



## Creato il primo cromosoma completamente sintetico

Si chiamerà *Mycoplasma laboratorium* e sarà la prima specie completamente sintetica. Craig Venter, il controverso scienziato statunitense noto per aver sfidato il Progetto Genoma Umano nella corsa al sequenziamento del genoma, ha affidato alle pagine di *The Guardian* il suo ultimo annuncio shock. Il team di 20 uomini da lui coordinato avrebbe infatti realizzato il primo cromosoma completamente artificiale, ottenuto per completa sintesi chimica.

I dettagli del progetto non sono ancora stati presentati ufficialmente, né sono stati per ora pubblicati su alcuna rivista scientifica. In ogni caso, Venter presenterà probabilmente già lunedì, nel corso dell'annuale incontro del suo centro di ricerca di San Diego, quello che lui stesso definisce un importante passo filosofico nella storia della nostra specie. Stiamo passando dalla capacità di leggere il nostro genetico a quella di scriverlo noi stessi. Questo ci apre a delle possibilità ipotetiche per fare cose che non avremmo nemmeno mai immaginato prima.

Ed è proprio sulle prospettive che si aprono che si è già scatenato il dibattito. Pat Mooney, direttore della ETC, una organizzazione canadese che si occupa di bioetica, ha definito il cromosoma sintetico di Venter con un telaio su cui è possibile costruire di tutto. Può essere un grande

contributo all'umanità, come un nuovo farmaco, o una gigantesca minaccia per l'umanità, come un'arma biologica. Mooney sottolinea anche che i governi, e la società in generale, non riescono a stare dietro allo stato dell'arte. Questo annuncio è come una sveglia per tutti noi: cosa significa creare nuove forme di vita in provetta?

Venter puntualizza che la ricerca è stata portata avanti con grande attenzione per i problemi etici. Riteniamo che questa sia buona scienza, ha detto, e non abbiamo paura di portare avanti cose che sono importanti solo perché invitano a riflettere. Noi stiamo parlando di grandi idee: stiamo cercando di creare un nuovo sistema di valori per la vita. Quando si lavora a questo livello, non possiamo aspettarci che tutti siano entusiasti.

Lo scienziato statunitense, inserito tra i cento uomini più influenti del mondo secondo la rivista *Time* nel 2007, è infatti certo che la possibilità di scrivere genomi abbia incredibili potenzialità. Nel lungo termine, infatti, spera di poter utilizzare questa tecnologia per produrre forme di energia alternativa precedentemente impensabili. Sarà possibile, secondo lui, la realizzazione di batteri in grado di consumare tutta l'anidride carbonica responsabile del riscaldamento globale, o produrre carburanti (come butano o propano) prodotti esclusivamente a partire da zuccheri.

### Come è fatto il cromosoma sintetico

*Il cromosoma sintetico annunciato da Venter è il primo ad essere stato completamente ottenuto a partire da composti chimici di sintesi (e non a partire dal materiale prelevato da altri sistemi biologici, come è finora avvenuto per numerosi cromosomi artificiali).*

*Il codice contenuto in tale cromosoma è stato scritto a partire da quello di *Mycoplasma genitalium*, un comune parassita delle vie genitali umane, di cui è stato eliminato circa un quinto di genoma. Il cromosoma annunciato dallo scienziato statunitense, dunque, contiene 381 geni per circa 580000 paia di basi ed è del tutto autonomo da *Mycoplasma genitalium*.*

*Per tale motivo, tale cromosoma è dunque del tutto indipendente ed inseribile all'interno di una qualsiasi cellula batterica (privata del materiale genetico), di cui è in grado di prendere il controllo. Questo procedimento, comunemente utilizzato con gli attuali cromosomi artificiali, secondo Venter è utilizzabile anche con il cromosoma sintetico.*

*L'inserimento del cromosoma all'interno di una cellula indipendente, dunque, genera una specie del tutto nuova, in grado cioè di replicarsi e di sintetizzare tutte le macromolecole necessarie per il proprio metabolismo. In senso stretto, l'inserimento del cromosoma all'interno di una cellula pre-esistente non è definibile come specie completamente sintetica, poiché il cromosoma utilizzerebbe i sistemi biologici preesistenti per potersi replicare. Tuttavia, dal momento che il DNA contiene anche le informazioni per realizzare tali sistemi biologici, a partire dalle successive generazioni (che conterrebbero tali sistemi biologici neosintetizzati a partire dal cromosoma) si può davvero parlare di specie sintetica.*

## Bologna: al via la manifestazione dei centri sociali

Sotto una forte pioggia è iniziata la manifestazione dei centri sociali bolognesi, in testa il "Crash!", per protestare contro le politiche sulla sicurezza del sindaco Sergio Cofferati (considerate repressive) e per occupare una nuova sede per il "Crash!", sgomberato il 20 agosto scorso.

Dopo il fallimento di una trattativa ieri mattina, il "Crash!" ha annunciato che in giornata occuperà una nuova sede; a quanto pare è quello che è avvenuto dato che militanti del centro sociale avrebbero occupato con una mossa a sorpresa un ex capannone delle Ferrovie, in via Zanardi 106, prima dell'inizio della manifestazione.

Indice

Dopo un clima teso ieri in mattinata il sindaco Cofferati aveva ricevuto alcuni esponenti del Crash che aveva personalmente convocato. Il

sindaco aveva offerto una nuova sede entro 15 giorni, a patto di evitare occupazioni e scontri nella manifestazione. I portavoce del Crash erano quindi usciti affermando che l'incontro era un "bluff": dopo oltre un mese di attesa senza sede richiedevano una proposta concreta per una nuova sede da subito; i portavoce del Crash avevano quindi dichiarato che nella giornata di oggi il Crash avrebbe avuto una nuova sede.

Il corteo si è radunato alle 15 in largo Righi, all'incrocio con via Indipendenza. Quando ancora stavano affluendo manifestanti è però cominciato un violento temporale che ha costretto i manifestanti e le forze dell'ordine a cercar riparo sotto i portici. Verso le 16, con una pioggia ancora forte e qualche tuono, il corteo si è ricomposto ed è partito per seguire il percorso concordato con la questura, attraverso via Marconi e fino a porta S.Mamolo.

## Vodafone acquista Tele2 in Italia e Spagna

Si conclude la corsa per l'acquisto delle filiali di Tele2 in Italia e Spagna. La corsa si è conclusa, come da rumors riferiti alcuni giorni fa, con l'acquisto da parte di Vodafone, che si è aggiudicata le due filiali per 775 milioni di euro. In questo modo Vodafone rafforza la sua concorrenza con Telecom Italia, non più solo nell'offerta mobile, ma anche sulla rete fissa e con internet.

Alla filiale italiana erano interessate anche Tiscali e Wind, che però sono rimaste spiazzate dall'offerta della multinazionale inglese, che si era offerta di acquistare anche quella spagnola. Tele2, l'azienda madre svedese, aveva infatti deciso di vendere le proprie attività in Italia, Spagna, Danimarca, Francia, Portogallo, Ungheria, Inghilterra e Belgio, per riorganizzare le attività e razionalizzare i costi, e l'offerta di Vodafone è stata la più allettante.

## La Nasa ha scoperto un pianeta di tipo terrestre in formazione

Gli scienziati della NASA hanno affermato che un pianeta terrestre si trova attualmente in formazione nella zona abitabile di un sistema stellare distante poco più di 400 anni luce. La nuova scoperta è stata realizzata dal telescopio spaziale Spitzer della NASA.

Secondo gli scienziati, le rocce e le polveri orbitanti che orbitano intorno a una stella di 10 milioni di anni nel sistema HD 113766, contengono «[materiale] sufficiente per formare un pianeta delle dimensioni di Marte o più grande».

«L'età di questo sistema per costruire una Terra è buono. Se il sistema fosse troppo giovane, il disco del pianeta in formazione sarebbe pieno di gas e produrrebbe un gigante gassoso, come Giove, invece. Se il sistema fosse troppo vecchio, allora l'aggregato o ammasso di polveri si sarebbe già prodotto e tutti i pianeti rocciosi del sistema si sarebbero già formati», ha affermato Carey Lisse, scienziato della NASA dal Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory, a Baltimora, nel Maryland.

Lisse ha affermato che la polvere e la roccia, che è stata esaminata dagli strumenti spettrometri a infrarosso dei telescopi, è più lavorata della materia a forma di palla di neve che ha prodotto il giovane sistema solare e le comete, che sono considerati i "refrigeratori"

cosmici perché contengono gli ingredienti originali del neonato sistema solare, ma ha anche detto che il materiale non è sufficientemente pronto per formare un pianeta, al momento, intendendo che il materiale in una "fase di transizione" o in una fase appena precedente a quella in cui un pianeta comincia a formarsi.

I materiali polverosi, dice Lisse, non contengono «acqua, carbonati, o materiale organico fragile», rendendo il sistema stellare un corpo celeste abbastanza giovane.

«Il miscuglio di materiale in questa fascia è quello che meglio ricorda ciò che è stato trovato nelle colate laviche. Ho pensato ai materiali di Mauna Kea quando ho visto per la prima volta la composizione delle polveri in questo sistema - contiene roccia infiammata e solfuri di ferro, che sono simili alla pirite», ha detto Lisse. Manua Kea è il famoso vulcano delle Hawaii

«Il miscuglio di materiale in questa fascia è quello che meglio ricorda ciò che è stato trovato nelle colate laviche. Ho pensato ai materiali di Mauna Kea quando ho visto per la prima volta la composizione delle polveri in questo sistema - contiene roccia infiammata e solfuri di ferro, che sono simili alla pirite», ha detto Lisse. Manua Kea è il famoso vulcano delle Hawaii

## Morto il chitarrista dei Modena City Ramblers

Luca 'Gabibbo' Giacometti, chitarrista del gruppo Modena City Ramblers, è deceduto questa notte a causa di un incidente stradale occorso sull'Autostrada del Sole, nei pressi di Rubiera, non lontano da Correggio, dove risiedeva. Giacometti era al volante della sua Renault Clio che al km 152 è sbandata finendo sul guardrail, per cause non ancora accertate. L'uomo è stato sbalzato fuori dall'abita-

colo. La morte sarebbe avvenuta sul colpo.

Nato a Genova 44 anni fa, aveva sempre risieduto a Correggio. Suonava, pur con una certa discontinuità, con i Modena City Ramblers. Vi suonava stabilmente dal 2002, diletandosi con la chitarra, ma anche con altri strumenti a corda, come il banjo e il mandolino, oltre che cimentandosi con il canto.

### Licenza

Quest'opera è rilasciata sotto la licenza **Creative Commons Attribution**. Gli articoli pubblicati in questa edizione stampabile sono stati creati dai Wikinotiziani. Gli altri contenuti sono rilasciati sotto la **GNU Free Documentation License**.

Per vedere una copia della licenza CC-BY, visita il sito:

<http://creativecommons.org/licenses/by/2.5/>

o invia una lettera a:

Creative Commons

543 Howard Street, 5th Floor

San Francisco, California, 94105, USA

### Riguardo Wikinotizie

Siamo un gruppo di volontari la cui missione è quella di creare una comunità i cui partecipanti (compreso te) collaborano da qualsiasi parte del mondo per riportare e divulgare le notizie sui fatti correnti, rendendo il nostro lavoro sempre disponibile per la redistribuzione e l'uso gratuiti.

### Riguardo Wikinotizie Print Edition

Per avere maggiori informazioni su Wikinotizie Print Edition, visita il sito: [http://it.wikinews.org/wiki/Wikinotizie:Edizione\\_stampabile](http://it.wikinews.org/wiki/Wikinotizie:Edizione_stampabile)

## Pervez Musharraf rieletto presidente del Pakistan

Pervez Musharraf, presidente del Pakistan dal 2001, è stato rieletto nella giornata di oggi. La notizia, ancora ufficiosa poiché si attende la conferma ufficiale della legittimità della candidatura, sulla quale dovrà pronunciarsi la Corte Suprema, ha provocato un moto di proteste molto ampio, sia da parte dell'opposizione, sia da parte degli giudici, in rotta di collisione con gli organi giuridici del paese, per una presunta irregolarità nella candidatura.

Musharraf ha ottenuto una maggioranza eccezionale (252 voti su 257 totali), mentre due voti sono andati a Wajihuddin Ahmed e tre sono risultati nulli; è così sfumata la possibilità dell'elezione dell'ex premier Benazir Bhutto, che in questi giorni ha raggiunto un accordo di pace con l'attuale presidente, permettendo così un suo ritorno nel paese, dopo che ne era stata esiliata, per motivi politici.

## Caso Poggi: Stasi telefona ai familiari della vittima

Alberto Stasi, indagato per l'omicidio della fidanzata Chiara Poggi, ha telefonato ai familiari della vittima. Gentile ma decisa la risposta di Giuseppe Poggi: «Guarda, Alberto, siamo su due piani diversi, ormai. Questo credo che tu lo capisca. Quindi per favore non cercarci più. Non chiamarci».

L'ipotesi che Stasi si sarebbe rifatto vivo era stata valutata dai familiari della Poggi, decidendo - come ha riferito il legale della famiglia, Gian Luigi Tizzoni - che la soluzione migliore era «che ognuno prendesse la propria strada».

Stasi ha fatto recentemente visita alla tomba della ragazza, scegliendo un orario durante il quale aveva correttamente ipotizzato che nessuno della famiglia Poggi sarebbe stato presente.

## Telefonia mobile: in Italia 140 sim card ogni 100 abitanti

Sono sempre di più i telefoni cellulari posseduti dagli italiani: secondo stime anticipate dall'Autorità per le Garanzie nelle Comunicazioni, erano 85.863.000 le sim in circolazione in Italia alla fine di giugno 2007, pari al 140% della popolazione adulta. L'incremento delle sim attivate, rispetto alla fine del 2006, è stato pari al 6,25%.

I dati evidenziano che quella dei telefonini è una mania tipica del Belpaese: già nel 2006 l'Italia ha battuto Germania, Svezia e Giappone per numero di apparecchi posseduti.