

## Analisi e controllo dei sistemi dinamici – mod. Controlli Automatici

Argomento	Riferimento principale	Riferimento alternativo
Il problema del controllo	Norman S. Nise, Controlli Automatici – a cura di P. Pugliese, Edizioni Città Studi, 2011. Cap. 1	P. Bolzern, R. Scattolini, N. Schiavoni, Fondamenti di controlli automatici – 3 <sup>a</sup> edizione, McGraw-Hill, 2008. Cap. 1
Modelli dei sistemi dinamici	Norman S. Nise, Controlli Automatici – a cura di P. Pugliese, Edizioni Città Studi, 2011. § 2.4.1÷2.4.6; 2.8; 3.2÷3.4	P. Bolzern, R. Scattolini, N. Schiavoni, Fondamenti di controlli automatici – 3 <sup>a</sup> edizione, McGraw-Hill, 2008. § 2.1÷2.4
Risposta armonica	Norman S. Nise, Controlli Automatici – a cura di P. Pugliese, Edizioni Città Studi, 2011. § 10.1; 10.13	Giua A., Seatzu C., Analisi dei sistemi dinamici – 2 <sup>a</sup> edizione, Springer, 2009. § 8.1
Semplificazione dei modelli matematici	Norman S. Nise, Controlli Automatici – a cura di P. Pugliese, Edizioni Città Studi, 2011. § 2.11; 4.7; 4.8	P. Bolzern, R. Scattolini, N. Schiavoni, Fondamenti di controlli automatici – 3 <sup>a</sup> edizione, McGraw-Hill, 2008. § 3.5.1; 4.2.4; 4.4.6
Algebra schemi a blocchi	Norman S. Nise, Controlli Automatici – a cura di P. Pugliese, Edizioni Città Studi, 2011. § 5.1÷5.3	P. Bolzern, R. Scattolini, N. Schiavoni, Fondamenti di controlli automatici – 3 <sup>a</sup> edizione, McGraw-Hill, 2008. § 5.1÷5.3
Sistemi interconnessi	P. Bolzern, R. Scattolini, N. Schiavoni, Fondamenti di controlli automatici – 3 <sup>a</sup> edizione, McGraw-Hill, 2008. § 5.4	
Diagramma di Nyquist	Giua A., Seatzu C., Analisi dei sistemi dinamici – 2 <sup>a</sup> edizione, Springer, 2009. § 10.3.1	Norman S. Nise, Controlli Automatici – a cura di P. Pugliese, Edizioni Città Studi, 2011. § 10.4
Criterio di Nyquist	Giua A., Seatzu C., Analisi dei sistemi dinamici – 2 <sup>a</sup> edizione, Springer, 2009. § 10.3.2	Norman S. Nise, Controlli Automatici – a cura di P. Pugliese, Edizioni Città Studi, 2011. § 10.3; 10.5
Margini di stabilità	P. Bolzern, R. Scattolini, N. Schiavoni, Fondamenti di controlli automatici – 3 <sup>a</sup> edizione, McGraw-Hill, 2008. § 9.5.3÷9.6.5	Norman S. Nise, Controlli Automatici – a cura di P. Pugliese, Edizioni Città Studi, 2011. § 10.6÷10.7
Luogo delle radici	Norman S. Nise, Controlli Automatici – a cura di P. Pugliese, Edizioni Città Studi, 2011. § 8.1÷8.9	P. Bolzern, R. Scattolini, N. Schiavoni, Fondamenti di controlli automatici – 3 <sup>a</sup> edizione, McGraw-Hill, 2008. § 12.1÷12.3
Requisiti e specifiche	P. Bolzern, R. Scattolini, N. Schiavoni, Fondamenti di controlli automatici – 3 <sup>a</sup> edizione, McGraw-Hill, 2008. § 10.1÷10.2; 10.4.3÷10.7; 11.1÷11.2	Norman S. Nise, Controlli Automatici – a cura di P. Pugliese, Edizioni Città Studi, 2011. § 7.7
Comportamento a regime	Norman S. Nise, Controlli Automatici – a cura di P. Pugliese, Edizioni Città Studi, 2011. § 7.1÷7.6	P. Bolzern, R. Scattolini, N. Schiavoni, Fondamenti di controlli automatici – 3 <sup>a</sup> edizione, McGraw-Hill, 2008. § 10.3.1; 10.4.1
Specifiche risposta indiciale	Norman S. Nise, Controlli Automatici – a cura di P. Pugliese, Edizioni Città Studi, 2011. § 4.1÷4.8	P. Bolzern, R. Scattolini, N. Schiavoni, Fondamenti di controlli automatici – 3 <sup>a</sup> edizione, McGraw-Hill, 2008. § 4.4
Specifiche risposta armonica	Norman S. Nise, Controlli Automatici – a cura di P. Pugliese, Edizioni Città Studi, 2011. § 10.8	P. Bolzern, R. Scattolini, N. Schiavoni, Fondamenti di controlli automatici – 3 <sup>a</sup> edizione, McGraw-Hill, 2008. § 6.6.1
Legami ciclo aperto-chiuso	P. Bolzern, R. Scattolini, N. Schiavoni, Fondamenti di controlli automatici – 3 <sup>a</sup> edizione, McGraw-Hill, 2008. § 10.3.2÷10.3.6	Norman S. Nise, Controlli Automatici – a cura di P. Pugliese, Edizioni Città Studi, 2011. § 10.10÷10.11
Schema per la sintesi	P. Bolzern, R. Scattolini, N. Schiavoni, Fondamenti di controlli automatici – 3 <sup>a</sup> edizione, McGraw-Hill, 2008. § 11.3	
Sintesi in s	Norman S. Nise, Controlli Automatici – a cura di P. Pugliese, Edizioni Città Studi, 2011. § 9.1÷9.4.2	P. Bolzern, R. Scattolini, N. Schiavoni, Fondamenti di controlli automatici – 3 <sup>a</sup> edizione, McGraw-Hill, 2008. § 12.4
Sintesi in frequenza	Norman S. Nise, Controlli Automatici – a cura di P. Pugliese, Edizioni Città Studi, 2011. Cap. 11	P. Bolzern, R. Scattolini, N. Schiavoni, Fondamenti di controlli automatici – 3 <sup>a</sup> edizione, McGraw-Hill, 2008. § 11.4
Diagrammi universali	Norman S. Nise, Controlli Automatici – a cura di P. Pugliese, Edizioni Città Studi, 2011. § 11.3÷11.5	
Carta di Nichols	Giua A., Seatzu C., Analisi dei sistemi dinamici – 2 <sup>a</sup> edizione, Springer, 2009. § 10.4.1	Norman S. Nise, Controlli Automatici – a cura di P. Pugliese, Edizioni Città Studi, 2011. § 10.9.2
Regolatori industriali	P. Bolzern, R. Scattolini, N. Schiavoni, Fondamenti di controlli automatici – 3 <sup>a</sup> edizione, McGraw-Hill, 2008. Cap. 14, tranne § 14.3.2÷14.3.3	M. Veronesi, Regolazione PID – Fondamenti di teoria, algoritmi di taratura, applicazioni di controllo; Franco Angeli, 2002. § 2.2.1÷2.2.2; 2.3÷2.3.1
Realizzazione dei controllori	Norman S. Nise, Controlli Automatici – a cura di P. Pugliese, Edizioni Città Studi, 2011. § 9.6	