Livello Firmware (segue)

- Microlinguaggio TS

```
etichetta : microoperazione
        case condizione logica
                when valore 1 => indirizzo successivo 1
                when valore 2 => indirizzo successivo 2
                …
                when valore n => indirizzo successivo n
        end case
```


Esempio

Specifica:
while true **loop**
A := A + B;
if A < 0 **then** A := -A **end if**;
end loop;

Formalismi di μprogramma:
; : azioni *alternative*
, : azioni *parallele*
Le condizioni logiche si *omettono* se *tutte* abilitano la *stessa* azione

PS (Mealy-Moore): [***ottimizzato***]
0. A + B → A, 1
1. (A_0 = 1) – A → A, 0 ; (A_0 = 0) A + B → A, 1

TS (Moore-Moore):
0. A + B → A, 1
1. *nop* (A_0 = 0) 0 ; (A_0 = 1) 2
2. -A → A, 0

TS (Moore-Mealy):
0. A + B → A (A_0 = 0) 0 ; (A_0 = 1) 1
1. -A → A, 0

[{x} ***anticipato*** **]**