

Oggetto: bando di concorso per borsa premio MHPC

VISTA la proposta del Consiglio del Laboratorio Interdisciplinare per le Scienze Naturali ed Umanistiche della SISSA del 3 marzo 2020 in merito all'istituzione di una borsa di studio di € 13.000,00.- (tredicimila/00) per realizzare un progetto di ricerca riguardante la classificazione automatica di immagini alla nanoscala tramite tecniche di machine learning;

VISTO l'interesse di CNR-IOM a supportare un percorso formativo di uno studente all'interno di MHPC per il corrente anno accademico 2019/2020

VISTA la disponibilità di budget a bilancio sui fondi della convenzione in fase di stipulata con CNR-IOM;

VISTA l'urgenza a provvedere;

DECRETA

Art. 1 – di emanare il relativo bando di concorso per l'attribuzione di una borsa di studio per realizzare un progetto di ricerca riguardante la messa punto di servizi di data management per immagini alla nanoscala tramite tecniche di machine Learning in collaborazione con il CNR-IOM all'interno del progetto NFFA-EUROPE;

Art. 2 – di allegare il bando di concorso al presente decreto di cui costituisce parte integrante;

Art. 3 – di far gravare la borsa di studio pari ad € 13.000,00.- (tredicimila/00) sui fondi del progetto della Convenzione SISSA e CNR-IOM che verrà aperto a seguito di sottoscrizione della convenzione stessa;

Art. 4 – di far gravare i costi dell'Irap pari ad € 1.105,00.- (millecentocinque/00) sui fondi del progetto D_MA_QUOTE_MHPC17_18_LINT_DirMHPC_0421, Quote di iscrizione al Master in High Performance Computing (HPC) anno 2017/2018 - Direttore Master HPC, CUP G99D17000670003;

Art. 5 – di incaricare la Segreteria del Laboratorio Interdisciplinare referente dell'esecuzione del presente decreto.

IL DIRETTORE
prof. Stefano Ruffo
f.to digitalmente

/cp

BANDO DI CONCORSO PER L'ATTRIBUZIONE DI 1 BORSA DI STUDIO DI € 13.000,00.- (TREDICIMILA/00) PER REALIZZARE UN PROGETTO DI RICERCA RIGUARDANTE LA MESSA PUNTO DI SERVIZI DI DATA MANAGEMENT PER IMMAGINI ALLA NANOSCALA TRAMITE TECNICHE DI MACHINE LEARNING

La Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di Trieste – SISSA istituisce una borsa di studio di € 13.000,00.- (tredicimila/00) per realizzare un progetto di ricerca riguardante la messa punto di servizi di data management per immagini alla nanoscala tramite tecniche di machine Learning in collaborazione con il CNR/IOM all'interno del progetto NFFA-EUROPE;

Obiettivo

Lo scopo del progetto di ricerca è la messa punto di servizi di data management per immagini alla nanoscala tramite tecniche di machine Learning e la loro validazione. Ai candidati e alle candidate è richiesta **una proposta di ricerca** che dovrà essere svolta nel periodo di attribuzione della borsa. L'esito finale del lavoro sarà la presentazione di un lavoro ricerca in forma di tesi finale di MHPC.

L'argomento generale del bando di concorso è la messa punto di servizi di data management per immagini. Saranno considerati di interesse progetti che intendano mettere a punto sistemi di tracking di oggetti in video scientifici. Saranno in ogni caso valutate e considerate anche proposte alternative a quelle sopra indicate.

Destinatari

Il bando è rivolto a coloro che frequentano, nell'a.a. 2019/20, il Master in High Performance Computing (d'ora in poi MHPC).

Modalità di partecipazione

I soggetti partecipanti al concorso dovranno inviare una domanda, indirizzata al Direttore della SISSA e redatta secondo il modello allegato, in cui indicare ai sensi del DPR 445/2000 e sotto la propria responsabilità le proprie generalità, il domicilio eletto ai fini del concorso, incluso un indirizzo di posta elettronica e/o recapito telefonico;

E' inoltre necessario allegare alla domanda:

Elaborato originale consistente in una relazione scritta di massimo 1 cartelle (1 cartella = 2000 battute spazi inclusi in formato Word) indicante:

- titolo del progetto;
 - contesto di riferimento e obiettivi del progetto;
 - metodologia e tempistica del progetto;
 - eventuali riferimenti bibliografici.
- curriculum vitae redatto in formato europeo;
qualsiasi ulteriore informazione ritenuta utile ai fini del concorso.

La domanda di partecipazione con la documentazione richiesta dovrà pervenire entro le ore 11:59 del **6 aprile 2020** al Laboratorio Interdisciplinare della Sissa, inviata tramite posta elettronica email: ilas@sisa.it, o a mezzo posta (farà fede il timbro postale (Via Bonomea, 265 – 34136 Trieste).

Selezione

Il progetto migliore verrà selezionato da una Commissione composta da 2 rappresentanti del consiglio scientifico di MPHPC e 1 rappresentante del CNR/IOM.

La Commissione, a suo insindacabile giudizio, avvalendosi eventualmente anche di un sistema di revisione esterno, stilerà una graduatoria degli elaborati. La Commissione ha facoltà di non assegnare la borsa se gli elaborati saranno ritenuti non particolarmente meritevoli.

Eventuali ricorsi potranno essere presentati, entro 7 giorni dalla data di pubblicazione degli esiti del concorso, al Direttore della SISSA il quale, sentita la Commissione e a suo insindacabile giudizio, deciderà entro i successivi 7 giorni.

La comunicazione dell'esito positivo della valutazione avverrà entro il **8 aprile 2020** all'indirizzo di posta elettronica segnalato nella domanda di partecipazione. Non verrà viceversa data comunicazione in caso di esito negativo della valutazione. Gli eventuali allegati alla domanda non verranno restituiti.

Modalità di erogazione della borsa

Il contributo economico previsto dalla borsa di studio verrà assegnato in tre tranches

Il progetto dovrà essere svolto nel periodo compreso tra il **16 aprile e il 31 dicembre 2020**.

La valutazione finale si baserà sulla tesi MPHPC che il vincitore presenterà per ottenere il titolo finale. La tesi finale dovrà approfondire alcuni aspetti dell'elaborato presentato per la partecipazione al concorso.

Ai sensi del decreto legislativo 196/2003 e s.m.i., i dati personali saranno trattati per le finalità del concorso. Ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 "Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati" (GDPR), delle disposizioni del D.Lgs.196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali", e delle modifiche apportate dal D.Lgs. 101/2018, si informa che tutti i dati conferiti alla SISSA, per le finalità connesse e strumentali al suddetto bando, saranno trattati anche con strumenti informatici, adottando le misure idonee a garantire la sicurezza e la riservatezza, nel rispetto della normativa sopra richiamata. Le informazioni riguardanti il trattamento dei dati sono reperibili al seguente indirizzo: <http://www.sissa.it/it/privacy>. Ai sensi dell'Art. 5 del GDPR i dati personali saranno trattati secondo i principi di liceità, correttezza e trasparenza. Dovranno essere adeguati, pertinenti e limitati a quanto necessario rispetto le finalità per le quali sono trattati. Compilando e inviando la domanda di partecipazione al bando, i candidati acconsentono all'elaborazione dei propri dati personali per gli scopi e le condizioni incluse in questa pagina.

Trieste, marzo 2020

IL DIRETTORE
prof. Stefano Ruffo

MODELLO DI DOMANDA

Al Direttore della SISSA
Via Bonomea 265
34136 TRIESTE

Il / La sottoscritto/a
nato/a a (prov)
il
residente a (prov) CAP
.....
via
recapito eletto ai fini del concorso:
città (prov) CAP
.....
via
numero telefonico
indirizzo di posta elettronica (e-mail)

CHIEDE

di partecipare alla selezione per l'attribuzione di una borsa di studio per realizzare un progetto di ricerca riguardante la messa punto di servizi di data management per immagini alla nanoscala tramite tecniche di machine Learning in collaborazione con il CNR/IOM all'interno del progetto NFFA-EUROPE classificazione automatica di immagini alla nanoscala tramite tecniche di machine Learning.

Allega alla presente domanda:

- 1 un elaborato originale consistente in una relazione scritta di massimo 1cartelle (1 cartella = 2000 battute spazi inclusi in formato Word) indicante:
 - ☐ titolo del progetto;
 - ☐ contesto di riferimento e obiettivi del progetto;
 - ☐ metodologia e tempistica del progetto;
 - ☐ riferimenti bibliografici.
- 2 curriculum vitae redatto in formato europeo;
- 3 qualsiasi ulteriore informazione ritenuta utile ai fini del concorso.

Data,

Firma