



SHerIL
Sannium Heritage Innovation Lab

FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



Bando di pubblica selezione per il conferimento di n. 6 Borse di studio per attività di ricerca:

Ai sensi del “Regolamento per l’attivazione e il conferimento di borse di studio per attività di ricerca” emanato con Decreto Rettorale del 03/04/2023, numero 353/2023”, nell’ambito del progetto “**Start-up del Centro Sheril dell’Università degli Studi del Sannio**”, finanziato da fondi del “**Piano Sviluppo e Coesione**” della Regione Campania, di cui alla delibera CIPESS n. 16/2021. Area tematica “**Competitività imprese**” - Settore di intervento “**Industria e Servizi**” CUP: F83C25000390002

Art. 1

Numero, durata ed ambito scientifico disciplinare delle borse di studio

E' indetta una selezione pubblica, per titoli e colloquio, per l’attribuzione di n. 6 borse di studio per attività di ricerca, ai sensi del *Regolamento di Ateneo per l’istituzione ed il conferimento* di borse di studio per attività di ricerca, emanato con Decreto Rettorale del 03/04/2023, numero 353/2023, nell’ambito del Progetto “Start-up del Centro Sheril dell’Università degli Studi del Sannio”, finanziato da fondi del “Piano Sviluppo e Coesione” della Regione Campania, di cui alla delibera CIPESS n. 16/2021. Area tematica “Competitività imprese” - Settore di intervento “Industria e Servizi”, secondo quanto di seguito specificato:

Codice: Sh/01/2026

Titolo della Borsa per attività di ricerca: “*Studio dei processi biologici nelle componenti vegetali e nei sistemi pianta-correlati mediante approcci multi-omici, con applicazioni al degrado del patrimonio vegetale e dei materiali di interesse storico-culturale.*”

Settore scientifico disciplinare al quale è correlata la borsa al SSD 05/BIOS-01– Botanica
Responsabile Scientifico della borsa: prof. Carmine Guarino

Durata della borsa: 12 mesi eventualmente rinnovabili

Importo totale della borsa: euro 28.283,94 lordi onnicomprensivi

Sede di Svolgimento della Ricerca: l’attività di ricerca sarà svolta presso il Centro di Servizio “Sannium Heritage Innovation Lab – SherIL” dell’Università degli Studi del Sannio

Programma di ricerca:



SHerIL
Sannium Heritage Innovation Lab

FSC
Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



Obiettivo della Borsa è lo sviluppo di un approccio integrato per lo studio dei processi biologici e molecolari coinvolti nel degrado delle componenti vegetali e nei sistemi pianta-correlati, mediante l'applicazione di tecniche multi-omiche, al fine di comprendere i meccanismi alla base dei fenomeni di deterioramento del patrimonio vegetale e dei materiali di interesse storico-culturale.

Le attività previste comprendono:

- caratterizzazione delle componenti vegetali e dei sistemi biologici associati, con particolare riferimento agli aspetti strutturali e funzionali rilevanti nei processi di degrado;
- applicazione di approcci multi-omici (genomica, trascrittomica, proteomica e metabolomica) per l'analisi delle risposte biologiche e dei pathway molecolari coinvolti nei processi di deterioramento;
- studio delle interazioni tra componenti vegetali e fattori biotici e abiotici implicati nei fenomeni di degradazione;
- acquisizione, analisi ed interpretazione dei dati multi-omici mediante strumenti bioinformatici e statistici;
- integrazione dei dati ottenuti al fine di individuare marker biologici e molecolari utili alla comprensione e al monitoraggio dei processi di degrado;
- supporto alla definizione di strategie di conservazione e gestione del patrimonio vegetale e dei materiali di interesse storico-culturale basate su evidenze biologiche.

I requisiti di ammissione al concorso per il conferimento della borsa per attività di ricerca oggetto della presente procedura di selezione sono individuati nel rispetto del *Regolamento di Ateneo per l'istituzione ed il conferimento di borse di studio per attività di ricerca*, emanato con Decreto Rettorale 03/04/2023, numero 353/2023.

Possono partecipare al concorso, **a pena di esclusione**, i soggetti in possesso dei requisiti di ammissione di seguito specificati:

Requisiti di ammissione alla procedura

Diploma di laurea di vecchio ordinamento in Scienze Biologiche, Biotecnologie Agro-Industriali, Biotecnologie indirizzo Biotecnologie Mediche, o altro titolo equivalente conseguito secondo l'ordinamento precedente all'entrata in vigore del Decreto Ministeriale 3 novembre 1999, n. 509,



SHerIL
Sannium Heritage Innovation Lab

FSC
Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



ovvero

Laurea Specialistica (LS) conseguita ai sensi del Decreto Ministeriale 3 novembre 1999, n. 509 e successive modifiche e integrazioni, appartenente a una delle seguenti classi:

6/S – Biologia; 8/S – Biotecnologie industriali; 9/S – Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche,

ovvero

Laurea Magistrale (LM) conseguita ai sensi del Decreto Ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270 e successive modifiche e integrazioni, appartenente a una delle seguenti classi:

LM-6 – Biologia; LM-8 – Biotecnologie industriali; LM-9 – Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche,

ovvero

titolo equivalente **conseguito all'estero** o dichiarato **equipollente** ai sensi della normativa vigente.

Per i candidati in possesso di titolo di studio conseguito all'estero, la Commissione esaminatrice della procedura di selezione per il conferimento della borsa oggetto del presente bando è tenuta a pronunciarsi in merito alla equivalenza dei predetti titoli ai soli fini della ammissione alla selezione.

Oltre ai requisiti di cui al precedente capoverso, per la partecipazione al concorso sono richiesti, **a pena di esclusione**, per ciascuna borsa:

- il godimento dell'elettorato politico attivo;
- il godimento dei diritti politici e civili.

I cittadini degli Stati membri dell'Unione Europea e stranieri devono possedere, inoltre, i seguenti requisiti:

- godere dei diritti civili e politici anche negli Stati di appartenenza o provenienza;
- essere in possesso, fatta eccezione della titolarità della cittadinanza italiana, di tutti gli altri requisiti previsti per i cittadini italiani;
- avere adeguata conoscenza della lingua italiana.

Tutti i requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito per la presentazione delle domande di ammissione alla selezione.

I candidati sono ammessi alla selezione con riserva.

Il Centro di Servizio può disporre, in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dalla procedura selettiva per difetto dei requisiti prescritti.

È ammessa la partecipazione, a pena di esclusione, ad un solo Codice di concorso di cui al presente bando.

Ad ogni candidato, la Commissione Esaminatrice può attribuire un punteggio massimo pari a



SHerIL
Samnium Heritage Innovation Lab

FSC
Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



cento, così articolato:

- a) **titoli:** fino ad un massimo di **cinquanta punti**,
b) **colloquio:** fino ad un massimo di **cinquanta punti**.

Sono titoli valutabili nell'ambito della procedura in oggetto:

- Titolo di Dottore di Ricerca, con riferimento all'attinenza con la tematica oggetto del bando;
- Tesi di laurea, con riferimento al Settore Scientifico Disciplinare;
- Pubblicazioni individuali o non individuali (ma con specifica determinazione del contributo);
- Altri titoli (Altri titoli, debitamente documentati, attestanti lo svolgimento di attività di studio e/o ricerca sui temi oggetto del presente bando e correlata al Settore Scientifico Disciplinare 05/BIOS-01, mediante contratti, assegni di ricerca, borse di studio, conseguimento di diplomi di specializzazione, master universitari di secondo livello e corsi di perfezionamento post-lauream, stage, tirocini, sia nel territorio nazionale che all'estero).

Griglia dei punteggi per la valutazione dei Titoli di cui sopra

| TITOLI VALUTABILI | RIPARTIZIONE PUNTEGGIO | FINO AD UN MASSIMO DI PUNTI |
|--|--|-----------------------------|
| Possesso del titolo di Dottore di Ricerca (PhD) | Fino ad un massimo di 20 punti, tenendo conto della originalità, della rilevanza e dell'attinenza della tesi di dottorato con la tematica oggetto del bando e il Settore Scientifico Disciplinare: 05/BIOS-01 | Punti 20 |
| Tesi di laurea | Fino ad un massimo di 5 punti, tenendo conto della originalità, della rilevanza e dell'attinenza con la tematica oggetto del bando e il Settore Scientifico Disciplinare : 05/BIOS-01 | Punti 5 |
| Altri titoli, debitamente documentati, attestanti lo svolgimento di attività di studio e/o ricerca sui temi oggetto del presente bando e correlata al Settore Scientifico Disciplinare: 05/BIOS-01, mediante contratti, assegni di ricerca, borse di studio, conseguimento di diplomi di specializzazione, master universitari di secondo livello e corsi di perfezionamento post-lauream, stage, tirocini, sia nel territorio nazionale che all'estero. | Svolgimento di attività di studio e/o ricerca, debitamente documentata, presso soggetti pubblici nazionali e internazionali con incarichi collegati alle tematiche oggetto della ricerca: <ul style="list-style-type: none"> • assegno di ricerca di durata annuale, tenendo conto della pertinenza con l'oggetto della ricerca e del settore scientifico disciplinare di riferimento | Punti 10 |



SHerIL
Sannium Heritage Innovation Lab

FSC
Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



| | | |
|---|--|-----------------|
| | <p>sino ad un max di 4 punti;</p> <ul style="list-style-type: none">• diplomi di specializzazione, master universitari di secondo livello e corsi di perfezionamento post-lauream: sino a un max di 3 punti;• stage e soggiorni all'estero: sino a un max di 2 punti;• presentazione di paper a convegni e workshop 1 punto. | |
| Pubblicazioni individuali o non individuali (ma con specifica determinazione del contributo). | Fino ad un massimo di 15 punti, tenendo conto della originalità della produzione scientifica, della rilevanza scientifica delle pubblicazioni, della loro collocazione editoriale e della pertinenza con l'oggetto della ricerca e del Settore Scientifico Disciplinare : 05/BIOS-01 | Punti 15 |
| TOTALE PUNTEGGIO MAX VALUTAZIONE DEI TITOLI | | PUNTI 50 |

Il **colloquio** tenderà ad accertare la conoscenza da parte del candidato delle principali tematiche relative al Programma di ricerca e sarà teso a verificare l'idoneità del candidato a svolgere l'attività di ricerca. Inoltre, In particolare riguarderà le seguenti tematiche:

- Processi biologici e molecolari nelle componenti vegetali e nei sistemi pianta-correlati, con particolare riferimento ai meccanismi di risposta a fattori di stress biotici e abiotici
- Principi e applicazioni degli approcci multi-omici (genomica, trascrittomica, proteomica e metabolomica) nello studio dei sistemi biologici vegetali
- Conoscenza delle principali strumentazioni e tecniche di laboratorio per analisi biologiche e multi-omiche, con particolare riferimento a estrazione di acidi nucleici e proteine, PCR/qPCR, piattaforme di sequenziamento NGS e spettrometria di massa (LC-MS/MS), nonché principi di base di analisi dei dati

Codice: Sh/02/2026



SHerIL
Sannium Heritage Innovation Lab

FSC
Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



Titolo della Borsa per attività di ricerca: *“Individuazione di strategie biotecnologiche per il fitorimedio mediante l’analisi dei processi biologici in organismi fotosintetici attraverso approcci multi-omici”*

Settore scientifico disciplinare al quale è correlata la borsa al SSD 05/BIOS-01– Botanica
Responsabile Scientifico della borsa: prof. Carmine Guarino

Durata della borsa: 12 mesi eventualmente rinnovabili

Importo totale della borsa: euro 28.283,94 lordi onnicomprensivi

Sede di Svolgimento della Ricerca: l’attività di ricerca sarà svolta presso il Centro di Servizio “Sannium Heritage Innovation Lab – SherIL” dell’Università degli Studi del Sannio

Programma di ricerca:

Obiettivo della Borsa è lo sviluppo di strategie biotecnologiche per il fitorimedio basate sulla caratterizzazione dei processi biologici e molecolari in organismi fotosintetici (piante e alghe), mediante l’applicazione integrata di approcci multi-omici, al fine di comprendere e ottimizzare i meccanismi di tolleranza, accumulo e trasformazione degli inquinanti.

Le attività previste comprendono:

- caratterizzazione biologica e funzionale di organismi fotosintetici in condizioni di stress da contaminanti, con particolare riferimento ai meccanismi di adattamento e risposta;
- applicazione di approcci multi-omici (genomica, trascrittomica, proteomica e metabolomica) per l’analisi dei pathway molecolari coinvolti nei processi di fitorimedio;
- studio dei meccanismi di assorbimento, traslocazione, accumulo e/o detossificazione degli inquinanti in sistemi vegetali e algali;
- acquisizione, gestione ed integrazione dei dati multi-omici mediante strumenti bioinformatici e statistici;
- individuazione di biomarcatori molecolari e funzionali utili alla selezione di organismi ad elevata efficienza di fitorimedio;
- supporto allo sviluppo e alla validazione di strategie biotecnologiche innovative per l’applicazione del fitorimedio in contesti ambientali.

I requisiti di ammissione al concorso per il conferimento della borsa per attività di ricerca oggetto della presente procedura di selezione sono individuati nel rispetto del Regolamento di Ateneo per l’istituzione ed il conferimento di borse di studio per attività di ricerca, emanato con Decreto Rettorale 03/04/2023, numero 353/2023.



SHerIL
Sannium Heritage Innovation Lab

FSC
Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



Possono partecipare al concorso, **a pena di esclusione**, i soggetti in possesso dei requisiti di ammissione di seguito specificati:

Requisiti di ammissione alla procedura

Diploma di laurea di vecchio ordinamento in **Scienze Biologiche, Biotecnologie Agro-Industriali**, Biotecnologie indirizzo **Biotecnologie Mediche**, o altro titolo equivalente conseguito secondo l'ordinamento precedente all'entrata in vigore del Decreto Ministeriale 3 novembre 1999, n. 509,

ovvero

Laurea Specialistica (LS) conseguita ai sensi del Decreto Ministeriale 3 novembre 1999, n. 509 e successive modifiche e integrazioni, appartenente a una delle seguenti classi:

6/S – Biologia; 8/S – Biotecnologie industriali; 9/S – Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche,

ovvero

Laurea Magistrale (LM) conseguita ai sensi del Decreto Ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270 e successive modifiche e integrazioni, appartenente a una delle seguenti classi:

LM-6 – Biologia; LM-8 – Biotecnologie industriali; LM-9 – Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche,

ovvero

titolo equivalente conseguito all'estero o dichiarato equipollente ai sensi della normativa vigente.

Per i candidati in possesso di titolo di studio conseguito all'estero, la Commissione esaminatrice della procedura di selezione per il conferimento della borsa oggetto del presente bando è tenuta a pronunciarsi in merito alla equivalenza dei predetti titoli ai soli fini della ammissione alla selezione.

Oltre ai requisiti di cui al precedente capoverso, per la partecipazione al concorso sono richiesti, **a pena di esclusione**, per ciascuna borsa:

- il godimento dell'elettorato politico attivo;
- il godimento dei diritti politici e civili.
- I cittadini degli Stati membri dell'Unione Europea e stranieri devono possedere, inoltre, i seguenti requisiti:
- godere dei diritti civili e politici anche negli Stati di appartenenza o provenienza;
- essere in possesso, fatta eccezione della titolarità della cittadinanza italiana, di tutti gli altri requisiti previsti per i cittadini italiani;
- avere adeguata conoscenza della lingua italiana.



SHerIL
Sannium Heritage Innovation Lab

FSC
Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



Tutti i requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito per la presentazione delle domande di ammissione alla selezione.

I candidati sono ammessi alla selezione con riserva.

Il Centro di Servizio può disporre, in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dalla procedura selettiva per difetto dei requisiti prescritti.

È ammessa la partecipazione, a pena di esclusione, ad un solo Codice di concorso di cui al presente bando.

Ad ogni candidato, la Commissione Esaminatrice può attribuire un punteggio massimo pari a cento, così articolato:

- a) **titoli:** fino ad un massimo di **cinquanta punti**,
- b) **colloquio:** fino ad un massimo di **cinquanta punti**.

Sono **titoli valutabili** nell'ambito della procedura in oggetto:

- Titolo di Dottore di Ricerca, con riferimento all'attinenza con la tematica oggetto del bando;
- Tesi di laurea, con riferimento al Settore Scientifico Disciplinare;
- Pubblicazioni individuali o non individuali (ma con specifica determinazione del contributo);
- Altri titoli (debitamente documentati, attestanti lo svolgimento di attività di studio e/o ricerca sui temi oggetto del presente bando e correlata al Settore Scientifico Disciplinare 05/BIOS-01, mediante contratti, assegni di ricerca, borse di studio, conseguimento di diplomi di specializzazione, master universitari di secondo livello e corsi di perfezionamento post-lauream, stage, tirocini, sia nel territorio nazionale che all'estero).

Griglia dei punteggi per la valutazione dei Titoli di cui sopra:

| TITOLI VALUTABILI | RIPARTIZIONE PUNTEGGIO | FINO AD UN MASSIMO DI PUNTI |
|---|--|------------------------------------|
| Possesso del titolo di Dottore di Ricerca (PhD) | Fino ad un massimo di 20 punti, tenendo conto della originalità, della rilevanza e dell'attinenza della tesi di dottorato con la tematica oggetto del bando e il Settore Scientifico Disciplinare : 05/BIOS-01 | Punti 20 |
| Tesi di laurea | Fino ad un massimo di 5 punti, tenendo conto della originalità, della rilevanza e dell'attinenza con la tematica oggetto del bando e il Settore Scientifico Disciplinare : 05/BIOS-01. | Punti 5 |



SHerIL
Samnium Heritage Innovation Lab

FSC
Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



| | | |
|---|---|------------------------|
| <p>Altri titoli, debitamente documentati, attestanti lo svolgimento di attività di studio e/o ricerca sui temi oggetto del presente bando e correlata al Settore Scientifico Disciplinare: 05/BIOS-01, mediante contratti, assegni di ricerca, borse di studio, conseguimento di diplomi di specializzazione, master universitari di secondo livello e corsi di perfezionamento post-lauream, stage, tirocini, sia nel territorio nazionale che all'estero.</p> | <p>Svolgimento di attività di studio e/o ricerca, debitamente documentata, presso soggetti pubblici nazionali e internazionali con incarichi collegati alle tematiche oggetto della ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none">• assegno di ricerca di durata annuale, tenendo conto della pertinenza con l'oggetto della ricerca e del settore scientifico disciplinare di riferimento sino ad un max di 4 punti;• diplomi di specializzazione, master universitari di secondo livello e corsi di perfezionamento post-lauream: sino a un max di 3 punti;• stage e soggiorni all'estero: sino a un max di 2 punti;• presentazione di paper a convegni e workshop 1 punto. | <p>Punti 10</p> |
| <p>Pubblicazioni individuali o non individuali (ma con specifica determinazione del contributo).</p> | <p>Fino ad un massimo di 15 punti, tenendo conto della originalità della produzione scientifica, della rilevanza scientifica delle pubblicazioni, della loro collocazione editoriale e della pertinenza con l'oggetto della ricerca e del Settore Scientifico Disciplinare : 05/BIOS-01</p> | <p>Punti 15</p> |
| <p>TOTALE PUNTEGGIO MAX VALUTAZIONE DEI TITOLI</p> | | <p>PUNTI 50</p> |

Il **colloquio** tenderà ad accertare la conoscenza da parte del candidato delle principali tematiche relative al Programma di ricerca e sarà teso a verificare l'idoneità del candidato a svolgere



SHerIL
Samnium Heritage Innovation Lab

FSC
Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



l'attività di ricerca. Inoltre, In particolare riguarderà le seguenti tematiche:

- Processi biologici e fisiologici coinvolti nel fitorimedio in organismi fotosintetici (piante e alghe), con particolare riferimento ai meccanismi di tolleranza, accumulo e detossificazione degli inquinanti
- Principi e applicazioni degli approcci multi-omici (genomica, trascrittomica, proteomica e metabolomica) nello studio dei sistemi biologici vegetali e algali
- Tecniche di laboratorio e strumentazioni per analisi biologiche e multi-omiche, con particolare riferimento a estrazione di acidi nucleici e proteine, PCR/qPCR, preparazione di librerie per NGS, piattaforme di sequenziamento e spettrometria di massa (LC-MS/MS), nonché principi di base di analisi dei dati
- Tipologie di contaminanti ambientali e contaminanti emergenti (es. metalli pesanti, pesticidi, idrocarburi, farmaci e microinquinanti), loro comportamento nei sistemi biologici e implicazioni nei processi di fitorimedio

Codice: Sh/03/2026

Titolo della Borsa per attività di ricerca: *“Applicazione di tecniche analitiche avanzate allo sviluppo di processi di minimizzazione dell’impatto ambientale delle attività industriali”*

Settore scientifico disciplinare al quale è correlata la borsa al SSD ICHI-02/A *“Impianti Chimici”*

Responsabile Scientifico della borsa: prof. Francesco Pepe

Durata della borsa: 12 mesi eventualmente rinnovabili

Importo totale della borsa: euro 28.283,94 lordi onnicomprensivi

Sede di Svolgimento della Ricerca: l'attività di ricerca sarà svolta presso il Centro di Servizio “Samnium Heritage Innovation Lab – SherIL” dell’Università degli Studi del Sannio

Programma di ricerca:

Obiettivo delle attività che si intendono svolgere è l'applicazione di tecniche analitiche avanzate allo sviluppo di processi finalizzati alla minimizzazione dell’impatto ambientale delle attività industriali. Le tematiche che saranno prese in considerazione riguarderanno lo sviluppo di tecnologie avanzate per la valorizzazione di rifiuti e sottoprodotti nell’ottica dell’economia circolare, lo sviluppo di processi di bonifica di suoli contaminati e lo sviluppo di processi di depurazione di effluenti gassosi.

I requisiti di ammissione al concorso per il conferimento della borsa per attività di ricerca oggetto della presente procedura di selezione sono individuati nel rispetto del *Regolamento di Ateneo per l’istituzione ed il conferimento di borse di studio per attività di ricerca*, emanato con Decreto Rettorale 03/04/2023, numero 353/2023.

Possono partecipare al concorso, **a pena di esclusione**, i soggetti in possesso dei requisiti di ammissione di seguito specificati:

Requisiti di ammissione alla procedura



SHerIL
Sannium Heritage Innovation Lab

FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



Diploma di laurea di vecchio ordinamento in **ingegneria (tutte le tipologie)**, conseguito secondo l'ordinamento precedente all'entrata in vigore del Decreto Ministeriale 3 novembre 1999, n. 509;

ovvero

Laurea Specialistica in **ingegneria (tutte le tipologie)**, conseguita ai sensi del Decreto Ministeriale 3 novembre 1999, n. 509 e successive modifiche e integrazioni;

ovvero

Laurea Magistrale in **ingegneria (tutte le tipologie)**, nelle Classi **da LM-20 ad LM-35, incluse**, conseguita ai sensi del Decreto Ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270 e successive modifiche e integrazioni;

ovvero

possesso di **equivalente titolo conseguito all'estero** o dichiarato tale in base a legge.

Per i candidati in possesso di titolo di studio conseguito all'estero, la Commissione esaminatrice della procedura di selezione per il conferimento della borsa oggetto del presente bando è tenuta a pronunciarsi in merito alla equivalenza dei predetti titoli ai soli fini della ammissione alla selezione.

Oltre ai requisiti di cui al precedente capoverso, per la partecipazione al concorso sono richiesti, **a pena di esclusione**, per ciascuna borsa:

- il godimento dell'elettorato politico attivo;
- il godimento dei diritti politici e civili.

I cittadini degli Stati membri dell'Unione Europea e stranieri devono possedere, inoltre, i seguenti requisiti:

- godere dei diritti civili e politici anche negli Stati di appartenenza o provenienza;
- essere in possesso, fatta eccezione della titolarità della cittadinanza italiana, di tutti gli altri requisiti previsti per i cittadini italiani;
- avere adeguata conoscenza della lingua italiana.

Tutti i requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito per la presentazione delle domande di ammissione alla selezione.

I candidati sono ammessi alla selezione con riserva.

Il Centro di Servizio può disporre, in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dalla procedura selettiva per difetto dei requisiti prescritti.

È ammessa la partecipazione, a pena di esclusione, ad un solo Codice di concorso di cui al presente bando.

Ad ogni candidato, la Commissione Esaminatrice può attribuire un punteggio massimo pari a cento, così articolato:



SHerIL
Sannium Heritage Innovation Lab

FSC
Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



- a) **titoli:** fino ad un massimo di **cinquanta punti**,
b) **colloquio:** fino ad un massimo di **cinquanta punti**.

Sono **titoli valutabili** nell'ambito della procedura in oggetto:

- Titolo di studio, con riferimento al punteggio conseguito;
- Tesi di laurea, con riferimento al Settore Scientifico Disciplinare;
- Titolo di dottore di ricerca, se conseguito in tematiche pertinenti all'oggetto della procedura;
- Pubblicazioni individuali o non individuali (ma con specifica determinazione del contributo);
- Altri titoli (Altri titoli, debitamente documentati, attestanti lo svolgimento di attività di studio e/o ricerca sui temi oggetto del presente bando e correlata al Settore Scientifico Disciplinare SSD ICHI-02/A "Impianti Chimici", mediante contratti, assegni di ricerca, borse di studio, conseguimento di diplomi di specializzazione, master universitari di secondo livello e corsi di perfezionamento *post-lauream*, stage, tirocini, sia nel territorio nazionale che all'estero).

Griglia dei punteggi per la valutazione dei Titoli di cui sopra:

| TITOLI VALUTABILI | RIPARTIZIONE PUNTEGGIO | FINO AD UN MASSIMO DI PUNTI |
|--|--|------------------------------------|
| Titolo di studio, con riferimento al punteggio conseguito | - 4 punti, per votazioni comprese tra 90 e 100; - 7 punti, per votazioni comprese tra 101 e 108; - 10 punti, per votazioni comprese tra 109 e 110 e lode. | Punti 10 |
| Tesi di laurea | Fino ad un massimo di 10 punti, tenendo conto della originalità, della rilevanza e dell'attinenza con la tematica oggetto del bando e il Settore Scientifico Disciplinare ICHI-02/A "Impianti Chimici" | Punti 10 |
| Titolo di dottore di ricerca | Fino ad un massimo di 10 punti, tenendo conto dell'attinenza degli argomenti trattati nella dissertazione con la tematica oggetto del bando e il Settore Scientifico Disciplinare ICHI-02/A "Impianti Chimici" | Punti 10 |
| Altri titoli, debitamente documentati, attestanti lo svolgimento di attività di studio e/o ricerca sui temi oggetto del presente bando e correlata al Settore Scientifico Disciplinare ICHI-02/A "Impianti Chimici" mediante contratti, assegni di ricerca, borse di studio, conseguimento di diplomi di | svolgimento di attività di studio e/o ricerca, debitamente documentata, presso soggetti pubblici nazionali e internazionali con incarichi collegati alle tematiche oggetto della ricerca: <ul style="list-style-type: none">• assegno di ricerca di durata annuale, tenendo conto della pertinenza con l'oggetto della ricerca e del settore scientifico disciplinare di riferimento sino ad | Punti 10 |



SHerIL
Samnium Heritage Innovation Lab

FSC
Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



| | | |
|---|--|-----------------|
| specializzazione, master universitari di secondo livello e corsi di perfezionamento post-lauream, stage, tirocini, sia nel territorio nazionale che all'estero. | <p>un max di 3 punti;</p> <ul style="list-style-type: none">• diplomi di specializzazione, master universitari di secondo livello e corsi di perfezionamento <i>post-lauream</i>: sino a un max di 2 punti;• stage e soggiorni all'estero: sino a un max di 2 punti;• presentazione di lavori scientifici a convegni e workshop: sino a un max di 3 punti. | |
| Publicazioni individuali o non individuali (ma con specifica determinazione del contributo). | Fino ad un massimo di 10 punti, tenendo conto della originalità della produzione scientifica, della rilevanza scientifica delle pubblicazioni, della loro collocazione editoriale e della pertinenza con l'oggetto della ricerca e del Settore Scientifico Disciplinare ICHI-02/A "Impianti Chimici" | Punti 10 |
| TOTALE PUNTEGGIO MAX VALUTAZIONE DEI TITOLI | | PUNTI 50 |

Il **colloquio** tenderà ad accertare la conoscenza da parte del candidato delle principali tematiche relative al Programma di ricerca e sarà teso a verificare l'idoneità del candidato a svolgere l'attività di ricerca. Inoltre, In particolare riguarderà le seguenti tematiche:

- utilizzo di tecniche analitiche avanzate allo sviluppo di processi finalizzati alla minimizzazione dell'impatto ambientale delle attività industriali;
- descrizione delle principali tecniche analitiche di interesse per i settori individuati del bando (valorizzazione di rifiuti e sottoprodotti in un'ottica di economia circolare, sviluppo di processi di bonifica di suoli contaminati, sviluppo di processi di depurazione di effluenti gassosi).

Codice: Sh/04/2026

Titolo della Borsa per attività di ricerca: "Implementazione di procedure non- e micro-invasive per la caratterizzazione di geomateriali artificiali e naturali"

Settore scientifico disciplinare al quale è correlata la borsa al SSD GEOS-01/D "Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e per i beni culturali"

Responsabile scientifico: Prof. Celestino Grifa

Responsabile Scientifico della borsa: prof. Mariano Mercurio

Durata della borsa: 12 mesi eventualmente rinnovabili

Importo totale della borsa: euro 28.283,94 lordi onnicomprensivi

Sede di Svolgimento della Ricerca: l'attività di ricerca sarà svolta presso il Centro di Servizio "Samnium Heritage Innovation Lab – SherIL" dell'Università degli Studi del Sannio

Programma di ricerca:



SHerIL
Samnium Heritage Innovation Lab

FSC
Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



L'obiettivo della ricerca è lo sviluppo di metodi non invasivi per la caratterizzazione mineralogica e petrografica di geomateriali artificiali e naturali, mediante l'impiego di tecniche analitiche avanzate quali Raman, micro-FTIR, cromatografia gas con pirolisi (Py-GC-MS) e spettrometria dei raggi X (XRF), di campioni provenienti da siti italiani e stranieri di interesse archeologico e dal costruito storico dell'architettura medievale e moderna.

I requisiti di ammissione al concorso per il conferimento della borsa per attività di ricerca oggetto della presente procedura di selezione sono individuati nel rispetto del Regolamento di Ateneo per l'istituzione ed il conferimento di borse di studio per attività di ricerca, emanato con Decreto Rettorale 03/04/2023, numero 353/2023.

Possono partecipare al concorso, **a pena di esclusione**, i soggetti in possesso dei requisiti di ammissione di seguito specificati:

Requisiti di ammissione alla procedura

Diploma di laurea di vecchio ordinamento in **Geologia**, conseguito secondo l'ordinamento precedente all'entrata in vigore del Decreto Ministeriale 3 novembre 1999, n. 509,

ovvero

Laurea Specialistica **in Scienze e Tecnologie Geologiche**, conseguita ai sensi del Decreto Ministeriale 3 novembre 1999, n. 509 e successive modifiche e integrazioni

ovvero

Laurea Magistrale in **Scienze e Tecnologie Geologiche** nella Classe **LM-74**, conseguita ai sensi del Decreto Ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270 e successive modifiche e integrazioni,

ovvero

possesso di **equivalente titolo conseguito all'estero** o dichiarato tale in base a legge.

Per i candidati in possesso di titolo di studio conseguito all'estero, la Commissione esaminatrice della procedura di selezione per il conferimento della borsa oggetto del presente bando è tenuta a pronunciarsi in merito alla equivalenza dei predetti titoli ai soli fini della ammissione alla selezione.

Oltre ai requisiti di cui al precedente capoverso, per la partecipazione al concorso sono richiesti, **a pena di esclusione**, per ciascuna borsa:

- il godimento dell'elettorato politico attivo;
- il godimento dei diritti politici e civili.
- I cittadini degli Stati membri dell'Unione Europea e stranieri devono possedere, inoltre, i
- seguenti requisiti:



SHerIL
Samnium Heritage Innovation Lab

FSC
Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



- godere dei diritti civili e politici anche negli Stati di appartenenza o provenienza;
- essere in possesso, fatta eccezione della titolarità della cittadinanza italiana, di tutti gli altri requisiti previsti per i cittadini italiani;
- avere adeguata conoscenza della lingua italiana.
- Tutti i requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito per la presentazione delle domande di ammissione alla selezione.

I candidati sono ammessi alla selezione con riserva.

Il Centro di Servizio può disporre, in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dalla procedura selettiva per difetto dei requisiti prescritti.

È ammessa la partecipazione, a pena di esclusione, ad un solo Codice di concorso di cui al presente bando.

Ad ogni candidato, la Commissione Esaminatrice può attribuire un punteggio massimo pari a cento, così articolato:

- titoli:** fino ad un massimo di **cinquanta punti**,
- colloquio:** fino ad un massimo di **cinquanta punti**.

Sono **titoli valutabili** nell'ambito della procedura in oggetto:

- Titolo di studio, con riferimento al punteggio conseguito;
- Tesi di laurea, con riferimento al Settore Scientifico Disciplinare;
- Dottorato di Ricerca
- Pubblicazioni individuali o non individuali (ma con specifica determinazione del contributo);
- Altri titoli (Altri titoli, debitamente documentati, attestanti lo svolgimento di attività di studio e/o ricerca e didattica laboratoriale sui temi oggetto del presente bando e correlati al Settore Scientifico Disciplinare GEOS-01/D, mediante contratti, assegni di ricerca, borse di studio, conseguimento di diplomi di specializzazione, master universitari di secondo livello e corsi di perfezionamento post-lauream, stage, tirocini, sia nel territorio nazionale che all'estero).

Griglia dei punteggi per la valutazione dei Titoli di cui sopra:

| TITOLI VALUTABILI | RIPARTIZIONE PUNTEGGIO | FINO AD UN MASSIMO DI PUNTI |
|-------------------|------------------------|-----------------------------|
|-------------------|------------------------|-----------------------------|



SHerIL
Samnium Heritage Innovation Lab

FSC
Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



| | | |
|---|--|-----------------|
| Titolo di studio, con riferimento al punteggio conseguito | - 2 punti, per votazioni comprese tra 90 e 100; - 3 punti, per votazioni comprese tra 101 e 108; - 5 punti, per votazioni comprese tra 109 e 110; - 10 punti per votazione di 110 e Lode. | Punti 10 |
| Tesi di laurea | Fino ad un massimo di 5 punti, tenendo conto della originalità, della rilevanza e dell'attinenza con la tematica oggetto del bando e il Settore Scientifico Disciplinare GEOS-01/D. | Punti 5 |
| Dottorato di Ricerca | Fino ad un massimo di 10 punti, tenendo conto della originalità, della rilevanza e dell'attinenza con la tematica oggetto del bando e il Settore Scientifico Disciplinare GEOS-01/D. | Punti 10 |
| Altri titoli, debitamente documentati, attestanti lo svolgimento di attività di studio e/o ricerca sui temi oggetto del presente bando e correlata al Settore Scientifico Disciplinare: SSD GEOS-01/D, mediante contratti, assegni di ricerca, borse di studio, conseguimento di diplomi di specializzazione, master universitari di secondo livello e corsi di perfezionamento post-lauream, stage, tirocini, sia nel territorio nazionale che all'estero. | Svolgimento di attività di studio e/o ricerca, debitamente documentata, presso soggetti pubblici nazionali e internazionali con incarichi collegati alle tematiche oggetto della ricerca: <ul style="list-style-type: none">• assegno di ricerca di durata annuale, tenendo conto della pertinenza con l'oggetto della ricerca e del settore scientifico disciplinare di riferimento sino ad un max di 1 punti;• diplomi di specializzazione, master universitari di secondo livello e corsi di perfezionamento post-lauream: sino a un max di 1 punti;• stage e soggiorni all'estero: sino a un max di 3 punti;• Svolgimento di attività didattica laboratoriale tenendo conto della pertinenza con l'oggetto della ricerca e del settore scientifico disciplinare di riferimento sino ad un max di 2 punti• presentazione di paper a convegni e workshop: max punti 3, con una | Punti 15 |



SHerIL
Sannium Heritage Innovation Lab

FSC
Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



| | | |
|---|---|-----------------|
| | maggiorazione di 1 punto per quelli presentati in inglese. | |
| Pubblicazioni individuali o non individuali (ma con specifica determinazione del contributo). | Fino ad un massimo di 10 punti, tenendo conto della originalità della produzione scientifica, della rilevanza scientifica delle pubblicazioni, della loro collocazione editoriale e della pertinenza con l'oggetto della ricerca e del Settore Scientifico Disciplinare : GEOS-01/D | Punti 10 |
| TOTALE PUNTEGGIO MAX VALUTAZIONE DEI TITOLI | | PUNTI 50 |

Il **colloquio** tenderà ad accertare la conoscenza, da parte del candidato, delle principali tematiche del Programma di ricerca e a verificare l'idoneità del candidato a svolgere l'attività di ricerca. Inoltre, in particolare riguarderà le seguenti tematiche:

- Metodi spettroscopici e non per la caratterizzazione di geomateriali artificiali e naturali
- Innovazioni per la caratterizzazione di geomateriali archeologici
- Norme sulla sicurezza sul lavoro in ambienti di laboratorio

Codice: Sh/05/2026

Titolo della Borsa per attività di ricerca: *“Modelli multimodali e tecniche di intelligenza artificiale per la digitalizzazione avanzata, l'analisi diagnostica e la valorizzazione del patrimonio culturale”*

Settore scientifico disciplinare al quale è correlata la borsa al SSD ING-INF/05 *“Sistemi di Elaborazione delle Informazioni”*

Responsabile Scientifico della borsa: prof. Mario Luca Bernardi

Durata della borsa: 12 mesi eventualmente rinnovabili

Importo totale della borsa: euro 28.283,94 lordi onnicomprensivi

Sede di Svolgimento della Ricerca: l'attività di ricerca sarà svolta presso il Centro di Servizio “Sannium Heritage Innovation Lab – SherIL” dell'Università degli Studi del Sannio

Programma di ricerca:

L'attività di ricerca si articolerà lungo un percorso organico che, partendo dallo studio e dalla padronanza delle architetture di *foundation model* multimodali, condurrà progressivamente alla realizzazione di un sistema integrato per la documentazione intelligente dei beni culturali.

Nella fase iniziale, il verranno approfondite le architetture di *foundation model* multimodali allo stato dell'arte, con particolare riferimento ai paradigmi CLIP, BLIP-2 e LLaVA, investigando le strategie di fine-tuning e di adattamento al dominio specifico dei beni culturali. L'obiettivo è costruire una solida competenza nella progettazione di spazi di rappresentazione condivisi in cui



SHerIL
Sannium Heritage Innovation Lab

FSC
Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



dati visivi, sia bidimensionali sia tridimensionali, e dati testuali possano essere allineati in modo semanticamente coerente. A tal fine, saranno studiate e implementate tecniche di apprendimento contrastivo e di *masked reconstruction*, valutandone l'efficacia nell'allineamento cross-modale di rappresentazioni eterogenee all'interno di spazi latenti condivisi, con l'intento di abilitare interrogazioni semantiche su collezioni digitali multimodali.

Parallelamente, il piano prevede un'attività di ricerca dedicata alla segmentazione semantica di immagini multispettrali e iperspettrali acquisite nell'ambito della diagnostica non invasiva dei beni culturali. Verranno progettate e addestrate reti neurali convoluzionali basate su architetture encoder-decoder, con particolare attenzione alla famiglia U-Net e alle sue varianti più recenti, adattandole alla specificità dei dati di telerilevamento prossimale e di imaging diagnostico propri del settore. L'obiettivo è ottenere mappe di segmentazione in grado di identificare automaticamente materiali, strati pittorici, interventi di restauro pregresso e forme di degrado, fornendo così un supporto quantitativo e riproducibile alle indagini conservative.

Una componente centrale del piano riguarderà la ricostruzione tridimensionale ad alta fedeltà di manufatti e contesti del patrimonio culturale. La ricerca si focalizzerà sia nell'ambito delle pipeline fotogrammetriche consolidate, basate su approcci *Structure-from-Motion* e *Multi-View Stereo*, sia nell'ambito delle più recenti tecniche di sintesi di nuove viste fondate su *Neural Radiance Fields*. L'integrazione di questi due paradigmi sarà orientata alla massimizzazione della completezza geometrica e della qualità radiometrica dei modelli prodotti. In questo contesto, saranno inoltre investigate tecniche di super-risoluzione neurale per il miglioramento della qualità delle texture ricostruite, nonché metodi di completamento automatico delle lacune geometriche e texturali basati su modelli generativi profondi. L'attività si estende naturalmente alla colorizzazione e al restauro digitale di documenti e immagini storiche, impiegando architetture generative per restituire leggibilità e coerenza visiva a materiali degradati o frammentari, contribuendo così alla valorizzazione e alla fruizione del patrimonio documentario.

L'intero ciclo di ricerca sarà infine sostenuto dalla progettazione e dallo sviluppo di una piattaforma software modulare, concepita secondo un'architettura a microservizi, destinata a orchestrare le diverse fasi di elaborazione dei dati eterogenei prodotti dalle attività precedenti.

I requisiti di ammissione al concorso per il conferimento della borsa per attività di ricerca oggetto della presente procedura di selezione sono individuati nel rispetto del *Regolamento di Ateneo per l'istituzione ed il conferimento di borse di studio per attività di ricerca*, emanato con Decreto Rettorale 03/04/2023, numero 353/2023.

Possono partecipare al concorso, **a pena di esclusione**, i soggetti in possesso dei requisiti di ammissione di seguito specificati:

Requisiti di ammissione alla procedura

Diploma di laurea di vecchio ordinamento in **Ingegneria Informatica**, conseguito secondo



SHerIL
Sannium Heritage Innovation Lab

FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



l'ordinamento precedente all'entrata in vigore del Decreto Ministeriale 3 novembre 1999, n. 509,

ovvero

Laurea Specialistica in **Ingegneria Informatica**, conseguita ai sensi del Decreto Ministeriale 3 novembre 1999, n. 509 e successive modifiche e integrazioni

ovvero

Laurea Magistrale in **Ingegneria Informatica** nella Classe **LM-32 - Ingegneria Informatica**, conseguita ai sensi del Decreto Ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270 e successive modifiche e integrazioni,

ovvero

Laurea Magistrale in **Informatica** nella Classe **LM-18 - Informatica**, conseguita ai sensi del Decreto Ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270 e successive modifiche e integrazioni

ovvero

possesso di **equivalente titolo conseguito all'estero** o dichiarato tale in base a legge.

Per i candidati in possesso di titolo di studio conseguito all'estero, la Commissione esaminatrice della procedura di selezione per il conferimento della borsa oggetto del presente bando è tenuta a pronunciarsi in merito alla equivalenza dei predetti titoli ai soli fini della ammissione alla selezione.

Oltre ai requisiti di cui al precedente capoverso, per la partecipazione al concorso sono richiesti, **a pena di esclusione**, per ciascuna borsa:

- il godimento dell'elettorato politico attivo;
- il godimento dei diritti politici e civili.
- I cittadini degli Stati membri dell'Unione Europea e stranieri devono possedere, inoltre, i
- seguenti requisiti:
- godere dei diritti civili e politici anche negli Stati di appartenenza o provenienza;
- essere in possesso, fatta eccezione della titolarità della cittadinanza italiana, di tutti gli altri requisiti previsti per i cittadini italiani;
- avere adeguata conoscenza della lingua italiana.

Tutti i requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito per la presentazione delle domande di ammissione alla selezione.

I candidati sono ammessi alla selezione con riserva.



SHerIL
Samnium Heritage Innovation Lab

FSC
Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



Il Centro di Servizio può disporre, in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dalla procedura selettiva per difetto dei requisiti prescritti.

È ammessa la partecipazione, a pena di esclusione, ad un solo Codice di concorso di cui al presente bando.

Ad ogni candidato, la Commissione Esaminatrice può attribuire un punteggio massimo pari a cento, così articolato:

- a) **titoli**: fino ad un massimo di **cinquanta punti**,
b) **colloquio**: fino ad un massimo di **cinquanta punti**.

Sono **titoli valutabili** nell'ambito della procedura in oggetto:

- Titolo di studio, con riferimento al punteggio conseguito;
- Tesi di laurea, con riferimento al Settore Scientifico Disciplinare;
- Pubblicazioni individuali o non individuali (ma con specifica determinazione del contributo);
- Altri titoli (Altri titoli, debitamente documentati, attestanti lo svolgimento di attività di studio e/o ricerca sui temi oggetto del presente bando e correlata al Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05, mediante contratti, assegni di ricerca, borse di studio, conseguimento di diplomi di specializzazione, master universitari di secondo livello e corsi di perfezionamento post-lauream, stage, tirocini, sia nel territorio nazionale che all'estero).

Griglia dei punteggi per la valutazione dei Titoli di cui sopra:

| TITOLI VALUTABILI | RIPARTIZIONE PUNTEGGIO | FINO AD UN MASSIMO DI PUNTI |
|---|---|------------------------------------|
| Titolo di studio, con riferimento al punteggio conseguito | - 2 punti, per votazioni comprese tra 90 e 100; - 5 punti, per votazioni comprese tra 101 e 108; - 8 punti, per votazioni comprese tra 109 e 110 e Lode. - 15 punti per votazione di 110 e Lode. | Punti 15 |
| Tesi di laurea | Fino ad un massimo di 10 punti, tenendo conto della originalità, della rilevanza e dell'attinenza con la tematica oggetto del bando e il Settore Scientifico Disciplinare : ING-INF/05. | Punti 10 |
| Altri titoli, debitamente documentati, attestanti lo svolgimento di attività di studio e/o ricerca sui temi oggetto del | Svolgimento di attività di studio e/o ricerca, debitamente documentata, presso soggetti | Punti 10 |



SHerIL
Samnium Heritage Innovation Lab

FSC
Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



| | | |
|---|---|------------------------|
| <p>presente bando e correlata al Settore Scientifico Disciplinare : SSD _____, mediante contratti, assegni di ricerca, borse di studio, conseguimento di diplomi di specializzazione, master universitari di secondo livello e corsi di perfezionamento post-lauream, stage, tirocini, sia nel territorio nazionale che all'estero.</p> | <p>pubblici nazionali e internazionali con incarichi collegati alle tematiche oggetto della ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none">● assegno di ricerca di durata annuale, tenendo conto della pertinenza con l'oggetto della ricerca e del settore scientifico disciplinare di riferimento sino ad un max di 4 punti;● diplomi di specializzazione, master universitari di secondo livello e corsi di perfezionamento post-lauream: sino a un max di 2 punti;● stage e soggiorni all'estero: sino a un max di 2 punti;● presentazione di paper a convegni e workshop: max punti 2 | |
| <p>Pubblicazioni individuali o non individuali (ma con specifica determinazione del contributo).</p> | <p>Fino ad un massimo di 15 punti, tenendo conto della originalità della produzione scientifica, della rilevanza scientifica delle pubblicazioni, della loro collocazione editoriale e della pertinenza con l'oggetto della ricerca e del Settore Scientifico Disciplinare : ING-INF/05</p> | <p>Punti 15</p> |
| <p>TOTALE PUNTEGGIO MAX VALUTAZIONE DEI TITOLI</p> | | <p>PUNTI 50</p> |

Il **colloquio** tenderà ad accertare la conoscenza da parte del candidato delle principali tematiche relative al Programma di ricerca e sarà teso a verificare l'idoneità del candidato a svolgere l'attività di ricerca. Inoltre, In particolare riguarderà le seguenti tematiche:

- Architetture di *foundation model* multimodali (CLIP, BLIP-2, LLaVA) e tecniche di fine-tuning e adattamento al dominio, con particolare riferimento all'integrazione di dati visivi, testuali e tridimensionali



SHerIL
Samnium Heritage Innovation Lab

FSC
Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



- Reti neurali convoluzionali e architetture *encoder-decoder* (U-Net e varianti) per la segmentazione semantica di immagini multispettrali e iperspettrali applicate alla diagnostica non invasiva dei beni culturali
- Tecniche di ricostruzione tridimensionale basate su *Neural Radiance Fields* (NeRF) e pipeline fotogrammetriche *Structure-from-Motion / Multi-View Stereo*, con attenzione alla loro applicazione alla documentazione del patrimonio culturale
- Metodi di apprendimento contrastivo e *masked reconstruction* per l'allineamento di rappresentazioni cross-modali in spazi latenti condivisi
- Tecniche di digitalizzazione del patrimonio culturale assistite da intelligenza artificiale: automazione delle pipeline di acquisizione fotogrammetrica, miglioramento della qualità delle ricostruzioni 3D mediante super-risoluzione neurale, completamento automatico di lacune geometriche e texturali, e colorizzazione e restauro digitale di documenti e immagini storiche tramite modelli generativi
- Progettazione e sviluppo di piattaforme software a microservizi per l'elaborazione di dati eterogenei, con competenze in containerizzazione (*Docker/Kubernetes*), API REST e deployment su infrastrutture cloud

Codice: Sh/06/2026

Titolo della Borsa per attività di ricerca: “*Metodologie, strumenti e servizi innovativi per la valorizzazione e rigenerazione del patrimonio naturale e culturale delle aree interne*”

Settore scientifico disciplinare al quale è correlata la borsa al SSD GEOG-01B “*Geografia economico-politica*”

Responsabile Scientifico della borsa: prof.ssa Angela Cresta

Durata della borsa: 12 mesi eventualmente rinnovabili

Importo totale della borsa: euro 28.283,94 lordi onnicomprensivi

Sede di Svolgimento della Ricerca: l'attività di ricerca sarà svolta presso il Centro di Servizio “Samnium Heritage Innovation Lab – SherIL” dell'Università degli Studi del Sannio

Programma di ricerca:

La valorizzazione e la rigenerazione del patrimonio naturale e culturale oggi passano sempre più per strumenti innovativi, capaci di coniugare tecnologia, partecipazione e sostenibilità: non si tratta solo di “restaurare”, ma di ridare senso, uso e valore ai territori. Obiettivo della Borsa, pertanto, è quello di sviluppare un Modello integrato e replicabile di valorizzazione del patrimonio naturale e culturale nelle Aree Interne attraverso l'utilizzo di metodologie innovative, strumenti digitali e servizi esperienziali (al fine di favorire la rigenerazione e l'attrattività dei territori, nonché la creazione di nuove opportunità di sviluppo culturale, sociale ed economico), ma anche di individuare programmi di sviluppo e di trasferimento delle conoscenze acquisite sulle aree di ricerca, nell'ambito delle finalità di Sheril.

Nel dettaglio, le attività previste comprendono:



SHerIL
Samnium Heritage Innovation Lab

FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



- Mappatura delle best practice relative all'impiego di tecnologie digitali e immersive in aree rurali, a livello nazionale, con particolare riferimento a esperienze di ricostruzioni digitali di paesaggi naturali, territori o beni culturali fruibili online;
- Sviluppo di casi di studio focalizzati sul tema dell'utilizzo di strumenti informativi digitali a supporto di attività valorizzazione e rigenerazione del patrimonio naturale e culturale delle aree interne;
- Approfondimento del ruolo delle comunità locali e delle modalità di coinvolgimento nella co-progettazione e co-creazione del patrimonio digitale (Indagine qualitativa/focus group);
- Sperimentazione di un prototipo (es. applicazione, piattaforma interattiva o esperienza immersiva) che integri i risultati emersi dalle fasi di analisi, mappatura e coinvolgimento delle comunità locali, con l'obiettivo di valutarne l'efficacia, la fruibilità e la replicabilità in altri contesti territoriali,
- Assistenza e supporto al Centro nella ricerca e nella progettazione di programmi di sviluppo e di trasferimento delle conoscenze.

I requisiti di ammissione al concorso per il conferimento della borsa per attività di ricerca oggetto della presente procedura di selezione sono individuati nel rispetto del *Regolamento di Ateneo per l'istituzione ed il conferimento di borse di studio per attività di ricerca*, emanato con Decreto Rettorale 03/04/2023, numero 353/2023.

Possono partecipare al concorso, **a pena di esclusione**, i soggetti in possesso dei requisiti di ammissione di seguito specificati:

Requisiti di ammissione alla procedura

Diploma di laurea di vecchio ordinamento in **Economia e Commercio, Economia Aziendale, o altro titolo equivalente** conseguito secondo l'ordinamento precedente all'entrata in vigore del Decreto Ministeriale 3 novembre 1999, n. 509,

ovvero

Laurea Specialistica in **Scienze economico-aziendali (Classe 84/S)** conseguita ai sensi del Decreto Ministeriale 3 novembre 1999, n. 509 e successive modifiche e integrazioni

ovvero

Laurea Magistrale in **Scienze economico-aziendali (Classe LM-77)**, conseguita ai sensi del Decreto Ministeriale 22 ottobre 2004 n. 270, e successive modifiche e integrazioni,

ovvero

Titolo equivalente conseguito all'estero o dichiarato equipollente ai sensi della normativa vigente.

Per i candidati in possesso di titolo di studio conseguito all'estero, la Commissione esaminatrice della procedura di selezione per il conferimento della borsa oggetto del



SHerIL
Samnium Heritage Innovation Lab

FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



presente bando è tenuta a pronunciarsi in merito alla equivalenza dei predetti titoli ai soli fini della ammissione alla selezione.

Oltre ai requisiti di cui al precedente capoverso, per la partecipazione al concorso sono richiesti, **a pena di esclusione**, per ciascuna borsa:

- il godimento dell'elettorato politico attivo;
- il godimento dei diritti politici e civili.

I cittadini degli Stati membri dell'Unione Europea e stranieri devono possedere, inoltre, i seguenti requisiti:

- godere dei diritti civili e politici anche negli Stati di appartenenza o provenienza;
- essere in possesso, fatta eccezione della titolarità della cittadinanza italiana, di tutti gli altri requisiti previsti per i cittadini italiani;
- avere adeguata conoscenza della lingua italiana.

Tutti i requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito per la presentazione delle domande di ammissione alla selezione.

I candidati sono ammessi alla selezione con riserva.

Il Centro di Servizio può disporre, in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dalla procedura selettiva per difetto dei requisiti prescritti.

È ammessa la partecipazione, a pena di esclusione, ad un solo Codice di concorso di cui al presente bando.

Ad ogni candidato, la Commissione Esaminatrice può attribuire un punteggio massimo pari a cento, così articolato:

- a) **titoli:** fino ad un massimo di **cinquanta punti**,
- b) **colloquio:** fino ad un massimo di **cinquanta punti**.

Sono **titoli valutabili** nell'ambito della procedura in oggetto:

- Titolo di Dottore di Ricerca, con riferimento all'attinenza con la tematica oggetto del bando;
- Tesi di laurea, con riferimento al Settore Scientifico Disciplinare e all'attinenza con la tematica oggetto del bando;
- Pubblicazioni individuali o non individuali (ma con specifica determinazione del contributo);
- Altri titoli (debitamente documentati, attestanti lo svolgimento di attività di studio e/o ricerca sui temi oggetto del presente bando e correlata al Settore Scientifico Disciplinare GEOG-01B, mediante contratti, assegni di ricerca, borse di studio, conseguimento di diplomi di specializzazione, master universitari di secondo livello e corsi di perfezionamento post-lauream, stage, tirocini, sia nel territorio nazionale che all'estero).



SHerIL
Samnium Heritage Innovation Lab

FSC
Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



Griglia dei punteggi per la valutazione dei Titoli di cui sopra:

| TITOLI VALUTABILI | RIPARTIZIONE PUNTEGGIO | FINO AD UN MASSIMO DI PUNTI |
|--|---|-----------------------------|
| Possesso del titolo di Dottore di Ricerca (PhD) | Fino ad un massimo di 15 punti, tenendo conto della originalità, della rilevanza e dell'attinenza della tesi di dottorato con la tematica oggetto del bando e il Settore Scientifico Disciplinare : GEOG-01B | Punti 15 |
| Tesi di laurea | Fino ad un massimo di 10 punti, tenendo conto della originalità, della rilevanza e dell'attinenza con la tematica oggetto del bando e il Settore Scientifico Disciplinare : GEOG-01B. | Punti 10 |
| Altri titoli, debitamente documentati, attestanti lo svolgimento di attività di studio e/o ricerca sui temi oggetto del presente bando e correlata al Settore Scientifico Disciplinare: GEOG-01B, mediante contratti, assegni di ricerca, borse di studio, conseguimento di diplomi di specializzazione, master universitari di secondo livello e corsi di perfezionamento post-lauream, stage, tirocini, sia nel territorio nazionale che all'estero. | Svolgimento di attività di studio e/o ricerca, debitamente documentata, presso soggetti pubblici nazionali e internazionali con incarichi collegati alle tematiche oggetto della ricerca: <ul style="list-style-type: none"> • assegno di ricerca di durata annuale, tenendo conto della pertinenza con l'oggetto della ricerca e del settore scientifico disciplinare di riferimento sino ad un max di 2 punti; • diplomi di specializzazione, master universitari di secondo livello e corsi di perfezionamento post-lauream: sino a un max di 2 punti; • stage e soggiorni all'estero: sino a un max di 2 punti; • presentazione di paper a convegni e workshop: | Punti 10 |



SHerIL
Samnium Heritage Innovation Lab

FSC
Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



| | | |
|---|--|-----------------|
| | max punti 3, con una maggiorazione di 1 punto per quelli presentati in inglese. | |
| Pubblicazioni individuali o non individuali (ma con specifica determinazione del contributo). | Fino ad un massimo di 15 punti, tenendo conto della originalità della produzione scientifica, della rilevanza scientifica delle pubblicazioni, della loro collocazione editoriale e della pertinenza con l'oggetto della ricerca e del Settore Scientifico Disciplinare : GEOG-01B | Punti 15 |
| TOTALE PUNTEGGIO MAX VALUTAZIONE DEI TITOLI | | PUNTI 50 |

Il colloquio tenderà ad accertare la conoscenza da parte del candidato delle principali tematiche relative al Programma di ricerca e sarà teso a verificare l'idoneità del candidato a svolgere l'attività di ricerca. Inoltre, In particolare riguarderà le seguenti tematiche:

- Inquadramento delle aree interne, con particolare attenzione alle sfide e ai processi in atto;
- Tecnologie digitali e immersive: tipologie principali, uso reale e criticità nel contesto indagato;
- Tipologie di partecipazione e coinvolgimento delle comunità locali nei processi di sviluppo locale: Citizen Science, Comunità digitali.

Sarà altresì valutata la conoscenza della metodologia di ricerca in geografia.

Art. 3 Incompatibilità

La borsa è incompatibile con rapporti di lavoro dipendente, anche a tempo determinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato, dal datore di lavoro, in aspettativa senza assegni.

La borsa oggetto della presente procedura è incompatibile con contratti di ricerca per lo svolgimento di attività di ricerca e con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili a giudizio del responsabile Scientifico ad integrare con soggiorni all'estero l'attività prevista dal Programma di ricerca svolto dal titolare.

La titolarità della borsa è compatibile con l'iscrizione a qualunque corso di studio ivi compresa, purché senza fruizione di borsa di studio, ad un corso di dottorato di ricerca, ad



SHerIL
Samnium Heritage Innovation Lab

FSC
Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



una scuola di specializzazione nonché ad un corso di Master di I e II Livello.

Il titolare della borsa può svolgere attività di lavoro autonomo previa comunicazione scritta al Presidente del Centro e a condizione che:

- l'attività di lavoro autonomo non determini conflitto di interesse con l'attività di ricerca;
- l'attività di lavoro autonomo sarà dichiarata dal responsabile Scientifico compatibile con l'esercizio dell'attività di ricerca;
- l'attività di lavoro autonomo non rechi all'Ateneo una qualsiasi forma di pregiudizio.

La borsa di studio per attività di ricerca non configura in alcun modo un rapporto di lavoro

subordinato e non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli delle Università.

I titolari di borse di studio per attività di ricerca non possono essere impegnati in attività didattiche. Sono, altresì, esclusi coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un docente o un ricercatore afferente al Centro di Servizio, con il Rettore, con il Direttore Generale o con un componente del Senato Accademico o del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi del Sannio, ai sensi dell'art. 2, comma 6, del Regolamento di Ateneo per il conferimento borse per attività di ricerca, emanato con Decreto Rettorale del 03/04/2023, numero 353/2023;

L'esclusione di cui al precedente capoverso è estesa, altresì, al rapporto di coniugio con i predetti soggetti.

Art. 4

Domanda di partecipazione e termine di presentazione della domanda

La domanda di partecipazione al concorso, indirizzata al Presidente del Centro di Servizio "Samnium Heritage Innovation Lab – SherIL" dell'Università degli Studi del Sannio, dovrà essere presentata, a pena di esclusione, entro e non oltre il termine di quindici giorni, che decorrono da quello successivo alla data di pubblicazione del bando sull'albo on line di Ateneo (www.unisannio.it).

Nel caso in cui il termine di scadenza per la presentazione della domanda coincida con un giorno festivo la scadenza viene differita al primo giorno non festivo utile.

L'istanza di partecipazione al concorso va presentata, a pena di esclusione unicamente tramite procedura telematica, accedendo al seguente indirizzo web: <https://unisannio.selezionieconcorsi.it/> compilando lo specifico modulo on line secondo le istruzioni riportate nell' **ALLEGATO 1** che costituisce parte integrante del presente bando.

È esclusa ogni altra forma di presentazione o trasmissione. Pertanto, eventuali domande pervenute con altre modalità **non verranno prese in considerazione.**

Il termine fissato per la presentazione della domanda e dei documenti è perentorio; la eventuale riserva di invio successivo di documenti è priva di effetti.

Non saranno prese in considerazione le domande che perverranno a questa Amministrazione con modalità diversa da quella sopra indicata, nonché presentate oltre i termini di scadenza previsti.

L'Amministrazione e chi per essa, non assumono alcuna responsabilità per eventuali disguidi



SHerIL
Sannium Heritage Innovation Lab

FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



tecnici o imputabili a terzi, forza maggiore o caso fortuito, si consiglia pertanto di inoltrare la domanda con congruo anticipo.

Nella domanda di ammissione, i concorrenti dovranno indicare, sotto la propria responsabilità, a pena di esclusione dalla procedura di selezione:

Nella domanda i concorrenti dovranno dichiarare, sotto la propria responsabilità, a pena di esclusione dalla procedura selettiva stessa:

- a) i propri dati anagrafici e fiscali (cognome, nome - le donne coniugate dovranno indicare il cognome da nubile - data e luogo di nascita, codice fiscale, residenza con indicazione della città, provincia, C.A.P., via/piazza, numero civico, recapito telefonico e indirizzo di posta elettronica);
- b) la cittadinanza italiana ovvero la cittadinanza di uno degli Stati membri dell'Unione Europea o di paesi terzi;
- c) il domicilio o recapito eletto, completo del codice di avviamento postale, al quale si desidera che siano trasmesse le comunicazioni relative alla presente procedura selettiva, un recapito telefonico e l'eventuale indirizzo di posta elettronica (ogni variazione del recapito dovrà essere tempestivamente comunicata al Direttore del Dipartimento a mezzo mail alla casella ufficio.protocollo@unisannio.it);
- d) se cittadini italiani, il Comune nelle cui liste elettorali sono iscritti ovvero i motivi della mancata iscrizione o della cancellazione dalle liste medesime;
- e) se cittadini degli Stati membri dell'Unione europea o di paesi terzi, altresì di godere dei diritti civili e politici anche nello Stato di appartenenza o di provenienza, ovvero i motivi del mancato godimento, e di avere adeguata conoscenza della lingua italiana.
- f) di non aver riportato condanne penali, ovvero le eventuali condanne penali riportate (anche se sia stata concessa amnistia, condono, indulto, e perdono giudiziale) o i procedimenti penali eventualmente pendenti a proprio carico;
- g) il possesso dei requisiti di ammissione, prescritti all'art. 2 del presente bando che devono essere comprovati, a pena di esclusione dalla procedura di selezione, mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione e/o atto di notorietà, resa nelle forme di cui agli articoli 46 e 47 del Decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445 (Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa), e ss.mm.ii., secondo le modalità appresso specificate:
 - per i titoli rilasciati dalle Pubbliche Amministrazioni e dai Gestori di Pubblici Servizi, mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione e/o atto di notorietà, resa nelle forme di cui agli articoli 46 e 47 del Decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000 n. 445, e successive modifiche ed integrazioni;
 - per i titoli rilasciati da altri soggetti, diversi dalle Pubbliche Amministrazioni o dai Gestori di Pubblici Servizi, secondo una delle seguenti modalità:
 - dichiarazione sostitutiva di certificazione e/o atto di notorietà, resa nelle forme di cui agli articoli 46 e 47 del Decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000 n. 445, e successive modifiche ed



SHerIL
Sannium Heritage Innovation Lab

FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



integrazioni;

- documento in copia autentica;
- documento in fotocopia, con annessa dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, ai sensi degli articoli 19 e 47 del Decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000 n. 445, e successive modifiche ed integrazioni, che ne attesti la conformità all'originale;

- h) il possesso dei titoli valutabili, che dovranno essere documentati con una delle modalità indicate nel precedente punto g);
- i) di non fruire contemporaneamente di altre borse di studio;
- j) di non essere titolare di assegni di ricerca;
- k) di non essere titolare di borse conferite per corsi di dottorato di ricerca, scuole di specializzazione, corsi di master di secondo livello;
- l) di non aver in essere alcun rapporto di lavoro dipendente né a tempo indeterminato, né a tempo determinato e, se lavoratore dipendente, di impegnarsi a collocarsi in aspettativa senza assegni per la durata di fruizione della borsa, così da eliminare la situazione di incompatibilità;
- m) di non avere grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un docente o un ricercatore afferente al Centro, con il Rettore, con il Direttore Generale o con un componente del Senato Accademico o del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi del Sannio, ai sensi del Regolamento di Ateneo per il conferimento borse per attività di ricerca, emanato con Decreto Rettorale del 2 agosto 2021, numero 906;
- n) di non essere coniugato con un docente o un ricercatore afferente al Centro, con il Rettore, con il Direttore Amministrativo o con un componente del Senato Accademico o del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi del Sannio, ai sensi del Regolamento di Ateneo per il conferimento borse per attività di ricerca, emanato con Decreto Rettorale del 03/04/2023, numero 353/2023;
- o) se portatori di handicap, ai sensi della l. 5 febbraio 1992 n. 104, esplicita richiesta in relazione al proprio handicap, riguardo all'ausilio necessario per poter sostenere il colloquio;
- p) l'essere informato, ai sensi e per gli effetti del Decreto Legislativo del 30 giugno 2003, n. 196, che i dati raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici, esclusivamente per le finalità connesse alla selezione per la quale le presenti dichiarazioni vengono rese.

Alla domanda i candidati dovranno allegare, a pena di esclusione, curriculum vitae, in formato europeo, reso sotto forma di dichiarazione sostitutiva di certificazioni e dell'atto di notorietà, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000.

La mancata indicazione e/o produzione anche di uno solo degli elementi e/o documenti specificati nelle precedenti lettere g) e h), comporta:

- 1) l'esclusione dalla procedura di selezione, se si tratta dei requisiti di ammissione di cui al precedente articolo 2;



SHerIL
Samnium Heritage Innovation Lab

FSC
Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



2) l'esclusione dalla procedura di valutazione, se si tratta dei titoli valutabili.

La mancanza della copia del documento di riconoscimento in corso di validità costituisce causa di esclusione, ai sensi dell'articolo 21 del Decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445 e successive modifiche ed integrazioni.

Il dichiarante è penalmente responsabile in caso di dichiarazione mendace (art. 76 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e ss.mm.ii.) e decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445).

Relativamente ai controlli sulla veridicità delle dichiarazioni rese dai candidati nelle domande di partecipazione alla procedura di selezione, si applicano le disposizioni normative contenute negli articoli 75 e 76 del Decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, numero 445, e successive modifiche ed integrazioni, e nella Legge 12 novembre 2011, numero 183.

L'Amministrazione e chi per essa, non assume responsabilità per la dispersione di comunicazioni conseguente all'inesatta indicazione del recapito da parte del concorrente, oppure da mancata tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, e per eventuali disguidi o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Art. 5

Data e Sede di svolgimento del colloquio

Il colloquio si svolgerà il giorno 13 maggio 2026, alle ore 11:00 in modalità mista (in presenza/telematica).

Il colloquio in presenza si svolgerà presso la Sede del Centro di Ricerca "SHerIL, sito i Via Port'Arsa 11 – 82100 Benevento;

Il colloquio in modalità telematica si svolgerà a seguito di convocazione dei candidati mediante invito da parte del Presidente della Commissione che utilizzerà l'indirizzo di posta elettronica che il candidato dovrà obbligatoriamente indicare nella domanda di ammissione.

I Candidati dovranno indicare in sede di domanda la modalità prescelta.

Per il colloquio in modalità telematica, i candidati dovranno essere forniti di attrezzature tecniche audio video adeguate.

Tutti i candidati sono ammessi con riserva al colloquio e, pertanto, sono tenuti a presentarsi nel luogo, nel giorno e nell'ora indicate secondo le modalità sopra esposte. La mancata presentazione al colloquio nel luogo, nel giorno e all'orario stabilito, qualsiasi sia il motivo, comporterà l'esclusione dalla selezione.

Per essere ammessi a sostenere il colloquio, i candidati dovranno presentarsi alla prova muniti di valido documento di riconoscimento.

Articolo 6



SHerIL
Samnium Heritage Innovation Lab

FSC
Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



Commissione esaminatrice, valutazione comparativa dei candidati e graduatoria di merito

La selezione è per titoli e colloquio.

Le borse di studio saranno assegnate a seguito di procedimento di selezione effettuato da una Commissione Esaminatrice nominata con provvedimento del Presidente del Centro che sarà composta come di seguito indicato:

- il Responsabile Scientifico della borsa di ricerca con funzioni di Presidente;
- due docenti/ricercatori inquadrati nel settore scientifico-disciplinare al quale si riferisce la borsa o in un settore scientifico-disciplinare ad esso affine con funzioni di Componenti;
- una unità di personale tecnico ed amministrativo, con funzioni di Segretario Verbalizzante.
-

La Commissione procederà alla valutazione dei titoli ed al colloquio.

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi noti ai candidati dalla Commissione mediante pubblicazione all'Albo on line di Ateneo, sul sito *web* www.unisannio.it.

Dopo la valutazione dei titoli, la Commissione procederà all'espletamento del **colloquio**.

Al termine dei lavori la Commissione formulerà, in seduta riservata, un giudizio complessivo per ciascun candidato, registrato a verbale e compilerà una graduatoria di merito.

La graduatoria di merito dei candidati è formata secondo l'ordine decrescente della votazione complessiva riportata da ciascun candidato. La votazione complessiva è data dalla somma del voto conseguito nella valutazione dei titoli e dal voto conseguito nel colloquio ed in essa va designato il candidato che risulta vincitore. A parità di merito prevale il candidato più giovane quanto ad età anagrafica.

La graduatoria finale sarà pubblicata, mediante apposito avviso, sul Sito web di Ateneo, all'indirizzo <http://www.unisannio.it/it/amministrazione/albo-online/albo>.

Gli atti relativi alla procedura di selezione e la graduatoria finale sono approvati, previa verifica della regolarità, con Decreto del Presidente del Centro, che, nel contempo, proclama il vincitore e conferisce la borsa.

Articolo 7 Formalizzazione del rapporto

Ai vincitori viene data comunicazione scritta della data di decorrenza della borsa e quindi della sua scadenza. Entro il termine perentorio di 10 giorni dalla data di ricevimento della predetta comunicazione il borsista dovrà far pervenire, pena decadenza, la dichiarazione di accettazione alle condizioni stabilite nell'avviso di selezione. In caso di decadenza, subentrerà il candidato immediatamente successivo nella graduatoria finale di merito.

Le borse per attività di ricerca di cui al presente bando sono conferite mediante la



SHerIL
Sannium Heritage Innovation Lab

FSC
Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



stipulazione di un contratto di lavoro autonomo di diritto privato tra il Presidente del Centro e i soggetti proclamati vincitori.

Tale contratto non rientra nella configurazione istituzionale della docenza universitaria e del ruolo dei ricercatori universitari e quindi non può avere effetto utile ai fini dell'assunzione nei ruoli del personale delle Università e Istituti universitari italiani.

L'assegnazione delle borse non costituisce rapporto di lavoro subordinato.

Il titolare della borsa può svolgere attività di lavoro autonomo previa comunicazione scritta al Presidente del Centro, a condizione che:

- l'attività di lavoro autonomo non determini conflitto di interessi con l'attività di ricerca;
- l'attività di lavoro autonomo sia dichiarata dal Responsabile Scientifico compatibile con l'esercizio dell'attività di ricerca;
- l'attività di lavoro autonomo non rechi all'Ateneo una qualsiasi forma di pregiudizio.

Ai vincitori verrà data comunicazione scritta dell'attribuzione della borsa.

I candidati dovranno provvedere, a loro spese, entro sei mesi dall'espletamento del concorso, al recupero dei titoli e delle eventuali pubblicazioni. Trascorso il tempo sopra indicato, l'Amministrazione non sarà responsabile in alcun modo delle suddette pubblicazioni e titoli e si riserva la facoltà di provvedere o meno alla loro conservazione.

Articolo 8

Durata del rapporto e trattamento economico

Le Borse di studio di cui al presente bando hanno durata di n. 12 mesi, eventualmente rinnovabili.

L'importo della borsa ammonta ad euro 28.283,94 lordi onnicomprensivi.

La copertura finanziaria della complessiva spesa a valere sul Bilancio Unico di Previsione Annuale di Ateneo, per l'esercizio 2026, sul Progetto denominato "**Start-up del Centro Sheril dell'Università degli Studi del Sannio**", nella codifica del Sistema *Ugov*.

All'importo delle Borse di Studio per attività di ricerca di cui trattasi, si applica la normativa fiscale vigente, secondo quanto disposto con Legge 5 giugno 2025, n. 79 di conversione in legge, con modificazioni, del Decreto-legge 7 aprile 2025, n. 45.

Inoltre, in ragione di quanto previsto dalla Circolare INPS n. 101 del 5 maggio 1999 e di quanto precisato dal Direttore Generale dell'Università degli Studi del Sannio con nota circolare n. 2 del 20 marzo 2017, prot. n. 3389, rettificata con nota prot. n. 3458, le borse di studio per attività di ricerca conferite ai sensi del citato Regolamento di Ateneo non sono soggette a contribuzione, né danno luogo a trattamenti previdenziali o assistenziali.

La borsa non si configura in alcun modo alla stregua di un rapporto di lavoro subordinato con l'Università degli Studi del Sannio.

L'importo della borsa sarà erogato in rate mensili posticipate, ai sensi della Circolare n. 6 diramata dal Direttore Generale di questo Ateneo del 19 febbraio 2021.

Prima della corresponsione dell'ultima rata della borsa il Responsabile Scientifico deve far pervenire, tempestivamente, alla Segreteria Amministrativa del Centro il report dell'attività



SHerIL
Samnium Heritage Innovation Lab

FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



svolta dal borsista di cui all'art. 12 del Regolamento per le Borse di studio, debitamente validato dal Responsabile stesso.

In mancanza del report validato non potrà essere corrisposta l'ultima rata.

È onere del Responsabile scientifico della borsa comunicare tempestivamente, alla Segreteria Amministrativa del Centro, l'eventuale mancato svolgimento delle attività di ricerca da parte del borsista.

Nel caso di mancata tempestiva comunicazione del Responsabile scientifico, la Segreteria Amministrativa del Centro non sarà responsabile di eventuali pagamenti non dovuti.

Articolo 9

Diritti e doveri dei titolari di borsa di studio per attività di ricerca

I titolari delle borse hanno l'obbligo di:

- 1) iniziare le attività di ricerca dalla data di decorrenza ed espletare le stesse ininterrottamente e regolarmente per l'intera durata delle borse, seguendo le direttive impartite dal Responsabile Scientifico;
- 2) espletare le stesse regolarmente per l'intera durata delle borse, seguendo le direttive impartite dal Responsabile Scientifico dell'attività;
- 3) presentare, entro 30 giorni dalla scadenza delle borse, al Comitato Direttivo del Centro una relazione finale sulle attività svolte;
- 4) i borsisti hanno il diritto di avvalersi degli strumenti e delle attrezzature della struttura presso la quale svolgono la loro attività;
- 5) i borsisti sono tenuti a rispettare il Codice Etico di Ateneo, il Codice di comportamento dei dipendenti pubblici a norma dell'articolo 54 del Decreto Legislativo del 30 marzo 2001, numero 165 e successive modificazioni ed integrazioni, nonché al rispetto dei Regolamenti interni dell'Ateneo.
- 6) l'attività di ricerca è svolta presso l'Università degli Studi del Sannio o, qualora richiesto dalle esigenze della ricerca e previa autorizzazione scritta del Responsabile Scientifico presso altre strutture/enti esterni, anche esteri.

Articolo 10

Revoca della borsa e rinuncia

I borsisti dovranno, a pena di decadenza, svolgere l'attività di ricerca regolarmente ed ininterrottamente dalla data di decorrenza della borsa fissata nel contratto e per l'intera durata della borsa.

Nel caso in cui il borsista, dopo aver iniziato l'attività di ricerca, la interrompa senza giustificato motivo, o si renda responsabile di gravi e ripetute negligenze e/o inadempienze, su proposta del Responsabile Scientifico, con apposito Decreto del Presidente del Centro, verrà revocata la borsa, con conseguente risoluzione del contratto.

Il borsista ha la facoltà di rinunciare alla borsa dandone comunicazione, per iscritto, al



SHerIL
Samnium Heritage Innovation Lab

FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



Responsabile Scientifico della borsa ed al Presidente del Centro, con un preavviso congruo rispetto alla durata della borsa.

Articolo 11

Disposizioni generali

Ai sensi dell'art. 79 del D.P.R. 11 luglio 1980, n. 382, le borse di studio non danno luogo a trattamenti previdenziali né a valutazioni ai fini di carriere giuridiche ed economiche, né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali.

Articolo 12

Responsabile del procedimento

Ai sensi della Legge del 7 agosto 1990, numero 241, e successive modifiche ed integrazioni, il Responsabile del Procedimento è il Dott. Dario Cusano. Chiarimenti e/o informazioni relativi alla presente procedura di selezione potranno essere richiesti al Dott. Dario Cusano. (e-mail: cusano@unisannio.it.) nella sua qualità di Responsabile del Procedimento.

Art. 13

Trattamento dei dati

I dati personali trasmessi dai candidati con le domande di partecipazione alla procedura selettiva verranno trattati dall'Università degli Studi del Sannio, Titolare del trattamento, esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura (Regolamento UE 2016/679).

Il Responsabile della Protezione dei Dati - RPD è la Società PA33, e-mail dpo@unisannio.it, P.E.C. dpo@cert.unisannio.it, pa33@legalmail.it.

Art. 14

Pubblicità

Il presente avviso di selezione nonché gli atti conseguenti al predetto avviso saranno resi pubblici mediante affissione all'Albo *on -line* di Ateneo e sugli altri Siti Web previsti dalla normativa vigente.

Art. 15

Norme di rinvio

Per quanto non espressamente è previsto nel presente Bando di selezione si rinvia *al Regolamento per l'attivazione e il conferimento di borse di studio per attività di ricerca* emanato con Decreto Rettorale del 03/04/2023, numero 353/2023 ed alla normativa vigente in materia di borse di studio per ricerca.

IL PRESIDENTE
Prof. Gerardo Canfora
Firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs



SHerIL
Samnium Heritage Innovation Lab

FSC Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione





SHerIL
Samnium Heritage Innovation Lab

FSC Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione





SHerIL
Samnium Heritage Innovation Lab

FSC Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione





SHerIL
Samnium Heritage Innovation Lab

FSC Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione





SHerIL
Samnium Heritage Innovation Lab

FSC Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione





SHerIL
Samnium Heritage Innovation Lab

FSC Fondo per lo Sviluppo e la Coesione





SHerIL
Samnium Heritage Innovation Lab

FSC Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione





SHerIL
Samnium Heritage Innovation Lab

FSC Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione





SHerIL
Samnium Heritage Innovation Lab

FSC Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione





SHerIL
Samnium Heritage Innovation Lab

FSC Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione





SHerIL
Samnium Heritage Innovation Lab

FSC Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



