



CIRCOLARE n. 252	CREMA, 31.03.2016
Modalità di Pubblicazione: - Albo elettronico - Albo cartaceo	Destinatari: - Agli studenti in elenco

LEZIONE FUORI SEDE : incontro con premio Nobel per la chimica

L'Università Statale degli studi di Milano organizza un incontro a carattere divulgativo con il

Prof. MARTIN KARPLUS

Department of Chemistry and Chemical Biology, Harvard University
Laboratoire de Chimie Biophysique, ISIS, Université de Strasbourg

Premio Nobel per la Chimica nel 2013 per gli "sviluppi di modelli a multiscala per sistemi chimici complessi"

VENERDÌ 8 APRILE 2016

dalle 10:30 alle 12:30

Aula Magna, Università degli Studi di Milano - via Festa del Perdono, 7

Di seguito l'abstract dell'intervento :

The lecture will present an intellectual path from the role of motion in animals to the molecules that make the motion possible. Motion is usually a way of distinguishing live animals from those that are not, but not always. Just as for the whole animal, motion is an essential part of the function of the cellular components. What about the molecules themselves? Does motion distinguish animate from inanimate molecules? For animals to move, they require energy, which is obtained primarily by using oxygen. So how are whales and dolphins able to use their muscles to dive to great depths, where oxygen is not available? The immediate energy source for muscle function is the molecule ATP. Nature, by evolution, has developed a marvelous rotary nanomotor for the generation of this molecule. Experiments and simulations, particularly those with supercomputers, are now revealing the mechanism of this nanomotor and other cellular machines.

Alla proposta hanno aderito gli studenti in elenco:

4LA : A.GALIMBERTI
4LB : M.CARNITI, F. INCECCHI, M.PAGLIARINI, A.TRENTA, A.VERGA
4LD : E.DELGROSSI, E.CIERI, A.CUCCHI, A.DOSSENA, G.LOPERGOLO, M.NICOLA
4LE : S.BRUNELLI, F.CIOBANU, F.FATTORI, L.FUSAR BASSINI
5LA : C.BARONI, M.DOSSENA, G.GALVANI, C.GROSSI, P.LUCINI, F.MAINARDI
5LB : M.GARAVAGLIA, G.PRISTIA, S.SPOTTI
5LE : S.ATTOLINI, M.GOBBO, A.SAVOIA, S.TORNELLI, F.VISCARDI, A.VENTURA
5LF : M.CECCHINELLI, D.DEGLI AGOSTI, M.MAZZINI, G.NANNINI, A.PEGORARO
5SA : A.BELLANI, S.SINGH

La partenza è prevista alle ore 09:00 dalla fermata di via Libero Comune; il rientro è previsto entro le ore 13:30. Docenti accompagnatori: prof.ssa E.Prandi, prof.ssa M.E.Fiorani.

Gli studenti dovranno compilare e far firmare dal genitore l'autorizzazione sul libretto scolastico personale (parte grigia).

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Angelo Bettinelli