Università Ca'Foscari Venezia
Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica

Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica
Università Ca' Foscari Venezia
Campus Scientifico – Via Torino 155, 30170 Mestre (VE)
P.IVA 00816350276 - CF 80007720271
www.unive.it/dais

Oggetto: AVVISO DI PROCEDURA PER L'INDIVIDUAZIONE DI n. 1 RISORSA PER OGNUNA DELLE SEGUENTI 3 ATTIVITA':

1) **"Progettazione e Sviluppo Materiale Didattico e Software per la programmazione in linguaggio Python e la manipolazione dei dati"**
2) **"Progettazione e Sviluppo Materiale Didattico e Software per l'utilizzo di metodi supervisionati e non supervisionati di machine learning"**
3) **"Progettazione e Sviluppo Materiale Didattico e Software per l'utilizzo di reti neurali artificiali e deep learning"**

REP.
PROT. DAIS

L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI CA' FOSCARI VENEZIA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE AMBIENTALI, INFORMATICA E STATISTICA

VISTO lo Statuto dell'Ateneo;
VISTO il Decreto Legislativo n. 165/2001 ed in particolare l'art. 7, e successive modifiche;
VISTO l'art.1 co. 303 della legge 232/2016;
VISTO il Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità;
VISTO il Regolamento di Ateneo per il conferimento di incarichi di lavoro autonomo a personale esterno, emanato con D.R. n. 914 del 27/10/2011, successivamente modificato con D.R. n. 548 del 10/07/2019;
VISTO il D.Lgs. 15/06/2015 n. 81;
VISTO il Decreto del Direttore Generale n. 96/2021;
VISTE le note del Direttore Amministrativo n. 1962 del 29/01/2010 e n. 3862 del 22/02/10;
VISTO il Decreto Rettorale Rep. 842/2020 prot 52181 del 28/09/20 con cui il prof. Salvatore Orlando è nominato Direttore del Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica per lo scorcio 2020/2021 – 2022/2023;
Visto il contratto commerciale con la Federazione Artigiani Imprenditori Vicentini per la consulenza all'interno del Digital Innovation Hub di Vicenza;
VISTO il Decreto del Direttore del 03/05/22 che autorizza gli incarichi in quanto la richiesta è conforme a quanto stabilito nel 5° capoverso, sub 3, della circolare prot. 4720-VII/02.1 del 04/03/11;
VISTO che la copertura della spesa è stata verificata;

INDICE

Una procedura comparativa di *curriculum* volta ad accertare l'esistenza all'interno dell'Ateneo di una risorsa necessaria allo svolgimento, nell'ambito degli istituti contrattuali previsti per il comparto Università, dell'attività di ricerca e, qualora la verifica dia esito negativo, volta a disciplinare l'individuazione dei soggetti esterni mediante comparazione di curriculum.

La prestazione del soggetto che sarà individuato ha per oggetto le seguenti attività:
PROFILO 1: **"Progettazione e Sviluppo Materiale Didattico e Software per la programmazione in linguaggio Python e la manipolazione dei dati**";
PROFILO 2: **"Progettazione e Sviluppo Materiale Didattico e Software per l'utilizzo di metodi supervisionati e non supervisionati di machine learning**";
PROFILO 3: **"Progettazione e Sviluppo Materiale Didattico e Software per l'utilizzo di reti neurali artificiali e deep learning**";

Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica
Università Ca' Foscari Venezia
Campus Scientifico – Via Torino 155, 30170 Mestre (VE)
P.IVA 00816350276 - CF 80007720271
www.unive.it/dais

L'attività rientra nel programma di ricerca in collaborazione con il Digital Innovation Hub di Vicenza e in particolare, per il PROFILO 1 prevede di progettare e sviluppare il materiale didattico necessario per incontri futuri introduttivi alla programmazione in linguaggio Python e alla manipolazione dei dati. Il materiale dovrà includere esercizi introduttivi sul linguaggo Python, e piccoli software di analisi e manipolazione di dati. L'uso del linguaggio Python deve essere previsto tramite lo strumento Jupyter; per il PROFILO 2 prevede di progettare e sviluppare il materiale didattico necessario per incontri futuri introduttivi ai concetti base del machine learning. Il materiale dovrà includere la discussione dei fondamentali metodi supervisionati e non supervisionati di machine learning, e pacchetti software per l'applicazione di questi a casi di studio. Il software deve essere sviluppato in linguaggio Python e deve essere previsto lo strumento Jupyter; per il PROFILO 3 prevede di progettare e sviluppare il materiale didattico necessario per incontri futuri introduttivi ai concetti base del deep learning. Il materiale dovrà includere la discussione dei fondamentali metodi supervisionati tramite artificial neural networks MLP e tramite reti convolutive, e pacchetti software per l'applicazione di questi a casi di studio. Il software deve essere sviluppato in linguaggio Python e deve essere previsto lo strumento Pytorch.

Per ognuna di queste attività è richiesto un impegno dalla firma al 03/06/22; l'attività prevista rientra nel programma di ricerca Digital Innovation HUB di Vicenza" sopra menzionato.

Ai candidati sono richieste le seguenti capacità, conoscenze e competenze:
PROFILO 1: - linguaggio di programmazione Python e ambiente Jupyter;
- acquisizione, gestione e manipolazione Open Data e software Pandas;
PROFILO 2: - linguaggio di programmazione Python e ambiente Jupyter;
- Machine Learning e SciKit Learn;
PROFILO 3: - linguaggio di programmazione Python e ambiente Jupyter;
- Deep Learning e Pytorch;

- buona conoscenza della lingua italiana (in caso di cittadini stranieri), per tutti i profili.

L'esito della procedura comparativa con l'indicazione del candidato prescelto sarà pubblicata nel sito di
Ateneo dopo il 19/05/22.

Di seguito sono riportati i requisiti, le modalità e i termini di presentazione della domanda e di svolgimento della procedura comparativa A) per il personale dipendente dell'Ateneo e, qualora la
ricognizione interna dia esito negativo, B) per i soggetti esterni.

A) AI FINI DELLA RICOGNIZIONE INTERNA

Presentazione della domanda. Termine e modalità.

Può presentare domanda il personale tecnico amministrativo dell'Ateneo assunto a tempo indeterminato in regime di orario a tempo pieno, in possesso del diploma di Laurea V.O. o Specialistica o Magistrale in Informatica che dichiari di essere disponibile a svolgere l'attività in oggetto in distacco temporaneo dalla firma al 03/06/22, presso il Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica a Mestre-Venezia (Ve).

La domanda, da redigere su carta semplice seguendo lo schema allegato (allegato 1), corredata da *curriculum vitae* e da autorizzazione del responsabile della struttura di appartenenza, dovrà essere consegnata alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica dell'Università Ca' Foscari Venezia:

1) A mezzo raccomandata A/R anticipando la domanda per mail all'indirizzo segreteria.dais@unive.it in modo che la consegna avvenga entro le ore 12 del giorno 16/05/22;
2) Tramite pec all'indirizzo protocollo@pec.unive.it entro le ore 12 del giorno 16/05/22;
3) tramite corriere, anticipando la domanda per mail all'indirizzo segreteria.dais@unive.it in modo che la consegna avvenga entro le ore 12 del giorno 16/05/22.

Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica
Università Ca' Foscari Venezia
Campus Scientifico – Via Torino 155, 30170 Mestre (VE)
P.IVA 00816350276 - CF 80007720271
www.unive.it/dais

Non saranno ammessi i candidati le cui domande pervengano, per qualsiasi motivo, successivamente al suddetto termine.

Tali domande saranno valutate dal Direttore di Dipartimento di *Scienze Ambientali, Informatica e Statistica* ovvero da una commissione di 3 esperti in materia da lui nominata, tramite valutazione dei curricula nel rispetto della disciplina delle mansioni prevista dall'art. 52 del D.Lgs. n. 165/2001.

In caso di esito positivo della valutazione, per l'assegnazione *in distacco temporaneo* del personale tecnico amministrativo individuato, il responsabile del Dipartimento invierà la formale richiesta, secondo le modalità previste, alla D.O.G.R.U., che provvederà all'assegnazione.

B) AI FINI DELL'INDIVIDUAZIONE DI SOGGETTI ESTERNI, IN CASO DI ESITO NEGATIVO DELLA RICOGNIZIONE INTERNA, PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO AUTONOMO

Presentazione della domanda. Termine e modalità.

La domanda di ammissione alla procedura comparativa, corredata dal *curriculum vitae*, da redigere su carta semplice seguendo lo schema allegato (allegato 2), dovrà essere consegnata alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica dell'Università Ca' Foscari Venezia:

1) A mezzo raccomandata A/R anticipando la domanda per mail all'indirizzo segreteria.dais@unive.it in modo che la consegna avvenga entro le ore 12 del giorno 16/05/22;
2) Tramite pec all'indirizzo protocollo@pec.unive.it entro le ore 12 del giorno 16/05/22;
3) tramite corriere, anticipando la domanda per mail all'indirizzo segreteria.dais@unive.it in modo che la consegna avvenga entro le ore 12 del giorno 16/05/22.

Non saranno ammessi i candidati le cui domande pervengano, per qualsiasi motivo, successivamente al suddetto termine.

Commissione

La Commissione esaminatrice, sarà nominata con provvedimento del Responsabile della struttura richiedente.

Requisiti per l'ammissione

Per tutti e tre i profili, i candidati dovranno essere in possesso, alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di ammissione alla procedura comparativa, dei seguenti requisiti:

- titolo di studio: Laurea V.O. o Specialistica o Magistrale in Informatica;
- non avere subito condanne penali che abbiano comportato quale sanzione accessoria l'incapacità di contrattare con la pubblica amministrazione;
- non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica, con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- non trovarsi in situazioni, anche potenziali, di conflitto di interesse con l'Università Ca' Foscari Venezia, ai sensi dell'art. 53, comma 14, del D.Lgs 165/2001, come modificato dalla legge n. 190/2012;
- non trovarsi nelle condizioni di incompatibilità o inconferibilità, ai sensi dell'art. 20 del D.Lgs 39/2013, a svolgere incarichi nell'interesse dell'Università Ca' Foscari Venezia.

I candidati, nella domanda di ammissione alla procedura comparativa, redatta in carta libera, dovranno dichiarare sotto la propria responsabilità il *cognome e il nome*, la *data e il luogo di nascita*, la *residenza*, *l'eventuale recapito telefonico, insussistenza di*

Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica
Università Ca' Foscari Venezia
Campus Scientifico – Via Torino 155, 30170 Mestre (VE)
P.IVA 00816350276 - CF 80007720271
www.unive.it/dais

situazioni comportanti incapacità di contrattare con la Pubblica Amministrazione, la puntuale dichiarazione del possesso dei requisiti sopra elencati e l'esatto recapito cui indirizzare eventuali comunicazioni, nonché il profilo per cui intendono concorrere. I candidati stranieri dovranno altresì dichiarare di avere adeguata conoscenza della lingua italiana.

Curriculum

La valutazione del curriculum sarà effettuata sulla base di quanto dichiarato nella domanda e nel curriculum prodotto dai candidati.

Criteri di valutazione

PROFILO 1:

- Titoli di studio fino a punti 10
- Titoli professionali fino a punti 5
- Altri titoli/esperienze fino a punti 5
- linguaggio di programmazione Python e ambiente Jupyter fino a punti 40;
  acquisizione, gestione e manipolazione Open Data e software Pandas fino a punti 40.

PROFILO 2:

- Titoli di studio fino a punti 10
- Titoli professionali fino a punti 5
- Altri titoli/esperienze fino a punti 5
- linguaggio di programmazione Python e ambiente Jupyter fino a punti 40;
- Machine Learning e SciKit Learn fino a punti 40.

PROFILO 3:

- Titoli di studio fino a punti 10
- Titoli professionali fino a punti 5
- Altri titoli/esperienze fino a punti 5
- linguaggio di programmazione Python e ambiente Jupyter fino a punti 40;
- Deep Learning e Pytorch fino a punti 40;

Esito della valutazione

La valutazione non dà luogo a giudizi di idoneità. Al termine della procedura di ricognizione e comparazione la Commissione redige una relazione motivata indicando il risultato della valutazione e individuando i soggetti prescelti, previa predisposizione, di una specifica graduatoria di merito.

Forma di contratto e compenso previsto

Al termine della procedura con i tre soggetti esterni prescelti sarà stipulato, preferibilmente TRAMITE FIRMA DIGITALE, un contratto di lavoro autonomo dalla firma del contratto al 03/06/22.
Il corrispettivo complessivo per ognuna delle prestazioni, al lordo delle ritenute a carico del percipiente, è determinato in € 1.400,00 (lordo percipiente).
Al termine delle attività, per ogni profilo, è richiesta una relazione dettagliata sulle attività svolte, comprensiva dell'output finale atteso, ovvero materiale didattico, software Python/Jupiter e documentazione (per i profili 1 e 2) e materiale didattico, software Python/Pytorch e documentazione per il profilo 3.
Il compenso dovuto sarà liquidato al termine della prestazione, a seguito della verifica dei risultati conseguiti.
Qualora uno o più dei soggetti individuati sia dipendente di altra amministrazione pubblica soggetto al regime di autorizzazione di cui all'art. 53 del D.Lgs. 30 marzo 2001

Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica
Università Ca' Foscari Venezia
Campus Scientifico – Via Torino 155, 30170 Mestre (VE)
P.IVA 00816350276 - CF 80007720271
www.unive.it/dais

n.165, dovrà presentare l'autorizzazione dell'amministrazione di appartenenza prima di stipulare il contratto.
Qualora venga meno la necessità, la convenienza o l'opportunità, l'Università può non procedere al conferimento degli incarichi.

Trattamento dei dati personali
Il trattamento dei dati personali avverrà in conformità a quanto previsto dalla normativa nazionale e comunitaria applicabile (D.Lgs.196/2003 e Regolamento UE 2016/679). È possibile scaricare l'Informativa al seguente link: https://www.unive.it/pag/36140/ o alla pagina del bando al link: https://www.unive.it/privacy .

Venezia,

Il Direttore del Dipartimento
prof. Salvatore Orlando
(firmato digitalmente)

Allegato 1

UNIVERSITÀ CA' FOSCARI VENEZIA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE AMBIENTALI,
INFORMATICA E STATISTICA
EDIFICIO ALFA 3° PIANO
VIA TORINO, 155
30172 VENEZIA

DOMANDA DI AMMISSIONE PER DIPENDENTI

Il/la sottoscritto/a.....
.....

nato/a a ..... prov.
..... il.....residente
a.....prov..... c.a.p.....
in Via.....n.....

afferente alla Struttura
.....

Tel: ..... Fax: ..... E-
mail: .....

attualmente in servizio nella categoria e area
.....

.....
.....

chiede di essere ammesso/a alla procedura di ricognizione interna ai fini
dell'individuazione di personale Tecnico Amministrativo dell'Ateneo di cui al bando Rep.

Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica
Università Ca' Foscari Venezia
Campus Scientifico – Via Torino 155, 30170 Mestre (VE)
P.IVA 00816350276 - CF 80007720271
www.unive.it/dais

_____ prot. DAIS _____-VII/16 del _____, per l'attività **prevista dal PROFILO N°____** dalla firma del contratto al 03/06/22.

Dichiara sotto la propria personale responsabilità, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R.445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci:

1) di essere in possesso del seguente titolo di studio
   .....
   .....
   conseguito il .....presso
   .....
   con votazione
   .....

2) che quanto dichiarato nel curriculum allegato corrisponde al vero

Preciso recapito cui indirizzare eventuali comunicazioni:
.....
.....
.....
Telefono n.....
Indirizzo e-mail .....
Allega:

- Autorizzazione del proprio Responsabile di Struttura
- Curriculum vitae datato e firmato;
- Fotocopia di un documento di riconoscimento.

data .....

firma.....

SPAZIO PER L'AUTORIZZAZIONE DELLA STRUTTURA DI AFFERENZA

IL SOTTOSCRITTO .....RESPONSABILE DELLA STRUTTURA DI AFFERENZA DEL/LA DOTT./DOTT.SSA/SIG..... ...AUTORIZZA IL *DISTACCO* DEL

Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica
Università Ca' Foscari Venezia
Campus Scientifico – Via Torino 155, 30170 Mestre (VE)
P.IVA 00816350276 - CF 80007720271
www.unive.it/dais

DIPENDENTE DALLA FIRMA DEL CONTRATTO AL 03/06/22 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AMBIENTALI, INFORMATICA E STATISTICA SENZA ULTERIORE RICHIESTA DI SOSTITUZIONE DELLO STESSO.

FIRMA E TIMBRO

.....

Allegato 2

UNIVERSITÀ CA' FOSCARI VENEZIA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE AMBIENTALI,
INFORMATICA E STATISTICA
EDIFICIO ALFA 3° PIANO
VIA TORINO, 155
30172 VENEZIA

DOMANDA DI AMMISSIONE SOGGETTI ESTERNI

Il/la sottoscritto/a.....
.....

nato/a a ..... prov.
..... il.....residente a.
.....

.....prov. ..... c.a.p.....
..... in Via.....
n.....,

Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica
Università Ca' Foscari Venezia
Campus Scientifico – Via Torino 155, 30170 Mestre (VE)
P.IVA 00816350276 - CF 80007720271
www.unive.it/dais

chiede di essere ammesso/a alla procedura comparativa di curriculum ai fini dell'individuazione di soggetti esterni di cui al bando Rep. _____ prot. DAIS _____-VII/16 del _____, cui si procederà esclusivamente in caso di esito negativo della ricognizione interna fra il Personale Tecnico Amministrativo dell'Ateneo, per l'attività **prevista dal PROFILO N°_____** dalla firma del contratto al 03/06/22.

Dichiara sotto la propria personale responsabilità, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R.445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci:

1) di essere cittadino .....;
2) CODICE FISCALE ....
3) di essere in possesso del seguente titolo di studio: .... conseguito il ..... presso ..... con votazione .....
4) di essere/non essere dipendente di una pubblica amministrazione;
5) di aver prestato i seguenti servizi presso pubbliche amministrazioni (precisare periodo e mansioni). In caso di risoluzione diversa dalla scadenza naturale del contratto indicare i motivi della cessazione;
6) di non avere subito condanne penali che abbiano comportato quale sanzione accessoria l'incapacità di contrattare con la pubblica amministrazione;
7) che quanto dichiarato nel curriculum corrisponde al vero

E' a conoscenza che, ai sensi del D.L.vo 30.6.2003, n. 196, i dati forniti saranno trattati, in forma cartacea o informatica, ai soli fini della procedura.

Preciso recapito cui indirizzare eventuali comunicazioni:
.....
.....
Telefono n.....
Indirizzo e-mail .....

Allega:

- Curriculum vitae datato e firmato;
- Fotocopia di un documento di riconoscimento.

data .....

firma.....

Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica
Università Ca' Foscari Venezia
Campus Scientifico – Via Torino 155, 30170 Mestre (VE)
P.IVA 00816350276 - CF 80007720271
www.unive.it/dais