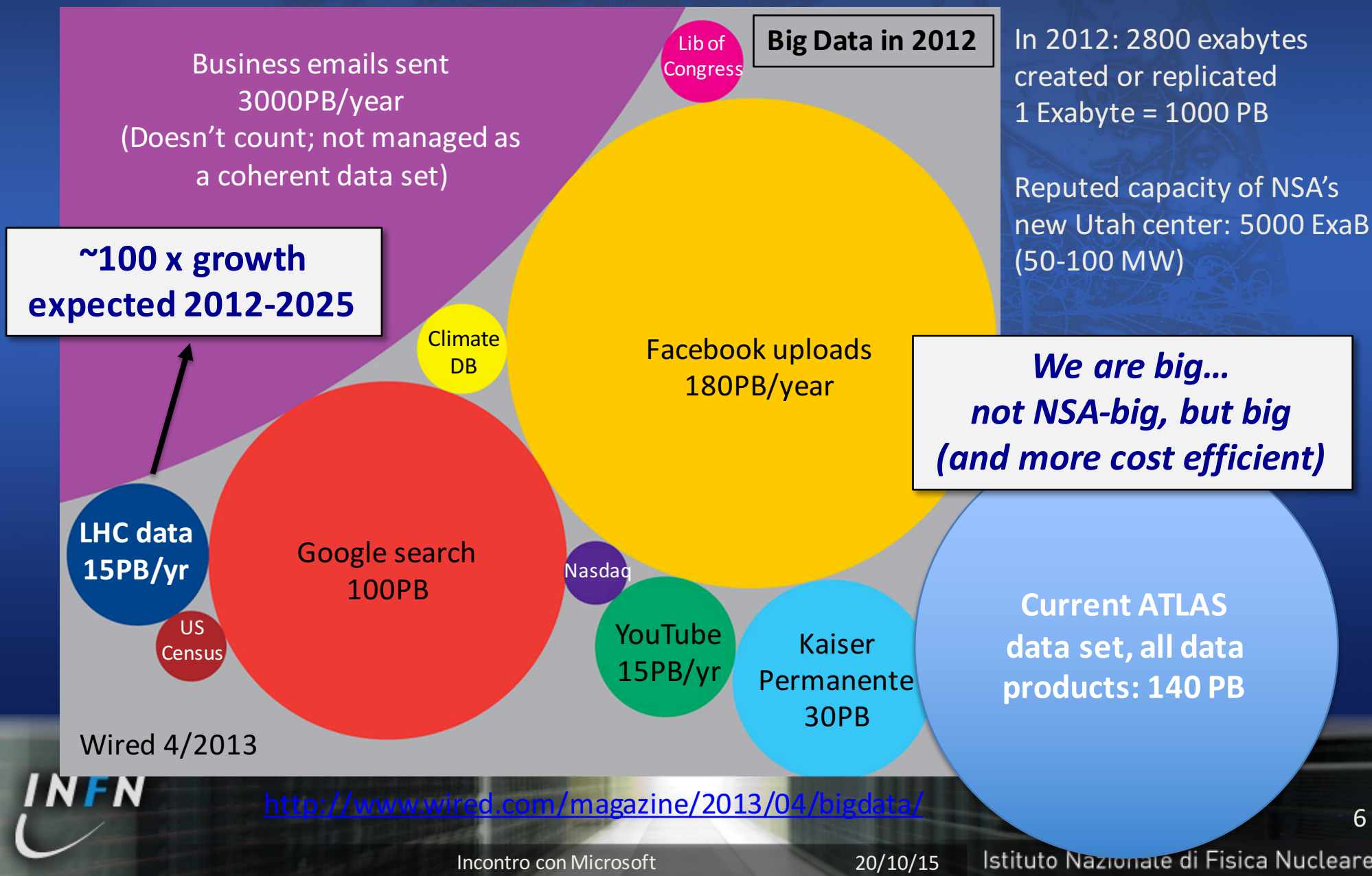


Confronto col resto del mondo...



Risorse necessarie per l'analisi dati a LHC

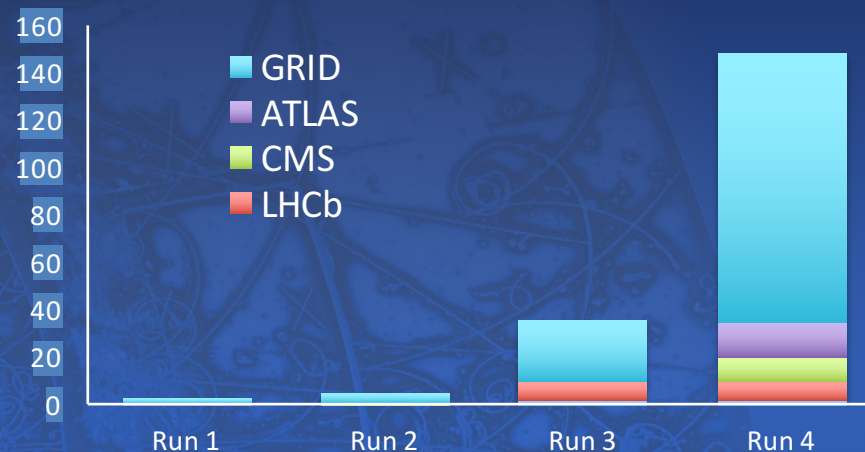
- Numeri per il 2015:
 - Totale CPU = 300k cores
 - Totale Disco = 250 PB
 - Totale Nastro = 250 PB
- L'Italia contribuisce a queste risorse con uno share del ~10%
- Crescita di un fattore 100-200 attesa per la prossima fase di LHC (~2025)

"Run 1": 2010-2013

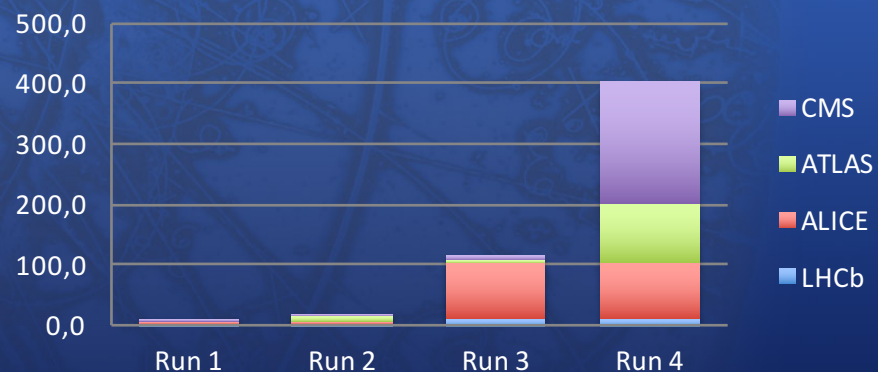
"Run 2": 2015-2018

"Run 3": ~ 2020

"Run 4": ~ 2025



Necessità CPU per LHC



Necessità disco per LHC

Risorse in-house vs. Cloud commerciali

- Attualmente nella quasi totalità sono risorse **in-house** (10 Tier-1 e ~200 Tier-2 nel mondo)
- Difficilmente potremo ospitare in-house tutte le risorse necessarie dopo Run-2
- Nel prossimo futuro previsto l'uso di **infrastrutture Cloud commerciali**