

La tecnologia spaziale per meteorologia, pesca e agricoltura

La stella del navigante oggi è un satellite artificiale

Come si segue lo spostamento di un ciclone - Si indaga dal cielo sulla fertilità dei terreni - Ci sarà anche un «bollettino per i malati»?

Abbiamo visto, in un precedente articolo, come i satelliti artificiali, destinati alla funzione di «radiosonde orbitorbanti» abbiano permesso di risolvere il problema di coinvolgere una massa sempre crescente di informazioni sulla grande distanza, problema che, senza l'avvento dei satelliti avrebbe richiesto soluzioni enormemente costose...

Ma le previsioni meteorologiche effettuate con i satelliti sono lo stesso di grande utilità. Una rete di alcuni satelliti, permanentemente in orbita, trasmette immagini dell'atmosfera «riprese dall'esterno» e quindi ad ampio raggio; in circa un'ora e mezza, un satellite del genere percorre la sua orbita, e riprende la situazione delle formazioni nuvolose su una lunga fascia. Dopo un'ora e mezza, la riprende di nuovo e così via. Confrontando, a terra, le immagini trasmessone e le immagini fotografate dell'atmosfera in movimento e delle formazioni nuvolose, elemento di grande importanza per le previsioni di «previsioni».

Un ciclone del genere ha sovente la caratteristica di cambiare direzione abbastanza bruscamente, per cui, pur conoscendo la traiettoria percorsa, non era possibile prevedere in passato la sua direttrice di marcia. Seguendo «dall'esterno» con un satellite artificiale, la sua direzione è fatta possibile, controllandone la corsa ad intervalli di un'ora e mezza, o anche meno, diventa possibile avvertire con un anticipo di tempo il suo arrivo e le zone costiere, isole e navi che esso si prepara ad investire.

Un altro impiego dei satelliti del quale, per ora, si parla, è quello di «osservatori delle correnti marine», al servizio delle flottiglie per la pesca oceanica. Con sistemi di rilevazioni automatiche ed infrarossi, un satellite individua facilmente, e trasmette a terra, le immagini e i dati di temperatura, salinità, e di correnti calde e fredde, e di masse d'acqua di diverse temperature, che, pur entro limiti non vastissimi, determinano i movimenti e i trascinati; i pesci che si nutrono di quei microorganismi, seguiranno l'andamento della corrente, e la pesca oceanica, potrà spostarsi di decine e decine di chilometri.

Un altro impiego dei satelliti del quale, per ora, si parla, è quello di «osservatori delle correnti marine», al servizio delle flottiglie per la pesca oceanica. Con sistemi di rilevazioni automatiche ed infrarossi, un satellite individua facilmente, e trasmette a terra, le immagini e i dati di temperatura, salinità, e di correnti calde e fredde, e di masse d'acqua di diverse temperature, che, pur entro limiti non vastissimi, determinano i movimenti e i trascinati; i pesci che si nutrono di quei microorganismi, seguiranno l'andamento della corrente, e la pesca oceanica, potrà spostarsi di decine e decine di chilometri.

«Mars 2» e «Mars 3» confermano che il pianeta Marte è piuttosto freddo

MOSCA, 23 gennaio. Mentre la stampa sovietica pubblica oggi fotografie della superficie di Marte riprese dalle sonde «Mars 2» e «Mars 3», la Tass informa che secondo i dati raccolti da queste sonde (la prima delle quali era giunta ieri alla sua orbita orbitale intorno al pianeta, e la seconda alla quarta rivoluzione), si conferma che Marte è un pianeta piuttosto freddo.

CAPO KENNEDY, 23 gennaio. Un nuovo satellite per le comunicazioni internazionali, l'Intelsat 4, è stato lanciato questa notte da Capo Kennedy, per essere immesso in orbita orbitale sul Pacifico. Tra i suoi primi compiti sarà quello di inviare le immagini televisive delle Olimpiadi di Sapporo e del viaggio del Presidente Nixon in Cina.

Un razzo Atlas-Centaur ha portato verso il cielo l'Intelsat 4, alle 11,2 italiane. Mezz'ora dopo, la NASA comunica che il satellite era stato posto in una grande orbita orbitale con un perigee di 500 chilometri e apogeo di 35.000 chilometri.

Un impulso da terra, questa notte, renderà l'orbita circolare, in modo che il satellite appaia stazionario sull'equatore, ad un'altezza di 35 mila chilometri dal punto del Pacifico alla cui periferia si troverà. Il satellite fungerà da ponte per le trasmissioni telefoniche, televisive, radiotelevisive fra il Nord Sud America e l'Estremo Oriente.

Una giovane donna a Palma Campania

NAPOLI, 23 gennaio. Una contadina di Palma Campania, un centro agricolo a 41 chilometri da Napoli, è stata uccisa il 19 gennaio, colpendo il padre dell'ex fidanzato. La vittima si opponeva al suo matrimonio.

Uccide a coltellate il padre dell'ex fidanzato

Una contadina di Palma Campania, un centro agricolo a 41 chilometri da Napoli, è stata uccisa il 19 gennaio, colpendo il padre dell'ex fidanzato. La vittima si opponeva al suo matrimonio.

L'istruttoria nei confronti di un autore del libro-inchiesta «Le bombe di Milano»

DALLA REDAZIONE. BOLOGNA, 23 gennaio. Dopo alterne vicende, il processo per diffamazione intentato da due neofascisti contro il giornalista Marco Fini, che quando era redattore di «Panorama», accettò l'incarico di scrivere un capitolo del libro-inchiesta «Le bombe di Milano», stampato da un editore bolognese, pare debba giungere presto ad una conclusione. Un esito che sarà, tuttavia, tardivo, giacché il P.M. d'udienza, il dott. Persico, aveva chiesto in via preliminare, cioè prima del dibattimento, l'assoluzione dell'imputato per aver fatto un corretto esercizio del diritto costituzionale della libertà di stampa.

Un'anteprima a Bologna del processo Valpreda

L'autore (il giornalista Fini) è stato denunciato per diffamazione dall'editore Giovanni Ventura (in carcere per reati contro la integrità dello Stato) e dal picchiatore neofascista Di Luia. L'intreccio fra i diversi procedimenti giudiziari.

Distillato da trafficanti senza scrupoli, conteneva vernice

Liquore clandestino fa strage a Nuova Delhi: forse 100 morti

La maggior parte delle vittime sono poveri delle baracche periferiche - La bevanda consumata anche in un banchetto nuziale - Tra le vittime ci sarebbero due fornitori dell'alcolico

SERVIZIO. NUOVA DELHI, 23 gennaio. Circa settanta morti è l'altro bilancio di una vera e propria strage compiuta da alcuni trafficanti senza scrupoli che hanno distillato e venduto clandestinamente un liquore velenosissimo, contenente vernice. Altre diciassette persone sono ricoverate in ospedale in gravi condizioni.

La tragica campagna di vendita di un nuovo tipo di bevanda, cominciata due giorni fa, si è ritorta contro gli stessi autori, a quanto riteneva la polizia. Fra le vittime vi sarebbero gli stessi imbroglioni che avrebbero bevuto il liquore di loro creazione con incredibile incoscienza.

La maggior parte delle vittime sono i poveri abitanti di baracche alla periferia della capitale che hanno racimolato la mezza rupia per un bicchiere della bevanda letale, offerta dai trafficanti. Ma la tragedia ha assunto proporzioni incredibili quando i trafficanti con la loro bevanda sono riusciti a intrufolarsi in un banchetto di nozze e a farla circolare fra i convitati.

In tutti i casi, i sintomi erano gli stessi: vomito, perdita graduale della vista, morte. Quel pochi che sono stati portati in ospedale, non davano ancora segni di vita, vi sono giunti cadaveri o sono morti subito dopo il ricovero, tanto fulminea era la azione della bevanda che ha divorato letteralmente gli intestini della gente, a quanto hanno riferito i medici.

Fallita la rapina sparano e fuggono



NAPOLI — Tentata rapina in via Mario Fiore, al Vomero, ai danni di Luigi Rosano, gestore della ricevitoria Lotta e Totocalcio di Via Epomeo a Soccavo, e di sua figlia Rosa Maria. Il Rosano e sua figlia stavano rincasando quando tre giovani, dopo aver sparato tre colpi di pistola in aria, li hanno aggrediti cercando di sottrarre loro la borsa con l'incasso della giornata, circa un milione di lire. L'uomo e la giovane hanno resistito ai malviventi richiamando l'attenzione dei passanti. A questo punto i tre hanno rinunciato al tentativo di imbrogliarli della borsa. Prima di allontanarsi con una grossa moto, però, hanno sparato altri quattro colpi: due hanno raggiunto il Rosano e una la figlia. Gravi le condizioni di quest'ultima, colpita all'addome. Nella foto: il luogo della tentata rapina in via Mario Fiore.

Ieri notte a Torino

Il secondino svaligia un negozio

TORINO, 23 gennaio. Un secondino del carcere minorile torinese «Ferrante Aperti» è stato arrestato questa notte dalla polizia che lo ha sorpreso mentre svaligiava un negozio assieme a due ragazzi che fino a poco tempo fa erano stati rinchiusi nel carcere. Verso le 5 una pattuglia della «Volante» è stata mandata in corso Sissano angolo via Tirreno, dove è stata segnalata la presenza di ladri in un negozio di ottica e apparecchi fotografici. Gli agenti hanno trovato tre ladri che stavano già caricando cinescopi ed altre refettiva su una Ford «Consul». Uno dei tre ha aggredito gli agenti ma, dopo una colluttazione, è stato immobilizzato.

Conferma da un convegno medico di Bardonecchia

L'arteriosclerosi al primo posto fra le cause di morte

DALL'INVIATO. BARDONECCHIA, 23 gennaio. L'arteriosclerosi, ossia un nemico molto insidioso del quale si sa ancora troppo poco. Medici ricercatori, patologi, neurologi, chirurghi ne hanno discusso a lungo in occasione delle giornate mediche concluse oggi a Bardonecchia.

La arteriosclerosi colpisce più di qualsiasi altra malattia, provoca l'ispessimento delle arterie, che si restringono e, a volte gravissime, si rompono. Le complicazioni che, complessivamente, risultano al primo posto tra le cause di morte. Ecco perché si può parlare di una «epidemiologia» della arteriosclerosi alla stregua delle grandi e micidiali epidemie del passato.

colecistite e i trigliceridi (grassi), il che significa che l'alimentazione ha un'importanza preminente nella genesi della malattia. Rilevazioni statistiche effettuate dalla FAO e da studiosi americani in una ventina di zone geografiche, hanno confermato che l'incidenza della patologia circolatoria è più elevata dove maggiore è il consumo di grassi e zuccheri: al primo posto la popolazione bianca di New Orleans, al secondo, i norvegesi della zona di Oslo, all'ultimo i bantani del Sudfrica. Il regime razzista non consente di certo «stravizi» alimentari. Gli indici per l'Italia, a quanto pare, non figurerebbero nelle primissime posizioni.

Giocano anche i fattori ereditari, l'età, il sesso, il tipo di lavoro. Un certo deterioramento delle pareti dei vasi (soprattutto gli spastici), si manifesta già dopo 20-30 anni ed è destinato a procedere col tempo. Sono più colpiti gli uomini (soprattutto gli spastici), in senso che accusano una eredità (e un'altezza) della malattia verso punte critiche mentre gli ormoni femminili sembrano svolgere una im-

portante funzione riequilibratrice e protettiva. Le attività sedentarie favoriscono l'insorgenza della arteriosclerosi, per cui qualcuno ama definirli «la malattia dei dirigenti». Senonché si ritiene che anche gli stress psichici prolungati e gli stati di frustrazione abbiano un'influenza non trascurabile, e se questo è vero, c'è da dedurre che il lavoro superaccaricato e alienante delle linee di montaggio concorra efficacemente a determinare il declino funzionale delle arterie (ma da noi non esistono statistiche sull'incidenza della malattia nelle diverse classi sociali). Infine, anche tabacco e alcool sono indicati come elementi patogenetici della arteriosclerosi. Rimedi? Si possono usare farmaci per bloccare la sintesi del colesterolo nell'organismo e per accentrare l'eliminazione attraverso la pelle e la bile. Qualche passo avanti si è fatto in chirurgia e ne hanno parlato i professori Stefanini e Actis Dato - trovando il modo, ad esempio, di «riparare» le pareti arteriose con fasce di plastica o di altre sostanze inerti; oggi è anche possibile sostituire interamente certi vasi, come la carotide. Ma poiché l'intervento terapeutico resta ancora notevolmente limitato nei suoi effetti, occorre soprattutto, e prima di tutto, guardare alle profilassi: perciò una dieta «prudente», non ricca di grassi animali e bilanciata secondo il dispendio calorico di ogni singolo individuo; una vita regolata e tranquilla, che eviti gli stati di sovraffaticamento psicofisico e di stress emotivi. Un consiglio prezioso. Resta a vedere come lo si possa mettere concretamente in pratica in una società che si rifiuta di collocare l'uomo in cima alla scala dei valori.