

CON UNA DONAZIONE MINIMA DI 10 EURO SI RICEVE UNA CONFEZIONE DI "FONDENTE"

Un dolce contributo per la ricerca

Domani i cioccolatini dell'Airc. Finanziata una scoperta genovese sul codice genetico

FEDERICO MERETA

ALL'ISTITUTO Italiano di Tecnologia lavorano anche i sarti. Attenzione però: il loro impegno non porterà a nuovi modelli per la collezione primavera estate, quanto piuttosto a speranze di trovare nuove cure per vincere il cancro. I sarti **dell'IT** di Morego, infatti, non operano su tessuti pregiati, ma si concentrano sull'invisibile. E con la tecnica dell'editing genetico, che va proprio a tagliare e poi ricucire pezzetti di Dna, stanno creando "modelli" per il futuro della lotta ai tumori. È questo l'obiettivo del lavoro di Marco De Vivo e del suo gruppo, recentemente pubblicato sul *Journal of the American Chemical Society*: gli scienziati genovesi hanno scoperto un nuovo meccanismo per la lettura del codice genetico, aprendo nuovi scenari per agire sul Dna a fini terapeutici. Lo studio del laboratorio di chimica computazionale *Molecular Modeling and Drug Discovery dell'IT*, diretto proprio da De Vivo, è stato condotto in collaborazione con il centro di supercalcolo *Forschungszentrum* in Germania, e grazie al sostegno di Airc (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro). In qualche modo domani tutti noi potremmo

diventare protagonisti della scienza, favorendo lo sviluppo delle conoscenze e la lotta ai tumori.

Come? Eliminando il rischio di lasciare a metà il lavoro dei ricercatori e togliendoci un piccolo sfizio. I volontari dell'Airc saranno infatti in oltre 900 piazze per distribuire "I Cioccolatini della Ricerca". A fronte di una donazione minima di 10 euro, sarà possibile ricevere una confezione con 200 grammi di cioccolato fondente, alimento che può portare benefici se assunto nella giusta quantità, tanto che l'American Institute for Cancer Research ha inserito il cioccolato con almeno il 70 per cento di cacao tra i cibi potenzialmente protettivi contro i tumori, perché ricco di flavonoidi e con proprietà antiossidanti.

Tornando ai "sarti" **dell'IT**, è lo stesso De Vivo a raccontare la scoperta "made in Genova". "Lo studio si inserisce nelle ricerche di editing genetico, cioè la definizione dei meccanismi alla base della replicazione del Dna e dell'Rna - precisa lo scienziato. Comprendere questi meccanismi essenziali alla vita fornisce nuovi strumenti per interventi terapeutici innovativi". In pratica a Morego si sono "scatenati" a lavorare attraverso l'uso di complessi

calcoli e simulazioni su potenti supercomputer, scoprendo la dinamica che guida l'assemblaggio dei vari mattoncini di Dna o Rna, che vanno a formare i filamenti del materiale genetico. L'assemblaggio di questi mattoncini in gergo tecnico si dice "polimerizzazione" del Dna. «Basandoci su immagini delle proteine che operano la polimerizzazione, abbiamo descritto l'intera dinamica del processo chimico di allungamento del Dna, un processo fondamentale per la vita delle cellule - riprende De Vivo. Questo processo dinamico di allungamento del Dna avviene con un meccanismo a catena che unisce, uno dopo l'altro, i vari mattoncini di Dna, costruendo l'intero filamento di acido nucleico. Come una collana di perle che si allunga aggiungendo, una ad una, una nuova perla». La comprensione di queste reazioni apre nuovi scenari dal design di nuovi farmaci antitumorali capaci di bloccare il meccanismo in cellule malate, fino allo sviluppo di strumenti per editing genetico per che potrebbero avere grandi potenzialità terapeutiche per la lotta al cancro. Che si può combattere anche con iniziative come quella dei Cioccolatini della ricerca.

© BY NC ND ALCUNI DIRITTI RISERVATI

Un dolce contributo per la ricerca

799 € - 39,97 €
1.399 €

FUORI TUTTO!

Dondi Salotti

L'iniziativa

Tutte le piazze coinvolte nella campagna

DOMANI l'Airc, Associazione italiana per la ricerca sul cancro, sarà in piazza per promuovere i "Giorni della ricerca". A Genova in piazza Goffredo Villa, in via XX Settembre, in via Lagustena, in via Sestri, al porticciolo di Nervi, in piazza Dunant: in piazza XXV Aprile a Bogliasco e in via Stagno a Sori. A Rapallo, in piazza Cavour: a Reco, in passo Assereto. A Sestri Levante presso la sede della Croce Verde, a Santa Margherita in piazza Caprera. E ancora: piazza Pinan a Sarisola, via Rosciano a Torriglia, a Savona in via Paleocapa, ad Alassio in piazza Sant'Ambrogio, a Vado Ligure in piazza Cavour, a Varazze in piazza Beato Iacopo e a Vernazza (La Spezia) in piazza di Vernazza.



La show girl Daniela Ferolla è testimonial della campagna Airc