



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di  
Sviluppo Regionale



Ministero dello Sviluppo  
Economico



Ministero dell'Università  
e della Ricerca



PONa3\_00052, Avv. 254/Ric. – ReCaS (Rete di Calcolo per SuperB e altre applicazioni)

BANDO N. 17114

**IL PRESIDENTE  
dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**

**PREMESSO**

- Che l'Università di Napoli Federico II, l'Università di Bari Aldo Moro, l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare hanno congiuntamente ottenuto dal MIUR il finanziamento per il progetto ReCaS, a valere sui fondi PON 2007-2013, progetto PONa3\_00052;
- Che gli enti suddetti hanno siglato un Accordo di Collaborazione per la gestione coordinata delle attività del progetto PONa3\_00052;
- Che tale progetto prevede una attività di potenziamento (ReCaS) ed una attività di formazione (CASAP);
- Che il progetto CASAP prevede, tra le attività formative, anche la realizzazione di scuole destinate ai giovani;
- Che il progetto CASAP prevede la corresponsione di borse di studio ai formandi, subordinata alla effettiva partecipazione ai corsi di formazione;
- Che il Consiglio del progetto CASAP ha deliberato l'attivazione di due nuove scuole, da tenersi nel mese di aprile 2015, fissando in un massimo di giorni 8 la durata di ciascuna scuola;
- Che l'importo delle borse di studio per i formandi è stato fissato dal Consiglio del progetto CASAP in euro 40,00/giorno, incrementato ad euro 80,00/giorno per i formandi non residenti nella provincia dove si tiene il corso;



- Che la borsa non è usufruibile da coloro che, pur partecipando alla scuola, hanno in vigore, alla data di inizio della scuola, un altro contratto a qualunque titolo con uno dei soggetti attuatori del PONa3\_00052;
- Che le borse verranno erogate in base alla graduatoria di merito sino ad esaurimento dei fondi disponibili;
- Vista la Deliberazione del Consiglio Direttivo dell'Istituto in data 26 febbraio 2015 n. 13578

**visto**

- Che la copertura delle spese è interamente assicurata dal finanziamento del PONa3\_00052;
- Che tali somme sono disponibili presso l'Amministrazione Centrale INFN per le quote docenti e formandi, e presso la Sezione INFN di Bari per le altre spese;

## **DISPONE**

### **Art. 1**

#### **Introduzione**

E' indetto un concorso per titoli a n. 21 borse di studio di formazione da usufruire presso la sezione INFN di Bari per la partecipazione ad una scuola sul "CLOUD Computing" ai residenti nelle aree di convergenza.

L'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) organizza nel periodo **27 aprile – 30 aprile 2015, presso la sede della Sezione INFN di Bari, una scuola sul "CLOUD Computing"**. La scuola rappresenta un'importante occasione formativa di personale tecnico-scientifico, nel settore ICT, all'interno del Progetto di Formazione "CASAP – Calcolo scientifico ad alte Prestazioni" previsto nel PON "RECAS: Rete di Calcolo per Super B ed altre applicazioni". La partecipazione alle scuole è gratuita e limitata ad un numero massimo di 21 formandi per i quali è richiesta la residenza in una delle quattro regioni convergenza (Campania, Puglia, Calabria, Sicilia). Il presente bando ed ulteriori informazioni sono reperibili anche sui siti [http://: www.pon-recas.it](http://www.pon-recas.it). - [http://:www.ac.infn.it](http://www.ac.infn.it) – [http://:www.ba.infn.it](http://www.ba.infn.it).



Qualora il candidato della borsa di studio sia parente entro il quarto grado ovvero affine entro il secondo grado di un dipendente o associato con incarico di ricerca nella struttura presso la quale è aperta la selezione, deve darne comunicazione scritta prima delle procedure concorsuali.

## **Art. 2**

### **Obiettivi e finalità della Scuola**

Il principale obiettivo della scuola è formare figure professionali con specifiche ed avanzate competenze per realizzare e gestire una farm di calcolo in grado di fornire servizi di Cloud Computing Open Source.

La scuola è rivolta principalmente ai giovani laureati delle regioni convergenza in possesso di una formazione di base nel settore ICT o che, provenendo da diversi ambiti di ricerca, intendano riqualificarsi così da confrontarsi con il mondo produttivo e dei servizi ad alto contenuto tecnologico.

## **Art. 3**

### **Informazioni generali ed organizzazione della scuola**

La scuola si svolgerà nel periodo indicato all'Art.1 presso la Sezione INFN di Bari, via Orabona 4. Il coordinatore della scuola è la Dott. Sabina Tangaro (email: [Sonia.Tangaro@ba.infn.it](mailto:Sonia.Tangaro@ba.infn.it) tel: 080 544 2370)

Il numero massimo di formandi previsto è di 21 unità. Possono inoltre essere ammessi alla scuola, quali uditori, un massimo di 10 ulteriori formandi che hanno un contratto vigente, alla data della domanda, con uno dei soggetti attuatori del progetto CASAP, a qualunque titolo (tempo indeterminato, tempo determinato, borsa di studio, assegno di ricerca, CoCoCo, CoCoPro).

Ai formandi saranno erogate un totale di 24 ore di lezioni suddivise in lezioni frontali e laboratorio. Le lezioni saranno tenute da membri della collaborazione ReCaS, esperti INFN ed esperti esterni; almeno due docenti seguiranno in particolare l'attività giornaliera di laboratorio.



Verrà redatto un registro delle presenze secondo le indicazioni del MIUR.  
I corsi saranno in parte mutuati da una iniziativa analoga promossa dal dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Bari.

#### **Art. 4**

### **Programma Scientifico**

Il programma scientifico della scuola è volto principalmente alla fornitura di servizi di computing e di storage con tecnologie Cloud Open, basate su OpenStack , con laboratorio sul campo.

Saranno trattati nel dettaglio:

- L'uso di un sistema di Cloud computing con paradigma IaaS
- L'installazione di OpenStack in configurazione base
- L'installazione di OpenStack in configurazione HA
- Principi di base per l'installazione di sistemi di storage necessari per il funzionamento della IaaS (CEPH e GlusterFS)

Il programma dettagliato sarà successivamente pubblicato sul sito web [www.pon-recas.it](http://www.pon-recas.it).

#### **Art. 5**

### **Requisiti per l'ammissione**

Sono ammessi alla scuola ReCaS i candidati residenti in una delle quattro regioni della convergenza (Campania, Puglia, Calabria, Sicilia) ed in possesso di una laurea in materie tecnico-scientifiche (diploma universitario, laurea triennale, specialistica, magistrale, vecchio ordinamento). L'attinenza della laurea sarà valutata dalla Commissione di cui al successivo Art.7.

Il titolo di studio deve essere conseguito presso Università o Istituto Superiore italiani o presso Università o Istituto Superiore stranieri purchè riconosciuto o reso equipollente da Università o Istituto Superiore italiani o dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.



Tutti i requisiti per l'ammissione al concorso devono essere posseduti alla data di scadenza per la presentazione delle domande di cui al successivo articolo 6.

## **Art. 6**

### **Presentazione delle domande**

La domanda di partecipazione al concorso, dovrà essere indirizzata alla “*Sezione INFN di Bari, via Orabona 4, 70125 Bari*” debitamente sottoscritta dal candidato -a pena di esclusione- e redatta in carta semplice utilizzando il modulo allegato al presente bando (modulo 1), scaricabile dal sito web [www.pon-recas.it](http://www.pon-recas.it) <http://www.ac.infn.it> – <http://www.ba.infn.it>.

Essa dovrà essere recapitata, unitamente agli allegati sotto specificati -a pena di esclusione- entro e non oltre il **20 marzo 2015, ore 12:00**, con una delle seguenti modalità:

- 1) Consegna diretta presso gli uffici della “*Sezione INFN di Bari, via Orabona 4, 70125 Bari*”, nei seguenti giorni ed orari: dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00.
- 2) Spedizione (posta celere, corriere espresso o altro mezzo equivalente). La domanda andrà spedita alla “*Sezione INFN di Bari, via Orabona 4, 70125 Bari*”.

In ogni caso, sulla busta contenente la domanda di partecipazione dovrà essere riportata la dicitura “*Selezione per Scuola ReCaS di Bari*”.

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità in ordine ai plichi che saranno recapitati oltre il termine perentorio sopra indicato. Non saranno ammesse le domande pervenute oltre il suddetto termine, anche se spedite antecedentemente e, pertanto, non farà fede il timbro a data dell'Ufficio postale accettante, ma la data di ricezione della domanda.

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per eventuali disguidi postali o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o a forza maggiore.



Alla domanda di partecipazione (modulo 1) vanno allegati:

- 1) dichiarazione sostitutiva di certificazione, ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 28.12.2000 n. 445 (modulo 2) relativa alla laurea conseguita nella quale siano indicate la votazione e la data di conseguimento;
- 2) copia fronte/retro di un proprio documento di riconoscimento in corso di validità, debitamente firmata;
- 3) autocertificazione inerente la residenza anagrafica in una delle regioni convergenza, con le modalità di cui al D.P.R. 445/2000;
- 4) curriculum vitae et studiorum, sottoscritto;
- 5) pubblicazioni ed altri titoli ritenuti utili ai fini della valutazione (dottorato di ricerca, attestati scientifici e/o professionali, brevetti, premi, ecc);
- 6) elenco descrittivo di tutti i titoli presentati.

Si ricorda che su ciascuna pubblicazione presentata dovranno essere apposti il cognome ed il nome del candidato; inoltre, in caso di più autori di uno stesso lavoro, dovrà essere evidenziato il cognome del candidato. Le pubblicazioni, inoltre, sono ammesse in fotocopia, se accompagnate da dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, (come da modulo 3) ai sensi dell'art 47 del D.P.R.445/2000. La dichiarazione di conformità potrà anche essere resa in calce alla fotocopia del documento stesso di cui si attesta la conformità all'originale.

#### **Art. 7**

#### **Commissione giudicatrice**

La Commissione giudicatrice, nominata dal Presidente dell'INFN, sarà costituita da 3 componenti scelti tra dipendenti INFN, associati INFN o incaricati di ricerca INFN.



**Art. 8**  
**Valutazione dei titoli**

L'ammissione alla scuola è basata esclusivamente sulla valutazione dei titoli. Il punteggio massimo a disposizione della commissione giudicatrice è pari a 30 punti ed è così distribuito:

- a) voto di laurea per laurea triennale appartenente al nuovo ordinamento, ovvero per il diploma universitario, ovvero diploma di laurea appartenente al vecchio ordinamento (ante DM 509/99), ovvero per le lauree specialistiche di cui al DM 509/1999, ovvero per le lauree magistrali 270/2004:  
fino ad un massimo di 15 punti più 5 punti aggiuntivi nel caso si tratti di diploma di laurea, laurea magistrale e laurea specialistica;
- b) pubblicazioni: fino ad un massimo di 5 punti;
- c) dottorato di ricerca ed altri titoli (attestati scientifici e professionali, premi, ecc):  
fino ad un massimo di 5 punti.

I punti per il voto di laurea ed i relativi punti aggiuntivi sono attribuiti secondo la tabella di seguito indicata:

<b>Voto di laurea: Triennale ovvero diploma di laurea</b>	<b>Punti</b>	<b>Voto di laurea: V.O.; laurea magistrale; laurea specialistica</b>	<b>Punti</b>
110 e lode	15	110 e lode	20
110	12	110	17
109	10	109	15
108	9	108	14
107	8	107	13
106	7	106	12
105	6	105	11
104	5	104	10
103	4	103	9
102	3	102	8
101	2	101	7
100	1	100	6



**Art. 9**  
**Pubblicazione della graduatoria**

La graduatoria di merito sarà formulata secondo l'ordine decrescente del punteggio complessivo riportato da ciascun candidato. In caso di parità di punteggio tra due o più candidati avrà precedenza in graduatoria il candidato più giovane d'età. La graduatoria è approvata con deliberazione del Consiglio Direttivo dell'Isituto, accertata la regolarità della procedura di selezione, approva gli atti, la graduatoria finale e stabilisce il numero di borse erogabili assegnandole dal punteggio più alto al più basso sino ad esaurimento dei fondi.

La graduatoria finale sarà pubblicata con avviso sul sito web [www.pon-recas.it](http://www.pon-recas.it) e <http://www.ba.infn.it>

Tale avviso avrà valore di notifica ufficiale. Non saranno inoltrate comunicazioni personali.

**Art. 10**  
**Contributo di iscrizione e borse di studio**

Non è richiesto nessun contributo di iscrizione alla scuola i cui costi sono interamente coperti dal progetto di formazione CASAP (PONa3\_00052). Ciascun formando potrà avere erogata una borsa di studio di euro 160,00 lordi. Tale importo sarà incrementato ad euro 320,00 lordi per i soggetti non residenti nella provincia di Bari. Gli importi sono soggetti a ritenute di legge. L'assegnazione della borsa sarà basata sulla graduatoria di merito e sino ad esaurimento dei fondi disponibili.

Non possono usufruire della borsa di studio i corsisti che hanno già un contratto di lavoro, o un CoCoCo, o un CoCoPro, o una borsa di studio di qualunque tipo, nel periodo della scuola; a tali soggetti è consentita la partecipazione, ma senza concorrere alla borsa.

13 MAR. 2015 *m*

IL PRESIDENTE  
(Prof. ~~Fernando~~ Ferroni)



## Modulo 1

Domanda di Ammissione alla  
"Scuola RECAS/CASAP sul Cloud Computing"  
Bari, 27 aprile – 30 aprile 2015

Il sottoscritto.....  
Cod.Fisc.....nato  
a..... ( Prov.....) residente  
a.....  
indirizzo.....

### **CHIEDE**

di essere ammesso alla selezione per la "Scuola RECAS". A tal fine, come richiesto nel bando, allega alla presente domanda:

- 1) dichiarazione sostitutiva di certificazione, ai sensi dell'art. 46 del DPR 28.12.2000 n. 445 (modulo. 2) relativa alla laurea conseguita nella quale siano indicate la votazione e la data di conseguimento;
- 2) copia fronte/retro di un proprio documento di riconoscimento
- 3) autocertificazione in merito alla residenza anagrafica;
- 4) curriculum vitae et studiorum;
- 5) pubblicazioni ed altri titoli ritenuti utili ai fini della valutazione;
- 6) elenco descrittivo di tutti i titoli presentati.

Il sottoscritto, dichiara altresì:

- di essere  
 non essere parente

entro il quarto grado ovvero affine entro il secondo grado di un dipendente o associato con incarico di ricerca nella struttura presso la quale è aperta la selezione.

Data.....

Firma

Indica inoltre i seguenti recapiti per eventuali comunicazioni:

Tel. fisso .....

Cellulare .....

e-mail .....

*(allegare copia di un documento, anch'essa sottoscritta)*



**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONI**  
(art. 46 D.P.R. 28.12.2000 n. 445)

Il/Lasottoscritto/a \_\_\_\_\_  
nato/a a \_\_\_\_\_ prov. \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_  
residente in \_\_\_\_\_ via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_

*consapevole della responsabilità penale in cui può incorrere in caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci  
(art. 76 D.P.R. 28.12.2000 n. 445)*

**DICHIARA**

- di essere in possesso del titolo di \_\_\_\_\_ conseguito  
il \_\_\_\_\_ presso \_\_\_\_\_  
con votazione \_\_\_\_\_

- di essere in possesso dei seguenti ulteriori titoli accademici:  
\_\_\_\_\_ conseguito il \_\_\_\_\_ presso \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ con votazione \_\_\_\_\_

- di essere in possesso dei seguenti ulteriori titoli: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Dichiara altresì di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del Decreto Legislativo 196/20003, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Luogo e data \_\_\_\_\_

Il dichiarante \_\_\_\_\_  
(firma per esteso e leggibile)

(allegare copia di un documento, anch'essa sottoscritta)



DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA'

(art. 47 D.P.R. 28.12.2000 n. 445)

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_ nato/a a  
\_\_\_\_\_ prov. \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_ residente in  
\_\_\_\_\_ via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_

*consapevole della responsabilità penale in cui può incorrere in caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci (art. 76 D.P.R. 28.12.2000 n. 445)*

**DICHIARA**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Dichiara altresì di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del Decreto Legislativo 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

luogo e data

\_\_\_\_\_

Il/La dichiarante<sup>(1)</sup>

\_\_\_\_\_  
*(firma per esteso e leggibile)*

(1) Il/La dichiarante deve inviare la dichiarazione unitamente alla copia fotostatica del documento d'identità in corso di validità.



*A titolo puramente esemplificativo si riportano alcune formule che possono essere trascritte nel facsimile della dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà:*

- *che la copia del certificato di diploma di \_\_\_\_\_ allegato alla domanda, composto di n. \_\_\_\_\_ fogli, è conforme all'originale.*

- *che la copia del seguente titolo o documento \_\_\_\_\_*

*composta di n. \_\_\_\_\_ fogli è conforme all'originale.*

