

Centri dati e Infrastrutture calcolo teoriche

Data repositories:

- Nazionali: IA2 @ INAF e SSDC @ ASI, nessuna ospita dati di Cosmologia come main archive
- Internazionali: ESA-ESAC, IPAC & Lambda in the US

Computing centers:

- Large facilities: CINECA, INFN-CNAF, allocazione su progetti specifici/base competitiva
- Smaller facilities: INAF, ASI, molte università e istituti – self-organized a non coordinati
- NERSC utilizzato ampiamente per la CMB, non c'è un analogo per LSS

Data centers, SOC, e Science Ground Segment:

- INAF-OATs e ASI SSDC come centri di aggregazione di competenze distribuite
- Controllo di AMS-02 al CERN + altri esperimenti INFN, ad es. al Gran Sasso
- Altec sarà coinvolto anche su Euclid all'interno di SDC-IT
- ESA-ESAC per le missioni ESA M e L, vari negli US

Data analysis:

- Diffusa in molti istituti, report fatto nel 2019 in ambito COSMOS/LiteBIRD per CMB - survey simili per LSS e AP?
- Missioni nazionali, e.g. LSPE, + ruoli chiave su Planck, Euclid, e LiteBIRD

Commenti:

- Rendere sistemico il link tra strumentazione, GS, L1-L2-L3 processing e analisi scientifica
- Da completare con expertise INFN (teorica, DA, e GS) non pienamente coinvolta e utilizzata
- GW solo parzialmente integrate