



Politecnico
di Bari

DMMM - DIPARTIMENTO
MECCANICA, MATEMATICA
E MANAGEMENT

Direzione Gestione Risorse e Servizi Istituzionali
Settore Risorse Umane
Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di Studio

BANDO DI SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI, VOLTO AL CONFERIMENTO DI N. 4 (QUATTRO) INCARICHI DI LAVORO AUTONOMO NELL'AMBITO DEL PROGETTO "ORIZZONTI DIGITALI", FONDO PER LA REPUBBLICA DIGITALE – IMPRESA SOCIALE S.R.L., BANDO PROSPETTIVE "INIZIATIVE INNOVATIVE PER ACCRESCERE LE COMPETENZE DIGITALI E OFFRIRE MIGLIORI OPPORTUNITÀ PROFESSIONALI ALLE PERSONE DISOCCUPATE E INATTIVE", CUP: D53C24002080001, CODICE 2023-PRO-00073" – RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. RICCARDO AMIRANTE.

SCADENZA: 5/10/2024 ORE 12:00

IL DIRETTORE DEL DMMM

VISTA la Legge n. 168/1989 e s.m.i.;

VISTA la Legge n. 245/1990 e s.m.i. ed in particolare l'art. 8;

VISTO il D.lgs. 165/2001 e s.m.i.;

VISTI gli artt. 2222 e ss. del Codice civile;

VISTO l'art. 409 n. 3, c.p.c.;

VISTO l'art. 1, comma 303, lett. a) della Legge 11 dicembre 2016, n. 232 "*Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2017 e bilancio pluriennale per il triennio 2017-2019*", il quale dispone che, a decorrere dall'anno 2017 "...a) gli atti e i contratti di cui all'art. 7, comma 6, del Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165, stipulati dalle Università statali, non sono soggetti al controllo previsto dall'art. 3, comma 1, lett. f-bis) della legge 14 gennaio 1994, n. 20";

VISTA la circolare n. 3/2016 del 01/02/2016 del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali;

- SENTITO** il consulente del Politecnico di Bari in merito alla conferibilità degli incarichi di collaborazione per lo svolgimento di attività in coordinamento con il committente;
- VISTA** la circolare n. 28788-II/2 del 30.11.2020 diramata dal Direttore Generale p.t. del Politecnico di Bari;
- VISTO** il vigente Statuto del Politecnico di Bari;
- VISTO** il “Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità del Politecnico di Bari”, emanato con D.R. n. 265 del 20.4.2020;
- VISTO** il “Regolamento per la disciplina degli incarichi di lavoro autonomo del Politecnico di Bari”, emanato con D.R. n. 311 del 27.07.2007;
- VISTE** le istanze del 24 luglio e 27 agosto 2024, con cui il prof. Riccardo Amirante, in qualità di responsabile scientifico del progetto di ricerca “ORIZZONTI DIGITALI”, Fondo per la Repubblica Digitale – Impresa Sociale S.r.l., BANDO PROSPETTIVE “Iniziativa innovative per accrescere le competenze digitali e offrire migliori opportunità professionali alle persone disoccupate e inattive”, CUP: D53C24002080001, Codice 2023-PRO-00073, ha chiesto di emanare un bando di selezione pubblica, per titoli, volto al conferimento di n. 4 (*quattro*) incarichi di lavoro autonomo a valere sulle pertinenti voci di costo del Bilancio Unico di Ateneo - Codice 2023-PRO-0007 - CA.04.41.10.02.01 “Prestazioni di lavoro autonomo”, esercizio 2024;
- VISTE** le note prot. nn. 33135 e 33136 del 17.9.2024 trasmesse dal Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (DMMM) al Settore Risorse Umane – Ufficio Contratti di Lavoro Autonomo e Borse di Studio, con la quale è stata inviata, tra l’altro, la documentazione strumentale all’avvio della procedura selettiva di cui al presente Avviso e di seguito dettagliata;
- VISTA** la nota del Settore Affari Generali – Ufficio del protocollo, prot. n. 7139/20 del 9 marzo 2020, in cui è indicato che, per la circostanza straordinaria della diffusione virologica COVID-19, la documentazione a mezzo posta di qualsiasi genere di

documento è sospesa e il Politecnico di Bari accetterà soltanto comunicazioni a mezzo PEC o a mezzo mail ordinaria;

ACCERTATI i presupposti di cui all'art. 7, comma 6, lett. a), b), c) e d), del Dlgs. n. 165/2001 e ss. mm. e ii.;

ACCERTATA la relativa copertura finanziaria sulle pertinenti voci di costo del Bilancio Unico di Ateneo - Codice 2023-PRO-0007 - CA.04.41.10.02.01 "Prestazioni di lavoro autonomo", esercizio 2024;

EMANA

il seguente bando di selezione pubblica, per titoli, volto al conferimento di n. 4 (*quattro*) incarichi di lavoro autonomo, per lo svolgimento delle attività di seguito specificate, al fine di realizzare, nel rispetto della tempistica prescritta, gli obiettivi previsti dal progetto di ricerca "ORIZZONTI DIGITALI", Fondo per la Repubblica Digitale – Impresa Sociale S.r.l., BANDO PROSPETTIVE "Iniziativa innovative per accrescere le competenze digitali e offrire migliori opportunità professionali alle persone disoccupate e inattive", CUP: D53C24002080001, Codice 2023-PRO-00073;

Art. 1 – Oggetto dei contratti

La procedura di selezione, per titoli, è finalizzata ad individuare n. 4 (*quattro*) collaboratori, in possesso di adeguate competenze, i quali sottoscriveranno n. 4 (*quattro*) contratti di lavoro autonomo con il Politecnico di Bari, per lo svolgimento delle seguenti attività:

INCARICO 1: *"Erogazione di prestazione professionale a favore delle azioni didattiche con specifico riferimento ai temi oggetto del progetto - Partecipazione all'organizzazione delle attività, alla compilazione degli elaborati necessari, all'erogazione della didattica (100 ore) e del tutoraggio individuale (50 ore) per circa 50 studenti"* (Contratto n.1) - Codice Posizione 001.

Descrizione delle attività: Il candidato per questi corsi dovrà essere esperto nell'uso e nella gestione dei social media, con competenze nella gestione dei profili, privacy e comunicazione efficace online. Dovrà saper organizzare e archiviare file, utilizzare strumenti di cloud storage, creare e gestire documenti digitali. Inoltre, dovrà avere conoscenze avanzate in tecniche di elaborazione delle informazioni digitali e creazione di contenuti multimediali. Sarà fondamentale anche la sua esperienza nell'Internet of Things e nelle sue applicazioni aziendali. Infine, dovrà essere in grado di preparare gli studenti alla valorizzazione delle proprie competenze attraverso la redazione di CV e lettere di presentazione, simulazioni di colloquio, tecniche di autopromozione, networking e ricerca attiva di lavoro.

Nel dettaglio saranno affrontate le seguenti tematiche:

Sicurezza Informatica di Base

- Nozioni di sicurezza online.
- Protezione dei dati personali.
- Utilizzo di antivirus e firewall.
- Autenticazione e gestione delle password.

Fondamenti di Informatica

- Concetti di hardware e software.
- Sistemi operativi (Windows, macOS, Linux).
- Utilizzo base del computer.

Web Semantico e Tecnologie Basate sull'Intelligenza Artificiale

- Introduzione al web semantico e all'IA.
- Utilizzo delle parole chiave, collegamenti ipertestuali e social references.

Cloud Computing

- Introduzione al cloud e ai suoi vantaggi.
- Utilizzo di servizi cloud come Google Drive, OneDrive per archiviare e condividere file.

Prototipazione Rapida

- Metodologie di prototipazione rapida.
- Strumenti per la creazione rapida di prototipi.

Manifattura Additiva (Stampa 3D)

- Tecniche di stampa tridimensionale.
- Applicazioni della manifattura additiva nei processi aziendali.

INCARICO 2: *“Erogazione di prestazione professionale a favore delle azioni didattiche con specifico riferimento ai temi oggetto del progetto - Partecipazione all'organizzazione delle attività, all'erogazione della didattica (100 ore) e del tutoraggio individuale (50 ore) per circa 50 studenti”* (Contratto n.2) - Codice Posizione 002.

Descrizione delle attività: Il candidato dovrà avere solide competenze in big data e analisi dei dati, strumenti di collaborazione online, autenticazione digitale, suite di produttività come Microsoft 365 e G-Suite, e tecnologia blockchain. Dovrà essere in grado di introdurre e spiegare i concetti chiave dei big data, l'importanza dei dati nella società moderna e degli strumenti base per l'analisi dei dati. Inoltre, dovrà saper utilizzare piattaforme di videoconferenza, strumenti di collaborazione online e project management. Sarà fondamentale anche la competenza nell'uso di sistemi di autenticazione sicura e delle principali suite di produttività. Dovrà possedere conoscenze approfondite sui principi della blockchain, sulla sicurezza e trasparenza delle transazioni, sugli smart contracts e sulle applicazioni pratiche della blockchain nei vari settori. Da ultimo avrà competenza nella scelta delle migliori misure europee in supporto alle imprese sulle tematiche STEM.

Nel dettaglio saranno affrontate le seguenti tematiche:

Principi di Big Data e Analisi Dati

- Introduzione ai concetti di big data.
- Importanza e utilizzo dei dati nella società moderna.
- Strumenti base per l'analisi dei dati.

Strumenti di Collaborazione Online

- Utilizzo di piattaforme di videoconferenza (Zoom, Microsoft Teams).
- Condivisione e collaborazione su documenti online.
- Introduzione ai principali strumenti di project management (Trello, Asana).

Strumenti di Autenticazione

- Utilizzo di CIE (Carta d'Identità Elettronica), CNS (Carta Nazionale dei Servizi), SPID (Sistema Pubblico di Identità Digitale).
- Implementazione di sistemi di autenticazione sicura.

Microsoft 365 e G-Suite

- Utilizzo delle suite di produttività per il lavoro in *team* e strumenti di collaborazione.
- Utilizzo professionale Word.
- Utilizzo Professionale Excel.
- Vari strumenti suite ufficio: PowerPoint, Google Docs, Sheets, Slides etc.

Blockchain

- **Fondamenti di Blockchain:** Introduzione ai principi di blockchain e al funzionamento delle catene di blocchi.
- **Sicurezza e Trasparenza:** Come la blockchain garantisce la sicurezza e la trasparenza delle transazioni.
- **Smart Contracts:** Utilizzo degli smart contracts per automatizzare e rendere sicuri i processi aziendali.
- **Applicazioni della Blockchain:** Esplorazione delle applicazioni della blockchain in diversi settori come la finanza, la logistica e la gestione della catena di approvvigionamento.
- **Implementazione Pratica:** Come implementare soluzioni basate su blockchain nelle aziende, con esempi pratici e case studies.

Misure Europee di supporto alle imprese in area STEM

- **Fondi di Sviluppo e Innovazione:** Panoramica sui principali fondi europei dedicati allo sviluppo e all'innovazione nelle aree STEM, come Horizon Europe e il Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale (FESR).
- **Iniziative di Ricerca e Sviluppo:** Descrizione dei programmi di ricerca e sviluppo finanziati dall'UE per promuovere l'innovazione tecnologica, come il Programma Quadro per la Ricerca e l'Innovazione.
- **Formazione e Competenze:** Programmi di formazione e sviluppo delle competenze per il personale delle imprese in ambito STEM, *supportati dall'UE, come Erasmus+ e altri* programmi di sviluppo professionale.

INCARICO 3: *“Erogazione di prestazione professionale a favore delle azioni didattiche con specifico riferimento ai temi oggetto del progetto - Partecipazione all’organizzazione delle attività, alla compilazione degli elaborati necessari, all’erogazione della didattica (100 ore) e del tutoraggio individuale (50 ore) per circa 50 studenti”* (Contratto n.3) - Codice Posizione 003.

Descrizione delle attività: Il candidato per l'erogazione dei corsi in parola dovrà possedere competenze approfondite e aggiornate in sicurezza informatica, fondamenti di informatica, web semantico e tecnologie basate sull'intelligenza artificiale, cloud computing, prototipazione rapida e manifattura additiva. Sarà necessario che abbia maturato esperienza pratica e capacità didattiche per trasmettere efficacemente nozioni su sicurezza online, protezione dei dati personali, utilizzo di antivirus e firewall, hardware e software, sistemi operativi, web semantico, servizi cloud, tecniche di prototipazione rapida e stampa 3D. La sua formazione ed esperienza dovranno garantire la semplificazione di concetti complessi e rendere accessibili le tecnologie emergenti agli studenti. Nel dettaglio saranno affrontate le seguenti tematiche:

Sicurezza Informatica di Base

- Nozioni di sicurezza online.
- Protezione dei dati personali.

- Utilizzo di antivirus e firewall.
- Autenticazione e gestione delle password.

Fondamenti di Informatica

- Concetti di hardware e software.
- Sistemi operativi (Windows, macOS, Linux).
- Utilizzo base del computer.

Web Semantico e Tecnologie Basate sull'Intelligenza Artificiale

- Introduzione al web semantico e all'IA.
- Utilizzo delle parole chiave, collegamenti ipertestuali e social references.

Cloud Computing

- Introduzione al cloud e ai suoi vantaggi.
- Utilizzo di servizi cloud come Google Drive, OneDrive per archiviare e condividere file.

Prototipazione Rapida

- Metodologie di prototipazione rapida.
- Strumenti per la creazione rapida di prototipi.

Manifattura Additiva (Stampa 3D)

- Tecniche di stampa tridimensionale.
- Applicazioni della manifattura additiva nei processi aziendali.

INCARICO 4: “Erogazione di prestazione professionale a favore delle azioni didattiche con specifico riferimento ai temi oggetto del progetto” (Codice Posizione 004).

Descrizione delle attività: Il candidato dovrà avere competenze approfondite in programmazione, alfabetizzazione digitale, sicurezza informatica, tecniche di navigazione e ricerca dati, e piattaforme Arduino. Dovrà essere capace di introdurre i concetti base di programmazione e i principali linguaggi come Python e JavaScript, fornendo esempi pratici di scripting e automazione. Inoltre, dovrà saper guidare gli studenti nella navigazione web, nella gestione delle e-mail e nella valutazione delle fonti online. Le competenze in sicurezza informatica saranno essenziali per identificare le minacce e implementare misure di protezione dei dati. Infine, l'operatore dovrà essere esperto nell'uso di Arduino, nella programmazione dei suoi componenti e nella realizzazione di progetti pratici, inclusa l'integrazione con piattaforme IoT. Nel dettaglio saranno affrontate le seguenti tematiche:

Introduzione alla Programmazione

- Concetti base di programmazione.
- Panoramica sui principali linguaggi di programmazione (Python, JavaScript).
- Esempi pratici di scripting e automazione di base.

Alfabetizzazione Digitale

- Navigazione web e utilizzo dei browser.
- Ricerca su Internet e valutazione delle fonti.
- Gestione delle e-mail.

Sicurezza Informatica

- Identificazione delle minacce esterne, interne e collaterali.
- Misure di sicurezza ICT e protezione dei dati.

Navigazione, Ricerca e Filtraggio dei Dati

- Tecniche di ricerca avanzata sui motori di ricerca.
- Strumenti e metodi per filtrare e valutare le informazioni trovate online.

Arduino

- Introduzione ad Arduino: Panoramica delle piattaforme Arduino e delle loro applicazioni.
- Componenti e Sensori: Utilizzo di componenti e sensori con Arduino per la prototipazione.
- Programmazione di Arduino: Linguaggio di programmazione e sviluppo di progetti con Arduino.
- Progetti Pratici: Realizzazione di progetti pratici utilizzando Arduino, come automazione domestica e robotica.
- Integrazione con IoT: Collegamento di Arduino a piattaforme IoT per la raccolta e l'analisi dei dati.

I collaboratori dovranno produrre una relazione finale sull'attività svolta.

Art. 2 – Specifiche e durata degli incarichi

GLI INCARICHI nn. 1-2-3 dovranno essere eseguiti entro **7 (sette) mesi** dalla data di sottoscrizione dei contratti e, in ogni caso, entro la scadenza del progetto di ricerca, prevista per il 11.7.2025.

Ai soli fini della rendicontazione l'impegno complessivo è di n. 550 ore (cinquecentocinquanta) (per le attività di progettazione, documentazione, didattica, tutoraggio).

L'INCARICO n. 4 dovrà essere eseguito entro n. **30 (trenta) giorni** dalla data di sottoscrizione del contratto e in ogni caso, entro la scadenza del progetto di ricerca, prevista per il 11.7.2025.

Ai soli fini della rendicontazione l'impegno orario complessivo è pari a n. 80 ore (per le attività di progettazione, documentazione, didattica, tutoraggio).

Le attività saranno espletate personalmente dai vincitori della selezione, in piena autonomia, senza vincoli di subordinazione, con mezzi, strumenti ed eventuali materiali di consumo propri e personale assunzione di ogni eventuale rischio. Le attività si svolgeranno ordinariamente in presenza e potranno, laddove necessario, essere erogate da remoto.

Il Committente si riserva di controllare la corrispondenza dell'opera agli obiettivi di risultato ed ai tempi di realizzazione degli stessi.

Sono sede di riferimento per lo svolgimento delle attività di cui al presente Bando di selezione i locali messi a disposizione dal Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (DMMM) del Politecnico di Bari e/o la sede elettiva del collaboratore.

I candidati selezionati non potranno svolgere attività in concorrenza con il committente né diffondere notizie e apprezzamenti attinenti ai programmi e alle organizzazioni di esso, né compiere atti in pregiudizio dell'attività del committente medesimo.

I collaboratori sono tenuti ad osservare le norme ed i regolamenti di sicurezza in vigore presso il Politecnico di Bari e sono altresì obbligati a prendere visione e accettare le disposizioni contenute nel "Codice Etico e di Comportamento" e nel "Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione, integrato nel P.I.A.O. 2024/2026 del Politecnico di Bari", nonché al rispetto di tutti i regolamenti e le norme di sicurezza adottati dal Politecnico (pubblicati sul sito istituzionale di Ateneo), uniformandosi agli obblighi di condotta previsti dagli stessi.

Inoltre, in ottemperanza a quanto disposto dall'art. 53, comma 16^{ter}, del D.Lgs. n. 165/2001, i collaboratori non devono aver concluso contratti di lavoro subordinato autonomo né aver attribuito incarichi a ex dipendenti del Politecnico che si trovino nella condizione di limitazione temporale della libertà negoziale, pena la nullità di tali contratti. Tale limitazione riguarda i dipendenti che, avendo esercitato, negli ultimi tre anni di servizio, poteri autoritativi o negoziali per conto del Politecnico di Bari, non possono svolgere, nei tre anni successivi alla cessazione del rapporto di pubblico impiego, attività lavorativa o professionale presso i soggetti privati destinatari dell'attività della pubblica amministrazione svolta attraverso i medesimi poteri. È fatto divieto ai soggetti privati destinatari dell'attività della pubblica amministrazione, che abbiano concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo o abbiano attribuito incarichi a ex dipendenti pubblici che si trovino nella suddetta condizione di limitazione temporale della libertà negoziale, di contrattare con le pubbliche amministrazioni per i successivi tre anni.

In nessun caso i contratti potranno generare un rapporto organico con l'Ente, né trasformarsi in assunzioni a tempo determinato.

Art. 3 – Corrispettivi

La spesa complessiva per l'affidamento degli incarichi di cui all'art. 1 è la seguente:

INCARICO 1: € 12.000,00 (euro dodicimila/00)

INCARICO 2: € 10.000,00 (euro diecimila/00)

INCARICO 3: € 13.000,00 (euro tredicimila/00)

INCARICO 4: € 5.000,00 (euro cinquemila/00).

La spesa complessiva (Lordo Ente) per l'affidamento degli **INCARICHI nn. 1-2-3**, pari a € 35.000,00 (euro trentacinquemila/00), è comprensiva di tutti gli oneri di legge, sia a carico del percipiente che dell'Amministrazione, IVA inclusa.

La spesa complessiva (Lordo Ente) per l'affidamento dell'**INCARICO n. 4**, pari a € 5.000,00 (euro cinquemila/00) è comprensiva di tutti gli oneri di legge, sia a carico del percipiente che dell'Amministrazione.

Detti importi trovano integrale copertura finanziaria a valere sulle pertinenti voci di costo del Bilancio Unico di Ateneo - Progetto di ricerca "ORIZZONTI DIGITALI", Fondo per la Repubblica Digitale – Impresa Sociale S.r.l., BANDO PROSPETTIVE "Iniziativa innovative per accrescere le competenze digitali e offrire migliori opportunità professionali alle persone disoccupate e inattive", CUP: D53C24002080001, Codice 2023-PRO-00073, esercizio 2024.

Il compenso relativo agli **INCARICHI NN. 1-2-3** verrà corrisposto in n. 3 (tre) rate: (la prima, pari al 30%, al termine del primo mese, la seconda pari al 30%, al termine del terzo mese, la terza pari al 40%, al termine delle attività). Il pagamento verrà corrisposto previa attestazione di regolare esecuzione da parte del responsabile scientifico prof. Riccardo Amirante.

Il compenso relativo all'**INCARICO N. 4** verrà corrisposto, previa attestazione di regolare esecuzione da parte del responsabile scientifico prof. Riccardo Amirante, su presentazione di notula da parte dell'interessato, in un'unica soluzione, al termine della prestazione.

GLI **INCARICHI nn. 1-2-3** oggetto della presente procedura si configurano come prestazione di lavoro autonomo professionale ai sensi dell'art. 53 del T.U.I.R.

L'**INCARICO N. 4** si configura come prestazione di lavoro autonomo occasionale ai sensi dell'art. 67 c.1 lett. 1 del T.U.I.R.

Art. 4 – Requisiti di ammissione e conoscenze richieste

Per l'affidamento dell'**INCARICO 1** si richiedono i seguenti **requisiti di ammissione**:

- a. età non inferiore a 18 anni;
- b. cittadinanza italiana o di altro Stato membro dell'Unione Europea o extra-UE;
- c. godimento dei diritti civili e politici;
- d. non aver riportato condanne penali passate in giudicato, né avere procedimenti penali in corso che impediscano ai sensi delle vigenti disposizioni, la costituzione di rapporto di lavoro con la Pubblica Amministrazione;
- e. non essere stato destituito o dispensato da impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento;
- f. non essere stato dichiarato decaduto da impiego pubblico, ai sensi dell'art. 127 lettera d) del D.P.R. 10 gennaio 1957 n. 3, né licenziato o dichiarato decaduto per giusta causa ai sensi dell'art. 1, co. 61 della Legge n. 662/1996;
- g. di non avere, ai fini dell'ammissione alla selezione, un grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso, con il Rettore, il Direttore generale o un componente del Consiglio di amministrazione del Politecnico di Bari e del Dipartimento DMMM del Politecnico di Bari;
- h. possesso di Laurea Magistrale o equivalente in Informatica;
- i. possesso di partita IVA per l'esercizio di attività inerenti all'oggetto dell'incarico;

Costituiscono, inoltre, **requisiti preferenziali** non richiesti a pena di esclusione:

1. Comprovata esperienza con esperienza sui sistemi Unix, Linux e Windows.
2. Conoscenze di software: C, C++, PHP, Java, MS Visual Studio.
3. Conoscenze di sistemi di gestione dati con database relazionali.
4. Conoscenze di software di prototipazione rapida.
5. Conoscenze di tecniche di stampa 3D e digital manufacturing.
6. Conoscenza di sistemi di gestione ed analisi di dati.
7. Conoscenza di software di produttività.
8. Conoscenza della lingua inglese.
9. Esperienze pregresse di erogazione corsi di formazione.

Per l'affidamento dell'**INCARICO 2** si richiedono i seguenti **requisiti di ammissione**:

- a. età non inferiore a 18 anni;
- b. cittadinanza italiana o di altro Stato membro dell'Unione Europea o extra-UE;
- c. godimento dei diritti civili e politici;

- d. non aver riportato condanne penali passate in giudicato, né avere procedimenti penali in corso che impediscano ai sensi delle vigenti disposizioni, la costituzione di rapporto di lavoro con la Pubblica Amministrazione;
- e. non essere stato destituito o dispensato da impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento;
- f. non essere stato dichiarato decaduto da impiego pubblico, ai sensi dell'art. 127 lettera d) del D.P.R. 10 gennaio 1957 n. 3, né licenziato o dichiarato decaduto per giusta causa ai sensi dell'art. 1, co. 61 della Legge n. 662/1996;
- g. di non avere, ai fini dell'ammissione alla selezione, un grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso, con il Rettore, il Direttore generale o un componente del Consiglio di amministrazione del Politecnico di Bari e del Dipartimento DMMM del Politecnico di Bari;
- h. possesso di Laurea Specialistica/Magistrale o equivalente in Ingegneria Meccanica;
- i. possesso di partita IVA per l'esercizio di attività inerenti all'oggetto dell'incarico;

Costituiscono, inoltre, **requisiti preferenziali** non richiesti a pena di esclusione:

1. Comprovata esperienza con i concetti di big data e strumenti base per l'analisi dei dati.
2. Conoscenze nell'utilizzo di piattaforme di videoconferenza (Zoom, Microsoft Teams) e strumenti di project management (Trello, Asana).
3. Esperienza nell'uso di sistemi di autenticazione sicura come CIE, CNS e SPID.
4. Proficienza nell'utilizzo delle suite di produttività Microsoft 365 e G-Suite, Word, Excel.
5. Conoscenze fondamentali di blockchain, inclusi i principi, la sicurezza, la trasparenza, e l'uso degli smart contracts.
6. Capacità di implementare soluzioni basate su blockchain con esempi pratici e case studies.
7. Esperienza con le misure europee di supporto alle imprese in area STEM, inclusi fondi di sviluppo, iniziative di ricerca e sviluppo, e programmi di formazione e competenze.
8. Conoscenza della lingua inglese.
9. Esperienze pregresse di erogazione corsi di formazione.

Per l'affidamento dell'**INCARICO 3** si richiedono i seguenti **requisiti di ammissione**:

- a. età non inferiore a 18 anni;
- b. cittadinanza italiana o di altro Stato membro dell'Unione Europea o extra-UE;
- c. godimento dei diritti civili e politici;
- d. non aver riportato condanne penali passate in giudicato, né avere procedimenti penali in corso che impediscano ai sensi delle vigenti disposizioni, la costituzione di rapporto di lavoro con la Pubblica Amministrazione;
- e. non essere stato destituito o dispensato da impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento;
- f. non essere stato dichiarato decaduto da impiego pubblico, ai sensi dell'art. 127 lettera d) del D.P.R. 10 gennaio 1957 n. 3, né licenziato o dichiarato decaduto per giusta causa ai sensi dell'art. 1, co. 61 della Legge n. 662/1996;
- g. di non avere, ai fini dell'ammissione alla selezione, un grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso, con il Rettore, il Direttore generale o un componente del Consiglio di amministrazione del Politecnico di Bari e del Dipartimento DMMM del Politecnico di Bari;
- h. possesso di Laurea magistrale (o equivalente) in ingegneria informatica;
- i. possesso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica;

- j. possesso di partita IVA per l'esercizio di attività inerenti all'oggetto dell'incarico;

Costituiscono, inoltre, **requisiti preferenziali** non richiesti a pena di esclusione:

1. Comprovata esperienza con esperienza sui sistemi Unix, Linux e Windows.
2. Conoscenze di software: C, C++, PHP, Java, MS Visual Studio.
3. Conoscenze di sistemi di gestione dati con database relazionali.
4. Conoscenze di software di prototipazione rapida.
5. Conoscenze di tecniche di stampa 3D e digital manufacturing.
6. Conoscenza di sistemi di gestione ed analisi di dati.
7. Conoscenza di software di produttività.
8. Conoscenza della lingua inglese.
9. Esperienze pregresse di erogazione corsi di formazione.

Per l'affidamento dell'**INCARICO 4** si richiedono i seguenti **requisiti di ammissione**:

- a. età non inferiore a 18 anni;
- b. cittadinanza italiana o di altro Stato membro dell'Unione Europea o extra-UE;
- c. godimento dei diritti civili e politici;
- d. non aver riportato condanne penali passate in giudicato, né avere procedimenti penali in corso che impediscano ai sensi delle vigenti disposizioni, la costituzione di rapporto di lavoro con la Pubblica Amministrazione;
- e. non essere stato destituito o dispensato da impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento;
- f. non essere stato dichiarato decaduto da impiego pubblico, ai sensi dell'art. 127 lettera d) del D.P.R. 10 gennaio 1957 n. 3, né licenziato o dichiarato decaduto per giusta causa ai sensi dell'art. 1, co. 61 della Legge n. 662/1996;
- g. di non avere, ai fini dell'ammissione alla selezione, un grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso, con il Rettore, il Direttore generale o un componente del Consiglio di amministrazione del Politecnico di Bari e del Dipartimento DMMM del Politecnico di Bari;
- h. possesso di Laurea Magistrale o Specialistica in Ingegneria Elettronica;

Costituiscono, inoltre, **requisiti preferenziali** non richiesti a pena di esclusione:

1. Comprovata esperienza sui sistemi Unix, Linux e Windows;
2. Conoscenze nell'utilizzo di piattaforme di videoconferenza (Zoom, Microsoft Teams, Google Meet)
3. Comprovata esperienza su sistemi operativi per l'Internet of Things;
4. Conoscenza di sistemi Internet of Things;
5. Conoscenza di sistemi di trasmissione dati;
6. Conoscenze di sviluppo per sistemi embedded a microcontrollore;
7. Conoscenze di linguaggi di programmazione: C, C++, Java, Python;
8. Conoscenze di linguaggi di ambienti di sviluppo: MS Visual Studio, Oracle Eclipse;
9. Conoscenze di ambienti di calcolo scientifico quali Matlab, R;
10. Conoscenza della lingua inglese.

I requisiti prescritti debbono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito nel presente bando per la presentazione della domanda di ammissione.

Art. 5 – Domanda e termine

Le domande di partecipazione alla selezione dovranno essere redatte in carta semplice, secondo lo schema allegato al presente avviso di selezione (Allegato A) e dovranno pervenire, entro il termine perentorio del giorno **5/10/2024 alle ore 12:00**, indirizzate al Direttore Generale, via Amendola 126/b - 70126 – BARI con la seguente modalità:

- **a mezzo posta elettronica certificata esclusivamente all'indirizzo politecnico.di.bari@legalmail.it.**

Al riguardo si segnala che, nell'ambito dell'iniziativa “Solidarietà digitale” promossa dal Ministro per l’Innovazione tecnologica e la Digitalizzazione, è possibile attivare gratuitamente indirizzi di posta elettronica certificata.

Pena l’esclusione dalla presente procedura di selezione, il candidato dovrà indicare nell’oggetto della mail la seguente dicitura:

“C63_MMP – Bando n. 4 incarichi di lavoro autonomo – Progetto “ORIZZONTI DIGITALI” – Resp. scient. prof. R. Amirante - Scadenza ore 12:00 del 5/10/2024”.

Il canale prescelto della posta certificata per l’inoltro della domanda potrà essere utilizzato da questa Amministrazione nel prosieguo dell’*iter* concorsuale per eventuali comunicazioni.

La presentazione della domanda di partecipazione alla selezione di cui al presente avviso ha valenza di piena accettazione delle condizioni in esso riportate, di piena consapevolezza della natura autonoma del rapporto lavorativo, nonché di conoscenza e di accettazione delle norme dettate nel presente bando.

Nella domanda di ammissione il candidato dovrà dichiarare sotto la propria responsabilità, pena l'esclusione dalla selezione (cfr. Art. 6 – Esclusione d’Ufficio), quanto appresso specificato:

- a. il proprio nome e cognome, la data e il luogo di nascita;
- b. la residenza;
- c. la nazionalità di appartenenza;
- d. se cittadini italiani, il comune nelle cui liste elettorali risultano iscritti o i motivi della mancata iscrizione o della cancellazione dalle liste medesime;
- e. di non aver riportato condanne penali ovvero le eventuali condanne riportate indicando gli estremi delle relative sentenze, anche se sia stata concessa amnistia, condono, indulto o perdono giudiziale (la dichiarazione va resa anche in assenza di condanne penali);
- f. di non essere stato destituito o dispensato da impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento;
- g. di non essere stato dichiarato decaduto da impiego pubblico, ai sensi dell'art. 127 lettera d) del D.P.R. 10 gennaio 1957 n. 3, né licenziato o dichiarato decaduto per giusta causa ai sensi dell'art. 1, co. 61 della Legge n. 662/1996;

- h. di non avere, ai fini dell'ammissione alla selezione, un grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso, con il Rettore, il Direttore generale o un componente del Consiglio di amministrazione del Politecnico di Bari;
- i. il possesso dei titoli di studio richiesti dal presente bando, con specifica indicazione della data di conseguimento, dell'Istituto/Università presso cui sono stati conseguiti e della votazione riportata;
- j. possesso di Partita IVA inerente all'esercizio della professione indicata nel bando (per gli **INCARICHI nn. 1-2-3**);
- i. possesso di dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica per l'**INCARICO n. 3**.

I candidati di cittadinanza diversa da quella italiana dovranno dichiarare, inoltre:

- k. di godere dei diritti civili e politici nello Stato di appartenenza o di provenienza, ovvero i motivi del mancato godimento dei diritti stessi.

Nella domanda di ammissione i candidati dovranno indicare altresì l'indirizzo di posta elettronica presso il quale inoltrare tutte le comunicazioni relative alla selezione.

La domanda di partecipazione deve essere corredata di:

1. un "*curriculum vitae et studiorum*" in conformità al modello europeo debitamente
2. sottoscritto e datato dal candidato;
3. originale o autocertificazione del titolo di studio, degli eventuali attestati professionali, di specializzazione e di servizio citati nel *curriculum* (ove si tratti di certificati rilasciati da Pubbliche Amministrazioni, dovranno essere prodotti dal candidato esclusivamente in autocertificazione, come di seguito specificato);
4. elenco di tutti i titoli e documenti presentati, sottoscritto dal candidato;
5. fotocopia di un documento di identità in corso di validità debitamente sottoscritto;
6. eventuali pubblicazioni che il candidato intende sottoporre alla Commissione Esaminatrice.

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 40 del Dpr. 445/2000 e s. m. i: "*Le certificazioni rilasciate dalla pubblica amministrazione in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati. Nei rapporti con gli organi della pubblica amministrazione e i gestori di pubblici servizi i certificati e gli atti di notorietà sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni di cui agli articoli 46 e 47*", che potranno, quindi, essere rese utilizzando l'Allegato B.

I titoli ed i documenti di cui al precedente punto 2, ove non allegati in originale od in copia dichiarata conforme all'originale in base alla vigente normativa, possono essere comprovati sotto forma di autocertificazione resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del Dpr. 445/2000, utilizzando lo schema di dichiarazione allegato al presente bando (Allegato B).

Le stesse modalità previste nei commi precedenti per i cittadini italiani si applicano ai cittadini degli Stati membri dell'Unione Europea.

Art. 6 – Esclusione d'ufficio

Costituiscono motivi d'esclusione d'ufficio:

- la ricezione della domanda oltre i termini di cui all'art. 5;
- l'omessa o erronea indicazione, nel messaggio di posta elettronica certificata, della dicitura di cui all'art. 5;
- la mancata sottoscrizione della domanda;
- l'assenza dei requisiti indicati all'art. 4.

In ogni momento potrà essere disposta l'esclusione dalla selezione per le predette motivazioni.

Art. 7 – Commissione Esaminatrice

La Commissione Esaminatrice è nominata dal Direttore Generale e sarà così composta:

1. un docente o un dirigente con funzioni di presidente;
2. un docente o un funzionario, di categoria non inferiore alla D, afferenti al progetto/ programma di lavoro, o esperti del settore;
3. un docente o un funzionario, di categoria non inferiore alla D, anche con funzioni di segretario.

Art. 8 – Criteri di Valutazione.

La valutazione dei candidati in possesso dei requisiti di ammissione stabiliti nel presente Avviso consisterà nella valutazione dei titoli di cui all'art. 4 del presente bando.

I criteri di valutazione saranno adottati dalla Commissione esaminatrice prima di prendere visione della documentazione presentata dai candidati.

INCARICHI NN. 1-2-3-4

La Commissione disporrà di un numero complessivo di **n. 100 punti** per la valutazione di ciascun candidato.

La Commissione procederà preliminarmente alla valutazione dei titoli, il cui punteggio sarà così articolato:

- a) fino a 25 punti per il voto di laurea;
- b) fino a 70 punti per le comprovate competenze e conoscenze maturate nel settore inerente all'oggetto dell'incarico;
- c) fino a 5 punti per le ulteriori esperienze professionali attinenti all'oggetto dell'incarico.

Le graduatorie finali terranno conto del punteggio complessivo risultante dalla valutazione dei titoli. I candidati sono ritenuti idonei se ottengono una valutazione complessiva di almeno **70/100**.

Art. 9 – Formazione delle graduatorie – Nomina vincitori

Al termine dei lavori, la Commissione provvederà a redigere le graduatorie di merito, distinte per incarichi, in ordine decrescente, secondo il punteggio complessivo ottenuto da ciascun candidato nella valutazione dei titoli.

Gli atti relativi alla selezione ed alle graduatorie di merito saranno approvati, con proprio provvedimento dal Direttore del DMMM, il quale, in osservanza della vigente normativa, dichiarerà quale vincitore il primo dei candidati utilmente collocato nella relativa graduatoria di merito.

Delle graduatorie verrà data pubblicità mediante pubblicazione sul sito istituzionale del Politecnico di Bari (www.poliba.it), nella sezione “*Albo on-line*”.

I vincitori della selezione saranno invitati a stipulare i relativi contratti.

I vincitori della selezione, all'atto della stipula dei contratti, saranno tenuti a produrre, tra l'altro, un *curriculum*, in conformità al modello europeo, in formato pdf, privo dei dati personali (in particolare, luogo e data di nascita, indirizzo dell'abitazione, numero di telefono personale, codice fiscale, sottoscrizione) in quanto il *curriculum* è destinato alla pubblicazione nella sezione “*Amministrazione Trasparente*” del sito web istituzionale del Politecnico di Bari, in ossequio a quanto disposto dall'art. 10, c. 8, lett. d) e dell'art. 15, c.1 lett. b) del D.lgs. n. 33/2013.

Art. 10 – Trattamento dei dati personali

I dati personali trasmessi dai candidati con le domande di partecipazione alla selezione, relativi allegati e CV, saranno trattati esclusivamente ai sensi del D.Lgs. 30.06.2003 n. 196, così come modificato dal D.Lgs. 10/8/2018 n. 101 e integrato dalle disposizioni del Regolamento UE 2016/679 (GDPR), per le finalità di gestione della presente procedura selettiva. Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dalla selezione. L'interessato gode dei diritti di cui alle sopra citate norme.

Art. 11 – Disposizioni finali. Pubblicità

Per quanto non espressamente previsto nel presente bando si fa riferimento a leggi e regolamenti vigenti. Il Politecnico si riserva di procedere all'affidamento degli stessi anche nel caso in cui pervenga o sia ritenuta valida una sola domanda.

Il Politecnico si riserva, altresì, la facoltà di non procedere alla stipula dei contratti ovvero di differire la stipula qualora sussistano o intervengano motivi di pubblico interesse determinanti l'inopportunità del conferimento o la necessità di differirli ovvero nel caso in cui tutte le domande non siano ritenute idonee a insindacabile giudizio della Commissione. Il Politecnico non procederà, comunque, al conferimento degli incarichi laddove intervengano disposizioni normative ostative al conferimento stesso.

Gli incarichi non verranno conferiti ai candidati che non abbiano rispettato le disposizioni di cui all'art. 53, comma 16^{ter}, del D.Lgs. n.165/2001.

I collaboratori si impegnano al rispetto degli obblighi, anche di condotta, previsti nel Codice Etico e di Comportamento e nel Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione, integrato nel P.I.A.O. 2024/2026 del Politecnico di Bari, nonché al rispetto di tutti i regolamenti e le norme di sicurezza adottati dal Politecnico. Il Codice Etico e di Comportamento ed il succitato Piano Triennale sono visionabili sul sito istituzionale del Politecnico di Bari: www.poliba.it.

I contratti si intenderanno risolti di diritto in caso di violazione delle disposizioni di cui al predetto Codice e del Piano Triennale ovvero qualora i collaboratori non svolgano in modo regolare e continuativo l'attività oggetto del contratto.

Il presente bando sarà pubblicato sul sito istituzionale del Politecnico di Bari nella sezione “*Albo on-line*”. L'esito della selezione e la graduatoria finale saranno pubblicizzati con le stesse modalità. Per ogni ulteriore informazione rivolgersi al responsabile del procedimento: dott.ssa Maria Pia Monno, e-mail: mariapia.monno@poliba.it, tel. 080/5963882.



Il Direttore del DMMM



Giuseppe Carbone
25.09.2024 09:23:58
GMT+02:00

(Prof. Giuseppe CARBONE)

Il Responsabile del Procedimento
(F.to dott.ssa Maria Pia MONNO)

Il Responsabile dell'Ufficio
(F.to dott.ssa Luciana CAMPOBASSO)

Il Responsabile di Settore
(Sig. Michele DELL'OLIO)