

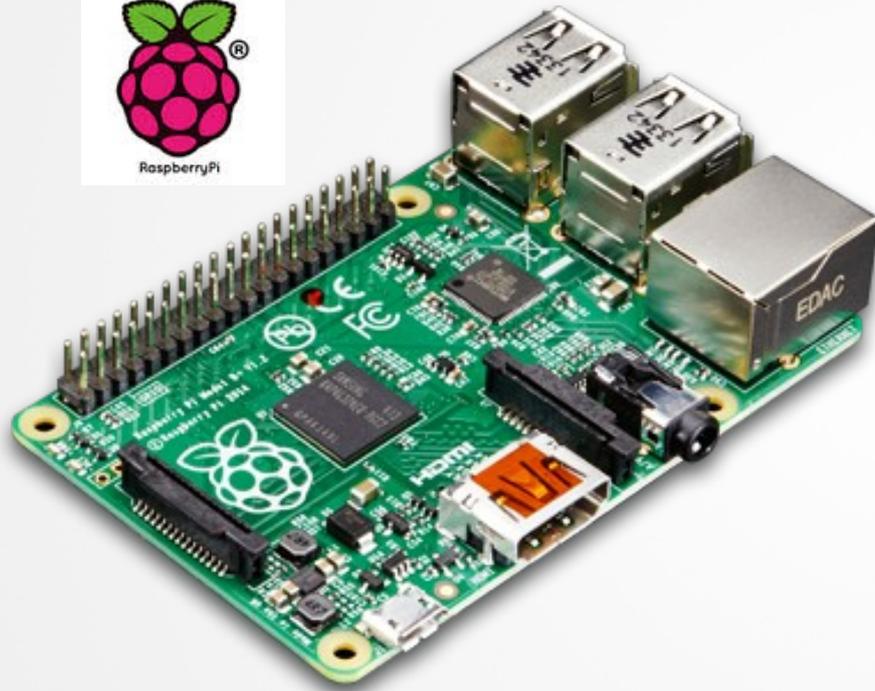
Raspberry Linux

Qualche applicazione di Raspberry PI con GNU/Linux e software *open-source*

Obiettivi

- Cosa è Raspberry PI e le sue caratteristiche
- Cosa è GNU/Linux e le sue caratteristiche
- Principali distribuzioni per Raspberry PI
- Un sistema desktop
- Un'applicazione di Media Center
- Un'applicazione di condivisione file

Cosa è Raspberry PI



- Mini PC, prezzo contenuto (~40 €)
- Architettura ARM
- Consumi contenuti (<2W)
- CPU da 800 MHz a 1,2 GHz
- RAM da 512 MB a 1 GB
- 2/4 porte USB
- HDMI, audio digitale
- Ethernet (10/100 Mb)
- Storage su SD
- No RTC! (scheda a parte, NTP)
- GPIO

Cosa è GNU/Linux

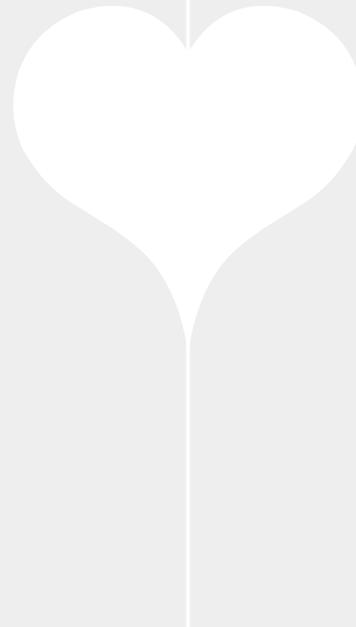
Kernel Linux

Il cuore del sistema operativo. Coordina l'elaborazione dei dati e l'accesso all'hardware.

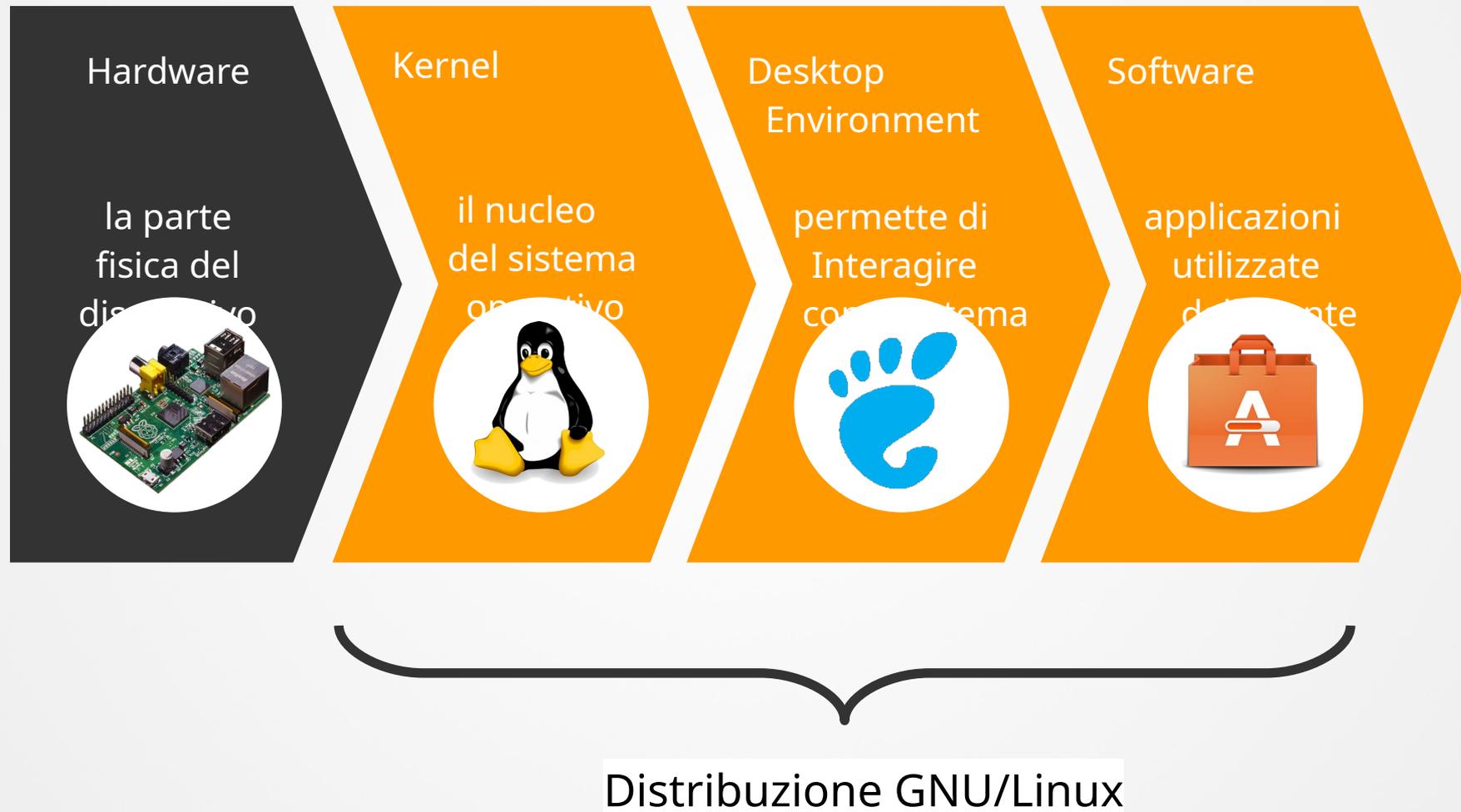


Sistema GNU

Collezione di applicazioni, librerie e pacchetti necessari per l'utilizzo ottimale del computer.

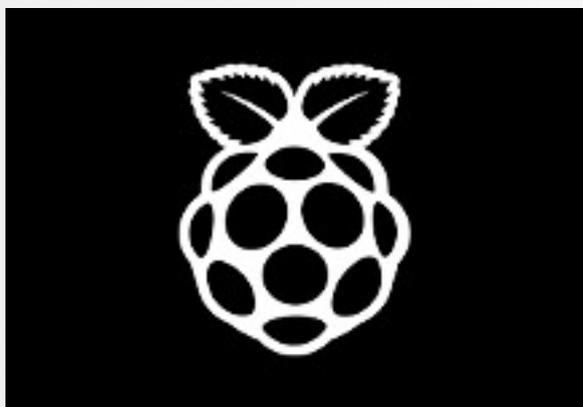


Le distribuzioni e la loro struttura



Principali distribuzioni per RPI

NOOBS



Ubuntu Mate



OpenELEC



Raspbian



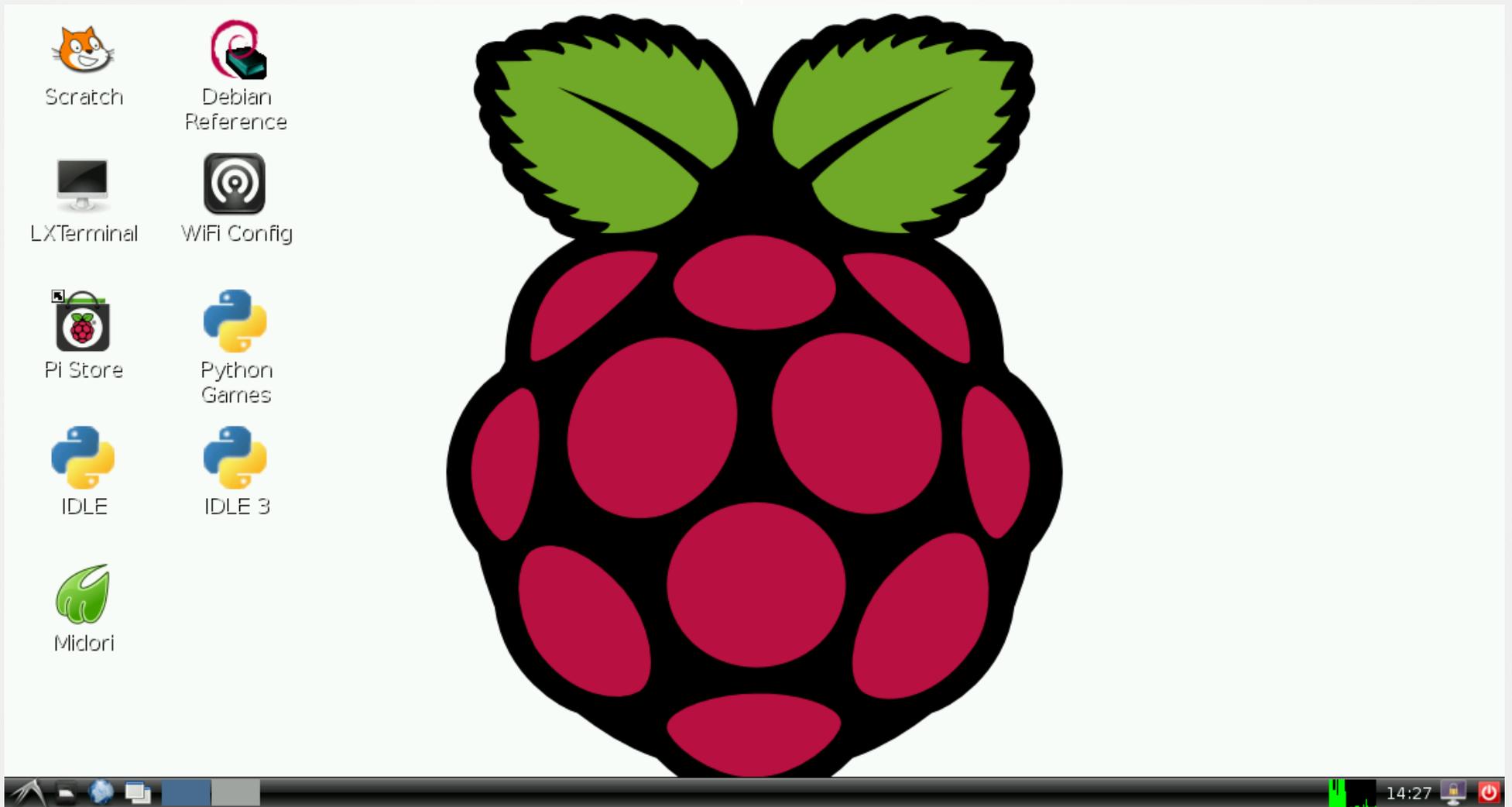
Snappy Ubuntu Core



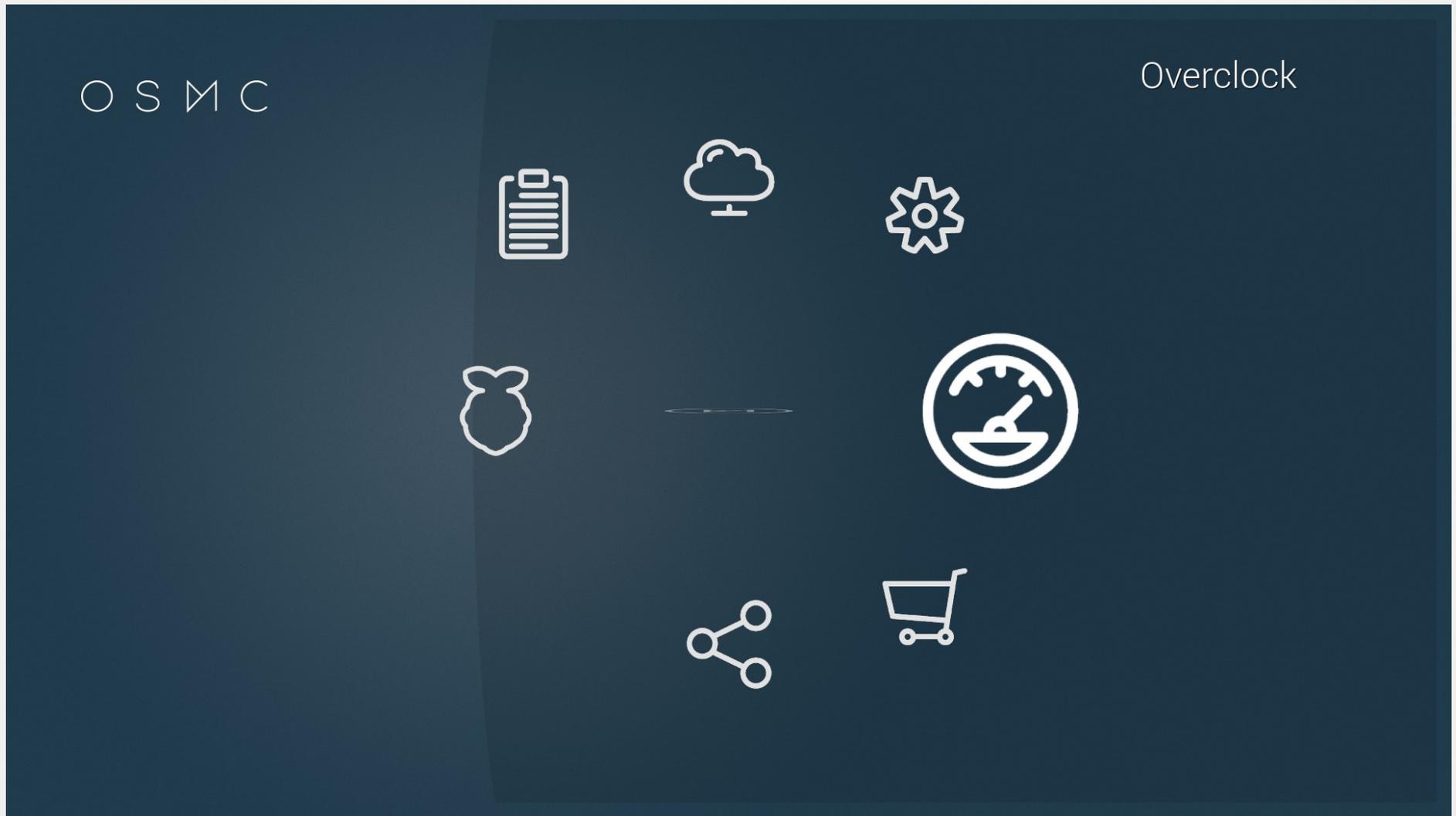
OSMC



Un sistema desktop



Media Center



Condivisione di file

