

Proposta di articolazione dei Gruppi di lavoro INFN

23 agosto 2013

Gruppi motivati da possibile partecipazione alle prossime call europee

Topic 1: **Managing, preserving and computing with big research data** (33 + 17 M€, CP)

- ⤴ action 1-3: E-infrastructure for distributed data management and preservation [**Gruppo I**]
- ⤴ action 4-5: large scale data/compute virtualization of centers, E-infrastructure independent computing platform federating commercial/public cloud services via PaaS for scientific users [**Gruppo II**]
- ⤴ action 6: Evoluzione di IGI EGI, obiettivi del progetto [**Gruppo III**]
 - più in generale si dovrebbe definire le attività concrete che EGI potrebbe svolgere in futuro, definire come vengono finanziate
- ⤴ action 7: databases [**Gruppo IV**]

Topic 2: **E-infrastructure for open access** (13 M€, CP) [**Gruppo V**]

- ⤴ sondare e definire l'interesse dell'INFN nel partecipare a iniziative per:
 - l'accesso all'informazione scientifica, compresa la costituzione nel primo anno di una entità legale a livello europeo;
 - la creazione di un nuovo modello aperto per il processo di pubblicazione scientifica
 - interoperabilità di infrastrutture per l'accesso all'informazione scientifica a livello mondiale
- ⤴ creare i legami a livello nazionale e internazionale

Topic 3: **Towards global data e-infrastructures - RDA** (4 M€, CSA) [**Gruppo I ?**]

- ⤴ individuare quali argomenti potrebbero essere di interesse dell'INFN

Topic 4: **Pan-European HPC Infrastructure and services** (15 M€) [**Gruppo VI**]

- ⤴ verificare l'interesse a partecipare ad attività di facilitazione di uso delle risorse PRACE da parte di comunità INFN interessate: teorici, simulazioni di grossi esperimenti;
- ⤴ verificare la possibilità di proporre l'infrastruttura INFN come Tier1 HPC e quindi partecipare in generale alle call sull'HPC

Topic 5: **Centers of Excellence for computing applications** (22 + 18 M€) [**Gruppo VII**]

- ⤴ individuare possibili aree di interesse per INFN tenendo conto della proposta CERN; definire ipotesi di CoE a cui potrebbe partecipare INFN e altre comunità scientifiche affini
- ⤴ interagire con CERN e rappr. funding agency di grandi paesi europei per verificare possibilità di azioni comuni.
 - da notare che i CoE proposti nella call sembrano avere un'impostazione un po' diversa da quelli proposti dal CERN: i primi sono più centrati sugli aspetti infrastrutturali e sui servizi generali da offrire alle comunità scientifiche, i secondi sono invece orientati alle applicazioni in campo HPC e di interesse dell'industria.

Topic 7: **Provisioning of core services across e-Infrastructures** (6 M€) [**Gruppo VIII**]

- ⤴ verificare l'interesse a partecipare, insieme a GARR, ad attività su Digital identifier e identity federation

Gruppo trasversale su tematiche di calcolo distribuito di interesse per l' INFN

Sarebbe opportuno che accanto alle attività specifiche dei progetti si elaborasse una visione strategica per l'evoluzione dell'infrastruttura di calcolo distribuito che serva come base per l'implementazione del progetto DHTCS e per i definire le sinergie con i contenuti delle attività da portare avanti nelle call europee; una prima fase dovrebbe comprendere consultazione con soggetti rappresentativi delle comunità, definendo le prospettive a breve e medio termine riguardo alle collaborazioni internaz., ai gruppi che lavorano su scala nazionale, ai singoli ricercatori. Un un secondo momento si dovrebbero affrontare i servizi comuni per comunità scientifiche con problematiche affini (astrofisica, biologica, chimica, ...) e per lo sfruttamento di risorse HPC e di risorse di cloud pubbliche.

CONDITIONS FOR THIS CALL

Publication date: 11/12/2013

Deadline(s): 15/04/2014 at 17.00.00 Brussels time
15/09/2014 at 17.00.00 Brussels time for topics 8 and 9
12/03/2015 at 17.00.00 Brussels time for topics 1, 5 and 6

Indicative budget: [\[Link to the relevant option on "margin of manoeuvre"\]](#)

Overall indicative budget: EUR 94.00 million from the 2014 budget and EUR 104 million from the 2015 budget

	2014 EUR million	2015 EUR million	
Topic 1	EUR 33.00	17.00	All single stage
Topic 2	EUR 13.00		All single stage
Topic 3	EUR 4.00		All single stage
Topic 4	EUR 15.00		All single stage
Topic 5	EUR 22.00	EUR 18.00	All single stage
Topic 6		EUR 2.00	All single stage
Topic 7	EUR 6.00		All single stage
Topic 8		EUR 25.00	
Topic 9		EUR 42.00	All single stage