



# Sistemi Operativi<sup>1</sup>

Mattia Monga

Dip. di Informatica  
Università degli Studi di Milano, Italia  
mattia.monga@unimi.it

a.a. 2015/16

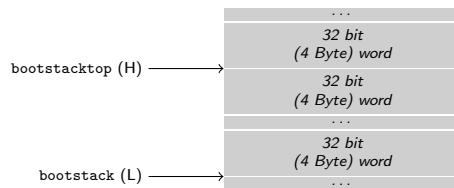
<sup>1</sup> © 2008–16 M. Monga. Creative Commons Attribuzione — Condividi allo stesso modo 4.0 Internazionale. <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.it>. Immagini tratte da [2] e da Wikipedia.



## Lezione XX: Gestione della memoria in JOS



## Lo stack



- $ESP == bootstacktop$
- $bootstacktop == bootstack + KSTACKSIZE$
- Una *push sottrae* 4 Byte all'indirizzo ESP, una *pop li aggiunge*. (ESP è sempre divisibile per 4)
- Una *call* gestisce automaticamente il salvataggio dell'indirizzo di ritorno sullo stack, mentre EBP deve essere gestito a mano (salvandovi il vecchio ESP in modo da poter identificare facilmente il *record di attivazione* o *stack frame*)