prova di ieri, la quinta e ultima della serte, era di mettere alla prova la tenuta delle nuove guarnizioni circolari.

«Creato» negli Usa Il pomodoro che non marcisce

Dopo il pomodoro lumine-scente gli apperti americani, di genetica hanno amun-cialo di esser riusciti a rea-lizzare il pomodoro che non va a male La notizia giunge dalla Calgene Inc di San Francisco una società di prodotti per I agricoltura Il po-modoro prodotto nei laboratori californiani ha aspetto eccellente, è di un colore cosso molto intenso, non avreb-be nulla da invidiare quanto a sapore a quello del suo parente genuino Ma ai contrario di quest utilimo non ri-schia di ammaccarsi e di diventare molle a pochi giorni dall'avvenuta carasi e di diventare molle a pochi giorni dall'avvenuta maturazione

Uno squalo degli abissi si suicida

E solo il terzo esemplare che si conosca nel mondo ed è la prima volta che lo si ritrova nell emisfero austra-

si suicida
su una spiaggia
australiana

una spiaggia
australiana

australiani

aust

NANNI RICCOBONO

Una ricerca inglese I ricordi dell'uomo sono immagazzinati in due «banche dati»?

ci sono nel cervello umano due sistemi separati della memoria uno che ri sponde alla sollectiazione ver bale e i altro a quella viswa? Due psicologi inglesi stidan di assurazione comune secondo la quale nel cervello cè un singolo magazzano dei ricordi sostengono di avere le prove della dualità della me moria. La loro scoretta è fon prove della dualità della me moria La loro scoperta è fon amentalmente il frutto de l osservazione di un anziano paziente il cui cervello aveva subito delle lesioni parziali in seguito ad un incidente Il danno, confinato in una piccola regione del lobo tempo rale sinistro è stato correlato dai ricercatori all'incapacita dell'uomo di dare un significa to à parole delle quali se tra dotte in immagine i uomo ri cordava immediatamente il si gnilicato

I test moltre sottolineavano come I incapacità si acuisse nel caso in cui la parola corrispondeva al nome di un essere vivente pianta od animale. Se all uomo venua chiesto definire un definio en di un consultato di dire che si trata ad un pesse o di un uccel. definire un dellino era in grado soltanto di dire che si trattava di un pesce o di un uccelto La fotografia di un delfino
invece richiamava perfettamente alla sua memoria le nozioni che aveva immagazzinato su di esso Non e certo la
prima volta che lo studio sulle
tunzioni del cervello si avvantaggia dell'osservazione di
una persona che ha subito un
danno cerebrale in questo
caso però i obiezione di altri
nicercatori è che lo studio su
di un singolo paziente è trop
po poco per formulare una ser
ria ipotesi scientifica. Ad ogni
buon conto della teoria dei
due nicercatori inglesi ha scri
to recentemente il settimana
le scientifico «Nature» I mezzi ettometrici

.l nuovi progetti Sistemi di trasporto per tragitti di poche centinaia di metri Come indurre gli automobilisti ad adoperare i mezzi pubblici?

Una strada che cammina

Molte altre citta in Europa e negli Stati Uniti seguono
attentamente i evoluzione di
quadro, pronte ad adotta el
soluzioni che sembreranno
più convenenti il ventaglio
tecnologico è molto ampio Si
va da progesti totalmente innovativi alla rivistazione, in
chiave moderna, di sistemi le funicolari ad esempio o i
marciapiedi mobili - già usati
all'inizio del secolo, poi scaduti di importanza o abbandonati per il a progressiva e masduti di importanza o abbando-nati per la progressiva e mas-siccia entrata in uso dell'auto-come mezzo di trasporto di massa A prima vista può sem-brare futile appassionarsi a mezzi che sono operativi in ambiti così instretti (da 0 a 2 000 m secondo una classifi-cazione francese) da poter es-sere coperti a piedi, con appe-na un po' di pazienza e non grande fatica Ma non e affat-to così in realta i mezzi ettometrici

grande fatica. Ma non e affatio così in realta i mezzi ettometrici sono I anello mancante in un sistema di trasporti collettivi che voglia veramente divenire competitivo (cioè più veloce, più comodo, meno costoso) con quello basato sofo sui mezzi individuali. Non iltudiamoci infatti la gente è disposta a cambiare sistema solo se questo gli ofire tutti i vantaggi dell'auto, eliminandone gli svantaggi. Si obietterà che l'auto è sempre più invischiata in qualche coda o alla ricerca di un parcheggio che non si trova, ma chi l'ha usata, anche una sola volta nelle sue conditioni migliori (una domenica d'agosto in città, per esemplo) non pensa a mezzi pubblici alternativi, ettometrici o meno Chiede, visto che nessavio gli per properiation pressua alterativi. non perissa a meza puorus a-ternativi, ettometrici o meno Chiede, visto che nessuno gli ha prospettato nessuna alter-nativa, che qualcuno realizzi quelle condizioni, per lui e la sua auto, in permanenza Ed è inutile spiegare che quando i mezzi individuali tutti insie-me sono miliduali tutti mese me sono miliduali. me sono milioni, queste «con-dizioni» sono impossibili da realizzare

me sono milloni, queste «condizioni» sono impossibili da realizzare

Una ealternativa di sistemarispetto alla presente situazione del traffico urbano dova quindi prepararsi ad offrire naturalmente lungo tutta una sene di «spezzate multimodali», visto che non è certo poasibile immaginare servizi pubblici porta a porta - tempi e condizioni di spostamento migliori di quelli attuali Ma ai vertici di queste spezzate, ottenute combinando tratti computi in auto con altri in treno o in autobus o in metrò, troveremo cuasi sempre qualche tragitto froppo lungo per essere percorso a piedi e froppo corto per essere convenientemente servito da una linea di metropolitana, da una tranvia o da autobus Troveremo cicè e un percorso ettometrico, da coprire con un mezzo ettometrico, da coprire con un mezzo ettometrico piuttosto che a piedi L anello mancante appunto sa pure relativamente breve

Se lun, il «centometristanon c'è è l'attratività di un intero itineratio alternativo che va in crisi Anche perché, del resto, la propensione a muoversi a pede è meno diffusad quel che sembri Qualche centinano di metrì non sembrano troppo pocti; per sare l'auto (varie statistiche lo confermano e qualsissi esperto di trasporti vi dirà che

I influenza di una linea di metropolitana non raggiunge i 1
500 metri dalle stazioni) e la
cosa include persino gli appassionati di joggingi Come
diceva Mark Twain, un conto
è fare una cosa per sport, un
conto farla per lavoro!

Qualche esempio di percorso «ettometrico»? I collegamenti tra stazioni di due
innee di metropolitana che si
avvicitano, ma senza incrociarsi (molti nicorderanno i
lunghi budelli sotterranei alcuni attrezzati gia con nastri e
scale mobili, che consentiono
di spostarsi da una linea alli
altra nei tratti centrali del metrò
di Parigi o di Londra), quelli
ra un grande autosilos e upo
o più centri commerciali, Iulti

Ultımi arrivati nel mondo dei traspor-ti, ı mezzi ettometrici cioè i sistemi di translazione pensati per tragitti di centinaia di metri - cominciano a far parlare di loro. Da una ricerca com-missionata dalla Regione Umbria risulta che tutti i paesi industrializzati, tranne l'Italia, sono interessati ad una

progettazione

cinquantina di progetti di sistema. Su questo «anello mancante» nel sistema dei trasporti collettivi presentiamo oggi un articolo che ne descrive funzioni e potenzialità, e martedì, no-tizie permettendo, un servizio su mezzi ettometrici già esistenti od in

FABIO CILIFFINI

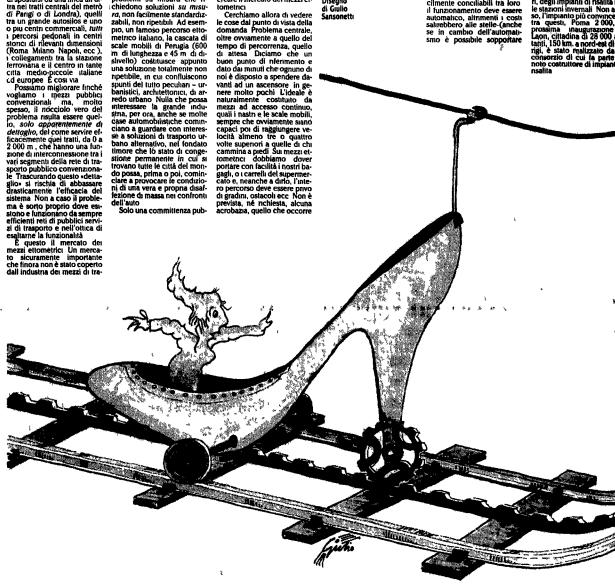
sporto soprattutto per il fatto che si tratta quasi sempre di problemi su misura che ri-chiedono soluzioni su misublica «colta» e aggiornata allo stato attuale è interessata a creare il mercato dei mezzi et-Cerchiamo allora di vedere le cose dal punto di vista della domanda Problema centrale, oltre ovviamente a quello de

problem su misura che richiedono soluzioni su misura, non facilmente standardizra, non facilmente standardizrabili, non ripetibili Ad esempio, un famoso percorso eltometrico italiano, la cascata di
scale mobili di Penigla (600 m di lunghezza e 45 m di
shivello) costitusce appunto
una soluzione totalmente non
ripetibile, in cui confluiscono
spunti del tutto peculiari - urbanistici, architettonici, di arredo urbano Nulla che possa
interessare la grande indugiran, per ora, anche se molte
case automobilistiche cominciano a guardare con interese a soluzioni di trasporto urbano alternativo, nel fondato
timore che lo stato di congesitone permanente in cui
si trovano tutte le città del mondo possa, prima o poi, comintempo di percorrenza, quello di attesa Diciamo che un cii attesa Diciamo che un buon punto di rifermento e dato dai minuti che ognuno di noi è disposto a spendere davanti ad un ascensore in genere molto pochi L'ideale è naturalmente costituito da mezzi ad accesso continuo, quali i nastri e le scale mobili, semore che ovviamente siano

e un tranquillo ed agevole percorso pedonale «lacilitato» che possa servire su i flussi di poche centinala di persone/ora che quelli delle migliala nelle ore di punta Altro requisito sempre richiesto è l'adattabilita, la possibilità, cioè, di iriserirsi in contesti urbani che presentano sempre dislivelli, curve di raggio molto stretto ecc

Dal versante dilerta i pro-blemi tecnici da affrontare non sono certo facili, visto che si tratta di obbedire a molte condizioni spesso diffi-cilmente conciliabili tra loro il funzionamento deve essere automatico, altrimenti i costi salirebbero alle stelle-(anche se in cambio dell'automati-smo è possibile sopportare

costi d investimento un po' più alti, ma sempre rapporta i ai flussa da servire) e, nel caso che venga richiesto un funzionamento continuo, il problema si complica ulteriormente. Possiamo distinguere i mezzi ettometrici in tre alamiglie» corrispondenti a tre diversi filoni di ricerca e di applicazione. Le prume due famiglie sono quelle dei trasporti a fune e dei trasporti a fune hanno come retroterra tecnologico l'esperienza degli ascensori (verticale i inclinati), delle funicolari, degli impianti di risalita reliestazioni invernali Non a caso, l'impianto più convincente ra questi. Poma 2 000, di prossima inaugurazione a Lagon, cittadina di 28 000 abitanti, 150 km. a nord-est di Parigi, è stato realizzato da un consorzio di cui fa parte un noto costnuttore di impianti di risalita.



Una chiave per «entrare» nei propri sogni?

re lucido sta dormendo per quanto riguarda il mondo fisico perche non e in contatto sensoriale con esso Viceversa, essendo in contatto co-sciente con il mondo profondo dei suoi sogni, è psicologi-camente sveglio». Se il campo della ricerca classica sulla fundella ricerca classica sulla fun-zione dei sogni è diviso tra chi li considera centrali nell equi-libio psicofisico per il benes-sere dell'uomo e chi invece attribuisce loro solo un im-portanza periferica studi più recenti hanno aperto in mate ra un campo del tutto ine spiorato quello del cosiddet della personalità umana Ve

«Nella maggior parte dei nostri sogni - spiega Stephen La Berge - il nostro occhio La Berge - il nostro occhio interno di riflessione è chiuso e noi semplicemente dor-miamo il nostro sonno Poi però ci sono degli stati ecce-zionali quando cioè sembriazionali quando cioè sembria-mo svegliacri dentro il nostro sogno e senza per così dire disturbario e soprattutto sen-za procurame i interruzzione, impariamo a riconoscerio co-me un sogno proprio mentre stiamo sognando E se si può dire a se stessi quello che vi vo ora e un sogno mentre si sogna, in realtà si è coscienti-

Essere svegli e addormentati nello stesso tempo? È un affermazione che sembra decisamente paradossale Ma il professor Stephen La Berge, un pionere della ricerca affitato alla cinica di ricerca sul sity, in California, risolve così sity, in California, risolve così la contraddizione «Il sonno e la coscienza – afferma – si nie-riscono a due dominii comi con due della personalità umana Ve-riscono a due dominii comi con di consognatore, pur essenti stanno sperimentando il «sognatore, pur essenti stanno sperimentando il «sognatore, pur essenti sono segrizio chiamato «test di realità» per il quale, ogni volta chiave di nuove possibilità di ricercatori americani della Standford University california, risolve così la contraddizione «Il sonno e la coscienza – afferma – si nie-riscono a due dominii comi con di contraddizione «Il sonno e la coscienza – afferma – si nie-riscono a due dominii comi con di contraddizione «Il sonno e la contraddizione «Il sonno e la contraddizione «Il sonno e la protectiona sogna do sogna do sogna do sogna do sono seglio o si aggiunge un esercizo chiamato «test di realità» per il quale, ogni volta chiave chiave con di con-tone do sogno incido», una particolare condi-tone incui il sognatore, pur essenti cone in cui il sognatore, pur essenti cone in

E questa sarebbe, secondo i ricercatori una situazione involontaria di sogno lucido una condizione di cui avremmo memoria storica, perche esperienze mistico religiose esperienze mistico religiose di cui sono piene le cronache di tutti i tempi Dal 1980 invece data in cui sono iniziati di esperimenti nei laboratori sul sonno di Standford l'esperienza del sogno lucido è stata «insegnata» e riprodotta secondo una tecnica specifica che permette all'osservatore di controllare altraverso i se gnali registrati sul movimento

oculare la condizione di «cooculare la condizione di «co-scienza» nel sogno Natural-mente, sostengono sempre i ricercatori, il controllo è ngo-roso per quanto nguarda il sonno il soggetto cioè è effet-tivamente addormentato ma

psicologicamente sveglio
Per meglio comprendere il
fenomeno La Berge ha portato avanti in questi anni numerosi esperimenti con sognatori lucidi. il problema infatti è
capire quanto e quale tipo di
controllo il sognatore ha sul
suo sogno, quando dura il sogno e come reagisce fisicamente il corpo a questo partipsicologicamente sveglio Per meglio comprendere il

colare stato Normalmente durante il sonno si verificano cinque o sei periodi di sogno riconoscibili da un rapido movimento oculare, quello che definisce il sonno Rem, periotinaio di minuti per notte Su questa base a Standford è sta-ta sviluppata la tecnica di induzione al sogno lucido L'in-duzione mnemonica è basata sulla visualizzazione di se stes-si neli atto di fare qualcosa che si vuole poi ricordare, il soggetto inoltre viene adde-strato a pensare ripetutamen te «la prossima volta che so

Ma naturalmente la tecnica non è solo psicologica quan-do il sonno Rem è niziato, il sognatore viene stimolato da suoni, odon e luci Un partico-lare strumento moltre, una specie di occhialoni indossati dal sognatore, gli trasmette fa-sci di luce rossa negli occhi, come una sorta di sveglia del-ja coscienza dentro il sogno la coscienza dentro il sogno Una volta instaurata la condi-Una volta instaurata la condi-zione di sogno fucido, il ncer-catore ed il sognatore «lavora-no insieme» «Per la prima vol-ta nella storia – alferma La Berge – siamo in grado di ri-cevere descrizioni del sogno di prima mano direttamente dalla scena in cui si svolge l'a-zione. Ora la nostra ricerca ha

gli psicologi che hanno inizia-to ad usare i sogni lucidi per autare le persone che softro-no di incubi ncorrenti. Ed in no di incubi ricorrenti Ed in numerosi casi l'apprendimen-to della tecnica del sogno fu-cido ha permesso delle vere e proprie modifiche alla dina-mica degli incubi, determi-nandone spesso la scompar-ca.

sa
Ma, come si è detto all'inizio, in realtà l'obiettivo principale dei ricercatori di Standord è più ambizioso l'uso del sogno lucido per promuovere la crescita personale, per meglio ancora per creare una