Premi IgNobel 2013: la scienza che fa sorridere

Data 29 dicembre 2013
Categoria scienze_varie

Come e' ormai noto, i premi IgNobel (in evidente contrapposizione ai veri Nobel) sono premi assegnati (e poi pubblicato su Annals of Improbable Research) nel corso di una farseca cerimonia, dagli studenti di Harvard alle ricerche piu' assurde, improbabili e inutili.

Hanno vinto il premio dei ricercatori di fama mondiale, alcuni dei quali sono stati anche vincitori del vero premio Nobel. Qualcuno l' ha presa a male, ma per molti e' stata invece una specie di consecrazione. Leggere ad esempio i links riportati in fondo all' articolo.

Tutti hanno potuto comunque consolarsi con il premio in denaro a loro assegnato, 10 trilioni di dollari dello Zimbawe, pari a circa quattro dollari staunitensi.

I premi di questo anno:

FISICA: L' Italia ha ben figurato, vincendo il premio IgNobel per la fisica con Alberto Minetti che con alcuni colleghi dell' Universita' di Milano ha vinto il premio per la Fisica dimostrando che grazie alla scoperta che un essere umano potrebbe, sulla Luna, camminare sull' acqua grazie alla gravita' ridotta.
I particolari dell' esperimento (pubblicato su Plos One) e un breve filmato sono visibili al link
http://www.focus.it/scienza/un-ig-nobel-a-un-ricercatore-italiano_2461_C12.aspx
(Humans Running in Place on Water at Simulated Reduced Gravity, PLoS One.)

INGEGNERIA E SICUREZZA: L' inedito premio e' stato assegnato, postumo, ad un americano di gloriose origini italiane, Gustavo Pizzo, il quale ha inventato un sistema elettromeccanico per intrappolare i dirottatori aerei. Questi vengono catturati, impacchettarli come salami, espulsi meccanicamente attraverso una porta ad hoc e paracadutati a terra tra le braccia di poliziotti preallertati dall'equipaggio. Il sistema e' stato brevettato ma, ci risulta, poco o nulla applicato.
US Patent #3811643, Gustano A. Pizzo, Anti hijacking system for aircraft, May 21, 1972.

CHIMICA - Premiata un'equipe giapponese guidata da A Shinsuke Imai la quale ha scoperto che il processo biochimico attraverso il quale le cipolle fanno piangere quando vengono tagliate e' complesso, molto di piu' di quanto si credesse in precedenza.
La fondamentale scoperta e' stata pubblicata su Nature: Plant Biochemistry: An Onion Enzyme that Makes the Eyes Water(http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12384686).

MEDICINA – Ancora un' equipe giapponese a ricevere l' ambito premio: Masanori Niimi e collaboratori, dell' Universita' di Tokyo, i quali hanno studiato l' effetto della musica lirica su topi che avevano subito un trapianto di cuore dimostrando che l' ascolto di opere liriche permetteva una sopravvivenza maggiore rispetto alla media (7 giorni): Se la convalescenza era accompagnata dalle note della Traviata il tasso di sopravvivenza era di 27 giorni; ascoltando invece Enya (cantante irlandese di musica celtica) il tasso medio di sopravvivenza scendeva a 11 giorni.
(Auditory stimulation of opera music induced prolongation of murine cardiac allograft survival and maintained generation of regulatory CD4+CD25+ cells, Journal of Cardiothoracic Surgery.
http://www.cardiothoracicsurgery.org/content/7/1/26

PSICOLOGIA – Fondamentale la scoperta dei cugini transalpini: il francese Laurent Bègue e colleghi hanno confermato (scientificamente, per carita'!) che le persone ubriache sono convinte di essere particolarmente attraenti.
British Journal of Psychology: Beauty Is in the Eye of the Beer Holder: People Who Think They Are Drunk Also Think They Are Attractive,
http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.2044-8295.2012.02114.x/abstract

BIOLOGIA E ASTRONOMIA – Un doppio premio assegnato a un' equipe internazionale (ci voleva, data la complessita' dello studio) guidata dalla svedese Marie Dacke. Gli scienziati hanno appurato definitivamente che gli scarabei stercorari, quando perdono la strada, non si orientano con la Luna, come si credeva, ma sono capaci di orientarsi prendendo come riferimento la Via Lattea.
Current Biology: Dung Beetles Use the Milky Way for Orientation
http://www.cell.com/current-biology/abstract/S0960-9822(12)01507-2

ARCHEOLOGIA – Assegnato ad un gruppo di temerari (e non schifiltosi) americani, Brian Crandall e Peter Stahl, che hanno bollito un toporagno, lo hanno ingoiato intero senza masticarlo ed hanno poi esaminato accuratamente le proprie feci in modo da verificare quali ossa vengano dissolte dagli acidi gastrici umani e quali no.
Journal of Archaeological Science: Human Digestive Effects on a Micromammalian Skeleton
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/030544039590008X

PACE – Il premio per la pace si sposta nell' Est Europeo: assegnato al presidente della Bielorussia Alexander Lukashenko, per aver reso illegale applaudire in pubblico. Ex aequo alla Polizia del suo paese, per aver arrestato un uomo con un solo braccio con l' accusa di aver applaudito.
Di questa voce non e' riportato un riferimento bibliografico…

PROBABILITÀ - A un gruppo di etologi di Gran Bretagna e Olanda (Bert Tolkamp e coll.) per due scoperte correlate.
La prima: tanto piu' a lungo una mucca sta sdraiata sull' erba, tanto piu' e' probabile che si alzi a breve.
La seconda: una volta che la mucca si e' alzata e' difficile prevedere quanto tempo dovra' passare prima che si sdrai di nuovo.
Applied Animal Behaviour Science: Are Cows More Likely to Lie Down the Longer They Stand?
http://www.appliedanimalbehaviour.com/article/S0168-1591(10)00054-7/abstract

SANITÀ PUBBLICA - Al team di medici asiatici guidati da Kasian Bhanganada che ha descritto in un rapporto sull' argomento, la tecnica medica su come gestire un' epidemia di amputazione del pene in Siam. E' tuttavia da sottolineare che le tecniche da loro descritte non sono raccomandate nel caso che il pene amputato sia stato parzialmente mangiato da una papera.
American Journal of Surgery.: Surgical Management of an Epidemic of Penile Amputations in Siam

Riassunti e commento di Daniele Zamperini

Sull'argomento
http://www.scienzaeprofessione.it/public/nuke/modules.php?name=News&file=article&sid=449
http://www.scienzaeprofessione.it/public/nuke/modules.php?name=News&file=article&sid=751
http://www.scienzaeprofessione.it/public/nuke/modules.php?name=News&file=article&sid=583
http://www.scienzaeprofessione.it/public/nuke/modules.php?name=News&file=article&sid=451
http://www.scienzaeprofessione.it/public/nuke/modules.php?name=News&file=article&sid=432
http://www.scienzaeprofessione.it/public/nuke/modules.php?name=News&file=article&sid=431
http://www.scienzaeprofessione.it/public/nuke/modules.php?name=News&file=article&sid=194
http://www.scienzaeprofessione.it/public/nuke/modules.php?name=News&file=article&sid=175