

**Attenzione al whisky può essere cancerogeno**

Brutte notizie per gli appassionati del whisky. Da uno studio condotto nell'università di Maastricht e pubblicato in una lettera a «Lancet» nel numero del 21-28 dicembre, risulta infatti che il whisky contiene idrocarburi policiclici aromatici. Queste sostanze sono note da tempo come cancerogene anche se, nel caso del whisky, non sono probabilmente l'unico elemento di rischio. Ma c'è di più. I ricercatori olandesi, guidati da Jos Kleinjans, raccomandano cautela anche con grigliate e salmone affumicato. Dai loro studi risulta infatti che alte concentrazioni delle stesse sostanze si trovano anche nelle zone bruciate dei cibi cotti alla griglia e negli alimenti affumicati, oltre che nel fumo di tabacco. Gli idrocarburi policiclici insaturi contenuti nel whisky avrebbero origine dal fumo utilizzato per essiccare l'orzo. Nella ricerca sono state analizzate 18 marche di whisky ed i risultati (in equivalenti di benzopirene, un idrocarburo policiclico aromatico) hanno assegnato il primato negativo a una marca di whisky scozzese di malto (con 47,5 equivalenti di benzopirene).



L'astronomo Carl Sagan negli anni 80

Scomparso l'astronomo e divulgatore Usa. Vinse il Pulitzer

**La morte di Carl Sagan l'uomo che cercava E.T.**

■ Carl Sagan, l'astronomo americano «che ha fatto conoscere le stelle all'uomo della strada», è morto ieri a Seattle a 62 anni. Lo ha stroncato una polmonite che lo ha colpito al termine di due anni di battaglia contro un tumore al midollo. Il male che oggi ha stroncato la vita di Sagan era stato diagnosticato due anni fa: la mielodisplasia, una grave forma di anemia conosciuta anche come sindrome preleucemica. Criticato dai puristi che lo accusavano di un'eccessiva semplificazione dei concetti scientifici, Sagan era invece orgoglioso di questa attività, affermando di «portare con fierezza la fama di divulgatore». I suoi libri e le sue lezioni in televisione erano seguiti sempre con grande entusiasmo. Carl Sagan fondò anche il Centro di investigazioni sul paranormale, ed era contrario alle credenze popolari sugli UFO e sull'occulto. «Il mondo non può permettersi - diceva - di credere a sciocchezze pseudo-scientifiche. A volte facciamo finta che qualcosa sia vera, non perché esiste la prova,

ma perché vogliamo che sia vera. Noi confondiamo la realtà con le nostre speranze e le nostre paure». Sagan è stato invece un convinto sostenitore dell'esistenza di vita extraterrestre, facendo notare come le molecole organiche di base, dalle quali dipende la vita sulla Terra, si trovino quasi dappertutto nell'universo. E convinto che anche altre civiltà stessero compiendo le stesse ricerche, ebbe l'idea di collocare sulla sonda Pioneer 10, ora in viaggio fuori dal sistema solare verso la stella Proxima Centauri, una targa d'oro con incisi i simboli della Terra, dell'uomo e della donna, del Dna e altre informazioni sul nostro pianeta, affinché un giorno qualche intelligenza extraterrestre potesse scoprire da dove proveniva la sonda. Questa idea è stata poi ripresa qualche anno dopo sulle sonde Voyager 1 e 2 che, dopo aver esplorato molti pianeti del nostro sistema solare, stanno viaggiando ora attraverso lo spazio interstellare.

**Un farmaco contro le fratture da osteoporosi**

Vengono pubblicati in questi giorni dalla rivista «The Lancet» i risultati di una ricerca condotta dall'università californiana di San Francisco (Ucsf) e riguardanti gli effetti dell'alendronato nella prevenzione delle fratture dovute all'osteoporosi. Lo studio, denominato FIT (Fracture Intervention Trial) ha dimostrato che le donne che soffrono di osteoporosi perché in post-menopausa, che abbiano già sofferto per fratture vertebrali, coronano meno rischi di sviluppare nuove fratture all'anca e eretrali se trattate con l'alendronato. Lo sostiene un gruppo californiano guidato da Dennis Black, professore di epidemiologia e biostatistica dell'UCSF: «Abbiamo concluso - spiega Black - che tra le donne con scarsa massa ossea e pregresse fratture vertebrali, l'alendronato riduce significativamente l'incidenza di fratture delle vertebre e dell'anca. Queste ultime richiedono lunghe degenze in ospedale e determinano anche un marcato aumento della mortalità nelle donne colpite». Il farmaco, frutto della ricerca italiana, è stato messo a punto dalla Merck Sharp & Dohme: è disponibile (ma non rimborsabile) anche in Italia.

**Giappone un robot «umano»**

La Honda ha annunciato di aver realizzato il primo robot dalla forma umana in grado di muoversi in modo indipendente e assolvere semplici compiti manuali. Il robot, risultato di dieci anni di ricerche, è alto 1,80 m, pesa 210 chilogrammi e assomiglia ad un astronauta con una tuta spaziale. La macchina può camminare su e giù per scale o pendici senza aver bisogno di ulteriori istruzioni per il movimento. La Honda ha precisato che il robot può inoltre cambiare direzione, riprendere automaticamente l'equilibrio se spinto e può essere guidato da un radiocomando. Secondo la compagnia, il robot può assolvere diversi lavori con entrambe le mani, rendendosi utile per compiti pericolosi o stancanti per gli uomini. Per Vincenzo Tagliasco, che all'Università di Genova progetta e realizza robot avanzati, sostiene che questi della Honda sono «robot da esposizione». «Non servono macchine a forma umana, ma in grado di adattarsi bene all'ambiente in cui debbono operare», sostiene.

**Mancano i fondi A rischio stazione «Mir»**

Il programma spaziale russo è talmente a corto di finanziamenti che potrebbe trovarsi costretto a rinunciare alla propria stazione orbitante «Mir»: l'ammissione è del capo dell'ente spaziale russo, Yuri Koptev, ad una riunione del Consiglio dei Ministri. Koptev, ripreso dall'agenzia di informazione russa Interfax, ha denunciato il fatto che l'ente da lui diretto ha esaurito il proprio arsenale di razzi propulsori, e che per questo anno dispone di fondi sufficienti a finanziare solo 11 delle 27 missioni spaziali previste.

Come e quando nasce la predilezione per il buio nei racconti di fantasmi? Il ruolo della tecnologia

**Inventarsi la mezzanotte**

L'elemento comune alla letteratura dell'orrore è la predilezione per la tenebra. Con alcune eccezioni, come «Giro di vite» di Henry James in cui gli spettri irrompono a mezzogiorno. Nell'antica Grecia, in effetti, il momento del manifestarsi del soprannaturale era il meriggio. Come mai l'orrore si è poi trasferito alla mezzanotte? La trasformazione può essere messa in rapporto con l'evento del Cristianesimo, ma anche con l'invenzione dell'orologio.

**GIACOMO SCARPELLI**

Il lettore è questione che non attiene solo al suo prodigio di artista, ma che necessariamente deve avere radici in qualcosa d'altro. Era davvero il primo autore a cimentarsi in una simile magistrale trovata di racconto? La domanda naturalmente è retorica, e la risposta negativa. James non era il primo. Ma per identificare l'archetipo bisogna risalire molto indietro. Ancora una volta, guarda caso, all'antica Grecia. In quel mondo, il momento del manifestarsi del soprannaturale in tutta la sua spaventevole potenza era per l'appunto il meriggio, l'ora in cui il sole tracciava l'equatore del giorno, l'ora dell'assordante finire delle cicale, della canicola che fiaccava la mente e induceva al sonno, ma anche l'unica ora davvero identificabile senza l'ausilio di meridiane, gnomoni o altri strumenti: per stabilire lo zenit era sufficiente accorgersi della propria ombra che si ritraeva sotto i piedi. Ma l'ombra era proiezione immediata della *pneuma*, dell'anima individuale, e questo suo porsi al riparo del corpo era segno di sopravvenuta fragilità, e quindi l'istante più adatto per le forze dell'Oltretomba per capirla. La dottrina pitagorica ci insegna infatti che i morti non hanno ombra. Nella Grecia classica sia i trapassati che non hanno ricevuto esequie sia gli dei e i demoni appaiono a mezzogiorno ai vivi, per ghermirli o, nei casi benigni, per illuminarli per tramite dei veggenti. In un suo studio pionieristico Roger Caillois (solo ad uno come lui, che aveva aderito al surrealismo, sarebbe potuto venire in mente di occuparsi dell'inquietudine meridiana) ci informa che all'apogeo del sole anche Plutone e Persefone, signori dell'Averno, ne approfittano per balzare allo scoperto. E Pan, signore delle selve, piede di caprone, si palesa ai pastori annichiti dalla calura e li getta nel sacro terrore. Il termine *panico* deriva proprio dal nome di questa



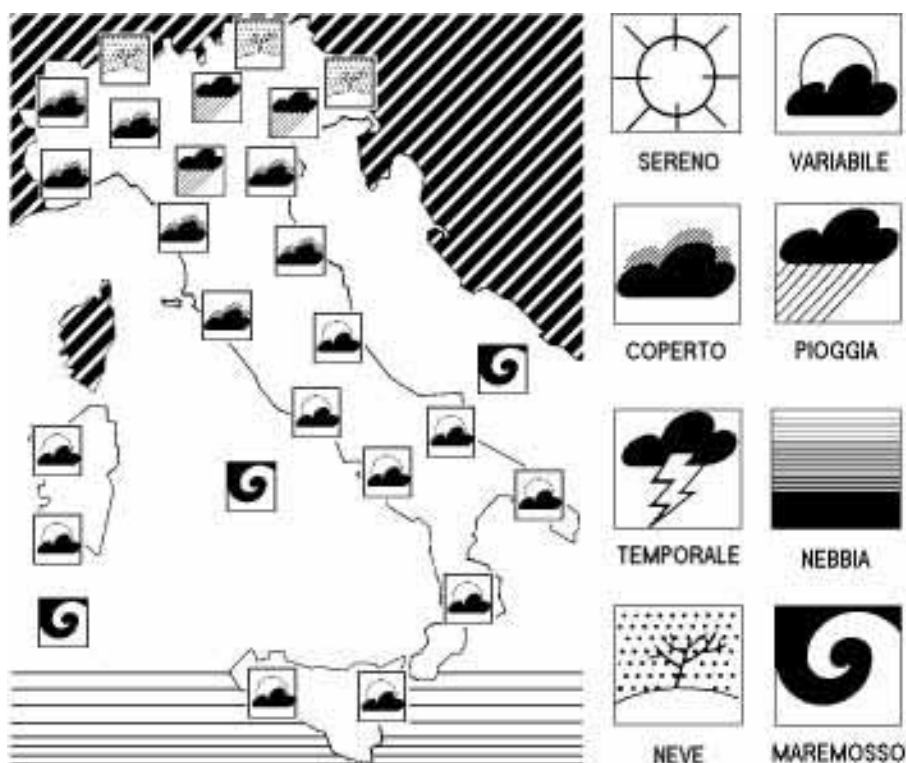
William James e Henry James

diurna divinità. E le sirene, adescatrici del solleone, come testimonia il fatto che la cera che Ulisse taglia per turare le orecchie ai compagni manca poco si liquefaccia per il gran caldo. A questo punto la domanda: come mai l'orrore diurno nel corso dei secoli è diventato notturno? La trasformazione può essere messa in rapporto con l'avvento del cristianesimo e lo stabilirsi di una corrispondenza Luce/Bene e Tenebra/Male, e perciò anche Mezzogiorno/Gaiezza, Mezzanotte/Angoscia. In tal modo, se il demone pagano aveva preferito apparire sotto il sole, il demone monoteista aveva dovuto scegliere di acquartarsi nell'ombra. Ma forse possiamo anche ipotizzare che solo dopo l'invenzione dell'orologio la

mezzanotte avesse assunto un'esistenza altrettanto definita e puntuale del mezzogiorno; prima era un'ora di buio come le altre. Il cronometro, la sveglia, la pendola (funzionanti indipendentemente dal sole, al contrario delle meridiane), conferivano alla mezzanotte lo status riconosciuto di cuore tenebroso della tenebra, accogliente ritrovo per ogni sorta di creature malvage. Insomma, potremmo dire che tutto cambiò con il trionfare dell'Occidente cristiano e progettorio di meccanismi, mentre i greci, razionalisti o irrazionalisti che fossero, scienziati o metafisici, si erano sempre vietato l'accesso alla tecnologia. Torniamo al *Giro di vite* di Henry James, dove i fantasmi riappaiono al sole. Una certa esperienza in fatto di fantasmi se la portava da casa. Suo fratello William, il più rilevante filosofo americano, si era dedicato attivamente alla ricerca parapsicologica e spiritica, tanto da ricoprire la carica di presidente della Society for Psychical Research nel 1894-1895. È una volta gli era addirittura accaduto, durante un periodo in cui soffriva di crisi di abbattimento che egli chiameremo depressive, accompagnate alterazioni sensoriali, di avere la

percezione di trovarsi nel guardaroia di casa faccia a faccia con quella che definì un'entità negativa materializzata in forma umana. Ma questa terrificante esperienza aveva un antecedente in un'altra, capitata nientemeno che ad Henry Sr., il padre di William e Henry. Nel lontano 1844 costui, mentre era seduto a tavola a mezzodi, aveva avvertito l'aleggiare di una creatura non di questo mondo, il cui fluido per un lungo momento aveva annullato la sua volontà e il suo raziocinio. Cos'era stato? James padre era un trascendentalista swedenborgiano, un mistico dalla fantasia accesa, e dunque non stupirebbe se quell'apparizione fosse un retaggio inconscio di natura biblica. È difatti nei *Salmi* (91,6), che incontriamo il più sconcertante ed enigmatico passo su un indefinito terreno meridiano, laddove si fa menzione della «devastazione che fa strage a mezzogiorno». Ci siamo così imbattuti in una forma di atavismo religioso che pare contraddire l'equazione cristiana Bene uguale Luce e costituire in realtà la testimonianza di un lato oscuro della solarità, rimasto celato nel patrimonio psicologico dell'*Homo sapiens*. «Una notte che piomba a mezzodi», per dirla con Pindaro, e che ha l'aria di un avvertimento a non prestar fede cieca a tutto ciò che si propone come lampante, dalla perfettibilità della specie umana, al trionfo del progresso, all'ineluttabilità della tecnologia.

**CHE TEMPO FA**



Il Centro nazionale di meteorologia e climatologia aeronautica comunica le previsioni del tempo sull'Italia. SITUAZIONE: una perturbazione proveniente dal Mediterraneo centrale ed attualmente localizzata dalle regioni settentrionali alla Sicilia, nel suo movimento verso levante, tende ad interessare tutto il nostro paese. TEMPO PREVISTO: si prevede nuvolosità residua sul versante orientale della penisola, nuvolosità residua sul versante orientale della penisola con ancora delle piogge, in ulteriore attenuazione nel corso della giornata. Sul resto del paese cielo poco nuvoloso con addensamenti sui rilievi. Visibilità in diminuzione dopo il tramonto per la possibile formazione di foschie e locali banchi di nebbia nelle pianure e nelle valli del nord e del centro. TEMPERATURA: stazionaria. VENTI: in prevalenza da sud-sud ovest, moderati al meridione e sulle regioni tirreniche, deboli altrove. MARI: poco mosso l'Adriatico, ancora mossi gli altri mari.

**TEMPERATURE IN ITALIA**

Bolzano	3	4	L'Aquila	2	2
Verona	5	6	Roma Ciamp.	10	14
Trieste	9	9	Roma Fiumic.	10	14
Venezia	6	7	Campobasso	6	11
Milano	7	7	Bari	5	14
Torino	5	6	Napoli	8	16
Cuneo	np	5	Potenza	4	11
Genova	7	13	S. M. Leuca	12	14
Bologna	7	7	Reggio C.	12	17
Firenze	11	12	Messina	14	15
Pisa	11	11	Palermo	14	16
Copenaghen	8	11	Parigi	10	11
Ancona	6	13	Catania	10	17
Perugia	8	9	Stoccolma	12	np
Pescara	5	13	Varsavia	10	np
			Cagliari	13	16

**TEMPERATURE ALL'ESTERO**

Amsterdam	1	7	Londra	6	9
Atepe	2	17	Madrid	7	15
Berlino	3	np	Mosca	13	7
Bruxelles	2	9	Nizza	9	11
Copenaghen	8	11	Parigi	10	11
Cineva	5	5	Stoccolma	12	np
Cineva	5	5	Stoccolma	12	np
Helsinki	13	8	Varsavia	10	np
Lisbona	12	10	Vienna	2	1

**l'Unità**

Tariffe di abbonamento

Italia	Anuale	Semestrale
7 numeri	L. 330.000	L. 169.000
6 numeri	L. 290.000	L. 149.000

Estero

7 numeri	Anuale	Semestrale
6 numeri	L. 780.000	L. 395.000
	L. 685.000	L. 335.000

Tariffe pubblicitarie

A mod. (mm. 45x30) Commerciale ferial L. 530.000 - Sabato e festivi L. 657.000

	Feriale	Festivo
Finestra 1° pag. 1° fascicolo	L. 5.088.000	L. 5.724.000
Finestra 1° pag. 2° fascicolo	L. 3.816.000	L. 4.558.000

Manchette di test. 1° fasc. L. 2.756.000 - Manchette di test. 2° fasc. L. 1.696.000

Redazionali L. 890.000; Finanz.-Legali-Concess.-Aste-Apalti: Feriali L. 784.000; Festivi L. 856.000

A parola: Necrologie L. 8.200; Partecip. Lutto L. 10.700; Economici L. 5.900

Concessionaria per la pubblicità nazionale M. M. PUBBLICITÀ S.p.A. Direzione Generale: Milano 20124 - Via di S. Gregorio 34 - Tel. 02/671691 Fax 02/67169750

Area di vendita

Nord Ovest: Milano 20124 - Via Restelli, 29 - Tel. 02/697111 - Fax 02/69711755  
 Nord Est: Bologna 40121 - Via Cairoli, 8/F - Tel. 051/252323 - Fax 051/251288  
 Centro: Roma 00192 - Via Boezio, 6 - Tel. 06/35781 - Fax 06/357200  
 Sud: Napoli 80133 - Via San T. D'Aquino 15 - Tel. 081/5521834 - Fax 081/5521797

Stampa in fac-simile

Telestampo Centro Italia, Orcoia (Ag.) - Via Colle Marcanelli, 58/B  
 SABO, Bologna - Via del Tappazzerie, 1  
 PPM Industria Poligrafica, Palermo Dugnano (Mi) - S. Stale dei Giovi, 137  
 STS S.p.A., 95030 Catania - Strada 5°, 35  
 Distribuzione: SODIP, 20092 Cinisello B. (Mi), via Betolla, 18

**l'Unità**

Supplemento quotidiano diffuso sul territorio nazionale unitamente al giornale l'Unità. Direttore responsabile Giuseppe Calderola. Iscriz. al n. 22 del 22/01/94 registro stampa del tribunale di Roma