Bibliografia

[***Barenco***] Barenco A., Bennett C.H., Cleve R., Di Vincenzo D.P., Margolus N., Shor P., Sleator T., Smolin J., Weinfurter H.: Elementary Gates for Quantum Computation, Phys. Rev. A **52** 5 (1995) 3457.

[***Barenco2***] Barenco A., Deutsch D., Ekert A. K., Josza R.: Conditional Quantum Dynamics and Logic Gates.

[***Bennett***] Bennett, C.H.: Quantum Information and Computation, Physics Today, ottobre 1995.

[***Bennett2***] Bennett, C.H.: 1973, IBM J. Res. Dev. **17**, 525.

[***Bennett3***] Bennett C.H.: The Thermodynamics of Computation - a Review, in International Journal of Theoretical Physics, vol. 21, n. 12, 1982 pag. 905 sgg.

[***Bennett4***] Bennett C.H., Landauer R.: I limiti fisici fondamentali del calcolo, in Le Scienze - Quaderni, n.84, giugno 1995.

[***Bennett5***] Bennet C.H., Brassard G., Ekert A.K.: Quantum Cryptography, Scientific American, ottobre 1992.

[***Bennett6***] Bennett C.H., Wiesner S.J.: Communication via One- and Two-Particle Operators on Einstein-Podolsky-Rosen States, Physical Review Letters, pag. 2881, vol 69, num. 20, 16 novembre 1992.

[***Bennett7***] Bennett C.H., Brassard G., Crépeau C., Josza R., Peres A., Wootters W. K.: Teleporting an Unknown Quantum State via Dual Classical and Einstein-Podolsky-Rosen Channels, Physical Review Letters **70**, pag. 1895, 29 marzo 1993.

[***Bennett8***] Bennett C.H., Brassard G., Popescu S., Schumacher B., Smolin J.A., Wootters W.K.: Purification of Noisy Entanglement and Faithful Teleportation via Noisy Channels.

[***Biham***] Biham, Eli e Mor, Tal: On the Security of Quantum Cryptography Against Collective Attacks, preprint, xxx.lanl.gov, quant-ph/9605007, 11 maggio 1996.

[***Biham2***] Biham E., Huttner B., Mor T.: Quantum Cryptographic Network based on Quantum Memories, preprint, xxx.lanl.gov, quant-ph/9604021, 22 aprile 1996.

[***Castin***] Castin Y., Dalibard J., Cohen-Tanougi C.: Quantum effects with ultracold atoms.

[***Chaitin***] Chaitin, G. J.: Casualità e dimostrazione matematica, in Le Scienze n. 85, settembre 1975.

[***Chaitin2***] Chaitin, G. J.: Algorithmic Information Theory, IBM Journal of Research and Development, **21**, 350-359, 496, anno 1977.

[***Chaitin3***] Chaitin, G. J.: Gödel's Theorem and Information, International Journal of Theoretical Physics, vol. 21, n. 12, 1982 pag 941 sgg.

[***Cohen***] C. Cohen-Tanougi, B. Diu, F. Laloë: Quantum Mechanics, Vol. II, pag. 1120 sgg., Hermann e John Wiley & Sons, Parigi, 1977.

[***Costantini***] Costantini, G.: Il calcolo quantistico, cap. II.

[***Davidovich***] Davidovich L., Zagury N., Brune M., Raimond J.M., Haroche S.: Teleportation of an atomic state between two cavities using nonlocal microwave fields, Physical Review A, terza serie, vol. 50, num. 2, pag. R895, agosto 1994.

[***Davis***] Davis, M. e Hersh, R: Il decimo problema di Hilbert, Le Scienze 66, febbraio 1974.

[***Deutsch***] Deutsch, D.: Quantum theory, the Church-Turing principle and the universal quantum computer, 1985, Proc. R. Soc. Lond. A **400**, 97.

[***Deutsch2***] Deutsch, D.: Quantum computational networks, Proc. R. Soc. Lon. A **425**, 73-90 (1989).

[***Deutsch3***] D. Deutsch, A. Barenco ed A. Ekert: Universality in Quantum Computation, Proc. R. Soc. Lond. **A 449** (1995) 669.

[***DiVincenzo***] Di Vincenzo, D.: Two-bit gates are universal for quantum computation, presentato a Physical Review A il 24 giugno 1994, condmat/940722.

[***DiVincenzo2***] D. Di Vincenzo, J. Smolin: Results on two-bit gate design for quantum computers, Proceedings of the Workshop on Physics and Computation, PhysComp '94, Los Alamitos: IEEE Comp. Soc. Press, 1994.

[***DiVincenzo3***] Di Vincenzo, D. P.: Quantum Computation, Science, Vol. 270, 13 ottobre 1995.

[***Ekert***] Ekert A., Josza R.: Shor's Quantum Algorithm for Factorising Numbers.

[***Ekert2***] Ekert A. K., Huttner B., Palma G. M., Peres A.: Eavesdropping on quantum-cryptographical systems, Phys. Rev. A vol. 50, num. 2, pag. 1047, agosto 1994.

[***Ekert3***] Ekert A. K.: Quantum Cryptography and Computation - Erice lecture.

[***Ekert4***] Ekert A.K., Macchiavello C.: Quantum Error Correction for Communication.

[***Ekert5***] Ekert A.K.: Introduction to Quantum Cryptography - dispense dell'incontro organizzato da Elsag-Bailey sul tema "Elaborazione dell'informazione e fisica quantistica: una possibile svolta nella visione della mente, del calcolo e della comunicazione", Genova, World Trade Center, 24 gennaio 1995.

[***Feynman***] Feynman, R.:1985, Opt. News **11**, 11. (ristampato in Found. Phys. 1986, vol. 16, n. 6, pag. 507).

[***Feynman2***] Feynman, R.: 1982, Int. J. Theor. Phys. **21**, 467.

[***Haroche***] Haroche, S.: Experiments with single atoms, molecules or photons.

[***Hellman***] Hellman, M. E.: The Mathematics of Public-Key Cryptography.

[***Hofstadter***] Hofstadter, D.R.: Gödel, Escher, Bach: un'Eterna Ghirlanda Brillante, Adelphi 1984.

[***Horowitz***] Horowitz P., Hill W.: The Art of Electronics, Cambridge University Press 1989, seconda edizione.

[***Itano***] Itano, W. M. e Ramsey, N. F.: Accurate Measurement of Time, Scientific American, luglio 1993.

[***Keyes***] Keyes, Robert W.: The Future of the Transistor, Scientific American, giugno 1993.

[***Khinchin***] Khinchin, A. I.: Mathematical Foundations of Information Theory, Dover Publications, Inc., New York, 1957.

[***Knuth***] Knuth, Donald E.: Gli algoritmi, in Le Scienze, numero 108, agosto 1977.

[***Lenstra***] Lenstra A.K., Lenstra H. W. Jr, Manasse M. S. e Pollard J. M. in Proc. 22nd ACM Symposium on the Theory of Computing, p. 564, anno 1990.

[***Leoncini***] Leoncini M.: Modelli di calcolo e complessità computazionale, in Le Scienze - Quaderni, n. 84, giugno 1995.

[***Lloyd***] Lloyd S.: Calcolatori quantistici, in Le Scienze, num. 328, dicembre 1995.

[***Mangione***] Mangione C.: La logica nel ventesimo secolo, in: L. Geymonat, Storia del pensiero filosofico e scientifico, vol. VI, cap. xiii, pag. 635 sgg.

[***Marple***] Marple S. R. Jr.: Digital Spectral Analysis with Applications, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, 1987.

[***Muller***] Muller A., Zbinden H., Gisin N.: Underwater quantum coding, Nature, vol. 378, 30 novembre 1995, pag. 449.

[***Papadimitriou***] Papadimitriou, C.H.: Computational Complexity, Addison-Wesley, 1994.

[***Penrose***] Penrose, R.: The Emperor's New Mind, Oxford University Press, 1989.

[***Rabin***] Rabin, M.O.: 1980, J. Num. Theory, **12,** 128.

[***Reed***] Reed M. A.: Quantum Dots, Scientific American, gennaio 1993.

[***Schroeder***] Schroeder, M. R.: Number Theory in Science and Communication, Springer Series in Information Sciences, Springer-Verlag 1990, seconda edizione.

[***Silverman***] Silverman, R.D.: 1987, Math. Comp. **48**, 329.

[***Walther***] Walther H.: Experiments with single atoms in cavities and traps.