TECNOLOGIE DIGITALI - DI LIETO 1

Tecnologie Digitali - Logbook Week 2

Salvatore Bottaro¹ and Lorenzo M. Perrone²

lemail@sa.com
lorenzo.perrone.lmp@gmail.com

Sommario—Logbook di laboratorio di Tecnologie Digitali, a.a. 2015/2016. Week 2.

I. LEZIONE 06/10/2015

Durante la lezione di oggi, è stato introdotto il funzionamento dell' *amplificatore operazionale* (detto OP-AMP). Tale componente fu ideato nel 1934 dall'ignegnere della Bell, Black H., che stava cercando un modo per amplificare i segnali telefonici (mantenendo un guadagno il più possibile uniforme fra le frequenze tipiche dello spettro uditivo $10{\rm Hz} \rightarrow 10{\rm kHz}$), e soprattutto modulare questa amplificazione in base ai fattori esterni, come condizioni metereologiche o strumentali. La soluzione fu quella di introdurre un amplificatore sovrapotenziato da regolare tramite un circuito di reazione (*feedback*) e dei componenti passivi.

Α.

В.

II. CONCLUSION

This section summarizes the paper.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

- [1] J. Hagenauer, E. Offer, and L. Papke. Iterative decoding of binary block and convolutional codes. *IEEE Trans. Inform. Theory*, vol. 42, no. 2, pp. 429—445, Mar. 1996.
- [2] T. Mayer, H. Jenkac, and J. Hagenauer. Turbo base-station cooperation for intercell interference cancellation. *IEEE Int. Conf. Commun. (ICC)*, Istanbul, Turkey, pp. 356–361, June 2006.
- [3] J. G. Proakis. Digital Communications. McGraw-Hill Book Co., New York, USA, 3rd edition, 1995.
- [4] F. R. Kschischang. Giving a talk: Guidelines for the Preparation and Presentation of Technical Seminars. http://www.comm.toronto.edu/frank/ guide/guide.pdf.
- [5] IEEE Transactions LaTeXand Microsoft Word Style Files. http://www.ieee. org/web/publications/authors/transjnl/index.html