

Premio Nobel per la fisica 2016 a David Thouless, Duncan Haldane e Michael Kosterlitz



Lecture di approfondimento *
in occasione degli
Incontri per comprendere i Nobel 2016
16 novembre 2016

**Una selezione di volumi è stata allestita
presso la Biblioteca di Scienze dell'Università.
Prendi il libro in prestito
e leggi gli articoli on-line**

Fradkin, E. (1998). [Field theories of condensed matter systems](#). Perseus books, Reading, Mass.

Thouless, D.J. (1972). [The quantum mechanics of many-body systems](#). Academic press, , New York, N.Y. London

Landau, L. D., & Lifshitz, E. M. (1958). [Statistical physics](#). Pergamon, Oxford

Articoli scientifici

Hadzibabic, Z., Krüger, P., Cheneau, M., Battelier, B. & Dalibard, J.(2006). [Berezinskii–Kosterlitz–Thouless crossover in a trapped atomic gas](#). *Nature*, 441, 1118-1121,. **Disponibile on line**

Kosterlitz, J. M., & Thouless, D. J. (1973). [Ordering, metastability and phase transitions in two-dimensional systems](#). *Journal of Physics C: Solid State Physics*, 6, 1181-1203. **Disponibile on line**

Kosterlitz, J. M., & Thouless, D. J. (1972). Long Range Order and Metastability in Two Dimensional Solids and Superfluids. (Application of Dislocation Theory). *Journal of Physics C: Solid State Physics*, 5, L124. **Disponibile on line**

Link utili

Baez, J. (2016). [Kosterlitz–ThoulessTransition](#): post in inglese del fisico matematico Baez dell'University of California con spiegazioni semplici, immagini e animazioni. (sito consultato 30/11/2016)

Siegel, E. (2016). [Shocker: Nobel Prize In Physics Goes To Topology In Materials, Not Gravitational Waves!](#): articolo divulgativo in inglese dell'astrofisico Siegel che spiega con chiarezza la portata delle ricerche dei vincitori del Nobel per la fisica. (sito consultato 28/11/2016)

[2016 Nobel Prize in Physics](#): sito ufficiale Royal Swedish Academy of Sciences che assegna i premi Nobel con approfondimenti scientifici e informazioni a carattere divulgativo. (sito consultato 30/11/2016)

Premio Nobel per la chimica 2016 a Jean-Pierre Sauvage, Sir J. Fraser Stoddart e Bernard L. Feringa



Lecture di approfondimento *
in occasione degli
Incontri per comprendere i Nobel 2016
14 dicembre 2016

**Una selezione di volumi
è stata allestita presso la Biblioteca di Scienze dell'Università.
Prendi il libro in prestito
e leggi gli articoli on-line**

Cingolani, R. (2014). [*Il mondo è piccolo come un'arancia : una discussione semplice sulle nanotecnologie*](#). Il saggiatore, Milano
E-book MLOL

Ozin, G. A. , & Arsenault, A. C. (2006). [*Nanochemistry : a chemical approach to nanomaterials*](#). Royal society of chemistry, Cambridge

Balzani, V., Credi, A., & Venturi, M. (2004). [*Molecular devices and machines : a journey into the nano world*](#). Wiley-VCH, Weinheim

Bhushan, B. (Ed.) (2004). [*Springer handbook of nanotechnology*](#) . Springer, Berlin

Cao, G. (c2004). [*Nanostructures & nanomaterials : synthesis, properties & applications*](#). Imperial college, London

Goodsell, D.S. (2004). [Bionanotechnology : lessons from nature](#). Wiley-Liss, Hoboken

Lynn, S. C., & Savage, L. M., (Eds.) (1998). [Biological molecules in nanotechnology : the convergence of biotechnology, polymer chemistry and materials science](#). International Business Communications, Southborough, Mass.

Articoli scientifici

Credi, A., Venturi, M., & Balzani, V. (2010). [Light on Molecular Machines](#). *ChemPhysChem*, 11, 3398 – 3403,. **Disponibile on line**

Balzani, V., Clemente-León, M., Credi, A., Ferrer, B., Venturi, M., Flood, A.H., & Stoddart, J.F. (2006). [Autonomous Artificial Nanomotor Powered by Sunlight](#). *Proceedings of the National Academy of sciences of the United States of America*, 103, 1178 – 1183. **Disponibile on line**

B. Ferrer, G. Rogez, A. Credi, R. Ballardini, M.T. Gandolfi, V. Balzani, Y. Liu, H-R-Tseng, & J.F. Stoddart (2006). [Photoinduced electron flow in a self-assembling supramolecular extension cable](#). *Proceedings of the National Academy of sciences of the United States of America*, 103, 18411 – 18416. **Disponibile on line**

Badjic, J. D., Balzani, V., Credi, A., Silvi, S., & Stoddart, J. F. (2004). [A Molecular Elevator](#). *Science*, 303, 1845 – 1849. **Disponibile on line**

Badjic, J. D., Balzani, V., Credi, A., Lowe, J. N.; Badjic, J. D., Balzani, V., & Credi, A. (2004). [A Mechanically Interlocked Bundle](#). *Chemistry : a European journal*, 10, 1926 – 1935. **Disponibile on line**

Link utili

Claudi, F. (2016). [Il Nobel per la chimica agli inventori dei motori molecolari](#): testo divulgativo in italiano pubblicato sulla pagina web di Le Scienze, edizione italiana di Scientific American. (sito consultato 28/11/2016)

V. Balzani, A. Credi, & M. Venturi, 2016. [Nanorobot : le macchine molecolari](#): testo divulgativo in italiano pubblicato sulla rivista del centro studi Città della scienza. (sito consultato 28/11/2016)

[2016 Nobel Prize in Chemistry](#): sito ufficiale Royal Swedish Academy of Sciences che assegna i premi Nobel con approfondimenti scientifici e informazioni a carattere divulgativo. (sito consultato 30/11/2016)

Feynman, P., (1959), [Plenty of room at the bottom](#): il testo del celebre discorso di Richard Feynman all'American Physical Society. (sito consultato 28/11/2016)

Premio Nobel per la medicina 2016 a Yoshinori Ohsumi



Lecture di approfondimento *
in occasione degli
Incontri per comprendere i Nobel 2016
24 gennaio 2017

**Una selezione di volumi è stata allestita
presso la Biblioteca di Scienze dell'Università.
Prendi il libro in prestito e leggi gli articoli on-line**

Hardin, J., Bertoni, G., & Kleinsmith, L.J. (2016). [Becker's world of the cell technology update](#). Pearson education, Harlow

Ptašne, M., & Gann, A. (2004). [Geni e segnali](#). Zanichelli, Bologna

Davey, J., & Lord, M. (Eds.) (2003). [Essential cell biology : a practical approach](#). Oxford university press, New York, N.Y.

Sadava, D.E. (2001). [Biologia cellulare](#). Zanichelli, Bologna

Articoli scientifici

Ichimura, Y., Kirisako T., Takao, T., Satomi, Y., Shimonishi, Y., Ishihara, N., Mizushima, N., Tanida, I., Kominami, E., Ohsumi, M., Noda, T. & Ohsumi, Y. (2000). [A ubiquitin-like system mediates protein lipidation](#). *Nature*, 408, 488-492. **Disponibile on line**

Mizushima, N., Noda, T., Yoshimori, T., Tanaka, Y., Ishii, T., George, M.D., Klionsky, D.J., Ohsumi, M. & Ohsumi, Y. (1998). [A protein conjugation system essential for autophagy](#). *Nature*, 395, 395-398. **Disponibile on line**

Tsukada, M. and Ohsumi, Y. (1993). [Isolation and characterization of autophagy-defective mutants of *Saccharomyces cerevisiae*](#). *FEBS Letters*, 333, 169-174. **Disponibile on line**

Takehige, K., Baba, M., Tsuboi, S., Noda, T. & Ohsumi, Y. (1992). [Autophagy in yeast demonstrated with proteinase-deficient mutants and conditions for its induction](#). *Journal of Cell Biology*, 119, 301-311. **Disponibile on line**

Link utili

Guerrero, G. (2016). [Il Nobel per la medicina 2016 alle scoperte sulla "pulizia cellulare"](#): testo divulgativo pubblicato sulla pagina web di Le Scienze, edizione italiana di Scientific American. (sito consultato 29/11/2016)

[2016 Nobel Prize in Physiology or Medicine](#): sito ufficiale Royal Swedish Academy of Sciences che assegna i premi Nobel, con approfondimenti scientifici e informazioni a carattere divulgativo. (sito consultato 30/11/2016)

*a cura del Sistema Bibliotecario di Ateneo (MT)
