

Attualità

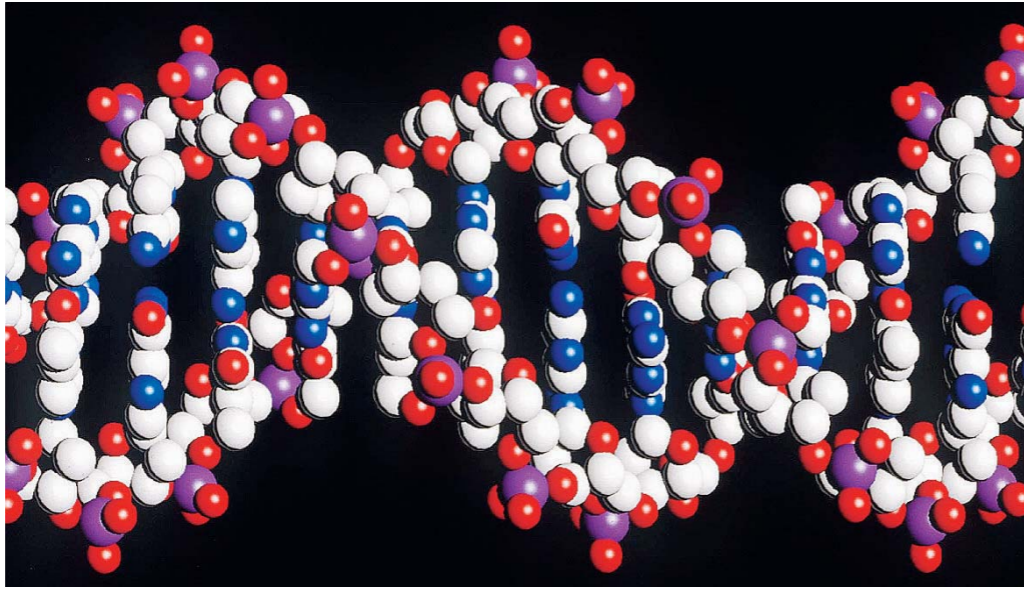
Scoperta italiana: una possibile svolta anche riguardo al "contrasto dell'invecchiamento" Fotografato il "custode" del Dna nuove armi contro i tumori

«Aperta la strada ai computer indossabili e al fotovoltaico organico»

Giulia De Chiara
BOLOGNA

Per la prima volta è stato fotografato il "custode" del Dna. Le immagini, prese con microscopi a scansione e frutto di una ricerca italiana pubblicata su "Nature", mostrano una delle basi che costituiscono il codice genetico (la guanina) mentre «serra i ranghi» per proteggere l'informazione genetica custodita nei cromosomi. Riuscire a controllare questo meccanismo significherebbe avere nuove armi contro tumori e invecchiamento, ma aprirà anche la strada a futuri computer indossabili e al fotovoltaico organico. Quest'ultima è un'applicazione a cui guardano con interesse gli autori della ricerca, in via di pubblicazione anche sulla rivista di chimica "Angewandte Chemie": Gian Piero Spada, dell'università di Bologna, e Paolo Samorì, dell'università di Strasburgo.

La guanina è il principale componente delle strutture che si trovano alle estremità dei cromosomi, chiamate telomeri, e che si accorciano ogni volta che la cellula si riproduce, finché non completa il suo ciclo vitale. Quando la guanina assume la "formazione a testuggine" fotografata dai ricercatori italiani protegge i telomeri. Spada e Samorì hanno inoltre dimostrato che il meccanismo funziona non soltanto in soluzioni liquide, ma anche su superfici solide, e che



Grazie alle nuove immagini è possibile osservare la guanina, una delle basi che costituiscono il codice genetico

può essere controllato in modo reversibile con un semplice stimolo chimico (come la semplice aggiunta o la sottrazione di un sale). Poter controllare la disposizione delle molecole su una superficie solida significa aprire le porte ad applicazioni che in futuro potrebbero portare a computer organici, elettronica molecolare o a celle fotovoltaiche organiche da applicare a supporti flessibili come indumenti, vele. Secondo i ricercatori «celle fotovoltaiche nelle quali è possibile controllare l'allineamento dei componenti permetterebbe una maggiore efficienza». ◀

Fisionomisti... nati

La capacità di essere fisionomisti e riconoscere e ricordare i visi anche avendoli visti per pochi istanti è in gran parte innata, scritta cioè nei nostri geni. Lo conferma uno studio condotto su coppie di gemelli identici e fraterni svolto da Brad Duchaine presso la University College di Londra e pubblicato sulla rivista "Proceedings of the National Academy

of Sciences". La ricerca mostra che i fratelli gemelli identici, che hanno Dna uguale al 100%, hanno la stessa capacità di essere fisionomisti, quindi se uno è bravo a ricordare i visi anche il fratello gemello lo è. Invece i gemelli non identici, che hanno Dna simile ma non uguale, possono avere abilità diverse a ricordare e riconoscere un viso.



In Italia il 60% dei bambini "terminali" muore in ospedale

Ne hanno bisogno 11.000 bambini Cure palliative, forse entro marzo il «sì» alla legge

ROMA. Sono oltre 11.000 in Italia i bambini e i ragazzi fino a 17 anni colpiti da tumori non guaribili e che hanno bisogno di cure palliative, con una spesa complessiva per i ricoveri pari a 650 milioni l'anno. Un costo in gran parte evitabile, con un risparmio stimato in circa 90 milioni l'anno, se i bambini potessero ricevere le cure a casa, come prevede la legge. È quanto è emerso ieri a Roma, nel convegno sulle cure palliative pediatriche organizzato dalla Fondazione Maruzza Lefebvre d'Ovidio.

La legge sulle cure palliative potrebbe essere approvata entro marzo, prima delle elezioni regionali, come ha detto recentemente il ministro della Salute, Ferruccio Fazio, e come è stato ribadito ieri nel convegno dai parlamentari Domenico Di Virgilio e Livia Turco.

Poter somministrare le cure a casa, come prevede la legge sul-

le cure palliative, permetterebbe infatti di evitare 1,6 milioni di giorni di ricovero in ospedale ogni anno e 580.000 giorni nei reparti di terapia intensiva. Al momento mediamente il 60% dei bambini "terminali" muore in ospedale (il 90% in alcune realtà del Paese).

Fazio si è detto «convinto di quanto sia fondamentale riconoscere ai bambini inguaribili un ambito specifico di intervento» e ha aggiunto di auspicare che «le Regioni si impegnino nella fase di attuazione delle norme presenti in questo disegno di legge».

Approvare l'emendamento sull'età pediatrica all'interno del disegno di legge 1771 sulle cure palliative e la terapia del dolore permetterebbe di fornire alla famiglia un maggior supporto. Si calcola che oggi un terzo dei nuclei familiari si disgrega dopo la scomparsa del bambino. ◀

Ricerca Usa Il pisolino aiuta i bimbi a imparare in tempi più rapidi

WASHINGTON. Il pisolino aiuta i bimbi ad apprendere meglio, secondo uno studio dei ricercatori dell'università dell'Arizona che hanno dimostrato che i bambini che dormono un po' durante il giorno imparano molto più velocemente e riescono persino a fare delle astrazioni logiche. La ricerca è stata presentata al meeting dell'American Association for the advancement of Science di San Diego. I ricercatori hanno fatto sentire ripetutamente a 48 bimbi di 15 mesi delle frasi in un linguaggio artificiale, simile strutturalmente all'inglese. Dopo aver ascoltato il finto linguaggio, ad alcuni bambini è stato fatto fare un pisolino, ad altri no, e subito dopo sono stati fatti dei test per verificare l'apprendimento. Il risultato è stato che entrambi i gruppi di bambini erano in grado di riconoscere il linguaggio che avevano ascoltato, ma quelli che avevano dormito erano riusciti anche a capirne la struttura, riuscendo ad applicarla a frasi totalmente nuove. Per dimostrare che l'effetto positivo era dovuto proprio al pisolino pomeridiano, il test è stato ripetuto dopo una notte di sonno, ma ancora una volta i migliori sono stati i bimbi che avevano dormito al pomeriggio. ◀

Vive nella Casa del Padre il



COMANDANTE NAVI F.S.
Michele Campo

Ne danno annuncio l'adorata moglie Tanina, le figlie Rossella, Patrizia con Maurizio e i nipoti Antonio e Roberto. I funerali avranno luogo oggi alle ore 16 nella Chiesa di D. Orione.
Messina, 22-2-2010

O.F. ENZO BARRECA Srl
Agenzia senza succursali
Via Catania n. 72 - Messina
Tel. 0902931490 - 0902927012

Papà

Michele

Sempre il faro che illumina il nostro cammino. Rossella e Patrizia.
Messina, 22-2-2010

Nonno

Michele

nella profondità del mare e dell'azzurro dei tuoi occhi, i tuoi valori e i nostri. Grazie. Antonio e Roberto.
Messina, 22-2-2010

Michele

nel mio cuore e nella mia mente con me cammini e sempre camminerai... I tuoi occhi, parole, mani e racconti mi ricorderanno sempre chi sono, parole e parole svaniscono e più dalla tua bocca non ascolto... Sei stanco e vai via da noi, ma con noi resti caro amico... Il mare tuo compagno di vita sempre suona, sempre parla... Quel mare che hai amato, odiato e sfidato ascolteremo, in lui troveremo i tuoi occhi, il tuo consiglio più grande... Tuo nipote Antonio.
Messina, 22-2-2010

Adolfo, Rosalba, Viviana e Roberta Travaglini partecipano commossi al dolore della famiglia Campo per la dipartita del caro

DOTTOR
Michele

e ne ricordano le virtù di uomo buono probo e generoso.
Messina, 22-2-2010

È tornato alla Casa del Padre



Domenico Foti
(CICCIO)
DI ANNI 93

Le sorelle e i nipoti ne danno il triste annuncio. I funerali saranno celebrati presso la Cappella dell'Istituto Piccole Sorelle dei Poveri di Provinciale oggi alle ore 10. Si ringraziano le Piccole Sorelle dei Poveri e il personale che lo hanno assistito amorevolmente.
Messina, 22-2-2010

O.F. ENZO BARRECA Srl
Agenzia senza succursali
Via Catania n. 72 - Messina
Tel. 0902931490 - 0902927012

Gli amici del Circolo La Maestra si associano al dolore dei familiari per la scomparsa dell'indimenticabile

Ciccio Foti

Messina, 22-2-2010

Claudio, Antonio e Giuseppe sono vicini alla cara Rita per la perdita dell'amato padre

Nunziato Fleri

Taormina, 22-2-2010

ONORANZE FUNEBRI
S. PADRE PIO
di PUGLIA SEBASTIANO
Via Francavilla, 17 - Taormina
Tel. 094258369

Il segretario e i dipendenti del Comune di Fiumedinisi partecipano al dolore del collega Gaetano Ricca per la perdita del suocero

Nunziato Fleri

Fiumedinisi, 22-2-2010

La unità operativa di anestesia e rianimazione di Taormina in tutte le sue componenti è vicina alla collega Rita per la dipartita del caro padre

Nunziato Fleri

Taormina, 22-2-2010

Giorno 16 febbraio si è spenta serenamente la



PROFESSORESSA
Maria La Torre

Ne danno annuncio i fratelli Nino e Giovanni, le cognate Pina e Franca, i nipoti e i parenti tutti.

Una Messa in suffragio verrà celebrata oggi 23 febbraio nella Chiesa di via I Maggio a S. Piero Patti.

La famiglia ringrazia il dottor Mondello, i professori Altavilla e Salierno, le dottoresse Santaripa e Sauta del Policlinico Universitario di Messina.

Si ringraziano infine il preside Adornetto e i tanti amici di Maria che hanno partecipato alle esequie.

S. Piero Patti, 22-2-2010

Panzerà con Franco Giulia Roberto Cecilia Giuseppe Debora sono fraternamente vicini a Ciccio Pina e familiari per la morte della cara madre

Carmela Madà

Messina, 22-2-2010

Francesco Stagno d'Alcontres è affettuosamente vicino a Ciccio e ai familiari tutti per la scomparsa della cara mamma Signora

Carmela Madà

VED. CURCIO

Messina, 22-2-2010

Michele, Renato, Andrea, Ketti e Fernando Caudò sono vicini nel dolore all'amico fraterno Ciccio Curcio e famiglia per la perdita della cara madre

Carmela Madà

Messina, 22-2-2010

Dopo una lunga vita dedicata al lavoro e alla famiglia è tornato al Signore il

PROFESSOR DOTTOR
Paolo Puglisi
DOCENTE SEMIOTICA CHIRURGICA

Lo partecipano la moglie Annamaria Cervi, le figlie Flora e Gabriella e i nipoti Alice, Chiara e Maurizio.

I funerali si celebreranno domani mercoledì 24 febbraio 2010 alle ore 11, nella Chiesa di Santa Maria di Porto Salvo, viale della Libertà.

Messina, 22-2-2010

IMPRESA FUNEBRE
PIAZZA
Via Catania, 106
Fronte Scuola Pirandello
Tel. 0902927000

I condomini tutti dell'isolato 466 partecipano al dolore dei familiari per la perdita del caro

Paolo Puglisi

Messina, 22-2-2010

Annamaria, Francesco e Stefano Paderni sono affettuosamente vicini a Flora per la scomparsa del padre

Paolo Puglisi

Messina, 22-2-2010

Lillo Federico con Piero e Valeria, Titti e Paolo, Francesco e Patrizia sono affettuosamente vicini alla dottoressa Maria Flora Puglisi e famiglia per la dipartita del caro padre

DOTTOR
Paolo Puglisi

Messina, 22-2-2010

Il presidente e i componenti del Consiglio notarile di Messina, Barcellona P.G., Patti e Mistretta sono fraternamente vicini al Tesoriere Notaio Maria Flora Puglisi e ai familiari tutti per la perdita del caro padre

PROFESSOR DOTTOR
Paolo Puglisi

Messina, 22-2-2010

I Notai del Collegio notarile dei Distretti Riuniti di Messina, Barcellona P.G., Patti e Mistretta sono affettuosamente vicini alla collega Maria Flora Puglisi per la perdita del caro padre

PROFESSOR DOTTOR
Paolo Puglisi

Messina, 22-2-2010

Gianni e Maria Puglisi con Pippo e Caterina, Adele e Enzo sono affettuosamente vicini al notaio Maria Flora Puglisi per la perdita del padre

PROFESSOR
Paolo Puglisi

Messina, 22-2-2010

Il gruppo Mangiatorella in tutte le sue componenti partecipa al dolore della dottoressa Maria Flora Puglisi per la perdita del caro padre

DOTTOR
Paolo Puglisi

Messina, 22-2-2010

I Notai e il personale della Nuova Associazione Notai di Messina partecipano al dolore della famiglia Puglisi per la perdita del

PROFESSOR
Paolo Puglisi

Messina, 22-2-2010

I collaboratori dello studio Nino Denaro, Enrico, Lilly, Elvira e Michele partecipano affettuosamente al dolore del Notaio Flora Puglisi e famiglia per la scomparsa del caro padre

PROFESSOR DOTTOR
Paolo Puglisi

Messina, 22-2-2010

Nello e Ornella con Amalia e Giovanni partecipano fraternamente al dolore di Flora e dei familiari tutti per la scomparsa del caro

PROFESSOR DOTTOR
Paolo Puglisi

Messina, 22-2-2010

Le maestranze tutte del Gruppo G.I.A.S. Spa si uniscono al dolore per il grave lutto che ha colpito il Consigliere dottor Gennaro Scura per la perdita della sorella

Maria Lucia

Mongrassano (CS), 22-2-2010

1. ANNIVERSARIO
23-2-2009 23-2-2010



Livio D'Ambra

Fortè è l'eco delle tue parole e delle tue risate, così come è forte il dolore per la tua mancanza.

La moglie Katia e la figlia Cristiana lo ricordano a tutti coloro che gli vollero bene.

Una Messa in suffragio sarà celebrata oggi alle 18 nella Chiesa del Pozzo a Lipari.

Lipari, 22-2-2010

4. ANNIVERSARIO



Giovanni Cascio

Il tuo dolce ricordo vive in noi. Con amore la moglie, la mamma e i parenti tutti.

Messina, 22-2-2010

4. ANNIVERSARIO



Placido Cicero

Ti ricordiamo con amore. La tua famiglia.

Messina, 22-2-2010

2. ANNIVERSARIO



Salvatore Cilesi

Il tempo passa... ma il tuo dolce ricordo è sempre vivo nei nostri cuori. Ti pensiamo sempre. I tuoi cari. Con affetto fratello e sorelle.

Messina, 22-2-2010

ANNIVERSARIO



Giovanni Epasto

Sempre con noi. I tuoi cari.
Messina, 22-2-2010

4. ANNIVERSARIO



Giuseppa La Macchia

VED. FIORELLO
Il tuo ricordo è il nostro conforto. I tuoi cari.
Spadafora, 22-2-2010

PK
publikompass spa