



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali

Direttore: Prof. Antonio Baldi

Responsabile Amministrativo: Dott. Gabriele Usai



### AVVISO N. 02/2024

AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI UN CONTRATTO DI LAVORO AUTONOMO PER LO SVOLGIMENTO DI: "UTILIZZO DI MICROALGHE PER LA SINTESI DI MATERIALI UTILI ALLO SFRUTTAMENTO DELLE RISORSE NATURALI DISPONIBILI IN SITU IN VISTA DEL SOSTENTAMENTO DI MISSIONI CON EQUIPAGGIO SUL PIANETA MARTE" - RICHIEDENTE: PROF. GIACOMO CAO

#### IL DIRETTORE

- VISTO** l'art. 7 commi 5 bis e 6 del D.Lgs. 30 marzo 2001 n.165, come modificato dal D.Lgs. 25 maggio 2017, n. 75, secondo cui le amministrazioni pubbliche, per specifiche esigenze cui non possono fare fronte con personale in servizio, possono conferire esclusivamente incarichi individuali, di natura temporanea e altamente qualificata, con contratto di lavoro autonomo ad esperti di particolare e comprovata specializzazione anche universitaria, salvi i casi espressamente previsti;
- VISTO** che il già citato art. 7 co. 6, D.Lgs. 165/2001, prevede che l'oggetto della prestazione deve corrispondere alle competenze attribuite dall'ordinamento all'amministrazione conferente, ad obiettivi e progetti specifici e dev'essere coerente con le esigenze di funzionalità della stessa;
- VISTO** che l'art. 7 commi 6 e 6-bis, D.Lgs. 165/2001, prescrive che le amministrazioni, previa verifica dell'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili al proprio interno, rendano pubbliche secondo i propri ordinamenti procedure comparative per il conferimento degli incarichi di collaborazione;
- VISTA** la circolare prot. n. 147808 dell'11 agosto 2017 del Direttore Generale dell'Università di Cagliari;
- VISTO** il D.lgs. 11.04.2006, n. 198 recante il "Codice delle pari opportunità tra uomo e donna";
- VISTO** il Regolamento UE 2020/2094 del Consiglio del 14.12.2020, che istituisce uno strumento di supporto straordinario dell'Unione europea, a sostegno alla ripresa dell'economia dopo la crisi COVID-19;
- VISTO** il regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio del 12.02.2021, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;
- VISTO** l'articolo 17 del Regolamento UE 2020/852 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH, "Do no significant harm"), e la relativa Comunicazione della Commissione

Europea C (2021) 1054 final del 12.02.2021, recante "Orientamenti tecnici sull'applicazione del principio "non arrecare un danno significativo" a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza";

**VISTO** il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) valutato positivamente con decisione del Consiglio ECOFIN del 13.07.2021 notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21 del 14.07.2021;

**VISTO** il Decreto Direttoriale n.1056 del 23.06.2022, con il quale è stato ammesso a finanziamento dell'intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" – Ecosistemi dell'Innovazione – nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU ambito di intervento "2. Humanistic culture, creativity, social transformations, society of inclusion", Area Humanistic culture, creativity, social transformations, society of inclusion", domanda di agevolazione ECS00000038, Progetto di ricerca dal titolo "e.INS Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia;

**CONSIDERATO** che questo Dipartimento è coinvolto nel progetto di Ateneo "PNRR: e.INS Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia" ambito di intervento "2. Humanistic culture, creativity, social transformations, society of inclusion", Missione 4 - Componente 2 – codice MUR ECS00000038; investimento 1.5, CUP: F53C22000430001, finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU;

**CONSIDERATO** che, nell'ambito del citato Progetto, il Prof. Giacomo Cao ha manifestato la necessità di acquisire una prestazione di lavoro autonomo di natura temporanea ed altamente qualificata da parte di un/una esperto/a di particolare e comprovata specializzazione anche universitaria avente ad oggetto quanto indicato nel presente avviso;

**CONSIDERATO** che il coinvolgimento di personale altamente qualificato risponde all'obiettivo del potenziamento della struttura di ricerca e contribuisce al suo sviluppo nell'ottica del raggiungimento degli obiettivi prefissati del progetto;

**VISTA** la delibera n. 06/2024 del 19 gennaio 2024 con la quale il Consiglio di Dipartimento, accertata la suddetta esigenza, ha approvato la richiesta del prof. Giacomo Cao di attivazione della procedura selettiva in oggetto;

**SENTITA** la direzione ricerca e territorio e accertata la copertura finanziaria, a valere sul Progetto "PNRR: e.INS Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia; Spoke 05 – Aerospace science and technology; WP1: Research activities for technology transfer; Task 1.1. Astrobiology", domanda di agevolazione ECS00000038, per la realizzazione del Programma di Ricerca e Innovazione nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa, Responsabile di Spoke Giuseppe Mazarella CUP F53C22000430001 - RIC\_PNRR\_CTC\_2022\_e.INS\_DIMCM\_FENU

## DISPONE

### Art. 1

#### Finalità della selezione

L'incarico sarà affidato ad un soggetto esperto di particolare e comprovata specializzazione anche universitaria e avrà ad oggetto la prestazione di cui all'art. 2 del presente avviso. Alla selezione possono partecipare sia i dipendenti con rapporto di lavoro subordinato, sia soggetti esterni. L'attribuzione dell'incarico ad un soggetto esterno avverrà mediante la stipula di un contratto di lavoro autonomo. Si procederà alla selezione di candidati esterni solo nel caso in cui non vi siano dipendenti idonei.

### Art. 2

#### Oggetto del contratto

Il contratto di lavoro autonomo avrà ad oggetto: Utilizzo di microalghe per la sintesi di materiali utili allo sfruttamento delle risorse naturali disponibili in-situ per il sostentamento di missioni con equipaggio sul pianeta Marte. Nella fattispecie il materiale da sintetizzare sarà costituito da un catalizzatore di dimensioni nanometriche per l'idrogenazione della CO<sub>2</sub> Marziana dopo opportuna pressurizzazione. L'obiettivo finale della reazione di idrogenazione è la produzione di composti organici da utilizzare a diverso scopo per il sostentamento della missione, ossia propellenti o substrati per la produzione di zuccheri mediante batteri.

Le fasi principali del lavoro saranno essenzialmente quattro:

- Sintesi del catalizzatore nanometrico mediante estratti di microalghe;
- Caratterizzazione del nanomateriale;
- Deposizione del catalizzatore nanometrico su opportuno supporto;
- Esecuzione delle reazioni di interesse in presenza e non del catalizzatore sintetizzato.

### Art. 3

#### Durata del contratto

La prestazione dovrà essere eseguita entro 4 (quattro) mesi decorrenti dalla data di stipula. La prestazione viene svolta in piena autonomia anche sotto il profilo della organizzazione dell'attività e senza vincolo di subordinazione.

### Art. 4

#### Corrispettivo

Il corrispettivo è stabilito in € 6.800,00 (seimilaottocento/00) esclusi gli oneri a carico dell'Amministrazione, l'I.V.A. e alla rivalsa previdenziale se dovute. I pagamenti saranno disposti previa presentazione da parte del collaboratore di una relazione sull'attività svolta, validata dal prof. Giacomo Cao.

Quanto dovuto sarà liquidato in due tranches previa presentazione della relazione sull'attività svolta che dovrà essere vistata dal Responsabile Scientifico.

## Art. 5

### Trattamento giuridico, fiscale e previdenziale

Il rapporto di cui al presente contratto si sostanzia in un contratto di lavoro autonomo regolato dall'art. 2222 e seguenti del Codice Civile.

All'atto dell'erogazione del compenso il Committente opererà a carico del lavoratore autonomo una ritenuta a titolo di acconto IRPEF così come previsto dall'art. 25 del D.P.R. 29 settembre 1973 n. 600.

Ai fini fiscali la prestazione è assimilabile a lavoro autonomo non esercitato abitualmente e il compenso è inquadrato nei redditi diversi di cui all'art.67, comma 1, lett. L) del D.P.R., 22 dicembre 1986, n. 917 e successive modifiche.

Tale compenso sarà soggetto alla contribuzione INPS ai sensi della Legge n. 335/1995 per la parte che eccede la franchigia di € 5.000,00 stabilita dall'art. 44 del D.L. 269/2003 convertito con L. 326/2003.

Qualora la prestazione oggetto dell'incarico sia svolta dal vincitore nell'esercizio della sua professione si applicherà il relativo regime fiscale e previdenziale.

Gli oneri fiscali, previdenziali od altro eventualmente scaturenti dal presente atto faranno carico al lavoratore autonomo e al Committente secondo i termini e le modalità stabilite dalla legge.

Ove dovuta rimane comunque a carico del prestatore d'opera il costo dell'imposta di bollo da applicare sulla ricevuta o sulla fattura.

## Art. 6

### Dipendenti dell'Ateneo

I dipendenti dell'Ateneo potranno presentare domanda compilando l'apposito modulo (Allegato D). A pena di esclusione la suddetta domanda dovrà essere integrata dal visto del proprio Responsabile di struttura.

Lo svolgimento dell'attività non comporta la sottoscrizione di alcun contratto e dovrà avvenire nel rispetto della disciplina vigente. L'attività è svolta in orario d'ufficio e non prevede l'erogazione di compensi aggiuntivi in quanto rientrante nell'ambito del servizio prestato. I candidati hanno facoltà di esercitare il diritto di accesso agli atti del procedimento concorsuale secondo le modalità previste dal D.P.R. 184 del 12.4.2006 (Regolamento recante disciplina in materia di accesso ai documenti amministrativi).

## Art. 7

### Requisiti di ammissione alla selezione

#### Requisiti di ordine generale:

- se non cittadino italiano o di un Paese dell'Unione Europea rispettare le disposizioni vigenti in materia di ingresso e soggiorno e, per tutti, possedere gli altri requisiti previsti per i cittadini della Repubblica italiana;
- nel caso di candidato con cittadinanza diversa da quella italiana adeguata conoscenza della lingua italiana;
- di godere dei diritti civili e politici, di non aver riportato condanne penali e di non essere a conoscenza di procedimenti penali a proprio carico;

- non avere vincoli di parentela ed affinità, fino al quarto grado compreso (Artt. 74/78 Codice Civile) con tutti i professori appartenenti al Dipartimento di Ingegneria Meccanica Chimica e dei Materiali, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o i Componenti del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- non essere nella condizione di incompatibilità rispetto a quanto previsto dall'art. 25, co. 1 Legge n. 724/1994;
- non trovarsi in una situazione anche potenziale di conflitto di interessi;
- non essere soggetti già lavoratori privati o pubblici collocati in quiescenza, come previsto dall'art. 6 del D. L. n. 90/2014 convertito in Legge n. 114/2014.

Questa Amministrazione garantisce parità e pari opportunità tra uomini e donne nella partecipazione alle procedure selettive e nel trattamento sul lavoro.

I dipendenti pubblici devono indicare l'amministrazione di appartenenza e impegnarsi a presentare il relativo nulla osta, in ossequio a quanto disposto dall'art. 53 co. 8 D.Lgs. 165/2001.

### **Requisiti di ordine professionale:**

- a) Laurea Magistrale in Biotecnologie o titoli equiparati ai sensi del Decreto Interministeriale 9 luglio 2009, Pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 7 ottobre 2009 n. 233.;

Per i titoli di studio conseguiti all'estero il/la candidato/a deve indicare gli estremi del provvedimento che ne attesta l'avvenuto riconoscimento avvenuto in Italia ai sensi della normativa vigente.

Nel caso in cui detto riconoscimento non sia ancora stato effettuato, l'equivalenza verrà valutata dalla Commissione giudicatrice unicamente ai fini dell'ammissione del/della candidato/a alla selezione. A tal fine il/la candidato/a dovrà allegare la dichiarazione di valore in loco rilasciata dalla Rappresentanza diplomatico-consolare italiana competente per territorio nello Stato al cui ordinamento si riferisce il titolo di studio o altra documentazione utile a consentirne la valutazione.

## **Art. 08**

### **Domande di ammissione**

Le domande di ammissione alla selezione, redatte su carta semplice secondo l'Allegato A del presente avviso, dovranno essere inviate unicamente a mezzo posta elettronica certificata all'indirizzo: [protocollo@pec.unica.it](mailto:protocollo@pec.unica.it), pena esclusione, entro le ore 12 del decimo giorno decorrente dal giorno successivo rispetto alla pubblicazione dell'avviso sul sito di UNICA (<http://www.unica.it>), alla sezione "Concorsi & Selezioni", sottosezione "Selezioni". Nell'oggetto della pec dovrà essere riportata la dicitura: AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE – Avviso n. 02/2024 - Responsabile Scientifico: Prof. Giacomo Cao.

Nella domanda il candidato, consapevole della responsabilità penale in caso di dichiarazioni mendaci ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000, dovrà dichiarare:

1. le proprie generalità, la data ed il luogo di nascita, la residenza ed il recapito eletto ai fini della presente selezione, il codice di avviamento postale, il recapito telefonico, e-mail ed il proprio codice fiscale;
2. di possedere i titoli richiesti per l'accesso alla selezione, indicati all'art. 7 dell'avviso.

Alla domanda il candidato dovrà allegare:

- copia fotostatica di un documento valido di identità
- copia fotostatica del codice fiscale
- dichiarazione sostitutiva di certificazioni (Allegato B), rilasciata ai sensi dell'art. 46 D.P.R. 28/12/2000 n. 445, relativamente ai titoli di cui al precedente art. 7 ovvero gli eventuali titoli valutabili (in originale o copia) in luogo della menzionata dichiarazione
- dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (Allegato C), rilasciata ai sensi dell'art. 47 D.P.R. 28/12/2000, relativamente alla conformità all'originale di eventuali titoli prodotti in copia
- Curriculum vitae datato e sottoscritto
- Curriculum vitae sintetico ai fini della trasparenza (All. E).

### Art. 09

#### Procedura di selezione

Per l'affidamento dell'incarico si procederà con la valutazione dei titoli presentati da ciascun candidato. La Commissione dispone in totale di 100 punti.

La procedura di **valutazione dei titoli** avviene secondo i seguenti criteri:

#### TITOLI VALUTABILI (TOTALE PUNTI 100/100)

##### a) Voto di laurea (fino a 35 punti):

- votazione da 85 a 105: punti 20;
- votazione da 106 a 109: punti 27;
- votazione 110 e 110 con lode: punti 35.

##### b) Comprovata esperienza professionale (fino a 10 punti);

- 1 punto per ogni mese di attività professionale coerente con la prestazione richiesta.

##### c) Pubblicazioni (fino a 25 punti);

- 10 punti per ogni pubblicazione scientifica in riviste internazionali attinenti all'incarico da affidare;
- 5 punti per ogni pubblicazione su atti di conferenze internazionali attinente all'incarico da affidare.

##### d) Altri titoli (fino a 30 punti):

- 1 punto per ogni mese di borsa di ricerca o borsa di dottorato coerente con la prestazione richiesta.

L'idoneità verrà conseguita con il punteggio di 60 centesimi, anche in caso di un/a unico/a istante. L'esito della selezione sarà pubblicato sul sito web del Dipartimento: [unica.it](http://unica.it) - [Avvisi di selezione contratti di lavoro autonomo](#) e sul sito dell'Ateneo: [unica.it](http://unica.it) - [Selezioni per contratti di lavoro autonomo](#).

### Art. 10

#### Trattamento dei dati personali

L'Università degli Studi di Cagliari è titolare del trattamento dei dati personali ai sensi delle norme del regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, e del

Codice in materia di protezione dei dati personali D.Lgs. 196/2003, nel rispetto della dignità umana, dei diritti e delle libertà fondamentali della persona.

L'informativa sul trattamento dati per la categoria di interessato DIPENDENTI/CITTADINI è pubblicata sul sito [https://www.unica.it/unica/it/utility\\_privacy.page](https://www.unica.it/unica/it/utility_privacy.page).

Con la firma del contratto il Professionista dichiara di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dati per la categoria di interessato DIPENDENTI/CITTADINI.

#### **Art. 11**

#### **Responsabile del procedimento**

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile della procedura selettiva di cui al presente avviso è il Responsabile Amministrativo del Dipartimento di Ingegneria Meccanica Chimica e dei Materiali, dott. Gabriele USAI.

#### **Art. 12**

#### **Stipula del Contratto**

Il candidato esterno vincitore sarà chiamato a stipulare il contratto di lavoro autonomo alle condizioni e con le modalità di cui al presente avviso.

Il Direttore del Dipartimento  
Prof. Antonio Baldi  
*Sottoscritto con firma digitale*