



D.D. n. 78 del 22/04/2024

## Università degli Studi di Napoli “Federico II”

**Ce.S.M.A. – Centro Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati**

### Il Direttore

- Visto** *il progetto di Ricerca, Sviluppo e Innovazione denominato "ISPEDIA - Innovazione ed efficienza per l'ISpezione di infrastrutture mediante l'impiego di Droni, Intelligenza Artificiale e smart device", approvato con il decreto del 15/02/2014 n. 413 del Direttore generale per gli incentivi alle imprese del Ministero delle Imprese e del Made in Italy e registrato alla Corte dei conti in data 12/03/2024 n. 372, (individuato con il numero F/310290/01-04/X56 - CUP: B69J24001350005 -COR: 22225604);*
- Considerata** *la facoltà concessa dal Ce.S.M.A. di provvedere alle varie fasi di esecuzione delle attività progettuali anche con ricorso a personale esterno, previa regolare stipula di contratti di borse di studio e/o assegni di ricerca;*
- Visto** *il vigente Regolamento di Ateneo quale direttiva generale per l'assegnazione, da parte di Dipartimenti e Centri Interdipartimentali, di borse di studio emanato con D.R. n. 3557 del 19/10/2015;*

### Decreta



*È autorizzata l'emanazione di n. 1 bando per il conferimento di n. 1 borsa di studio per attività di ricerca, da espletarsi presso il Centro Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati C.e.S.M.A., per titoli e colloquio, intesa a selezionare il seguente soggetto:*

- *n. 1 borsa di studio (BSRicerca2024\_CESMA\_ISPEDIA\_01) dal titolo "Studio di metodologie basate sull'impiego di machine learning per l'analisi di serie storiche e dati puntuali, ai fini dell'analisi del fenomeno, dell'estrazione dei pattern caratteristici e dell'ottimizzazione delle attività di monitoraggio"*

*Il presente decreto sarà sottoposto a ratifica nella prossima adunanza del Comitato Direttivo.*

**Il Direttore**  
*prof. Domenico Accardo*



**BANDO DI SELEZIONE PER L'ASSEGNAZIONE DI BORSA DI STUDIO  
AVENTE AD OGGETTO ATTIVITA' DI RICERCA DA SVOLGERSI PRESSO IL  
CENTRO SERVIZI METROLOGICI E TECNOLOGICI AVANZATI  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II**

**AVVISO PUBBLICO**

**BANDO DI SELEZIONE PER L'ASSEGNAZIONE DI N. 1 BORSA DI STUDIO**

**VISTO** il Decreto Rettorale 2015/3557 del 19/10/2015;

**VISTA** la legge 6.11.2012, nr.190, e *ss.mm.ii*;

**VISTO** il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione di Ateneo (approvato dal Consiglio di Amministrazione nell'adunanza del 01 febbraio 2017);

**VISTI** i Codici di Comportamento dei dipendenti pubblici e dell'Università adottati con Delibera di Consiglio di Amministrazione n. 47 del 29/01/2015, redatto in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 54, comma 5, del d.lgs. n. 165 del 2001 e *ss.mm.ii*;

**VISTO** il Regolamento recante Codice di Comportamento dei dipendenti pubblici, emanato con decreto del Presidente della Repubblica 16/04/2013 n. 62 e già diffuso con nota direttoriale prot. n. 68362 del 18/07/2013;

**Articolo 1**

Con riferimento al Progetto di Ricerca, Sviluppo e Innovazione denominato **"ISPEDIA - Innovazione ed efficienza per l'ISpezione di infrastrutture mediante l'impiego di Droni, Intelligenza Artificiale e smart device"**, in risposta al decreto ministeriale 31 dicembre 2021 e dall'Accordo per l'innovazione stipulato in data 07/12/2023 tra il Ministero delle Imprese e del Made in Italy e 3f & Edin S.P.A., Università Degli Studi Di Napoli Federico II, Nauticad S.R.L., Test And Manufacturing Engineering S.R.L approvato con il decreto del 15/02/2014 n. 413 del Direttore generale per gli incentivi alle imprese del Ministero delle Imprese e del Made in Italy e registrato alla Corte dei conti in data 12/03/2024 n. 372, (numero F/310290/01-04/X56 - CUP: B69J24001350005 -COR: 22225604), è indetta una selezione per il conferimento di n. 1 Borsa di studio per attività di ricerca, da espletarsi presso il Centro Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati – Ce.S.M.A. dell'Università degli Studi di Napoli Federico II dal seguente titolo:

***“Studio di metodologie basate sull'impiego di machine learning per l'analisi di serie storiche e dati puntuali, ai fini dell'analisi del fenomeno, dell'estrazione dei pattern caratteristici e dell'ottimizzazione delle attività di monitoraggio”***

Responsabile scientifico del progetto per il Ce.S.M.A. è il prof. Leopoldo Angrisani.

**Articolo 2**

Possono partecipare alla selezione, senza limiti di cittadinanza, tutti coloro che siano in possesso di:

CLASSI DELLE LAUREE DM 509/99	CLASSI DELLE LAUREE DM 270/04
32/S Ingegneria elettronica 34/S Ingegneria Gestionale	LM-29 Ingegneria elettronica LM-31 Ingegneria Gestionale

L'equipollenza sarà stabilita dalla Commissione esaminatrice.

### Articolo 3

La selezione avviene per titoli e colloquio.

### Articolo 4

La borsa di studio avrà una durata di **12 (dodici) mesi** e non sarà rinnovabile. L'importo della borsa prevede un corrispettivo complessivo di **€ 24.000,00 (ventiquattromila/00)** al netto della riduzione di cui all'art. 6, comma 3, del D.L. n. 78/2010, convertito con L. n. 122/2010, al lordo degli oneri a carico del collaboratore, comprensivi degli oneri a carico dell'Amministrazione e sarà erogata dal Ce.S.M.A. sui fondi del progetto citato all'art. 1 in rate mensili posticipate.

Le borse di studio non sono cumulabili con assegni per lo svolgimento di attività di ricerca né con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da Istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero l'attività di ricerca dei borsisti.

Le borse di studio, inoltre, non sono compatibili con:

- l'iscrizione a qualunque corso di studio, fatta eccezione per l'iscrizione, senza fruizione di borsa di studio, ad un corso di dottorato di ricerca, ad una scuola di specializzazione nonché ad un corso di Master di II livello;
- attività di lavoro dipendente pubblico o privato.

Non possono, inoltre, partecipare alla selezione coloro che abbiano un rapporto di coniugio ovvero un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Ce.S.M.A., al Dipartimento o alla Struttura proponente ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

### Articolo 5

Le domande di partecipazione, redatte in carta semplice secondo lo schema di cui all'*allegato A*, firmate dai candidati, dovranno essere inviate alla Segreteria Amministrativa del Ce.S.M.A. Centro di Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati – Corso Nicolangelo Protopisani 80146 Napoli, entro e non oltre le ore 12,00 del ventesimo giorno successivo alla data di pubblicazione del presente avviso nella sezione informatica dell'Albo ufficiale di Ateneo nonché sul sito web di Ateneo [www.unina.it](http://www.unina.it), mediante una delle seguenti modalità:

- 1) invio, con estensione .pdf, a mezzo posta elettronica certificata al seguente indirizzo: [cesma@pec.unina.it](mailto:cesma@pec.unina.it) o in alternativa

2) invio, con estensione .pdf, a mezzo posta elettronica al seguente indirizzo: [cesma@unina.it](mailto:cesma@unina.it)

La domanda inviata via PEC dovrà indicare nell'oggetto **BSRicerca/2024/CESMA\_ISPEDIA\_01**. Non saranno ritenute valide, ai fini della partecipazione al concorso e conseguentemente escluse d'ufficio, le domande di partecipazione alla selezione:

- a) pervenute oltre il termine stabilito dal bando;
- b) prive della firma del candidato;
- c) mancanti della documentazione richiesta;
- d) mancanti di copia di un documento valido d'identità.

Nella domanda, redatta secondo lo schema dell'**Allegato A**, ciascun candidato dovrà indicare, sotto la propria responsabilità i dati anagrafici richiesti e i titoli conseguiti.

Nella domanda dovrà essere indicato il domicilio che il candidato elegge ai fini della selezione. Ogni eventuale variazione dello stesso dovrà essere comunicata alla Struttura interessata.

La domanda deve essere corredata da:

1. Fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità.
2. Curriculum vitae.
3. Eventuali attestati in originale o in copia con autocertificazione (stages aziendali, corsi di perfezionamento, attività svolte presso Istituti di Ricerca ed altri).
4. Eventuali altri titoli e/o attestati per attività di ricerca documentata già svolta dal candidato.
5. **Allegato B** per l'autocertificazione.

Tutti i titoli posseduti dal candidato, se rilasciati da una Pubblica Amministrazione, sono sostituiti nel rispetto della normativa vigente in materia, dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione o di atto di notorietà, da compilarsi mediante l'utilizzo del modulo (**allegato B**) attestante la veridicità di tutti i documenti presentati.

## Articolo 6

La Commissione giudicatrice sarà così composta:

- a) da un docente designato dal Direttore Ce.S.M.A. con funzioni di Presidente;
- b) dal Responsabile della Ricerca sulla quale graverà la spesa relativa alla borsa di studio o da un suo delegato;
- c) dal Segretario Amministrativo del Ce.S.M.A. o da altro funzionario a tal fine designato dal Direttore del Ce.S.M.A., con funzioni di segretario verbalizzante.

## Articolo 7

La Commissione baserà il suo giudizio sulla valutazione dei titoli presentati dai candidati e su un colloquio riguardante argomenti di carattere generale relativi alle attività previste dal progetto di ricerca.

Il punteggio complessivo è pari 100 punti così ripartiti.

Il punteggio riservato ai titoli è di 40/100 ed è così ripartito:

- 1) Voto conseguito per la laurea fino ad un massimo di 20 punti.
- 2) Eventuali altri titoli (titolo di dottore di ricerca, master, pubblicazioni, altri titoli, comprovate esperienze lavorative, collaborazioni, altri rapporti di lavoro presso istituti universitari di ricerca attinenti all'argomento della collaborazione) fino ad un massimo di 20 punti.

Il punteggio riservato al colloquio è di 60/100.

Il colloquio sarà finalizzato ad accertare le capacità del candidato in merito ai seguenti argomenti:

- 1) *Analisi di serie storiche*
- 2) *Il machine learning non supervisionato e supervisionato*
- 3) *Sistemi distribuiti di monitoraggio e il clustering di serie storiche da monitoraggi di lungo periodo.*

I titoli sopraindicati dovranno essere posseduti alla data di scadenza del termine di presentazione delle domande stabilito nel presente avviso; dovranno essere documentati o autocertificati secondo le modalità indicate nell'art. 5.

La Commissione determinerà in via preliminare i criteri di attribuzione del punteggio nel rispetto dei criteri di trasparenza e parità di trattamento. I criteri di attribuzione del punteggio andranno, comunque, specificati per iscritto e allegati agli atti della Commissione. Il candidato, per ottenere l'idoneità, deve conseguire un punteggio complessivo non inferiore a 60/100.

### **Articolo 8**

La Commissione formulerà una graduatoria indicando gli idonei in ordine di merito. A parità di votazione totale precede il candidato più giovane di età. Il giudizio di merito della Commissione è insindacabile.

### **Articolo 9**

La borsa di studio sarà assegnata al candidato che abbia conseguito il maggior punteggio. La borsa di studio, che per la rinuncia del vincitore, resta disponibile, sarà assegnata al successivo idoneo secondo l'ordine della graduatoria di merito.

### **Articolo 10**

Nel termine perentorio di dieci giorni dalla data di ricevimento della lettera raccomandata, con la quale si darà notizia del conferimento della borsa e nella quale siano chiaramente indicate le specifiche attività conferite, la relativa durata e i compensi, l'assegnatario dovrà far pervenire, pena decadenza, al Ce.S.M.A. una dichiarazione di accettazione della borsa medesima alle condizioni stabilite nel bando di concorso.

## Articolo 11

L'assegnatario avrà l'obbligo di:

- iniziare l'attività di ricerca alla data prevista, seguendo le direttive impartite dal Responsabile scientifico della ricerca;
- espletare l'attività regolarmente ed ininterrottamente per l'intero periodo della durata della borsa. Potranno essere giustificate brevi interruzioni solo se dovute a motivi di salute, o a casi di forza maggiore debitamente comprovati, fermo restando che le interruzioni di lunga durata comporteranno la decadenza dal godimento della borsa;
- di presentare, alla conclusione dell'attività, una relazione completa e documentata sul programma di svolto.

L'assegnatario non è sottoposto a vincoli di orario e svolgerà la sua attività senza alcun vincolo di subordinazione o di stabile coordinamento con le esigenze organizzative della struttura.

Si segnala che qualora saranno previste attività il cui svolgimento avverrà anche al di fuori della territorialità dipartimentale, saranno da raggiungersi in ogni caso anche con mezzo proprio per ragioni di utilità logistica e eventuale trasporto materiale.

## Articolo 12

L'assegnatario che non ottemperi ad uno qualsiasi dei predetti obblighi o che si renda comunque responsabile di altre gravi mancanze sarà dichiarato decaduto dal godimento della borsa.

## Articolo 13

I candidati, in regola con i requisiti di ammissione, sono convocati per il colloquio presso il Complesso San Giovanni Corso Nicolangelo Protopisani 80146 Napoli, Modulo L1 II piano, il giorno **15 maggio 2024 alle ore 08:30** salvo diverse disposizioni da parte della commissione che saranno tempestivamente comunicate mediante AVVISO sul sito di Ateneo.

La mancata partecipazione comporterà l'automatica esclusione dalla procedura di valutazione. La graduatoria finale, relativa all'esito della selezione sarà pubblicata sul sito di Ateneo.

Napoli, 22 aprile 2024

Il Direttore del Ce.S.M.A  
Prof. Domenico Accardo









## ALLEGATO B AUTOCERTIFICAZIONE

Segreteria Amministrativa del Ce.S.M.A.  
Complesso Universitario San Giovanni  
Corso Nicolangelo Protopisani  
80146 Napoli.

### Numero avviso di selezione:

***BSRicerca/2024/CESMA\_ISPEDIA\_01***

Il/La sottoscritt.....

consapevole delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazione mendace, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n.45

### DICHIARA

1 di essere nato

a.....il.....c.f.....

2 di essere residente nella Regione....., Comune.....alla  
via.....

3 di essere cittadino.....

4 di essere in possesso della laurea  
in:..... conseguita  
presso.....  
..... in data.....con voto.....

5 di essere in possesso dei seguenti titoli:

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

6 di non ricoprire alcun impiego alle dipendenze dello Stato, di Enti Pubblici o Privati;

7 di essere \_\_\_\_\_ (specificare se inoccupato o disoccupato);

- 8 di non godere di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca né di altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da Istituzioni Nazionali o Straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca dei borsisti;
- 9 di non essere iscritto a nessun corso di studio, ad eccezione di quanto previsto dall'art. 4 del bando;
- 10 di non avere alcun rapporto di coniugio ovvero un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Ce.S.M.A., al Dipartimento o alla Struttura proponente ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Napoli,

Firma

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI: i dati personali trasmessi dai candidati con la domanda di partecipazione al concorso, ai sensi del Regolamento generale sulla protezione dei dati – Regolamento UE 2016/679, saranno trattati per le finalità di gestione della procedura concorsuale e dell'eventuale procedimento di assunzione in servizio. Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dal concorso. Titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Napoli Federico II.

**AVVERTENZE:**

1. Il dichiarante è penalmente responsabile in caso di dichiarazione mendace (art. 76, D.P.R. 28.12.00 n. 445)
  2. Il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75, D.P.R. 28.12.00 n. 445)
- per i quali vengono rilasciati e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo e, comunque, nell'ambito delle attività istituzionali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, titolare del trattamento. All'interessato competono i diritti di cui al Regolamento UE 2016/679.