

Levels of Programming Languages

Linguaggio ad alto

livello: C++, Java,
Python, ecc.

```
class Triangle {  
    ...  
    float surface()  
    return b*h/2;  
}
```

Assembler: forma
mnemonica del
linguaggio macchina

```
LOAD r1,b  
LOAD r2,h  
MUL r1,r2  
DIV r1,#2  
RET
```

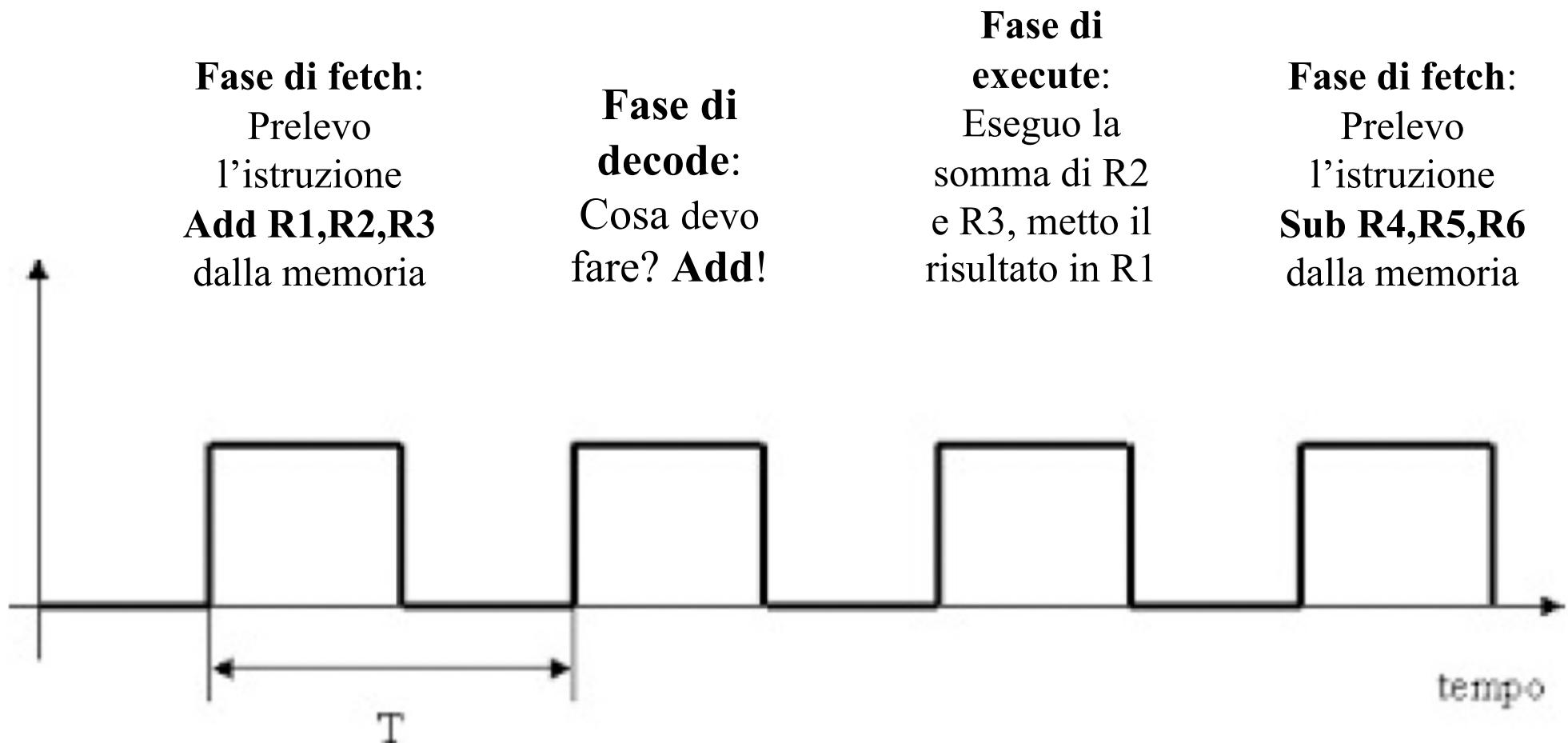
Linguaggio macchina:
l'unica cosa che capisce
davvero la CPU

```
0001001001000101  
0010010011101100  
10101101001...
```

compilatore

assemblatore

Add R1,R2,R3 Sub R4,R5,R6



Ciclo di clock