

Oggetto: bando di concorso per borsa premio MHPC in collaborazione con Datasinc srl

IL DIRETTORE

VISTA la proposta del Consiglio del Laboratorio Interdisciplinare per le Scienze Naturali ed Umanistiche della SISSA dell'8 aprile 2020 in merito all'istituzione di una borsa di studio di € 7.000,00.- (settemila/00) per realizzare un progetto di ricerca riguardante "Computer Vision, NLP models (i.e. transformers-like), Text Classification and Clustering, Entity Linking and Information Extraction (e.g. NEL/NERD algorithms)" in collaborazione con Datasinc Srl all'interno del progetto "High Performance Machine Learning";
VISTO l'interesse di Datasinc srl 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 stipulata con Datasinc srl;
VISTA l'urgenza a provvedere data dall'art. 3 comma 3 della convenzione con Datasinc srl (Rep. 63/2020, Prot n. 7623-III/13 dd 02/04/2020);

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 "Computer Vision, NLP models (i.e. transformers-like), Text Classification and Clustering, Entity Linking and Information Extraction (e.g. NEL/NERD algorithms)" in collaborazione con Datasinc Srl all'interno del progetto "High Performance Machine Learning";

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 € 7.000,00.- (settemila/00) sui fondi del progetto della Convenzione SISSA e Datasinc srl che verrà aperto quanto prima;

Art. 4 – di far gravare i costi dell'Irap 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 per le Scienze Naturali ed Umanistiche quale responsabile dell'esecuzione del presente decreto che verrà portato a ratifica dei competenti organi nella prima seduta utile.

IL DIRETTORE
prof. Stefano Ruffo
f.to digitalmente

/cp

BANDO DI CONCORSO PER L'ATTRIBUZIONE DI 1 BORSA DI STUDIO DI € 7.000,00.- (SETTEMILA/00) PER REALIZZARE UN PROGETTO DI RICERCA RIGUARDANTE "COMPUTER VISION E NATURAL LANGUAGE PROCESSING"

La Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di Trieste – SISSA istituisce una borsa di studio di € 7.000,00.- (settemila/00) per realizzare un progetto di ricerca riguardante "Computer Vision, NLP models (i.e. transformers-like), Text Classification and Clustering, Entity Linking and Information Extraction (e.g. NEL/NERD algorithms)" in collaborazione con Datasinc Srl all'interno del progetto "High Performance Machine Learning";

Obiettivo

Lo scopo del progetto di ricerca è costruire un prototipo in grado di applicare le più recenti tecniche di Machine Learning al riconoscimento di pattern geo-spaziali in ambito immobiliare, nonché all'analisi del linguaggio italiano usato nel dominio creditizio e giudiziale. 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 "Computer Vision e Natural Language Processing". Saranno considerati di interesse progetti che sono in linea gli argomenti del progetto di ricerca ovvero con quanto affine agli obiettivi di Datasinc. 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 **16 aprile 2020** al Laboratorio Interdisciplinare della Sissa, inviata tramite posta elettronica email: ilas@sisssa.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 MPHC e 1 rappresentante di Datasinc.

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 5 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 5 giorni.

La comunicazione dell'esito positivo della valutazione avverrà entro il **20 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 **4 maggio e il 31 dicembre 2020**.

La valutazione finale si baserà sulla tesi MHPC 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, aprile 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 "Computer Vision, NLP models (i.e. transformers-like), Text Classification and Clustering, Entity Linking and Information Extraction (e.g. NEL/NERD algorithms)" in collaborazione con Datasinc Srl all'interno del progetto "High Performance 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