

ESEMPIO DINAMICO DI AGGIUSTAMENTO A SEGUITO DI VARIAZIONE DI BASE MONETARIA

IPOTESI:

- 100 unità di moneta legale vengono consegnate ad un operatore a fronte di una cessione di crediti alla Banca Centrale
- l'obbligo di riserva legale viene adempiuto dal sistema bancario depositando moneta legale presso la Banca Centrale

Ciclo	Banca Centrale				Sistema Bancario				Operatori	Moneta totale a disposizione Operatori
	Cassa	Crediti	Moneta Legale	ROB da banche	CR Impieghi	ro 10% ROB a B.C.	rl 12% RIS di M.L.	D Depositi	c 20% Circ	M
		100	(100)							
1	8,3			(8,3)	65,0	8,3	10,0	(83,3)	16,7	16,7
2	5,4			(5,4)	42,3	5,4	6,5	(54,2)	10,8	94,2
3	3,5			(3,5)	27,5	3,5	4,2	(35,2)	7,0	61,2
4	2,3			(2,3)	17,9	2,3	2,7	(22,9)	4,6	39,8
5	1,5			(1,5)	11,6	1,5	1,8	(14,9)	3,0	25,9
6	1,0			(1,0)	7,5	1,0	1,2	(9,7)	1,9	16,8
7	0,6			(0,6)	4,9	0,6	0,8	(6,3)	1,3	10,9
8	0,4			(0,4)	3,2	0,4	0,5	(4,1)	0,8	7,1
9	0,3			(0,3)	2,1	0,3	0,3	(2,7)	0,5	4,6
10	0,2			(0,2)	1,3	0,2	0,2	(1,7)	0,3	3,0
11	0,1			(0,1)	0,9	0,1	0,1	(1,1)	0,2	2,0
12	0,1			(0,1)	0,6	0,1	0,1	(0,7)	0,1	1,3
13	0,0			(0,0)	0,4	0,0	0,1	(0,5)	0,1	0,8
14	0,0			(0,0)	0,2	0,0	0,0	(0,3)	0,0	0,5
...	0,3
	24	100	(100)	(24)	185	24	29	(238)	48	285

$c = \text{Circ}/\text{Dep}$ ---> composizione portafoglio operatori

$ro = \text{ROB}/\text{Dep}$ ---> coefficiente di riserva obbligatoria

$rl = \text{RIS}/\text{Dep}$ ---> coefficiente di riserva libera

$CR1 = D1 * (1 - ro - rl)$

$CR2 = D2 * (1 - ro - rl)$

...

$CR = BM * (1 - ro - rl) / (c + ro + rl)$

MOLTIPLICATORE CREDITO

$D1 = BM / (1 + c)$

$D2 = CR1 / (1 + c)$

$D3 = CR2 / (1 + c)$

...

$D = BM * (1 / (ro + rl + c))$

MOLTIPLICATORE DEPOSITI

$Circ1 = BM * (c / (1 + c))$

$Circ2 = CR1 * (c / (1 + c))$

$Circ3 = CR2 * (c / (1 + c))$

...

$Circ = BM * c / (ro + rl + c)$

MOLTIPLICATORE MONETA

$M = BM * ((1 + c) / (ro + rl + c))$

MOLTIPLICATORE MONETA