



(restricted access to Italian Chemical Society members until 12/31/2021)

http://www.soc.chim.it/system/files/private/chimind/pdf/2019_1_22_ca.pdf

(open access after 12/31/21)

http://www.soc.chim.it/sites/default/files/chimind/pdf/2019_1_22_ca.pdf

DOI: <http://dx.medra.org/10.17374/CI.2019.101.1.22>

IL NOBEL 2018 PREMIA L'EVOLUZIONE DELLA CHIMICA ATTRAVERSO LE BIOTECNOLOGIE

LAURA CIPOLLA^{A,B}, LUCIA GARDOSSI^{*B,C}

^ADIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA

^BDIRETTIVO DEL GRUPPO INTERDIVISIONALE PER LE BIOTECNOLOGIE DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA

^CDIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E FARMACEUTICHE, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

*GARDOSSI@UNITS.IT

Il premio Nobel per la Chimica nel 2018 in Chimica è andato agli scienziati che hanno sviluppato strumenti biotecnologici per accelerare e controllare in vitro l'evoluzione delle proteine. Queste metodologie, ideate da Arnold, Winter e Smith, hanno fornito biocatalizzatori di utilità pratica per l'industria chimica ma anche una nuova generazione di agenti terapeutici per cancro e malattie del sistema immunitario.

The Nobel 2018 Awards the Evolution of Chemistry through Biotechnologies

The Nobel Prize 2018 in Chemistry went to scientists who developed biotechnological tools for accelerating and controlling *in vitro* the evolution of proteins. These methodologies, conceived by Arnold, Winter and Smith, have delivered biocatalysts of practical utility for the chemical industry but also a new generation of therapeutic agents for cancer and immunological diseases.