

AVVISO PUBBLICO PER L'INTEGRAZIONE DELL'ELENCO DI ESPERTI DI ALTA QUALIFICAZIONE PER IL CORSO DI MASTER DI PRIMO LIVELLO "DATA ANALYTICS".**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO**

Vista la delibera del Consiglio di Dipartimento del 16/12/2024 in cui si approva l'emanazione di un Avviso di selezione pubblico per l'integrazione dell'elenco degli Esperti per lo svolgimento di attività didattiche e seminariali per il Master di primo livello Data Analytics per il triennio accademico 2023/2026, e la nomina della Commissione di valutazione delle domande di partecipazione.

**Art. 1
(Finalità)**

Il Dipartimento di Matematica e Fisica, Università degli Studi Roma Tre, pubblica il presente avviso per l'integrazione di un elenco di Esperti per lo svolgimento delle attività didattiche e seminariali per il corso di Master di primo livello "Data Analytics" nei seguenti ambiti disciplinari:

- programmazione in linguaggio Python: Python per Data Analysis, Data Management, e gestione di Data Base. Python per "text and data mining".
- Reti Neurali: Neural Networks Layers; Building Neural Networks using TensorFlow; Deep Learning using TensorFlow. Coding, Debugging and Visualising Neural Networks using TensorFlow.
- Machine Learning e Deep Learning; types of learning; loss functions; empirical risk minimization; generalization and overfitting; model optimization. gradient descent; regression models: Machine Learning per applicazioni su social data. Utilizzo di Matlab in questo ambito.
- HPC: installazione, configurazione e programmazione in diversi PLs (Rust, Java, Scala,...).
- Big data analysis e management in ambiente bio-medico; tools su biomedical data.
- Graph models e algorithms, con particolare riguardo all'analisi dei social media data.
- Business Intelligence; Metrics & Key Performance Indicators; A/B testing; Causal inference methods.
- Digitalizzazione della Pubblica Amministrazione: code of digital administration (CAD): normativa europea eIDAS, linee-guida AgID; documenti IT; firma digitale; identità digitale; posta elettronica certificata; integrazione delle diverse piattaforme digitali.
- Implementazione e architetture di Cloud Computing.
- Fondamenti teorici della crittografia; tecnologie per servizi bancari e/o finanziari; Blockchain; Cryptocurrencies; pagamenti digitali; Crowdfunding.

**Art. 2
Requisiti di ammissibilità**

Possono partecipare al presente Avviso coloro che sono in possesso dei seguenti requisiti:

- possesso del Diploma di Laurea Magistrale o equivalente oppure
- possesso del Diploma di Laurea Triennale (o equivalente) e del Diploma di Master, per quest'ultimo negli ambiti compresi nelle aree disciplinari indicate nell'art. 1 del presente Avviso;

- esperienza approfondita e documentata negli ambiti compresi nelle aree disciplinari indicate nell'art. 1 del presente Avviso;
- godimento dei diritti politici, (per i cittadini di altro Stato membro dell'Unione europea nello Stato di appartenenza o di provenienza);
- idoneità fisica all'impiego.

L'iscrizione nell'Elenco degli esperti è condizionata all'avvenuto accertamento dell'alta qualificazione dei candidati sulla base dei requisiti di ordine generale e di idoneità professionale sopra indicati o, a giudizio insindacabile della Commissione, sulla base di quanto stabilito dall'Art. 7 del D.Lgs 165/2001.

Art. 3

(Modalità di presentazione della candidatura)

Coloro che sono interessati all'inserimento nel predetto elenco dovranno produrre domanda di partecipazione **entro il 31 gennaio 2025** redatta secondo l'allegato **Modulo A**.

Le domande di partecipazione, redatte in carta semplice, dovranno pervenire:

- tramite PEC all'indirizzo: didattica.matematicafisica@ateneo.uniroma3.it (inviare unicamente da un indirizzo di Posta Elettronica Certificata) inserendo nell'oggetto "*Integrazione Albo Esperti per il Corso di Master di primo livello "Data Analytics"*".
- a mano presso gli Uffici dell'Area Didattica del Dipartimento di Matematica Fisica - Via della Vasca Navale 84, 00146 Roma – stanze n. 68 o 73 (primo piano).

Alla domanda dovrà essere allegato il proprio curriculum vitae, redatto secondo l'allegato **Modulo B**, e copia in formato elettronico di un valido documento di identità firmato.

Art. 4

(Pubblicazione e aggiornamento dell'elenco)

L'Elenco degli Esperti sarà stilato previa valutazione delle domande da parte della Commissione giudicatrice composta da:

- prof. Stefano Maria Mari (Presidente)
- prof. Luciano Teresi – Segretario
- prof. Vincenzo Bonifaci - membro
- prof. Marco Pedicini- membro supplente.

Al termine della procedura l'elenco degli esperti è aggiornato e pubblicato sul sito secondo l'ordine alfabetico degli iscritti dell'elenco, distinto per numero di profilo, non ha valore di graduatoria e l'iscrizione in esso non comporta a carico del Dipartimento di Matematica e Fisica alcun impegno di effettivo conferimento di incarichi occasionali o professionali.

Il presente elenco integra l'elenco già esistente degli esperti, mantenendo la stessa validità. Potrà essere incrementato in base ad eventuali nuove domande, o nuove esigenze, che saranno oggetto di valutazione da parte della Commissione.

Il conferimento di ciascun incarico, anche per la parte economica, sarà effettuato con delibera del Consiglio di Dipartimento nel rispetto della normativa vigente.

Art. 5

(Trattamento dei dati personali)

Ai sensi del D.Lgs 101/2018 recante: "Disposizioni per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE", i dati forniti dai candidati sono raccolti presso gli uffici dell'Area Didattica e dell'Area Amministrativa del

Dipartimento di Matematica e Fisica per le finalità di gestione della procedura e sono trattati anche in forma automatizzata. Le informazioni fornite possono essere comunicate unicamente ad altre amministrazioni a fini di verifica di quanto dichiarato dai candidati ovvero negli altri casi previsti da leggi e regolamenti. Agli interessati competono i diritti di cui agli artt. 15 e seguenti del citato Regolamento, tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che li riguardano nonché alcuni diritti connessi tra cui quello di rettificare, aggiornare, completare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge, nonché il diritto di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi. Tali diritti potranno essere fatti valere nei confronti del Dipartimento di Matematica e Fisica, via della Vasca Navale 84 – 00146 Roma.

L'Unità organizzativa responsabile del procedimento è l'Area Didattica del Dipartimento di Matematica e Fisica. Il responsabile del procedimento è la dott.ssa Valentina Feliciello.

Il presente bando è reso pubblico sull'albo pretorio di Ateneo <http://albopretorio.uniroma3.it> (sezione “Incarichi e Collaborazioni”) e sul sito web del Dipartimento di Matematica e Fisica <https://matematicafisica.uniroma3.it/> (sezione Dipartimento – Bandi e concorsi).

F.to Il Direttore del Dipartimento
Prof. Pietro Caputo