



AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE PER TITOLI E COLLOQUIO PER L’AFFIDAMENTO DI UN INCARICO LIBERO-PROFESSIONALE CON TITOLARE DI P.IVA. PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL’ENERGIA ELETTRICA E DELL’INFORMAZIONE “G. MARCONI”

IL DIRETTORE

Visto l’art. 2222 e ss. del c.c.;

Visto l’art. 7 D.Lgs. 165/2001 e ss.mm.ii.;

Vista la Legge 240/2010 in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l’efficienza del sistema universitario;

Visto il D.lgs. n. 33/2013 e ss.mm.ii. recante il riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione delle informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni;

Visto l’art. 1, comma 303 della Legge di Bilancio per il 2017 n. 232 dell’11/12/2016, in cui si dispone che al fine di favorire lo sviluppo delle attività di ricerca nelle università statali e di valorizzare le attività di supporto allo svolgimento delle stesse senza maggiori oneri per lo Stato gli atti e i contratti di cui all’art. 7 comma 6 del D.lgs. 30 marzo 2001, n. 165, stipulati dalle Università statali non sono soggetti al controllo preventivo da parte della Corte dei Conti, previsto dall’articolo 3, comma 1, lettera f-bis), della legge 14 gennaio 1994, n. 20;

Vista la Legge 21 aprile 2023, n. 49 recante “Disposizioni in materia di equo compenso delle prestazioni professionali”;

Visto il PNRR - Missione 4 - Componente 2 Investimento 1.5 Creazione e rafforzamento di Avviso D.D. 3277 del 30/12/2021 “Ecosistemi dell’innovazione”, costruzione di “leader territoriali di R&S”, progetto Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna, Spoke 3, Codice Proposta ECS00000033, CUP J33C2200124000.

Vista la delibera del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria dell’Ingegneria Elettrica e dell’Informazione “Guglielmo Marconi” del 07.03.2024 (9.2.1) con cui si autorizza il conferimento dell’incarico di cui all’art. 1 per lo svolgimento delle attività ivi descritte;

Verificata l’indisponibilità a svolgere l’attività da parte del personale interno della struttura.

DISPONE

E’ indetta una procedura comparativa per titoli e colloquio per l’affidamento di un incarico libero-professionale a titolare di P.IVA. della durata di 10 mesi a supporto del progetto “Progettazione HW e dell’infrastruttura FW-SW per lo sviluppo una piattaforma elettronica modulare di edge-computing e attuazione per il controllo avanzato, la raccolta dati e la diagnostica”, nell’ambito del progetto Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna, Spoke 3, Green manufacturing for a sustainable economy- PNRR ECOSISTER, Codice Proposta ECS00000033, CUP J33C2200124000. Responsabile Prof. Alberto Bellini,



Tutor scientifico Prof. Andrea Tilli, per le esigenze del Dipartimento.

Articolo 1
Progetto nell'ambito del quale viene richiesto l'affidamento dell'incarico.
Durata, oggetto e sede dell'incarico.

La prestazione avrà una durata di 10 mesi per un impegno indicativo quantificabile in circa 1100 ore.

Obiettivi e Progetto

Il contesto in cui si inquadra il progetto è quello dell'Ecosistema dell'Innovazione denominato ECOSISTER, "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna" ed avviato nell'ambito del PNRR - Missione 4 - Componente 2 Investimento 1.5, Codice Proposta ECS00000033, CUP J33C2200124000. ECOSISTER ha una durata di 36 mesi, dal 01/10/2022 al 30/09/2025.

Come sopra riportato, il presente incarico sarà interamente all'interno del suddetto contesto (lo svolgimento sarà tra maggio 2024 e febbraio 2025) e sarà interamente finanziato tramite lo stesso. Di seguito gli obiettivi dell'attività e come questa è incorporata nell'alveo complessivo di ECOSISTER.

L'obiettivo principale è la progettazione dell'HW e dell'infrastruttura FW/SW per la realizzazione di una piattaforma elettronica modulare di edge-computing e attuazione per il controllo avanzato, la raccolta dati e la diagnostica.

Tale piattaforma, una volta realizzata, sarà applicata per il pilotaggio e il monitoraggio di servomeccanismi avanzati orientati alla minimizzazione di uso di materiale e di energia per il moto, secondo un paradigma di green and sustainable manufacturing. Si tratta di un segmento di sviluppo previsto nel WP4 dello Spoke 3 dell'Ecosistema per l'Innovazione ECOSISTER, avviato nell'ambito del PNRR; in particolare, si fa riferimento al dimostratore denominato DEMO5.

La piattaforma sopra citata sarà costituita da 4 tipologie di elementi, che dovranno potersi interfacciare in modo specifico. Il tutto dovrà essere sviluppato garantendo opportuna apertura dell'intero sistema per l'utilizzo previsto e opportuna integrazione con le soluzioni e le procedure di lavoro adottate e/o sviluppate dal gruppo di ricerca ACTEMA (referente Prof. A. Tilli) del Dipartimento DEI. In quest'ottica, di seguito si fornisce una panoramica delle principali caratteristiche.

Tipologie di elementi costituenti la piattaforma:

1. Unità elettronica di Calcolo e Comunicazione con l'esterno (UCC), caratterizzata da processore multicore opportuno;
2. Unità elettronica di Attuazione (UA) dotata di intelligenza locale basata su opportuno microcontrollore e sezione di potenza per il pilotaggio di attuatori trifase;
3. Unità Dorsale (UD) di interconnessione ed alimentazione con relativo telaio meccanico, su cui possano essere alloggiati una UCC e fino a 6 UA;
4. Moduli di infrastruttura software e firmware per l'UCC e le UA con caratteristiche Hard Real-Time e che includano opportuni sistemi di comunicazione e sincronizzazione.

Caratteristiche di interfacciamento:

- Attraverso opportuni canali di comunicazione integrati sulla UD, la UCC e le UA dovranno potersi scambiare dati con vincoli Hard Real-Time e con possibilità di sincronizzazione a livello HW e/o SW dei propri "modelli di esecuzione".
- I moduli di infrastruttura software dovranno prevedere la gestione di tali funzionalità.

Caratteristiche della modalità progettuale e di documentazione:

- Si dovranno utilizzare procedure e strumenti di sviluppo e soluzioni congruenti con le modalità di lavoro del gruppo di ricerca ACTEMA;
- Tutte le scelte progettuali di rilievo dovranno essere condivise con il gruppo di ricerca suddetto;



- I documenti di progettazione dovranno essere ben organizzati, esaustivi e resi disponibili al gruppo di ricerca suddetto da parte del prestatore d'opera.

Oggetto dell'incarico.

L'incarico avrà ad oggetto le seguenti attività:

- Definizione dell'architettura di sistema complessiva e delle specifiche di dettaglio dei vari moduli alla luce delle caratteristiche sopra elencate e dei sistemi precedentemente utilizzati dal gruppo di ricerca ACTEMA.
- Progettazione HW della Unità di Attuazione (UA) con:
 - Unità di controllo a microcontrollore di tipologia ARM M4 o superiore con unità di accelerazione per calcolo trigonometrico e timers ad alta risoluzione;
 - Tecnologia GaN per la realizzazione del convertitore di potenza con portante PWM dell'ordine dei 100kHz;
 - Sistema modulare di interfacciamento con sensori di tipo encoder con diversi tipi di interfaccia (A,B,Z; SSI, etc.);
 - Interfacce modulari di connessione veloce con scheda UCC attraverso UD.
- Progettazione HW della Unità di Controllo e Comunicazione (UCC) con
 - SoM a processore multicore eterogeneo opportuno (con abbinamento di MPU e MCU, ad esempio 2 MPU di classe ARM A7 e 1 MCU di classe ARM M4)
 - Interfacce di comunicazione con sistemi esterni come Ethercat slave, GBit Ethernet e simili.
 - Interfacce modulari di connessione veloce con schede UA attraverso UD.
- Progettazione HW e meccanica della Unità Dorsale con eventuali moduli di espansione
- Progettazione e sviluppo di infrastrutture FW e SW, per i processori delle UA e UCC sopra indicate, con le seguenti caratteristiche:
 - Utilizzo di un nucleo di sistema operativo con caratteristiche hard real-time e con schedulazione RMPO e EDF per microcontrollori;
 - Utilizzo di drivers evoluti per convertitori di potenza (principalmente DC-AC trifase, ovvero inverter);
 - Utilizzo di bus di comunicazione veloci tra diversi sottosistemi, basati su architetture SPI adattate ad esigenze hard-realtime;
 - Presenza di soluzioni bare-metal per processori di "tipo PC" tramite hypervisors simili a Jailhouse;
 - Presenza di distribuzioni embedded-oriented di Linux per i processori di "tipo PC".
- Redazione di documentazione dettagliata di tutte le attività sopra riportate.

Sede

La sede di svolgimento delle attività sarà presso il dipartimento, nonché presso ogni altra struttura dell'Ateneo o altra sede individuata dal prestatore, che risulti funzionale al raggiungimento degli obiettivi legati al progetto o in alternativa da remoto.

Articolo 2 Requisiti per l'ammissione

Al presente bando potranno partecipare sia i dipendenti a tempo indeterminato dell'Ateneo inquadrati nella **categoria D e/o EP**, sia i soggetti esterni.



I requisiti di ammissione alla presente valutazione comparativa sono i seguenti:

1. titolo di studio Laurea Magistrale (VO/LS/LM) in Ingegneria dell'Automazione;
2. esperienze e competenze professionali qualificate maturate (almeno 12 mesi) (*) presso enti pubblici o organizzazioni private in relazione all'oggetto del contratto
3. Non aver riportato condanne penali e/o di non aver procedimenti penali pendenti tali da determinare situazioni di incompatibilità con l'incarico da espletare
4. godimento dei diritti civili e politici
5. adeguata conoscenza della lingua italiana, se cittadino straniero
6. Altre competenze desumibili dal curriculum vitae:
 - Conoscenza di CAD elettronici per la progettazione di schede elettroniche a circuito stampato multistrato (multilayer PCB) e delle tecniche di progettazione di questo tipo di dispositivi.
 - Esperienza di progettazione di schede elettroniche di elaborazione, controllo e comunicazione con:
 - o moduli a processore multicore eterogeneo (con combinazione di MPU e MCU);
 - o interfacciamento con fieldbus industriali (in particolare interfacce EtherCAT slave).
 - Esperienza di progettazione di schede elettroniche di attuazione con:
 - o unità di controllo a microcontrollore con unità di accelerazione per calcolo trigonometrico e timers ad alta risoluzione;
 - o tecnologia GaN per la realizzazione di convertitori di potenza con portante PWM dell'ordine dei 100kHz.
 - Esperienza nello sviluppo di sistemi operativi hard real-time, anche con schedulazione RMPO e EDF, per microcontrollori e applicazioni embedded orientate al controllo di azionamenti e convertitori di potenza.
 - Esperienza nello sviluppo di FW per applicazioni embedded.
 - Conoscenza di Linux per piattaforme embedded e hypervisors (es. Jailhouse).
 - Esperienza nell'utilizzo di ambienti di simulazione per lo sviluppo di sistemi di controllo e per la generazione automatica di codice.
 - Esperienza di CAD meccanici e sistemi di stampa 3D per termoplastiche per la realizzazione di telai per sistemi elettronici.

Per i titoli di studio conseguiti all'estero è richiesta la dichiarazione di equipollenza rilasciata ai sensi della vigente normativa in materia, in mancanza della suddetta dichiarazione, i candidati dovranno allegare alla domanda una traduzione in italiano del titolo di studio estero, corredata da auto dichiarazione relativa alla conformità all'originale della traduzione stessa.

Il titolo di studio estero può essere dichiarato ammissibile dalla Commissione Giudicatrice, ai soli fini della partecipazione alla selezione. Il vincitore, nel caso in cui abbia conseguito il titolo di studio in un paese non appartenente all'Unione Europea, dovrà trasmettere alla Struttura, con le stesse modalità previste per la presentazione della domanda di ammissione, la traduzione ufficiale con dichiarazione di valore del titolo estero da parte delle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari italiane nel Paese di provenienza, secondo le norme vigenti in materia, prima della stipula del contratto.

Alle selezioni non possono partecipare coloro che hanno un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente alla struttura che richiede la stipula del contratto ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di



Amministrazione dell'Ateneo. Inoltre, alle selezioni non potrà partecipare il personale in quiescenza anticipata di anzianità ai sensi dell'art. 25 della legge 724/1995.

I requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del presente avviso.

Il mancato possesso dei requisiti di ammissione o la mancata dichiarazione degli stessi comporta l'esclusione del candidato dalla procedura di selezione.

Articolo 3 Dipendenti dell'Ateneo

I dipendenti a tempo indeterminato dell'Ateneo potranno manifestare la propria disponibilità, utilizzando il modulo di cui all'allegato 2 con le modalità specificate nel successivo articolo 5. A pena di esclusione, la domanda del dipendente deve essere integrata dal NULLA OSTA del proprio Responsabile di Struttura utilizzando il modello di cui all'allegato 3.

Lo svolgimento dell'attività da parte di un dipendente dell'Ateneo potrà avvenire solo nel rispetto degli istituti contrattuali previsti dal contratto collettivo del comparto università e nel rispetto della disciplina vigente, con particolare riferimento al D.Lgs. 165/2001 e s.m.i.

L'incarico verrà svolto dal dipendente in orario di ufficio e non prevede l'erogazione di compensi aggiuntivi in quanto considerato nell'ambito dell'attività attinente al servizio prestato.

Articolo 4 Domanda di partecipazione

La domanda di partecipazione, redatta seguendo lo schema allegato al presente avviso (allegato 1), indirizzata e corredata dalla documentazione di seguito specificata, dovrà pervenire a questa Amministrazione inderogabilmente entro e **non oltre il giorno 11 aprile 2024.**

Il presente avviso di selezione sarà pubblicato sul portale di Ateneo <https://bandi.unibo.it/collaborazioni/incarichi> e sul sito web del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "G. Marconi".

La domanda può essere presentata a scelta del candidato con una delle seguenti modalità:

- a mezzo Posta Elettronica Certificata (d'ora in avanti denominata PEC), inviando, dal proprio indirizzo di PEC personale, una email all'indirizzo **dei.dipartimento@pec.unibo.it** contenente la domanda di partecipazione debitamente compilata e firmata ed ogni altro documento richiesto in formato .pdf, unitamente alla scansione di un documento di identità in corso di validità;

La data di acquisizione delle istanze è stabilita e comprovata dalla data di invio della pec.



In caso di difficoltà nella presentazione della domanda tramite PEC entro la data di scadenza dell'Avviso, rivolgersi all'Amministrazione del Dipartimento – Dott.ssa Eleonora Alesiani ai seguenti recapiti: Tel. 051-2093955 email: eleonora.alesiani2@unibo.it.

La struttura non assume alcuna responsabilità per il mancato recapito di comunicazioni che non sia causato da fatti dei propri dipendenti.

Saranno escluse le domande prive di sottoscrizione o pervenute oltre la data sopraindicata o pervenute con altre modalità di invio.

La struttura non assume alcuna responsabilità per il mancato recapito di comunicazioni che non sia causato da fatti dei propri dipendenti.

Nella domanda i candidati devono indicare, sotto la propria responsabilità:

- cognome e nome;
- data e luogo di nascita;
- cittadinanza;
- residenza e recapito eletto agli effetti della selezione;
- di non avere riportato condanne penali e di non avere procedimenti penali in corso (in caso contrario, indicare quali);
- di possedere tutti i requisiti di ammissione richiesti dall'art. 2 del bando.

I candidati portatori di handicap, ai sensi dell'art. 3 della Legge 5.2.1992, n. 104, potranno richiedere nella domanda di partecipazione alla selezione i benefici previsti dall'art. 20 della medesima legge (tempi aggiuntivi, ausili particolari, ecc..) allegando certificazione relativa allo specifico handicap rilasciata dalla Commissione medica competente per territorio.

Alla domanda dovrà essere allegata la seguente documentazione:

1. curriculum professionale firmato e datato, utilizzando il formato europeo allegato al presente bando (allegato 4). Il curriculum dovrà evidenziare, in maniera circostanziata, tutte le esperienze formative e professionali maturate nonché i titoli che si intendono presentare ai fini della loro valutazione;
2. elenco dei titoli che si intendono produrre ai fini della loro valutazione;
3. copia di un documento di identità in corso di validità;
4. a pena di esclusione, i dipendenti a tempo indeterminato dell'Ateneo devono presentare il nulla osta del Responsabile della Struttura (allegato 3).

Tutti i candidati sono ammessi alla selezione con riserva di verificare l'effettivo possesso dei requisiti necessari a partecipare alla selezione; l'Amministrazione può disporre in qualsiasi momento, anche successivamente allo svolgimento della discussione, l'esclusione dalla selezione stessa.

Si ricorda che nei rapporti con gli organi della pubblica amministrazione e i gestori di pubblici servizi i certificati e gli atti di notorietà rilasciati da pubbliche amministrazioni italiane sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni di cui agli articoli 46 e 47 D.P.R. 445/2000.

Eventuali certificazioni allegate alla domanda non saranno quindi tenute in considerazione ai fini della valutazione dei titoli suddetti, ai sensi dell'art. 15, L.183/2011. Tali certificazioni dovranno essere autocertificate da parte del candidato.



Articolo 5

Ammissione, modalità di selezione, graduatoria e comunicazioni ai candidati

La selezione avverrà sulla base della valutazione dei titoli e di un colloquio di carattere tecnico-pratico e sarà svolta da una Commissione di esperti.

I candidati esclusi dalla procedura saranno avvisati tramite email o tramite PEC, all'indirizzo indicato nella domanda di partecipazione alla selezione in oggetto

I candidati che non riceveranno avviso di esclusione tramite e-mail entro la data del colloquio, dovranno presentarsi allo stesso.

I colloqui per il personale dipendente si terranno il giorno **16 aprile a partire dalle ore 17:00**. Tale avviso ha valore di notifica per tutti i candidati partecipanti alla selezione, senza bisogno di ulteriore comunicazione.

Alla selezione dei candidati esterni si procederà solo nel caso in cui non vi sia la disponibilità dei dipendenti a tempo indeterminato dell'Ateneo o nel caso in cui questi non risultino idonei alla selezione.

I colloqui per i candidati esterni si terranno il giorno **16 aprile a partire dalle ore 17:30**. Tale avviso ha valore di notifica per tutti i candidati partecipanti alla selezione, senza bisogno di ulteriore comunicazione.

Qualora tale colloquio non si renda necessario ne sarà data comunicazione, prima dello stesso, mediante email.

Durante il colloquio verranno accertate conoscenze e competenze sui seguenti ambiti:

- CAD elettronici per la progettazione di schede elettroniche a circuito stampato multistrato (multilayer PCB) e relative soluzioni progettuali.
- Tecniche di progettazione di schede elettroniche di elaborazione, controllo e comunicazione con moduli a processore multicore eterogeneo (con combinazione di MPU e MCU), interfacciamento con fieldbus industriali (in particolare interfacce EtherCAT slave).
- Tecniche di progettazione per schede elettroniche di attuazione con unità di controllo a microcontrollore con unità di accelerazione per calcolo trigonometrico e timers ad alta risoluzione; tecnologia GaN per la realizzazione di convertitori di potenza con portante PWM dell'ordine dei 100kHz.
- Sviluppo di sistemi operativi hard real-time, anche con schedulazione RMPO e EDF, per microcontrollori e applicazioni embedded orientate al controllo di azionamenti e convertitori di potenza.

Verrà inoltre discusso il curriculum professionale del candidato e accertata la conoscenza della lingua inglese.

Per essere ammessi a sostenere il colloquio i candidati dovranno essere muniti di un documento di riconoscimento in corso di validità.

Il colloquio si intenderà superato con un punteggio di almeno 21/30 o equivalente.

Sono valutabili le categorie di titoli elencati nell'allegato 5 del presente avviso, secondo il punteggio ivi descritto. Il punteggio complessivo non potrà essere superiore a 30 punti.



Non saranno valutati i titoli che dovessero pervenire dopo la data di scadenza del termine per la presentazione delle domande di partecipazione al concorso.

I titoli potranno essere autocertificati tramite dichiarazione sostitutiva di atto notorio o autocertificazione contenuta nel curriculum professionale.

Il risultato della valutazione dei titoli verrà reso noto prima dello svolgimento del colloquio.

Il punteggio finale complessivo (max 60 punti) sarà dato dalla somma di:

- punteggio conseguito nel colloquio (max 30 punti);
- punteggio riportato per i titoli previsti dall'allegato 5 (max 30 punti).

Al termine della procedura di selezione, la Commissione formulerà una graduatoria generale di merito che avrà durata di 1 mese e potrà essere utilizzata in caso di rinuncia all'incarico da parte del vincitore.

Il Direttore della Struttura provvederà con proprio provvedimento all'approvazione della graduatoria, formulata dalla Commissione, che verrà pubblicata sul sito del Dipartimento: <https://bandi.unibo.it/collaborazioni/incarichi>.

Al candidato vincitore e a quelli in graduatoria verrà inviato con email il decreto approvazione atti della graduatoria.

Articolo 6

Compenso complessivo e specifiche modalità di esecuzione della prestazione per il personale esterno

Il compenso lordo Ateneo, calcolato per l'intera durata del contratto, è pari ad euro a € **54.900,00 (cinquantaquattromilanovecento/00)** comprensivo di oneri fiscali e previdenziali posti dalla legge a carico del prestatore.² L'Università provvederà ai versamenti INPS o C.P.A e IRAP, IVA se dovuta come per legge.

Il pagamento del compenso avverrà mediante il pagamento di rate mensili posticipate e sarà subordinato alla dichiarazione di regolare esecuzione attestata dal Responsabile per la esecuzione della prestazione, ovvero dal Prof. Andrea Tilli.

Ai sensi degli artt. 2222 e seguenti del codice civile, la prestazione d'opera oggetto del presente contratto è resa dal professionista nel contesto di un rapporto di lavoro privo del carattere della subordinazione e comporta l'esecuzione della prestazione senza osservanza di specifici orari e vincoli gerarchici.

Per lo svolgimento di tale attività il professionista dovrà organizzarsi in forma autonoma, pur avendo a disposizione la documentazione e l'accesso al Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "G. Marconi" senza che ciò comporti in alcun modo inserimento stabile nell'organizzazione dell'Università di Bologna.

In particolare, per l'esecuzione della prestazione, il professionista:

- svolgerà la propria attività lavorativa in modo completamente autonomo;



- agirà senza alcun vincolo di subordinazione e senza coordinamento con l'attività dell'Università e inserimento stabile nell'organizzazione;
- determinerà le modalità tecnico-operative di svolgimento della prestazione, nel rispetto del termine pattuito con l'Università.

Il presente contratto non implica il sorgere di un rapporto in via esclusiva con l'Ateneo.
Il prestatore svolgerà personalmente, senza valersi di sostituti, l'attività richiesta.

Articolo 7 Affidamento dell'incarico

L'Amministrazione si riserva di non procedere alla stipula del contratto nel caso in cui pervenga o sia ritenuta valida una sola domanda, qualora sussistano o intervengano motivi di pubblico interesse o nel caso in cui le domande non siano ritenute idonee ad insindacabile giudizio dell'Amministrazione.

Individuata la persona a cui affidare l'incarico, l'Amministrazione, verificata la veridicità delle dichiarazioni presentate, procederà alla stipula del contratto.

Per eventuali ed ulteriori informazioni è possibile rivolgersi all'Amministrazione del Dipartimento - Dott.ssa Eleonora Alesiani ai seguenti recapiti: Tel. 051-2093955 email: eleonora.alesiani2@unibo.it.

Articolo 8 Disposizioni finali e trattamento dei dati

Ai fini dell'applicazione delle disposizioni della Legge 7 agosto 1990, n. 241 il Responsabile del procedimento Dott.ssa Barbara Di Placido e-mail: barbara.diplacido@unibo.it.

Ai sensi del Regolamento (UE)2016/679 e del D.Lgs. n. 196/2003 ss.mm.ii i dati personali forniti dai candidati sono trattati esclusivamente per le finalità di gestione della selezione, di seguito il link relativo all'informativa del trattamento dei dati personali:

<https://www.unibo.it/it/ateneo/privacy-e-note-legali/privacy/informative-sul-trattamento-dei-dati-personali>

Bologna,

28.03.2024

F