

TRACCIA 13 11 2019

```

μ1 IRX → MAR, 0 → B;
μ2 IRX → A;
μ3 AC → B, IRX → IND2;
μ4 A+B → IND1;
  if OR(AC) == 1 then
μ5 M[MAR] → MBR, INCR(IND2) → IND2;
  if MBR_0 == 1 then
μ6 DECR(AC) → AC, go to C;
  else
μ7 MBR → A;
μ8 A+B → B;
μ9 IND1 → MAR, MBR → B;
μ10 MBR → M[MAR], INCR(IND1) → IND1, DECR(AC) → AC;
μ11 IND2 → MAR, go to C;
  end
else
μ0 0;

```

IMPLEMENTAZIONI:

- Aggiunto segnale KB per funzione
- Aggiunta registro IND1(24bit) su bus indirizzi con relativi segnali di Abilitazione e segnale funzione Kind1 X=011 per uscita Y=011 entrata
- Aggiunta registro IND2(24bit) su bus indirizzi con relativi segnali di Abilitazione e segnale funzione Kind2 X=100 per uscita Y=100 per entrata
- Aggiunta segnale Beta sul bit meno significativo del mbr
- Aggiunta segnale KAC per funzione,

K_{AC}	OPERAZIONE
0	Non modifica il contenuto
1	Decrementa

μ	A_{IR}	Z_{IR}	A_{PC}	K_{PC}	A_{AC}	A_{MAR}	A_{MBR}	S	L	E	A_A	A_B	AL_0	AL_1	AL_2	A_{T1}	K^{oT1}	K^{oT1}	A_{T2}	K^{oT2}	K^{oT2}	A_{T3}	K^{oT3}	K^{oT3}	K_{AC}	A_{IND1}	K_{IND1}	A_{IND2}	K_{IND2}	K_B	Bus Indirizzi		Bus Dati	
																															$X_2 X_1 X_0$	$Y_1 Y_0$	$X_2 X_0 X_0$	$Y_3 Y_2 Y_1 Y_0$
μ_1	0	-	0	-	0	0	1	0	0	-	0	1	-	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	1	001	001	---	----
μ_2	0	-	0	-	0	0	0	0	0	1	1	0	-	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	001	000	000	0101
μ_3	0	-	0	-	0	0	0	0	0	-	0	1	-	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	1	0	0	001	100	011	0110	
μ_4	0	-	0	-	0	0	0	0	0	-	0	0	1	0	0	0	-	-	0	-	-	0	-	-	-	1	0	0	-	-	000	011	100	0000
μ_5	0	-	0	-	0	0	1	0	1	-	0	0	-	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	1	1	-	-	---	---	---	----
μ_6	0	-	0	-	1	0	0	0	0	-	0	0	-	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	1	-	-	-	-	-	---	---	---	----
μ_7	0	-	0	-	0	0	0	0	0	-	1	0	-	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	---	---	001	0101
μ_8	0	-	0	-	0	0	0	0	0	-	0	1	1	0	0	0	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	---	---	100	0110
μ_9	0	-	0	-	0	1	0	0	0	-	0	1	-	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	011	001	001	0110
μ_{10}	0	-	0	-	1	0	0	1	0	-	0	0	-	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	1	1	1	-	-	-				
μ_{11}	0	-	0	-	0	1	0	0	0	-	0	0	-	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	100	001	---	----
μ_{12}	1	1	0	-	0	0	0	0	0	-	0	0	-	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	---	---	---	----
μ_{13}																																		
μ_{14}																																		
μ_{15}																																		

I	OR(AC)	MBR ₀	$y_3 y_2 y_1 y_0$	$y'_3 y'_2 y'_1 y'_0$	Segnali α	Z_{IR}
COP9-	-	-	0000	0001	μ_1	0
COP9-	-	-	0001	0010	μ_2	0
COP9-	-	-	0010	0011	μ_3	0
COP9-	-	-	0100	0101	μ_4	0
COP9 1	-	-	0101	0110	μ_5	0
COP9 1	1	-	0110	0101	μ_6	0
COP9 1	0	-	0110	0111	μ_7	0
COP9 1	0	-	0111	1000	μ_8	0
COP9 1	0	-	1000	1001	μ_9	0
COP9 1	0	-	1001	1010	μ_{10}	0
COP9 1	0	-	1010	0101	μ_{11}	0
COP9 0	-	-	0101	0000	μ_0	1

K'_{IND2}	OPERAZIONE
0	Non modifica il contenuto
1	Incrementa

K'_B	OPERAZIONE
0	Non modifica il contenuto
1	0 nel registro

K'_{IND1}	OPERAZIONE
0	Non modifica il contenuto

COP9 1	0	1001	1010	$\mu 10$	0
COP9 1	0	1010	0101	$\mu 11$	0
COP9 0	-	0101	0000	$\mu 0$	1

K'_{IND1}	OPERAZIONE
0	Non modifica il contenuto
1	Incrementa