

Martedì 15 luglio 1997

6 **SCIENZA AMBIENTE e INNOVAZIONE****Presto tessuti del cuore coltivati in provetta?**

Dopo il successo ottenuto con vasi sanguigni, valvole e fibre muscolari cardiache, un'azienda biotecnologica americana si prepara a coltivare in laboratorio il cuore umano in tutta la sua complessa struttura. Potendo già far crescere tessuti specifici a partire dagli elementi base, afferma la signora Gail Neughton, presidente della Advanced Tissue Sciences (Ats) di La Jolla, in California, «è solo questione di tempo» prima che si riesca ad arrivare a ricreare un intero muscolo cardiaco. L'Ats ha al suo attivo la produzione industriale di pelle umana venduta in alcuni paesi, tra i quali la Gran Bretagna. Dopo aver coltivato anche cartilagine umana, Neughton e colleghi sono riusciti a creare in laboratorio articolazioni complete delle dita umane, oltre a vasi sanguigni, valvole e fibre cardiache. La tecnica si basa sulla realizzazione di una struttura tale da servire da supporto su cui vengono impiantate cellule del tessuto da coltivare. Tenute in ambiente adatto e opportunamente nutrite, le cellule si riproducono distribuendosi sulla forma fornita dalla struttura di supporto. Questa è di materiali biodegradabili che, con il tempo, vengono digeriti dalle cellule del tessuto coltivato.

In Italia 23 milioni di persone vivrebbero in condizioni di disagio ambientale

**Pagella del Wwf a 15 città
Terni è prima, Bari ultima**

Sette le materie d'esame: consumo suolo, strumentazione urbanistica, traffico e mobilità, aree verdi e parchi, stato dell'ambiente, attuazione dell'area metropolitana e gestione della pianificazione.

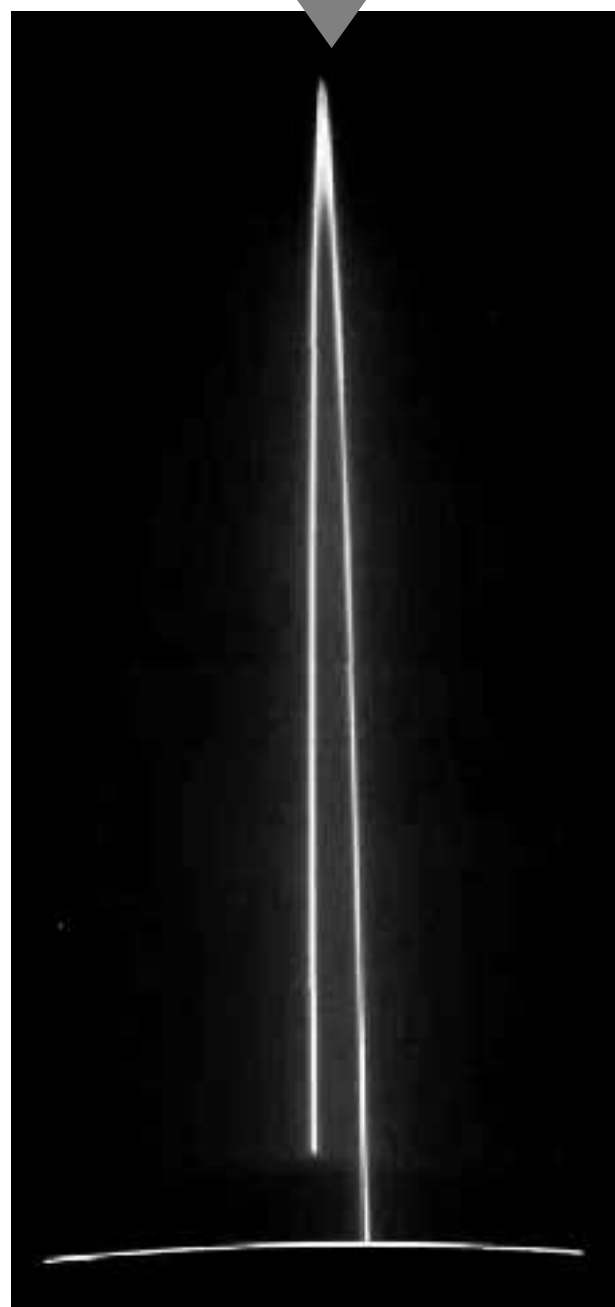
Gli esami non sono andati bene alle città italiane. Su 15 grandi aree urbane soltanto 4 (Terni, Bologna, Palermo e Napoli) hanno strappato la promozione, mentre 8 sono state irrimediabilmente bocciate e Bari ha addirittura avuto la media del «3». Le «pagelle» verdi alle città le ha date il Wwf. Sette le materie d'esame: consumo suolo, strumentazione urbanistica, traffico e mobilità, aree verdi e parchi, stato dell'ambiente, attuazione dell'area metropolitana, gestione della pianificazione. «La popolazione di queste 15 città - dice il Wwf - è pari al 16,8% dell'intera popolazione nazionale, mentre se si considera la popolazione delle relative province si arriva a circa il 40%, 23 milioni di persone che vivono in una situazione di disagio ambientale».

Ecco le «pagelle» e il «giudizio» degli esperti. **TERNI** - Voto: 7 e mezzo; giudizio: in ben sei «materie» raggiunge il massimo dei voti, solo in materia di attuazione dell'area metropolitana è seconda dopo Bologna. **BOLOGNA** - Voto 6 più; giudizio: positivo su traffico e mobilità e per area metropolitana, peggioramento dell'ambiente. **PALERMO** - Voto: 6 meno; giudizio: a una situazione di elevato degrado, si contrappongono lo sforzo di dare alla città continuità pianificatoria e di recuperare il patrimonio artistico. Alto il consumo di suolo e il patrimonio edilizio non utilizzato, circa il 17%. **NAPOLI** Voto: sei meno; giudizio: in condizioni ambientali assai critiche, la città ha saputo imprimersi una svolta grazie alla variante generale. A suo svantaggio l'enorme consumo di suolo (78% edificato, il valore più alto fra le 15 città). **ROMA** - Voto: 5 e mezzo; giudizio: im-

pegno dell'amministrazione, ma insufficiente come «città sostenibile», alto il consumo di suolo, bassa la qualità ambientale, bassa capacità pianificatoria. **VERONA** - Voto: 5 e mezzo; giudizio: efficiente per pianificazione con rapida chiusura strumenti urbanistici e percorsi pedonali, carente sul fronte natura. **TORINO** - Voto: 5; giudizio: la città risente dell'esigenza di riqualificare le grandi aree produttive dismesse. **VENEZIA** - Voto: 5; giudizio: è stato fatto poco per proteggere il fragile ecosistema lagunare e per regolare il passaggio delle imbarcazioni in laguna. **FIRENZE** - Voto: 5; giudizio: nel 1995 è stato adottato il nuovo Prg che però prevede cospicue cubature e non soddisfa gli standard di verde. **CATANIA** - Voto: 5; giudizio: elementi positivi nel recupero aree dismesse e per il verde. Comunque non sufficiente. **MILANO** - Voto: 4 e mezzo; giudizio: i buoni risultati nella raccolta differenziata non bilanciano un quadro carente di qualità ambientale. **CAGLIARI** - Voto: 4; giudizio: mancanza di iniziative per migliorare la qualità della vita. Carente la capacità pianificatoria. **SALERNO** - Voto: 4 meno; giudizio: la revisione del nuovo piano regolatore ignora l'obiettivo di ridurre l'impatto ambientale, lasciando spazio alla speculazione. **TRIESTE** - Voto: 4 meno meno; giudizio: scarsa efficienza e scelte errate. Il prg è carente e sovra dimensionato con un impatto ambientale pesantissimo. **BARI** - Voto: 3 e mezzo; giudizio: alla pessima situazione ambientale, igienica e sanitaria ereditata, corrisponde oggi una assoluta cecità e la totale indifferenza ai problemi ambientali.

A giudizio della Fiat, un '97 con meno smog

Meno giornate di «blocco preventivo» del traffico, con l'eccezione di Firenze e Palermo, aumento delle fasce di sosta a pagamento, maggiore circolazione di veicoli elettrici. Queste le tendenze emerse nelle strategie «anti-smog» di alcune città italiane nell'inverno scorso, secondo un'indagine pubblicata sulla newsletter della Fiat, Mobilità e Traffico. Soprattutto grazie a questi provvedimenti, l'area dei grandi centri urbani, secondo la ricerca, è diventata più respirabile, in particolare per quanto riguarda le emissioni di CO. In questa direzione, importante è stato anche il contributo del ddl 294-96 che ha disposto la possibilità per i sindaci di vietare la circolazione di auto non catalizzate in città. Lo stesso provvedimento ha fissato inoltre il tenore massimo consentito di benzene nelle benzine nell'1,4% in volume fino al 30 giugno 1999 e nell'1% successivamente. La stagione '96-'97 ha fatto registrare un numero relativamente modesto di provvedimenti di restrizione del traffico in seguito del sopraggiunto «stato di attenzione» per l'ozono o altri inquinanti. Nelle 15 città esaminate, dal 15 ottobre '96 al 15 marzo '97, ci sono stati 29 giorni con circolazione ristretta, cui vanno aggiunti altri sette giorni in altri comuni capoluogo. I due terzi dei provvedimenti sono concentrati in appena due città: Palermo (con 14 giorni di blocco) e Firenze (con 7 giorni). Situazione opposta a Milano, Torino e Genova, dove non è stato attuato alcun intervento restrittivo della circolazione. Riguardo agli effetti sui volumi complessivi di traffico rilevati dai comuni, le quote di riduzione si attestano intorno al 20-25% nei casi di blocco della circolazione ed intorno al 5-10% nei casi di circolazione a targhe alterne. Questo tipo di azione, a parere della rivista, tende a ridursi anche perché indagini hanno dimostrato che l'andamento dei livelli d'inquinamento atmosferico nelle aree urbane non presenta alcun tipo di periodicità e la diminuzione delle emissioni su base settimanale con uno o due giorni di divieto di circolazione è complessivamente modesta. Inoltre, prosegue l'organo della Fiat, questi provvedimenti sono efficaci solo se coincidono con uno dei giorni di inquinamento acuto.

L'anello di Giove

Queste due curve luminose che vedete nell'immagine sono il profilo di Giove (la sezione di cerchio) e il disco di polvere che lo circonda (quel lungo arco). L'immagine è stata ripresa dalla sonda americana Galileo in orbita attorno al gigante rosso. Giove infatti ha, come tutti i pianeti esterni del sistema solare, un anello di polvere, anche se non può competere con quello gigante di Saturno. L'anello di Giove è formato da particelle piccolissime, non più grandi di un milionesimo di metro.

U2

POP

MART

TOUR 97

SABATO 20 SETTEMBRE

REGGIO EMILIA

Festa

Nazionale

l'Unità

Reggio Emilia

PREVENDITA BIGLIETTI

<p>REGGIO EMILIA Tosi Dischi, Via Emilia S. Pietro 45/D Discoland, Via Emilia S. Stefano 1/G e presso tutte le dipendenze della Cassa di Risparmio di Reggio Emilia Novellara: Rock Dream, Via Gonzaga 10 Cavriago: Music Dream - Scandiano: Blaster - Correggio: Music Shop MODENA: Fangareggi-Casa Del Disco, Piazzale Muratori Formigine: Old Man - Finale Emilia On The Rock, Via Frassoni 8 PARMA: Tabaccheria 32, Corso Repubblica; Mistral Set, C. So. Della Repubblica 42/D Fidenza: Dj 70, Via Gramsci 24 PIACENZA: Club 33, C.so Vittorio Emanuele, 43 BOLOGNA: Tabaccheria Ab, Galleria 2 Agosto II Botteghino, Via A. Costa 210 Fonte Dell'Oro, Galleria Accursio 19 Già Rosa Bar, Tabacchi, Shopville Granreno Bambule Shop, Via Tiranni 1/2 Imola: Willy Nilly, Via Appia 64 RAVENNA: Tatum Dischi, Via Cavour 150 FORLÌ: La Prevendita, Via Campodimarte, 54/b CESENA: Radio Melody, Carchia S. Egidio 1864 Cattolica: Unicorn, Via Pascoli 64 PESARO: Radio Veronica, Via Decio Raggi 54 Tabaccheria Gasparotto, Via Branca 101 Montecchio S. Angelo: MondoMusica URBINO: Ulisse's Travel, Via Mazzini 22/24 Fano: Radio Fano, Via Nolfi 56 Amadei Viaggi, Piazza XX Settembre MILANO: Virgin Megastore P.Zza Del Duomo; Box Office, Galleria V. Emanuele Ricordimediatore Box Office Milano, Corso Garibaldi 81 Mariposa Duomo, Metro 1 Duomo Mariposa Romana, Corso Porta Romana; Stradivarius, Via Caretta Milano Ticket, Galleria Vittorio Emanuele Messaggerie Musicali, Corso Vittorio Emanuele Disco Club, Metro 1 Corcusio Lodi: Discobolo, Via Garibaldi 10 - Cinisello Balsamo: Disco Fire - Cornate D'Adda: Allison Travel/Gabbano - Treviglio: West Coast - Sesto S. Giovanni: Sbarbaro Music - Monza: Box Office Monza; Via Italia 46 Ricordi Mediatore MANTOVA: Box Office, Piazza DeGasperi 6 Radio Base, Corso Umberto I°, 59 CREMONA: Club 33, Galleria 25 Aprile BERGAMO: Box Office Bergamo, Largo Belotti 21 Cine teatro Nuovo BRESCIA: Open Zone Via Magenta 2 TORINO: Box Office P.zza Cln 251</p>	<p>ALESSANDRIA: Zarathustra, Via Alessandro 3° 51 Clark Kent, Via Del Guasco 28 GENOVA: Little Things, Via Archimede 28 Box Office Genova, Via Fieschi 20/R VENEZIA: Parole e Musica Salizada San Lio Mestre; Net Box Mestre; Via Felisatti 20 VERONA: Box Office, Via Del Pontiere 27/A PADOVA: Box Office, Piazza Garibaldi 1 Centro Giotto, Via Venezia 61 Discolandia, Via Zabarella 15/17 TREVISO: Compact Disc, Via Ortazzo 3 VICENZA: Saxophone, Viale Roma UDINE: Natural Sound, Via Porta Nuova TRIESTE: Utat Viaggi, Galleria Protti, 2 PORDENONE: Virus, Via Mazzini Good Music, Via Berossii, 1 TRENTO: Radio Dolomiti, Via Missioni Africane BOLZANO: Studio Music, Via Dalmazia 7 Baba's Disco Shop, Galleria Europa FIRENZE: Box Office, Via Faenza, 139/R Campi Bisenzio: Dischi Rindi - Borgo S. Lorenzo: Box Office c/o La Locandina - Scandicci: Music Center; Via Burchielli, 54 - Sesto Fiorentino: Music Rama - Pontassieve: Musical Box - Empoli: Discologia; Via del Colosanto, 45 PRATO: Dischi Niccoli, Via Cairo I, 18 PISTOIA: Superdisco 2, Via Cavour, 42 Montecatini: Superdisco; Gall. Locanda Maggiore LUCCA: Tickets Office, Vicolo S. Pierino 16 LIVORNO: Piccadilly Sound, C.so Amedeo, 22/24 Cecina: Maspo, Corso Matteotti 17 SIENA: Dischi Olmi Banchi di Sopra, 49 Poggibonsi: Discoshop - Colle Valdelsa: Discoshop 2 Marina di MASSA: Zannoni Dischi GROSSETO: Dischi Olmi, P.zza Dante, 23 AREZZO: CO-RY Music, Corso Italia 89 Montecatini: Centro Musicale Rosoni PISA: Galleria del Disco, Corso Italia 78/80 PERUGIA: Ceccherini, Via Martiri del Lager, 142 Foligno: Melody Maker, Via Sauro 4 Anteprima Umbra, Viale Firenze 65 Citta di Castello: Casta Diva, Corso Cavour 3/b TERNI: New Symphony, Via del Corso 12 ASCOLI PICENO: Musica Inn Story, P. Airingo 34 Biglietteria Teatro TERAMO: Yu' Gung, Via Del Fico 52 ANCONA: Wild Thing, Corso Mazzini 160/A ROMA: Libreria Rinascita, Via Botteghe Oscure 6/8</p>
--	--

IL PREZZO MASSIMO DEI BIGLIETTI IN PREVENDITA È DI L. 66.000

PRENOTAZIONI CON VAGLIA POSTALE VANNO INDIRIZZATE A
NETGET - VIA PRETUDA 30 - 42100 REGGIO EMILIA

COORDINAMENTO

MEDIALS

OFFICIAL PARTNER

INFORMAZIONI, AGGIORNAMENTO PUNTI PREVENDITA E PREVENDITA ONLINE SUL SITO WEB UFFICIALE

WWW.MEDIALS.COM/U2