

GdL Centro di Calcolo INFN Pisa

Composizione del Gruppo di lavoro

- Alberto Ciampa (AC)
- Silvia Arezzini (SA)
- Enrico Mazzoni (EM)
- Antonino Formuso (AF)
- Francesco Forti (FF)
- Massimo D'Elia (MD)
- Giuseppe Bagliesi (GB)
- Giancarlo Cella (GC)
- Tommaso Boccali (TB)

Mandato

“

Vi ringrazio di aver accettato di lavorare sul tema in oggetto di questo messaggio.

Il vostro mandato potrebbe essere articolato come segue

1- fare il punto sullo stato delle infrastrutture della sala calcolo attuale, definire gli interventi minimi per un appena operatività almeno per il 2022, definire i limiti agli sviluppi dell'attuale infrastruttura, inclusi i costi dell'energia;

2- raccogliere tra gli utenti delle risorse di calcolo le necessità e le prospettive future per il calcolo basato su un servizio locale;

3- verificare possibili sinergie con altri partner locali: EGO, UniPi, SNS, altri partner;

4- elaborare una o più strategie per mettere in sicurezza una infrastruttura di calcolo; il servizio locale potrebbe non essere tutto contenuto in un unica sala; sarebbe utile avere una indicazione di massima sui costi di installazione e di mantenimento;

5- verificare la consistenza del personale del servizio con le proposte di infrastruttura elaborate.

“

Tempistica

Mia proposta

#1 - prima di Natale, per essere pronti a fare acquisti inizio 2022. O qualcosa e' urgente nel 2021?

Direttore: possibilità di usare anche avanzi 2021?

#2 - preparare survey ~ 3 settimane; tenerla aperta fino alla fine delle vacanze di Natale?

#3 - cominciare ASAP, prioritá' EGO → UniPI → SNS → ...

#4 - meno chiaro per me

#5 - dipende da #2

Primo meeting - 18 Novembre 2021 (minute inlined)

Lista di attività e schedule

Si propone la seguente lista di attività:

1. Comprensione dello stato del centro attuale, della suddivisione delle attività fra i componenti del CED e degli interventi necessari a breve termine
 - a. Nella sala attuale
2. Lista degli stakeholders attuali, con le loro specificità e loro aspettata evoluzione
 - a. Stakeholders completamente nuovi?
 - b. Comprendendo stakeholders non istituzionali (conto terzi, etc)
3. Modellizzazione delle necessità del sito (CPU, Disk, Power, Cooling, m²) per i prossimi 10 anni in qualche scenario sensato, con particolare occhio a necessità non standard / qualificanti / interessati in ottica PNRR
4. Rapporti con il vicinato: capire interesse / opportunità di collaborazione
 - a. Almeno Unipi, SNS, EGO (S.Anna?)
 - b. Situazione dei loro centri. Loro piani a medio-lungo termine.
5. Raccolta bottom-up di idee / pensieri / necessità da parte della Sezione
 - a. Un google form da preparare?
 - b. Un open meeting di discussione a seguire?
 - c. Inquadramento nel Centro Nazionale Big Data del PNRR e delle altre iniziative

Proposta operativa (solo draft)

1. Avere presentazione sullo stato attuale del CED e interventi necessari nei prossimi 12 mesi
 - a. **AC, EM, SA, AF**
 - b. Prossimo meeting? 1 settimana?
2. Preparare modello di evoluzione per i prossimi 10 anni, in scenari multipli e chiedendo ai maggiori stakeholders (assumendo gli altri siano nel noise)
 - a. **TB, ?**
 - b. 2-3 settimane
3. Preparare possibile survey da mandare a tutti in sezione, chiarendo chi risponde per un esperimento e chi per se'
 - a. Criticità viste
 - b. Funzionalità desiderate
 - c. **TB ??**

- d. Mandarla a tutti entro 3 settimane (1a settimana dicembre). Compilazione possibile fino alla prima settimana di Gennaio
4. Contattare EGO, SNS, ...
 - a. **EGO: FF, GC**
 - b. **UniPI: FF, MD**
 - c. **SNS: TB, ??**
 - d. **S. Anna??**

Preparare per (parte finale) della settimana prossima una presentazione degli interventi necessari prima dell'estate, con ipotesi di frazionamento spesa in tranche di varia entità per uso anticipi 2021 - **AC, SA, EM, AF**

- i. Aprire doodle (**TB - fatto**)

https://doodle.com/poll/a3f3v4yf86xkhype?utm_source=poll&utm_medium=link

- b. Avvisare direttore della possibilità (**TB - fatto**)
2. Cominciare a preparare "survey per esperimenti" (**TB**)
3. Contatti iniziali EGO (**FF, GC**)
4. Contatti iniziali UniPi (**FF, MD**)
5. (piu' bassa prio) Contatti iniziali SNS e S. Anna (**TB, EM, SA?**)

Prossimo meeting: vedi #1. Agenda tentativa

- **Presentazione interventi e costi messa in sicurezza**
- **Prima discussione form survey(s)**

Secondo meeting (26/11/2021)

Agenda in <https://agenda.infn.it/event/29134/>

Punti all'ordine del giorno:

1. Discussione sugli interventi urgenti, con importi dettagliati e quanto piu' atomici in vita delle spese di fine anno
2. Prima analisi della survey per esperimenti presenti e futuri (https://docs.google.com/forms/d/17pzJmyBlxbCTK51pGXg1mLETGqpGhOwzn2BMzIinJJU/edit?usp=forms_home&ths=true)

Minute:

1. Viene mostrato un preventivo di spesa per mettere in sicurezza il CED (vedere primo attachment in agenda), per un totale di 139kEur +IVA. Il direttore comunica che la sia richiesta al direttore generale per un utilizzo di fondi COVID dell'Ente (trattamento aria e' un item permesso) e' possibile, ed e' pure possibile per questa cifra un affidamento diretto.

Il personale CED conferma che questa soluzione sia effettivamente la migliore, e garantisce non solo un centro in sicurezza all'arrivo della bella stagione 2022, ma anche un centro che in prospettiva, dal punto di vista del raffreddamento, possa garantire FINO A 200kW CON RIDONDANZA 2+1 per il prossime decennio (ci possono essere problemi elettrici in questo ambito temporale, ma l'aspetto raffreddamento e' ok). Il

Gruppo di Lavoro prende atto di questo positivo sviluppo, che avalla completamente, e ritiene chiuso il suo lavoro sul primo punto del mandato come comunicatoci dal Direttore.

2. Viene fatta una prima analisi della survey da distribuire e dedicata agli esperimenti presenti e futuri. Si suggeriscono i seguenti cambiamenti che saranno implementati asap (appunti di GB)
 - a. FF - escludere richieste su interazioni col Centro Calcolo
 - b. Lasciare domanda su personale dedicato che si potrebbe fornire lato esperimento
 - c. Mettere domanda su effort atteso da parte del gruppo calcolo per il singolo esperimento
 - d. Dati sensibili -> particolari
 - e. Peso calcolo nell'Ente → togliere (e comunque sarebbe nella SEZIONE)
 - f. Aggiungere domanda "faccio calcolo scientifico su PC locale/desktop" (in survey popolare, non in questo)
3. GC ci comunica che un meeting con EGO avverrà martedì prossimo (30/11). Appena ci saranno news saranno fatte circolare.