Parte il nuovo satellite per le previsioni meteorologiche



Nella notte fra oggi e domani comincerà una nuova era per le previsioni meteorologiche: dal centro spaziale di Kourou, nella Guyana francese, sarà lanciato un razzo europeo Ariane 4 che mettera in orbita il «Mop-I», il primo satellite operativo Meteosat per le previsioni costruito con la parecipazione delle industrie italiane Selenia Spazio e Bpd Dilesa e Spazio. Il lancio avviene dopo un rinvio di 5 giorni causato, per la prima volta nel settore spaziale, da uno sciopero di tecnici. Il «Mop-I» segue la serie dei tre Meteosat preoperativi lanciati dal 1977 e che, hanno rivoluzionato la meteorologia europea fornendo ogni mezz ora, giorno e notte, le immagini dell'Europa e del Mediterraneo.

Una macchinetta Dalla fine dell'anno, gli

Contro

le telefonate
anonime

Perche parecchie compagnie telefono, che identifica e mosta il numero di chi sia chi amando de compagnie telefono, che identifica e mosta il numero di chi sia chiamando appena il telefono squilla. Il sistema funziona già da dicembre nello Stato di New Jersey, Giuristi ed esperi di problemi dei consumatori, però, si stanno già preoccupando dare la possibilità di non rispondere può produre discriminazioni o violazioni della privacy. Chi non vupi dire da dove chiama, non vuole che si sappia il suo numero, avrà sicuramente qualche problema, sostengono alla federazione americana consumatori. Oltretutio sapendo che l'interlocutore legge il numero da cui si chiama, sara sempre più difficile inventare scuse e liberarsi di impegni indesiderati dicendo che si è da un'altra parte.

Un'infezione all'orecchio alla penicillina

li battere che causa alcune infezioni all'orecchio dei bambini ha iniziato a di-mostrarsi, resistente alla somministrazione della penicillina. Questi batteri

ppnicillina. Questi batteri sembrano rispondere in vece ad altri antibiotici che sono però molto più costosi. In ogni caso, appare un campanello d'alfarme nel confronti del farmaco che veniva considerato infallibile nel trattare le infezioni alle orecche. Il professor Robert C. Wang dei Manhattan Eye. Ear and Throat Hospital di New York sostlene che optobabilmente la penicillina non è più in grado di intervenire in molte infezioni del bambini.

in Australia sarà reato

Medici, psicologi e avvo-cati che collaborino ad ac-

In Australia Medici, psicologi le avvocati che collaborino ad accordi di «maternità surro l'utero gata» in cui una donna si presta a portare a termine una gravidanza per conto di una coppia sterile potranno venire imputati, di reati gravi sei il governo dei Nuovo Galles del Sud accogliera le raccomandazioni della commissione per la ritorma delle leggi. Il rapporto «maternità surrogata» presentato al Parlamento statale del ministro della Giusizità John Dowd, che ne ha prevista i approvazione in tempi brevi, stabilisce una nuova rivoluzionaria struttura legale a protezione dei bambini nati da madri surrogate sia per via naturale che mediante tecondazionie in vitro. Secondo le raccomandazioni, sarà perseguibile penalmente chiunque collabori consapevolmente a un accordo di maternità surrogata con la sola eccezione delle persone direttamente interessate: la donna resa inclita e la coppia cui è destinato il bambino. Pur esprimendo solidarietà alle coppie senza figit, la commissione conclude che la maternità surrogata ediffama la posizione della donna nella società e il processo di gravidanza e partogii svantaggi sono talmente gravi da prevalere sulle necessità delle donna inleconde».

Primi casi in Iran

Lo scorso anno Ilran ha segnalato all'Organizza-zione mondiale della sani-di i suoi primi cinque casi di Alds; lo si apprende dal-le ultime statistiche dell'or-ranizzazione mes pole le

ganizzazione, rese note le-rii. Nel mese di gennaio, in tutto il mondo, si sono evidenziati 2.008 nuovi casi, che hanno portato II, totale complessivo a. 141:894 casi in 145 paesi; trentadue nazioni hanno invece dichiarato di non avere casi di Aids. Il maggior numero di casi nel mondo si registra negli Stati Uniti; Italia è al secondo posto in Europa per numero di matati, dopo la Francia.

ROMEO BASSOLI

Clorofluorocarburi Anche gli Usa prendono posizione per il bando totale

Anche negli Stati Uniti si va verso ili bando totale alla produzione idei clorofluorocarbini (CD) entro fine secolo. A poche ore dall'analoga iniziativa decisa dai 12 ministri dell'ambiente della Cecanche stil Usa hanno amunicato che seguiranno questa strada per rallentare la progressiva distruzione della fascia dozono nell'atmosfera causata dal Cic.
Lo ha sostenuto ili nuovo

Lo ha sostenuto il nuovo presidente della Enviromental protection agency. William Reilly, che ha chiesto al presidente George Bush di seguire l'esempio europeo impegnanl'esempio europeo impegnan-do gli Usa al biocco totale della produzione del Cic entro Il 2000. I massimi dirigenti dell'Epa, l'ente che in America 1987 a Montreal in Canada. L'iniziativa dei paesi della Cee è infatti considerata come un passo necessario per rafforza-re l'efficacia del protocollo di Montreal

re l'efficacia del protocollo di Montreal. In quell'occasione, i firma-tari si erano impegnati a ridur-re del 50 per cento la produ-zione e l'uso dei Clc entro l' 2000: La situazione dell'atmo-

sfera pero, in seguito ai nuovi studi effettuali, è apparsa mol-to più drammatica di quanto non si pensasse all'epoca del-la conferenza. Gli scienziati hanno scopeno che la fascia d'ozono è in grave pericolo anche nell'emislero settentrionale dove si è ridotta del 6 per cento dal 1969 mentre in Antartide, in alcuni periodi del-l'anno, l'ozono si riduce del 50 per cento, più di quanto

Per ridurre gli aborti Di questi tempi si sente un gran parlare su come dimi-nuire il tenomeno dell'interru-zione volontaria di gravidanza e di come migliorare la legge 194. Quello che leggiamo fa

pensare molto spesso ad ignoranza, impreparazione e faziosità. Sul come poter limi-tare il fenomeno dell'aborto volontario, noi ginecologi non possiamo esimenci dall'espri-mere le nostre opinioni. E dobbiamo essere chiari la pri-ma, indispensabile azione è promuovere nelle scuole un'e-

promuovere nelle scuole un'e-ducazione sessuale semplice; completa e non falsata. Noi abbiamo dato (o loro si son presi, ed è la atessa co-sa) ai giovani la libertà ses-suale, ma non diamo loro la consistente sestia. el hasi suale, ma non diamo loro la cognizione esatta e le basi scientifiche dell'attività sessuale, con i riflessi nell'attività inproduttiva. Gravissime le responsabilità di quei politici che hanno impedito finora l'istruzione sessuale nelle scuole; trincerandosi dietro la possibilità di un'educazione sessuale familiare.

sibilità di un'educazione ses-suale familiare.
Chi nega à tuti'oggi l'inse-gnamento sessuale nelle scuole è responsable indire-tamente di quella serie abba-stanza numerosa di internizio-ni volontarie di gravidanza nelle giovanissime, che si veri-ficano ancora in condizioni, di clandestinità o di semiclande-stinità, con rischi per la salule. stinità, con rischi per la salute

stinità, con rischi per la salute
Altra gravissima responsabi
illà è il non aver latto una vera
propaganda, degli anticonezionali nei consultori samiliani.
È necessario che nei consultori familiani con parole, e scritti
distribuendo optuscoli (come
si ao trà anche nei paesi sottoaviluppati) si realizzi una propaganda di utti i metodi anticoncezionali, dal prolliattico,
alla pillola a lunga azione, sala pillola dei glorno, dopoche non è assolutamente quefarmaco di cui si parla come
aboritto precoce.

Nell'occasione si può anche dare informazione su come evitare le malattle sessual-

mente trasmesse; senza biso-gno di lettere paternalistiche. Tra i metodi di contracce

Tra I metodi di contraccezione evidentemente anche
quelli consigliati da akcune
confessioni religiose, ma non
solo quelli, e soprattuto dando di ogni metodo, i reali ri
ulati statisticamente esatti:
La medicina moderna e
medicina preventiva: il teno
meno dell'aborto volontario
può essere considerato una
torma patologica sociale: lia
migliore prevenzione di que-

migliore prevenzione di que-sta malattia sarà sempre quel-la basata sulla conoscenza. Per la prevenzione dell'inter-nizione volontaria di gravi-danza nei consultori dovrebbe svolgersi anche una speciale propaganda della diagnosi pre-matrimoniale. Non possia-mo rendere obbligatoria una giusto che la coppia che vuole unirsi: in matrimonio e pro-creare sappia prima della concezione del figlio quali

eventuali rischi sono presenti nell'eventuale prodotto; del conceptimento (talasserila mongolismo, malatte ternoli-liache, ecc.), Che modifiche dobbiamo apportare alla legge 1947. Evidentemente possiamo dare solo del suggerimenti tecnici, Una prima rilessione è che qualunque sia a motivazione dell'interruzione volonitaria di gravidanza e le tecniche della sua escuzione, tanto più precoce sarà l'interruzione tanto più precoce sarà l'interruzione tanto meno dannose sarapno le conseguenze per eventuali danni psichici o fisici.

psichici o fisici.
Perciò se noi abbiamo adesso del myzzi che, senza complicazioni e senza conseguenze, producono il distacco dell'uovo nelle primissime fasi, nei primissimi giorni, non vedo perché non dobbiamo usarli, invece che attendere lo sviluppo della gravidanza e intervenire con mezzi traumatizanti.

medicamento che provoca l'internuzione della gravidanza soprattutto nei primi giorni di annidamento dell'uovo fecon-dato, quando non si può pa-lare ancora torse neppure di embrione, certo non di feto Soprattutto sotto un controllo Soprattutto sotto un controllo medico tale mezzo non sem-bra proprio avere alcuna con-trolndicazione o provocare al-

ora proprio aver a cuna con rolindicazione o provocare al-cun danno.

Ci sembra di dover suggeri-re ai nostri legislatori di pro-muovere l'esistenza in ogni re-gione di uno o più centri più-blici o convenzionati, perciò-gratuiti, inazionanti per lare diagnosi citogenetiche e eco-gratiche e determinare la sani-ta del prodotto del concepi-mento. Il prelievo del villo cu-nale che a tuttoggi si a in po-chissimi centri universitari o privati, pone con la quasi cer-rezza la diagnosi di sanità del prodotto del concepimento-alla decima settimana. In ogni regione d'Italia per-

Molto opportunamente il In ogni regione d'Italia per-ministero della Sanità france ciò si deve poter usufruire di se ha ordinato la ripresa del-l'uso dell'RU-486 (Roussell). la sanità del prodotto del con-

cepimento. Se per caso in de-cima settimana il prodotto del concepimento iè tarato (ma-lattie congenite; Down, Tay-Sacha o altre) la donna potrà in quet momento preccisa-mamente: interrompere la gra-vidanza. Meglio interrompere la gravidanza alla decima set-timana, che non attendere per

Alcuni consigli da tecnico al legislatore

Le polemiche sull'aborto, le prospettive ni di principio, alla certezza di un servi-

EMANUELE LAURICELLA

zio previsto dalla legge piuttosto che ad astratte disquisizioni sulla definizione di

embrione. In un paese che si ritrova

paurosamente arretrato rispetto alle de-

mocrazie occidentali e dove il lavoro per garantire un diritto viene penalizza-

to, anziché incentivato.

Educazione sessuale nelle scuole, propaganda

anticoncezionale, tempestive diagnosi prenatali

di riforma della legge 194, il caso Man-giagalli. Spesso il dibattito si svolge sen-

za il contributo dei ginecologi, cioè di coloro che sono più direttamente coin-

volti in questa tematica. E che sono convinti della priorità da assegnare alla

informazione piuttosto che alle mozio-

la gravidanza alla decima set-timana, che non attendere per un'amniocentesi, che comun-que si può tare per un'ultieno re conferma alla fine della se-dicesima settimana. Ma se si attende la 16° settimana per l'amniocentesi, i tempi tecnici portano all'interruzione della gravidanza al 5-6 mese. Si può essere di qualsiasi opinione, non si può negare che una diagnosi precocissima può diagnosi precocissima può portare all'interruzione della gravidanza precocissima, per-ció molto meno traumatizzan-te per la donna, e molto me-no impegnativa per la società

Se sia lecito poi interrompere la gravidanza fino al 6 o 5 mese o soltanto fino alla 16 settimana sono questioni in cui noi come ostetrici non in-

ne abbiamo dovido sopportare le conseguenze.

Ma parliamo subito delle
modifiche che possiamo suggerire ai nostri legislation. Una
delle modifiche che ci sembra
assolutamente demagogico
fare eseguire le internuzioni di gravidanza esclusionemeri in
ospedali pubblici (oberati
perciò di lavoro burocraticamente pesante, e distratti dalte loro tondamentati funzioni)
e non concedere anche la le loro fondamentali funzion) o non concedere anche la possibilità, come in Francia, di eseguire internuzioni di gravidanza in cliniche private, a tariffe ben fissate (ordine dei medici) con obbligo di comunicazione dei dati all'unità sanitaria locale. In questo momento a Parigi abortire in una delle cliniche private più lussuose non costa più 300.000 lire di cui la paziente riceve regolare: ricevuta che conseregolare ricevuta che conse-gna poi, per eventuale rimbor-

sono punire i medici obiettoril di coscienza: ma indubbla-mente i medici che eseguono il loro, servizio di ouetricia e ginecologia ed anche il servizio di oi internizione volontaria di gravidanza danno una prestazione in più evidentemente è giusto nei loro concorsi, o avanzamenti di grado un punteggio per il servizio eseguito. Agiscono per la comunità anche il servizio militare è agra devole, ma si puo fare: ed è premiato. premiato. Possiamo soltanto sorridere

quando ci si accorge, ora, che esiste anche un padre e che esiste una «patemità»; troppo intelligente chi se ne è accorio ora, per non sapere anche che intervenire con una legi-slazione modificata in caso di controversia madre-padre, marto-moglie, vuol dire col-legio giudicante. Così come vanno le cose in Italia proba-bilmente la decisio e sull'inbilmente la decisione sun in-terruzione di gravidanza sarà presa quando l'embrione sta-rá facendo il servizio militare Dobbiamo anche spiegare come stanno le cose quando

si parla di un essere umano in esviluppo. Un termine troppo usato in questi ultimi tempi, andato di moda sulla base di una sempilicazione scientifi-ca (ma non ha nessuna giù stiticazione antropologica). Il termine sembrione sta dando luogo a grossissimi equivoci.
Diceva ad un congresso il senatore Bompiani: da mistificazione del termine pre-embrione. A lui rispondemmo
immediatamente to e Fiami un punto di vista antropologico) per tutto lo sviluppo, dalrivovo fecondato alla nascitadi un bambino. Usavano dei
termini differenziati che tra
l'altro collimavano con la
grande tradizione leologica
riticoofica, anche della paristica cristiana. Usavano il termine sigotes per intendere l'uovo fecondato, che ha una importanza relativa dato che in
riatura viene perduto nei 5070% del cast. Poi quando
l'uovo fecondato cominciava
a sua molitplicazione cellulare lo chiamavano sermesPercio un uovo fecondato fino
a quatche centinaio o miglialo

a quache centinaio o migliaio di cellule tutte uguali e tutte totipotenti non era embrione. I nostri maestri usavano il termine embrione i nostri maestri usavano il termine embrione solo quanto e cellule al erano differenziate in tessuti cellulari. Ora noi gli necologi e bologi dobbiamo chiatre questo concetto basistre ai nostri legislatori.
Una cosa è l'uovo tecondato che in enatura va perso se condo gli celenziali dal 60 70% dei casa. Una cosa è l'uovo estrecchio, nell'iniziale via di saluppo, in cui comunques perso e è nessum accenno alle sessutio cellulare. Ecco perche i comitati etici anglosassorii esamectorio la giorno comitati etici anglosassorii esamectorio la prossibilità di sperimentazione addiritura fino ai 14 giorno. Dopo incominciano a formarsi l'esauti e, allora, quando it essuti a sono formati, noi nossanovi usare il termine embrione. Il semine eletto possiamo usare il termine embrione. Il semine con con comendo e con concenente per der tuogo a due individuo differenti non è un uomo. Quando si aviluppano i tessuti, allora 'questo organismo diventa indivisibile. E quando l'individuo ha possibilità di vita autonoma? Anche questo lo possiamo dire verso la fine del 6 mese.

I legislatori abbiano questo ben chiaro, e su questo si basino per legilerare. Unire con un unico termine, quello di embrione, dall'uovo fecondato fino al l'eto che nasce, è un

Senza piombo non vuol dire benzina «verde»

nale e immeritato «crescendo» nelle implicite valutazioni di un carburante il cui nome corretto è unicament senza piombo». Essa è diven-tato infatti "benzina verde" e, più recentemente, addiritura benzina ecologica». Quanto il verde essa non ne ha il colore, non contiene prodotti che provengano da piante o residui vegetali con qualche riferimento al verde clorofilla el per quanto segue, non è neanche tale da accontentare Verdi. Chiamarla poi ecologica perché non contiene ciombo sarebbe corretto dirlo solo se si sapesse cosa contie-ne. In realtà nessuna benzina

ne. In realtà nessuna benzina sarà mai «ecologica». Infatti le benzine senza piombo, per avere un accetta-bile numero di ottano e non costare troppo di più, vengo-no prodotte in modo da con-tenere, a seconda del produt-tore, dal 35% al 90% in più della normale percentuale di

questi danno, nel gas di scari-co, un più o meno corrispon-dente aumento in idrocarburi aromatici policiclici di cui è ben nota l'azione canceroge-na. La direttiva Cee 85/210 del 20-3-1985 e. il corrispon-dente decreto Italiano del 25-5-1988 sorprendentemente non limitano in alcun modo il del benzene, a pratica – e re-lativa – tutela del solo addetto alla pompa, dato che il benzene è pericoloso anche per contatto), per cui quelle ben zine sono perfettamente lega-

Esistono in verità altri modi per incrementare in raffineria il numero di ottano (come alchilazione e polimerizzazio-ne) senza accrescere gli idro-

composti ossigenati quali gli alcooli metanolo ed etanolo e taluni esteri come l'Mtbe, ma alcuni di essi - si dice - dan-no un incremento della for-moaldeide nei gas di scarico e moaldelde nei gas di scarico e la formoaldeide è anch essa cancerogena. Uno studio di una società petrolitera reso noto qualche anno la pareva ammettere che il metanolo in-crementasse l'emissione di formoaldelde (ciò che a un chimico non nessuna meravi-glia) e che l'etanolo lasciasse envariata la formaldelde accre-scendo al quanto la quantità di acetaldelde, che essendo

un intermedio metabolico è notevolmente meno dannosa (lo studio si rileriva ad ag-

ENZO TIEZZI

Per quanto riguarda l'Mibe (che viene aggiunto in mode-sta misura a quella della ben-zina senza piombo che ha il minore incremento di aroma-tici) si può pensare che esso dia luogo alla formazione di alquanta formoaldeide, ma nel dubbio è preferibile astenersi pur rimanendo ben fer-

Il guaio è che metanolo ed Mtbe, entrambi di origine pe-

po, costoso si aggiungono, a seconda scritto a doppia firma, l'altro firmatario dei produttori, dal 35 al 90 per cento di era Federico Parisi che recentemente è idrocarburi aromatici, sostanze notoria- deceduto, lasciando un grande vuoto. trolifera, costano meno dell'etanolo prodotto da biomasse vegetali e, anche se è vero che certi effetti ecologici co-me la riduzione dell'ossido di carbonico dell'ossido di

carbonio o degli No, negli scarichi sono molto più marcati – a parità di peso – con l'etanolo che con l'Mtbe, è pur anche vero che finora ci si è preoccupati del numero di ottano e quanto all'ecologia solo a parole, ossia in sostan-za per nulla. Che poi metano-lo ed Mtbe incrementino l'ani-dride carbonica dell'atmosfe-ra (e quindi l'effetto serra) più o meno come la benzina,

La penzina senza piompo viene considerata dai più sinonimo di benzina verde o «cologica». Non è così. Spesto per avere un carburante con un accettabile numero di ottano e non tropo de in esame una per una. Era stato

che forse è fin utopistico pre-tendere che possa venir preso-in considerazione.

Ma le emissioni no, le emis-sioni non sono un fatto prev-sion i non sono un fatto prev-sioni non sono un fatto prev-sioni non sono un fatto prev-sioni non sono un fatto prev-to tocca oggi, minuto dopo minuto, e – quel che è più sorprendente – tocca di-rettamente, anche coloro che financa di intorvaria.

rettamente, anche coloro che ingono di ginorario.

E dunque opportuno, per non dire improrogabile, che le autorità facciano eseguire da laboratori che non siano pseudoscientifici, ne sponsorizzati in alcun modo dalle industrie interessate le necessarie analisi sui carburanti e sui gas di sconco per tutti i possi-bili cancerogeni e loro precur-son, utilizzando un parco di vetture differenziato e in me-die condizioni di funziona-mento e prescritenci pri limi

formoaldeide a parită di incre-mento del numero di ottano.

mento del numero di ottano.

Ci si dice che nuti i dati di analisi prima citali sarebbero custodili presso la Commissione delle Comunità europee, ma custoditi così gelosamente da impedime a chiunque la conoscenza. Sarebbe cosa assistera e della conoscenza sarebbe cosa assistera e della conoscenza con costa con controlla della conoscenza. sai grave e preferiamo dunque non crederci. Ma quando par-lavano di «autorità» pensavalavano di sautoritàs pensava-no, tanto per cominciare, al nostro paese, Se poi anche la Comunità vorrà l'arlo, o schiu-dere i suoi archivi, sarà tanto di guadagnato. Forse a questo modo la benzina costerà di più, ma il suo maggior costo potrà esse-

suo maggior costo potra esse-re coperto tutto dal risparmio sul bilancio della Sanità, se proprio siamo ridotti al punto di considerare la nostra vita