



## **ANTENNE E PROPAGAZIONE**

Insegnamento per la Laurea Magistrale in Ingegneria delle Comunicazioni

*Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica*

Prof. Marta Cavagnaro

Il anno, 1° Semestre – 6 CFU

### **RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI / REFERENCES**

#### **- Electromagnetic Fields and Waves:**

1. E. J. Rothwell and M. J. Cloud, Electromagnetics. CRC Press, USA, 2001.
2. D. K. Cheng, Field and Wave Electromagnetics. 2nd Ed., Addison-Wesley, USA, 1983.
3. R. P. Feynman, Electromagnetism. Addison-Wesley, USA, 1964.

#### **- Antennas:**

1. C. A. Balanis, Antenna Theory. 3rd Ed., Wiley, USA, 2005.
2. R. E. Collin, Antennas and Radiowave Propagation. McGraw-Hill, USA, 1985.
3. R. E. Collin and F. J. Zucker, Antenna Theory. Mc-Graw-Hill, USA, 1969.
4. J. L. Volakis, Ed., Antenna Engineering Handbook. 4th Ed., McGraw-Hill, USA, 2007.

#### **- Radiopropagation:**

1. A. Ishimaru, Electromagnetic Wave Propagation, Radiation, and Scattering. Prentice Hall, USA, 1991.
2. J. S. Seybold, Introduction to RF Propagation. Wiley, USA, 2005.
3. D. A. McNamara, C. W. I. Pistorius, J. A. G. Malherbe, Introduction to the Uniform Geometrical Theory of Diffraction. Artech House, 1990.

#### **- Fondamenti di Campi e Onde Elettromagnetiche (in Italiano):**

1. G. Gerosa e P. Lampariello, Lezioni di campi elettromagnetici. 2a Ed., Ingegneria 2000, Italia, 2006.
2. G. Conciauro, Introduzione alle onde elettromagnetiche. McGraw-Hill, Italia, 1993.
3. G. Franceschetti, Campi elettromagnetici. 2nd Ed., Bollati Boringhieri, Italia, 1992.
4. C. G. Somenzi, Onde elettromagnetiche. UTET, Italia, 1996.
5. J. D. Jackson, Elettrodinamica classica. Zanichelli, Italia, 2001.