

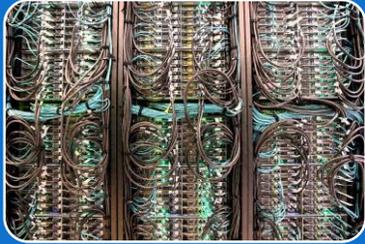
Accesso alle risorse HPC

eric.pascolo@ Cineca.it

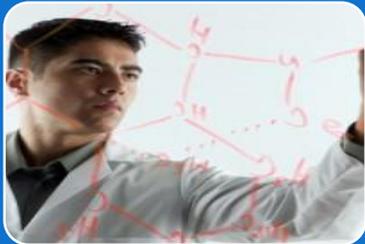
HPC User Support Group - CINECA



Obiettivi



Fornire ai Ricercatori Italiani e europei un ambiente computazionale avanzato



Supporto ai ricercatori italiani per aumentare la loro competitività



Aiutare i ricercatori a sviluppare modelli e software compatibili con piattaforme HPC

Principi



Come accedere alle risorse

Progetti Peer Reviewed

- *I progetti sottomessi saranno valutati e approvati*
- *Nessun costo a carico del richiedente*
- *Risorse assegnate consumate in tempi previsti*
- *Richiesta relazione finale*

Accordi e Convenzioni con Enti Ricerca

- *Accordi, Convenzioni, Collaborazioni*
- *Prezzo ore calcolo*
- *Distribuzione risorse interna a carico dell'ente*

Fornitura Servizio di calcolo

- *Calcolo a supporto della ricerca industriale*
- *Costo di Mercato*
- *Possibilità di nodi dedicati*

Peer reviewed



ISCRA

Classe B

- 2 call/anno
- 2 M coreH (2x KNL)
- Durata 12 mesi
- 3 mesi per attivazione
- Valutazione tecnica e scientifica

Classe C

- Sottomissione continua
- 200 K coreH (2x KNL)
- Durata 9 mesi
- 15 giorni per attivazione
- Revisione tecnica

LISA (ultima call convezione attuale 9/2017)

Produzione

- Progetti pronti per cluster HPC, già testate le performance
- 200K - 2 M coreH(2x KNL)
- Durata 12 mesi

Sviluppo

- Progetto per porting applicazioni su cluster HPC
- Durata 6 mesi
- Diretta collaborazione con personale CINECA

CLUSTER LISA E ISCRA



Marconi
Partizioni A1,A2...A3

PRACE

Project Access

- Progetti HPC scientifici per ricercatori europei
- Revisione tecnica e Scientifica
- >15 M coreH
- Durata 1 – 3 anni
- 2 Call/anno

Preparatory Access

- Accesso preliminare per test per richiedere Project Access
- Revisione tecnica
- Max 200K coreH
- Durata 2 – 6 mesi
- A,B,C,D differenti per scopo

CLUSTER PRACE

Francia:
Courie



Italia:
Marconi

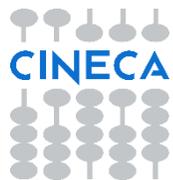
Svizzera:
Piz Daint



Spagna:
MareNostrum



Germania: HazelHen, Juqueen, SuperMUC



Prossime Call



Convenzioni

Istituti di ricerca

- CNR-cnrS3
- INAF
- INFN
- IIT
- OGS

Altri Enti

- ICTP
- SISSA
- Azienda Ospedaliera Lazzaro Spallanzani
- Ospedale Bambin Gesù – ISS

Università

- Bergamo
- Brescia
- Milano
 - Bicocca
 - Bocconi
 - Politecnico
 - Statale
- Pisa
- Trieste

Grazie dell'attenzione

[eric.pascolo@Cineca.it](mailto:eric.pascolo@ Cineca.it)