

Questo sito consente l'invio di cookies, inclusi cookies di profilazione di terze parti clicca su "leggi la normativa estesa". Per saperne di più e negare il consenso all'installazione di cookie. La prosecuzione della navigazione senza modifiche alle Vostre impostazioni comporta la prestazione del consenso all'uso dei cookie, ma potrete modificare in ogni momento le Vostre impostazioni. [Link alla normativa estesa](#) Chiudi

Fatti **Ultim'ora** Milano | Roma | Motori | Donna² | Energia e Ambiente | L'Assaggio di... | English

DOSSIER | SPECIALI | AUTORI | INTERVISTATI

Cronaca | Politica | Economia e Finanza | Impresa e Artigiani | Lavoro | Esteri | Educazione | Cultura | **Scienze** | Cinema e TV

Musica | Calcio e altri Sport | **ATLANTIDE** | EMMECIQUADRO | LINEATEMPO | LIBERTA' DI EDUCAZIONE

Tweet



RC AUTO: RISPARMIA IN POCHI SECONDI
Messaggio promozionale con finalità commerciali. Leggi l'informativa privacy.

SCOPRI IL PREZZO

genialloyd
una società Allianz

PREMI NOBEL 2015/ Quanti errori nel DNA! Ma c'è chi sa correggerli (e vince il Nobel)

Publicazione: giovedì 8 ottobre 2015

Emanuele Ortoleva

Smetti di russare stasera

Sonno sereno senza russare con 1 trucco arcano. Scopri trucco!



Approfondisci

- PREMI NOBEL 2015/ Hanno visto "oscillare" il neutrino e sono stati premiati, di G. Bellini
- PREMI NOBEL 2015/ Youyou Tu: dalla medicina tradizionale cinese al podio di Stoccolma, int. a D. Taramelli

NEWS Scienze

PREMI NOBEL 2015/ Quanti errori nel DNA! Ma c'è chi sa correggerli (e vince il Nobel)

PREMIO NOBEL 2015 / Chimica, hanno vinto Tomas Lindahl, Paul Modrich e Aziz Sancar per ...

LO STUDIO/ Computer: la dipendenza digitale erode la memoria umana

PREMI NOBEL 2015/ Hanno visto "oscillare" il neutrino e sono stati premiati

PREMIO NOBEL 2015 / Fisica, hanno vinto Takaaki Kajita e Arthur B. McDonald per gli studi sui ...

VACCINAZIONI/ L'allarme: bambini morti di pertosse per mancata terapia

[LEGGI TUTTE LE NOTIZIE SCIENZE](#)

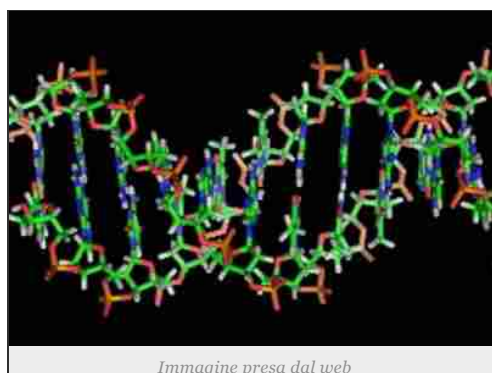


Immagine presa dal web

L'accademia reale svedese delle scienze ha attribuito il premio Nobel della chimica per il 2015 a Tomas Lindahl, svedese, Paul Modrich, statunitense, e Aziz Sancar, turco, per "studi del meccanismo di riparazione del DNA". Fino agli anni settanta del '900 si pensava che il DNA fosse un molecola molto stabile, in realtà, come Tomas Lindahl ha dimostrato, fattori fisici come i raggi ultravioletti o chimici come molte sostanze possono introdurre modifiche nella catena; inoltre, il continuo duplicarsi del DNA per portare alla divisione cellulare, che avviene milioni di volte al giorno in un individuo, non è esente da "errori": cioè il DNA prodotto non è esattamente identico a quello di partenza. Tutti questi fattori, se non ci fosse un meccanismo di correzione, farebbero sì che il DNA di un organismo alla fine della sua vita sarebbe molto diverso da quello all'inizio e addirittura diventerebbe rapidamente inattivo: la vita sulla terra sarebbe scomparsa in pochissimo tempo dopo la sua origine.

In realtà sono stati scoperti numerosi meccanismi biochimici che provvedono a correggere gli errori a posteriori, dopo la duplicazione. I tre premiati hanno individuato, a livello molecolare, i meccanismi con cui avvengono questi processi correttivi. Aziz Sancar, che lavora all'università della Carolina del nord, ha

RC AUTO: RISPARMIA IN POCHI SECONDI
Messaggio promozionale con finalità commerciali. Leggi l'informativa privacy.

SCOPRI IL PREZZO

genialloyd
una società Allianz

RC AUTO: RISPARMIA IN POCHI SECONDI
Messaggio promozionale con finalità commerciali. Leggi l'informativa privacy.

SCOPRI IL PREZZO

genialloyd
una società Allianz

MI POTREBBE INTERESSARE ANCHE...

Powered by Google



DISORDINE GENETICO/ Repubblica Dominicana: il villaggio dove



GEMELLI SIAMESI/ I casi risolti con successo, le implicazioni psicologiche. Il parere dell'esperto



LOTTERIA ITALIA 2015 / Biglietti vincenti, numeri estratti a Gioca con La prova del Cuoco. I dati 2015

ULTIM'ORA

8.16 Calcio e altri Sport Diretta/ Milan-Monza: info streaming e video tv, risultato live e cronaca (amichevole, 8 ...

8.13 Calcio e altri Sport Diretta/ Georgia-

studiato i meccanismi di riparazione dei danni da raggi ultravioletti, gli individui che hanno tale meccanismo difettoso possono sviluppare il cancro da esposizione al sole. Questo meccanismo, detto di escissione di nucleotide, è anche utilizzato per riparare i danni dovuti a esposizione a sostanze mutagene. Paul Modrich (università Duke, Nord Carolina) ha invece studiato il meccanismo, detto riparazione delle non corrispondenze, che provvede a riparare gli errori nella duplicazione. Quanto a Tomas Lindahl, va segnalato il suo legame particolare con la ricerca che si svolge in Italia: dal 2010 infatti è Presidente del Consiglio Scientifico di **IFOM** (Istituto **FIRC** di Oncologia Molecolare), con un ruolo fondamentale nell'impostazione della visione scientifica e delle strategie di ricerca del nostro Istituto fondato da **FIRC-AIRC** nel 1998. Come lui stesso ha detto al ViceDirettore Scientifico di **IFOM** Francesco Blasi, poco dopo l'annuncio del Nobel: «l'interazione con **IFOM** è molto importante per me, sono estremamente felice dell'opportunità di essere il Presidente del Comitato scientifico di un istituto che ha avuto un successo rapido e importante non solo in Italia ma anche all'estero ed è riconosciuto tra gli Istituti in cui si fa una grande ricerca a livello internazionale».

© Riproduzione Riservata.

Immobiliare.it

900.000 Annunci in Tutta Italia Scegli la Zona e trova la tua Casa!



SEGNALA STAMPA COMMENTA QUESTO ARTICOLO

Gibilterra: info streaming video e tv, quote, risultato live (oggi 8 ottobre ...

8.10 Cinema, Televisione e Media LA VITA è FACILE AD OCCHI CHIUSI / Esce oggi al cinema il film di David Trubea

8.05 Esteri Grecia: nuovo governo Tsipras ottiene la fiducia in Parlamento

8.04 Calcio e altri Sport Probabili formazioni/ Italia-Slovenia Under 21: quote e ultime novità. Rugani e Romagnoli, ...

8.00 Cinema, Televisione e Media POLI OPPOSTI / Esce oggi al cinema il film italiano di Max Croci

TUTTE LE ULTIM'ORA

ARTIMONDO ARTIGIANO IN FIERA



[Miele: l'annata 2015 e la salute delle api](#)

[Perché lo zafferano si semina in settembre?](#)

[Riciclo della plastica, dall'artigianato una lezione di sviluppo sostenibile](#)

**TUTTE LE NOTIZIE DAL MONDO
DELL'ARTIGIANATO**