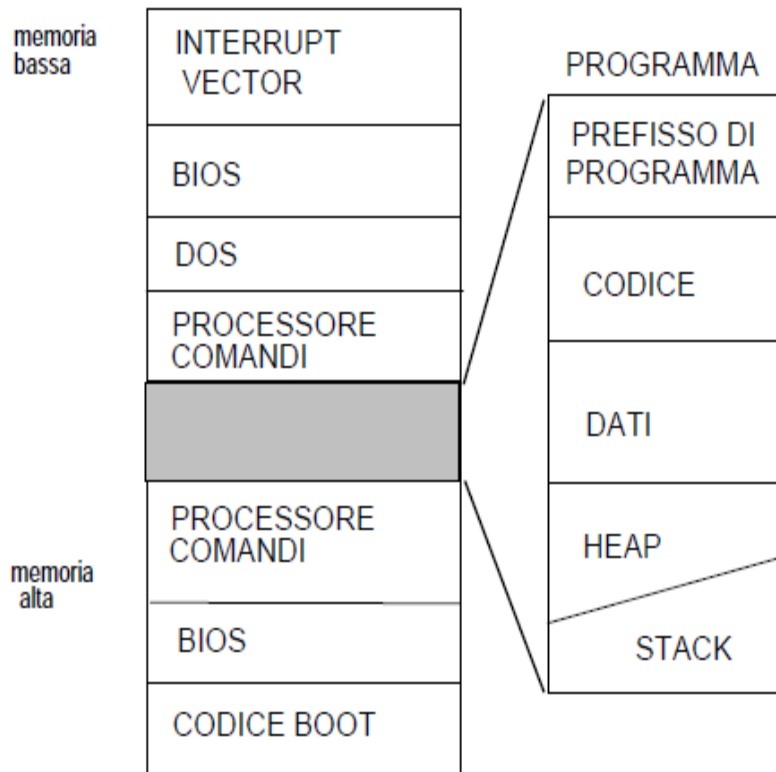


# **MSDOS**

**Inizializzazione del sistema  
e  
funzioni del BIOS e DOS**

## INIZIALIZAZIONE



### Program Segment Prefix (PSP)

- > gestori terminazione e aborto
- > un puntatore all'environment del programma

## Alla INIZIALIZAZIONE

- Si carica il **bootstrap**
- Questo carica il **BIOS** (IBMBIO.COM), le aree dinamiche del BIOS ed i suoi interrupt vector (il codice del BIOS è in memoria ROM)
- Si carica il **DOS** (IBMDOS.COM): il codice, le aree dati e gli interrupt vector
- Si carica il **processore comandi** (COMMAND.COM) in varie zone della memoria  
Parte nella memoria bassa, parte a partire dall'alto

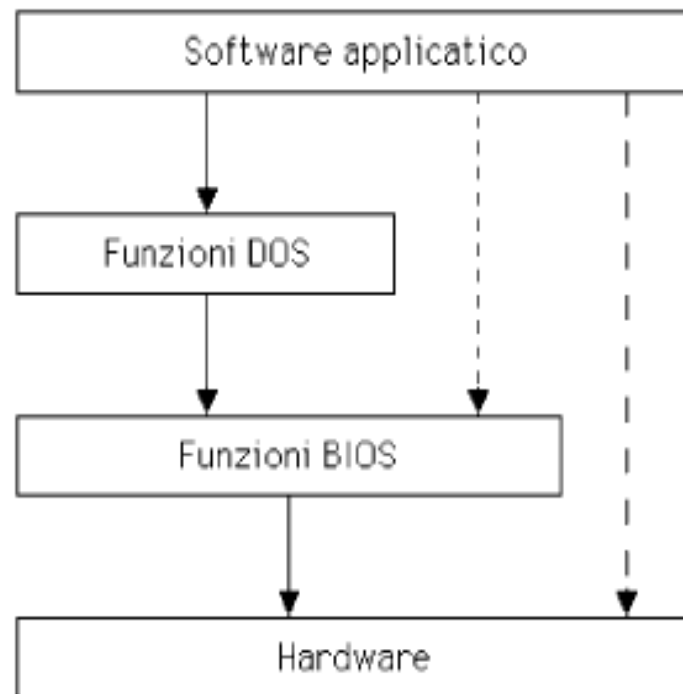
Alcuni comandi sono parte del processore (**interni**), altri devono essere caricati su richiesta (**esterni**)

- Si caricano i **programmi utente** o i **comandi esterni**

**Si carica allocando tutta la memoria disponibile al programma corrente**

per ogni attivazione si genera sempre uno spazio **PSP** (Program Segment Prefix) di comunicazione con il **DOS**

## Software di Sistema (DOS)



### Funzioni DOS:

- fanno parte del sistema operativo
- risiedono nella RAM
- interfaccia ad alto livello
- dipendenza parziale dall'hardware

### Funzioni BIOS:

- **B**asic **I**nput/**O**utput **S**ystem
- risiedono nella ROM
- interfaccia a basso livello
- dipendenza totale dall'hardware