

# I bandi LISA 2016

Claudio ARLANDINI

[c.arlandini@ceneca.it](mailto:c.arlandini@ceneca.it)

CINECA – SuperComputing Applications and Innovation (SCAI) Department



**1. I BANDI CALCOLO**

**2. BORSE DI STUDIO**

# CONTENUTI

**1. I BANDI CALCOLO**

**2. BORSE DI STUDIO**

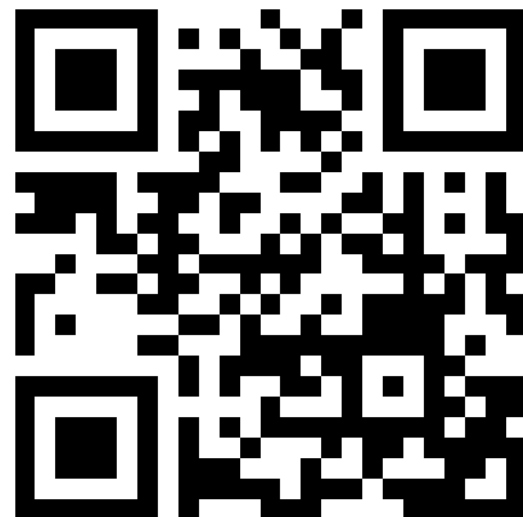
# Call I (deadline 2/5/2016)

<https://userdb.hpc.cineca.it/>

Produzione

**35.000.000** h ca da assegnare

Sviluppo



	I CALL PRODUZIONE	I CALL SVILUPPO	II CALL PRODUZIONE (*)	II CALL SVILUPPO (*)	III CALL PRODUZIONE (*)	III CALL SVILUPPO (*)
APERTURA CALL	12/04/2016	12/04/2016	1/09/2016	1/06/2016	15/1/2017	In fase di definizione
CHIUSURA CALL	02/05/2016	02/05/2016	30/09/2016	30/06/2016	15/2/2017	In fase di definizione
INIZIO PREVISTO DEI PROGETTI	4/07/2016	4/07/2016	15/12/2016	15/09/2016	15/04/2017	In fase di definizione
DURATA DEI PROGETTI (mesi)	12	6	12	6	12	6
TERMINE PER LA CONCLUSIONE DEI PROGETTI	3/07/2017	3/01/2016	14/12/2017	14/03/2017	15/04/2018	In fase di definizione
BUDGET RELATIVO ALLE ORE DI CALCOLO AD ALTE PRESTAZIONI POTENZIALMENTE ASSEGNABILI COMPLESSIVAMENTE PER CALL (**) QUANTIFICABILE COMPLESSIVAMENTE IN CIRCA 1.350.000,00 EURO	35.640.000 Core/hours Equivalenti TIER0	8.360.000 Core/hours Equivalenti TIER0	35.640.000 Core/hours Equivalenti TIER0	8.360.000 Core/hours Equivalenti TIER0	35.640.000 Core/hours Equivalenti TIER0	8.360.000 Core/hours Equivalenti TIER0
(*) date indicative						

(\*\*) in caso di mancata assegnazione le ore di calcolo saranno assegnabili nella call successiva. La stima è basata sull'infrastruttura di calcolo (TIER0) attualmente in uso presso il Consorzio Cineca, denominato FERMI, e potrebbe subire variazioni con l'ammodernamento delle piattaforme di calcolo.

**Particolare attenzione verrà data in ciascuna call alle domande presentate dai ricercatori del settore della Bioinformatica, che prevedano l'uso di risorse HPC nel progetto di ricerca.**



- immediato alto consumo di calcolo
- basata su software o metodi consolidati
- durata massima di 12 mesi
- risorse di calcolo non inferiori a 500.000 ore-core Tier0 equivalenti
- che richieda una componente rilevante in termini di sviluppo o di porting
- durata massima di 6 mesi;
- Non necessario associare ore-cores

Le proposte ammissibili sono relativi a qualsiasi disciplina scientifica, comunque in accordo con la strategia di specializzazione regionale.

## Campi di applicazione preferenziali

- Aerospazio,
- Agroalimentare,
- Eco-industria,
- Industrie creative e culturali,
- Industria della salute,
- Manifatturiero avanzato,
- Mobilità sostenibile
- Smart Cities and Communities

## Criteri di selezione

- Necessità di calcolo ad alto parallelismo;
- Maturità del gruppo di ricerca;
- Innovazione e rilevanza scientifica;
- Portabilità su piattaforme di calcolo europee (PRACE)

Particolare attenzione verrà data in ciascuna call alle domande presentate dai ricercatori del settore della **Bioinformatica**, che prevedano l'uso di risorse HPC nel progetto di ricerca.

## Section 1: You and Your Group



Principal Investigator



Research Group

**Il Principal Investigator (PI) è il solo responsabile del Progetto e della gestione delle risorse assegnate.**

**Se al Progetto partecipano altri collaborator dovete elencarli nella Sezione Research Group (ognuno DEVE avere il proprio account).**

**Il PI DEVE appartenere ad una Università o centro di ricerca pubblico/no profit con sede operativa in Lombardia.**



## Section 2: Your Experiences



▪ List of publications



▪ Curriculum Vitae



▪ Outcomes of previously approved projects at CINECA/LISA (if any)

**Devono essere elencate almeno quattro pubblicazioni prodotte negli ultimi 5 anni dal PI o dal gruppo di ricerca.**

## Section 3: General Conditions



Institutional Contact

**Il Contatto Istituzionale menzionato qui è una persona con una posizione permanente responsabile del PI**

## Section 4: Your Proposed Project

	Project Title
	ERC (European Research Council) research fields
	Executive Summary
	Industrial Impact
	Apt to BigData
	Scientific Areas
	Requirements
	Specialistic support

- **L' executive summary è di max 4000 caratteri, e descrive:**  
**project objectives;**  
**scientific rationale;**  
**innovation potential;**  
**state of the art;**  
**outcomes and high-impact scientific advances expected.**

## Requirements

	Number (integer)	Notes
Maximum number of usable cores	<input type="text"/> *	<input type="text"/>
Software used or required		<input type="text"/>

Completare

## Specialistic support

Do you need specialistic support?

yes  no \*

If so, please justify:  
(min 10 - max 1.000 chars)

Other Request:  
(For the Development Project please  
specify what are the additional specific requests)

# Criteri di valutazione

<b>criteri ed elementi di valutazione</b>	<b>Punteggio (0-20)</b>
<b>1. Rilevanza ed innovazione scientifica</b>	<b>0-5</b>
<b>1. Qualificazione scientifica del responsabile della ricerca</b>	<b>0-5</b>
<b>1. Necessità di risorse di calcolo e di storage ad alte prestazioni</b>	<b>0-5</b>
<b>1. Possibili applicazioni future in ambito produttivo</b>	<b>0-5</b>
	<b>0-20</b>

**Il progetto per essere ammesso in graduatoria e usufruire delle ore di calcolo HPC deve superare la soglia minima di 10 su 20.**

**1. I BANDI CALCOLO**

**2. BORSE DI STUDIO**

# Cosa?

**TRE borse di studio e ricerca  
della durata di 12 mesi ciascuna  
eventualmente rinnovabile di 1 anno**

# Quando?

**Le domande di ammissione alla  
selezione pubblica dovranno  
pervenire a partire dal 06/04/2016  
ed entro e non oltre le ore 12.00 di  
29/04/2016.**

**I candidati non dovranno aver compiuto il 31° anno di età alla  
scadenza per la presentazione della domanda.**



# Perché?

**Il tema delle borse messe a selezione pubblica verterà su contenuti di ricerca innovativi e di rilevanza scientifica che si baseranno sulla necessità di impiego di notevoli risorse di calcolo, ad alto livello di parallelismo, visualizzazione ad alte prestazioni, analisi bioinformatiche. E' quindi richiesto un background formativo tecnico-scientifico, e la conoscenza di almeno un linguaggio di programmazione.**



**Sottomissioni:** <http://userdb.cineca.it>

**LISA:** <http://www.hpc.cineca.it/services/lisa>

**Per ogni richiesta di info:** [lisa@cinca.it](mailto:lisa@cinca.it)