

WG Computing Model

- Definizione obiettivi
- Discussione preliminare in C3SN
- Composizione WG
- Proposta per avvio attività

Domenico Elia

Riunione WG Computing Model / 7.12.2022

Definizione obiettivi

Da intro riunione C3SN 1.4.2022 (G. Carlino):

- **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**
- **GdL iniziale e coordinamento WG CM include rappresentanti delle CSN in C3SN**
- **interazione con il WG Infrastruttura:**
 - ✓ si verifica l'adattabilità dei CM all'infrastruttura di calcolo
 - ✓ si studiano le soluzioni più efficaci per gli esperimenti

Riunione avvio WG CM

Tenuta con un GdL ristretto il 3 giugno scorso:
<https://agenda.infn.it/event/31644/>

Partecipanti:

Rappresentanti CSN e altri membri C3SN:

DE (CSN3), Daniele Bonacorsi (CSN1), Giovanni Mazzitelli (CSN2),
Leonardo Giusti (CSN4), Alessandra Retico (CSN5),
Tommaso Boccali, Concezio Bozzi, Claudio Grandi, Laura Perini

Argomenti principali:

- di cosa deve occuparsi il WG CM
- con quali persone
- con quali obiettivi e schema di lavoro (e tempistica)

Definizione obiettivi

Punti principali e argomenti nati nella discussione:

- **di cosa deve occuparsi il WG CM**
 - ✓ ricognizione CM esperimenti e necessità risorse calcolo nelle diverse CSN
 - ✓ proiezione evoluzione CM e stima risorse nel breve/medio termine (~2-3 anni max)

DISCUSSIONE:

- no sovrapposizione con “operations” e referaggi
- uno sguardo anche sul lungo termine per casi “notevoli” (eg ET, EIC ...)
- “linee guida” da dare a esperimenti, soprattutto quelli con CM in formazione?
- qualche input a priori “politico” e/o tecnologico (eg da WG Infrastruttura)?

Definizione obiettivi

Punti principali e argomenti nati nella discussione:

- di cosa deve occuparsi il WG CM
- con quali persone
 - ✓ individuate all'interno delle CSN (competenze e disponibilità)
 - ✓ referenti CSN in C3SN (individuano componenti WG e fanno da raccordo)
 - ✓ candidati naturali: RN calcolo esperimenti e referee calcolo, altri esperti

DISCUSSIONE:

- opportuno includere: componente italiano CRSG CERN (Vincenzo Vagnoni), rappresentanti supporto utenti lato Tier-1 e INFN-Cloud
 - referenti CSN in C3SN restano membri attivi del WG
- coordinamento attività nei sottogruppi di ciascuna commissione

Definizione obiettivi

Punti principali e argomenti nati nella discussione:

- di cosa deve occuparsi il WG CM
- con quali persone
- con quali obiettivi e schema di lavoro
 - ✓ quadro attuale completo su quantità e modi di utilizzo delle risorse in ogni CSN
 - input per poter mappare necessità e richieste sulla nostra infrastruttura
 - interlocuzione naturale con WG Infrastruttura (e gruppo Referaggi)
 - ✓ previsione sulle evoluzioni attese nei prossimi anni
 - obiettivo potrebbe essere produrre un report con proiezione a pochi anni
 - riunioni periodiche (2-3/anno) per valutare necessità aggiornamento report

DISCUSSIONE:

- sondaggio come strumento iniziale (partire da quello CSN2, da modificare)
- finalità e struttura del report da valutare con attenzione: avrebbe senso come documento dinamico e compatto, con previsioni solo a breve termine

Primi passi e avvio attività

Modalità e sequenza per formalizzazione WG:

- **concordare/modificare/integrare obiettivi e modalità**
 - ✓ implementare esito discussione di avvio con GdL del 3/6
 - ✓ condivisione successiva all'interno del C3SN → riunione C3SN del 16/6
 - ✓ condivisione nel Forum del Calcolo INFN → primo Forum del 18/10
- **coinvolgimento membri WG**
 - ✓ fino a ~4-5 persone per ogni CSN, di concerto con rappresentanti in C3SN
 - ✓ aggiungere figure ulteriori come da discussione

Primi passi e avvio attività

Composizione preliminare:

CSN1:

D. Bonacorsi, A. Perrotta, 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, F. Noferini (ALICE), A. Bressan (EIC), M. Contalbrigo (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, V. Vagnoni

Primi passi e avvio attività

Modalità e sequenza per formalizzazione WG:

- concordare/modificare/integrare obiettivi e modalità
 - ✓ implementare esito discussione di avvio con GdL del 3/6
 - ✓ condivisione successiva all'interno del C3SN → riunione C3SN del 16/6
 - ✓ condivisione nel Forum del Calcolo INFN → primo Forum del 18/10
- coinvolgimento membri WG
 - ✓ individuare fino a ~4-5 persone per ogni CSN, a cura del rappresentante in C3SN
 - ✓ aggiungere figure ulteriori come da discussione
- **avvio attività con WG allargato**
 - ✓ mailing list: cnc-wg-computingmodel@lists.infn.it
 - ✓ indico: <https://agenda.infn.it/category/1741/>
 - ✓ primo meeting (oggi):
 - chiarire mandato, input avvio sottogruppi, indicazione tempistica attesa etc
 - ✓ non necessaria sigla dedicata (metabolismo C3SN e fondi CSN/esperimenti)

Primi passi e avvio attività

Proposta operativa:

- **riunione odierna:**
 - ✓ condivisione obiettivi, discussione sulla proposta (→ prossimo item di seguito)
 - ✓ spunti dall'attività svolta in CSN2 (→ prossimo talk, Giovanni M.)
- **come procediamo nel breve termine:**
 - ✓ **definire schema di sondaggio**
 - DE prepara a partire da sondaggio CSN2, finalizza con iterazioni nel WG
 - **sondaggio pronto ~ entro gennaio**
 - ✓ **propagazione del sondaggio e raccolta/elaborazione info in ciascuna CSN**
 - rappresentanti CSN operano nel rispettivo sottogruppo e con relativi esperimenti
 - ciascun sottogruppo esamina esito sondaggio, integra info dove necessario etc
 - **prima overview CM in ciascuna CSN pronta ~ fine febbraio/marzo**
 - ✓ **discussione preliminare overview CM nel prossimo meeting WG CM**
 - presentazioni preliminari status dai sottogruppi (a cura rappresentante CSN o altri)
 - discussione struttura/bozza documento (dinamico) di raccolta informazioni
 - **riunione WG CM ~ marzo**