

TRACCIA 11 07 2007

```

μ1 IRX → MAR, 32 → T1;
μ2 M[MAR] → MBR, INCR(MAR) → MAR;
μ3 MBR → A, M[MAR] → MBR;
μ4 MBR → B;
μ5 A-B → T2, DECR(T1) → T1;
  if OR(T1) == 1 then
μ2   M[MAR] → MBR, INCR(MAR) → MAR;
μ3   MBR → A, M[MAR] → MBR;
μ4   MBR → B;
μ6   A-B → B;
μ7   T2 → A;
μ8   A-B → A;
      if A_31 == 1 then
μ9     DECR(T1) → T1, go to C;
      else
μ10    B → T2, DECR(T1) → T1, go to C;
      end
  else
μ11   T2 → AC;
  end

```

IMPLEMENTAZIONI:

- Aggiunta funzione per registro T1
- Aggiunta segnale funzione Kmar
- Aggiunta segnale Beta sul bit più significativo di A

K'_{T1}	K^o_{T1}	OPERAZIONE
1	1	Inserisce 0 nel registro

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

I	OR(T1)	A ₃₁	y ₃ y ₂ y ₁ y ₀	y' ₃ y' ₂ y' ₁ y' ₀	Segnali α	Z _{IR}
COP9 -	-	-	0000	0001	μ1	0
COP9 -	-	-	0001	0010	μ2	0
COP9 -	-	-	0010	0011	μ3	0
COP9 -	-	-	0011	0100	μ4	0
COP9 -	-	-	0100	0101	μ5	0
COP9 1	-	-	0101	0110	μ2	0
COP9 1	-	-	0110	0111	μ3	0
COP9 1	-	-	0111	1000	μ4	0
COP9 1	-	-	1000	1001	μ6	0
COP9 1	-	-	1001	1010	μ7	0
COP9 1	-	-	1010	1011	μ8	0
COP9 1	1	1	1011	0101	μ9	0
COP9 1	0	0	1011	0101	μ10	0
COP9 0	-	-	0101	0000	μ11	1