

WG Computing Model

Definizione obiettivi (C3SN 1/4/2022):

- **CM termine generico per indicare attività di calcolo degli esperimenti**
- **principali attività previste WG CM:**
 - ✓ confronto delle attività di calcolo delle CSN
 - ✓ analisi dell'evoluzione dei CM dei principali esperimenti
 - ✓ studio dei CM di nuovi esperimenti
 - ✓ supporto a esperimenti con CM in formazione o “deboli”
 - ✓ **supporto all'attività del WG referaggi**
- **interazione con il WG Infrastruttura:**
 - ✓ si verifica l'adattabilità dei CM all'infrastruttura di calcolo
 - ✓ si studiano le soluzioni più efficaci per gli esperimenti

WG Computing Model

Composizione preliminare:

CSN1:

D. Bonacorsi, A. Perrotta → B. Giacobbe, L. Carminati (ATLAS), D. Spiga (CMS), L. Anderlini (LHCb)

CSN2:

G. Mazzitelli, M. Duranti, F. Di Pierro (CTA), S. Bagnasco (ET, Virgo), M. Tenti (DUNE, EUCLID)

CSN3:

DE, S. Pirrone, M. Lacognata, F. Noferini (ALICE), A. Bressan (EIC), M. Contalbrigo → M. Bondi (JLAB12), G. Benzoni (GAMMA)

CSN4:

L. Giusti, L. Cosmai (Lattice QCD), M. Lattanzi (Astro/Cosmologia), C. Carloni Calamo (Fenomenologia), G. Maria de Divitiis (Lattice QCD)

CSN5:

A. Retico, A. Lonardo, B. Golosio

Altri membri (infrastruttura, referaggi, Tier-1, INFN-Cloud, CRSG etc):

T. Boccali, C. Bozzi, G. Carlino, D. Cesini, A. De Salvo, G. Donvito, C. Grandi, D. Salomoni

WG Computing Model

Riunione odierna:

- confronto con esperimenti
- esempi di CM in evoluzione, in formazione, in prospettiva:
 - ✓ DUNE (Matteo Tenti)
 - ✓ ET (Stefano Bagnasco)
 - ✓ EUCLID (Alessandro Renzi)
 - ✓ ePIC@EIC (Andrea Bressan)

Punti principali

- 1) CM è già definito: recap stato attuale e se va incontro a modifiche nei prossimi anni
- 2) CM non ancora definito: stato e prime idee, se e come si sta procedendo nella discussione in collaborazione, timeline etc
- 3) quante risorse e di quale tipologia sono previste nei prossimi anni (se CM definito o anche con modifiche in corso)
- 4) quante risorse e di quale tipologia, in quale intervallo temporale e con quale evoluzione (se CM ancora in costruzione ed esistono già stime).