



Bando a cascata di cui al D.D. 343/2024 del 29/02/2024 dell'Università degli Studi di Firenze per la presentazione di proposte progettuali svolte da Organismi di Ricerca e Imprese nell'ambito del Programma di Ricerca "AGE-IT – AGEING WELL IN AN AGEING SOCIETY", a valere sulle risorse del PNRR, Missione 4 "Istruzione e Ricerca" – Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" – Investimento 1.3 – Creazione di "Partenariati estesi alle Università, ai Centri di Ricerca, alle Aziende per il finanziamento di Progetti di Ricerca di base", Finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU - PE00000015, CUP B83C22004800006; SPOKE 9

AVVISO DI SELEZIONE OPERATORE PER FORNITURA – cod. 2SM-12-2024

SMART4SWing– SMART materials-based solutions for Soft Wearable robots

(CUP B83C22004800006, CONCESSIONE RNA-COR 22750126)

VISTO il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), presentato alla Commissione Europea 3 in data 30 aprile 2021 ai sensi dell'art. 18 del Regolamento (UE) n. 2021/241, approvato con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificato all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021;

VISTO l'Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU - Avviso MUR 341 del 15/03/2022;

VISTO il Decreto Direttoriale MUR n. 1557 dell'11/10/2022 di concessione del finanziamento del progetto AGE IT, Codice identificativo PE00000015, Titolo "Age it- Ageing well in an ageing society" - CUP B83C22004800006;

VISTO il Decreto del Direttore Generale dell'Università degli Studi di Firenze n. 343/2024 - Prot. 48023 del 29 febbraio 2024 – pubblicato all'Albo ufficiale online di Ateneo il 29 febbraio 2024 - con il quale è stato emanato il Bando a cascata per la selezione di proposte progettuali per attività di ricerca svolte da Organismi di ricerca e Imprese da finanziare nell'ambito del programma di ricerca partenariato esteso "Age-it – Ageing well in an ageing society" (AGE-IT), a valere sulle risorse del Piano Nazionale per la Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "dalla Ricerca all'Impresa" – Investimento 1.3 – Creazione di "partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base", finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEu;

VISTA la domanda di agevolazioni finanziarie, relativa al progetto "SMART4Swing – SMART materials-based solutions for Soft Wearable robots" (di seguito SMART4Swing) presentata sullo Spoke 9 in data 09/04/2024 da 2SMARTEST Srl in qualità di Capofila;

VISTO il Decreto del Direttore Generale dell'Università degli Studi di Firenze n. 1191 del 8 luglio 2024 con il quale è stata approvata la graduatoria generale di merito con cui la proposta denominata "SMART4SWing" è stata ritenuta ammissibile al contributo;



Bando a cascata di cui al D.D. 343/2024 del 29/02/2024 dell'Università degli Studi di Firenze per la presentazione di proposte progettuali svolte da Organismi di Ricerca e Imprese nell'ambito del Programma di Ricerca "AGE-IT – AGEING WELL IN AN AGEING SOCIETY", a valere sulle risorse del PNRR, Missione 4 "Istruzione e Ricerca" – Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" – Investimento 1.3 – Creazione di "Partenariati estesi alle Università, ai Centri di Ricerca, alle Aziende per il finanziamento di Progetti di Ricerca di base", Finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU - PE00000015, CUP B83C22004800006; SPOKE 9

PRESO ATTO che il CUP di progetto assegnato al progetto SMART4SWing è B83C22004800006;

VISTO il Decreto del Direttore Generale dell'Università degli Studi di Firenze n. 1695 del 1 ottobre 2024 di Concessione delle agevolazioni;

PREMESSO che il progetto SMART4SWing che avrà una durata di 13 mesi a partire dal 1 ottobre 2024, ha l'obiettivo di ampliare la ricerca e l'esplorazione di nuove tecnologie di attuazione per robot indossabili. In particolare, verranno sfruttate le capacità uniche di recupero di forma e generazione di forze delle leghe a memoria di forma (SMAs – shape memory alloys) per sviluppare soluzioni tecnologiche e sistemi prototipali per migliorare ed integrare l'attuale settore della robotica indossabile.

Tutto ciò premesso, al fine di realizzare gli obiettivi progettuali espressi nel progetto suesposto

SI DISPONE

l'indizione di una selezione di un operatore per la fornitura di elementi semilavorati in lega a memoria di forma per lo sviluppo di sistemi di attuazione, di seguito elencati:



Bando a cascata di cui al D.D. 343/2024 del 29/02/2024 dell'Università degli Studi di Firenze per la presentazione di proposte progettuali svolte da Organismi di Ricerca e Imprese nell'ambito del Programma di Ricerca "AGE-IT – AGEING WELL IN AN AGEING SOCIETY", a valere sulle risorse del PNRR, Missione 4 "Istruzione e Ricerca" – Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" – Investimento 1.3 – Creazione di "Partenariati estesi alle Università, ai Centri di Ricerca, alle Aziende per il finanziamento di Progetti di Ricerca di base", Finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU - PE00000015, CUP B83C22004800006; SPOKE 9

Item #	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
1	Fili in lega a memoria di forma a base di Nichel e titanio (50.4 at. % Ti-49.6 at. % Ni) Af>50°C, diametro 0,2 mm	m	100	10 €	1.000 €
2	Fili in lega a memoria di forma a base di Nichel e titanio (50.4 at. % Ti-49.6 at. % Ni) Af>50°C, diametro 0,3 mm	m	100	12 €	1.200 €
3	Fili in lega a memoria di forma a base di Nichel e titanio (50.4 at. % Ti-49.6 at. % Ni) Af>50°C, diametro 0,5 mm	m	100	16 €	1.600 €
4	Molle in lega a memoria di forma a base di Nichel e titanio (50.4 at. % Ti-49.6 at. % Ni) Af>50°C, diametro filo 0.5 mm, diametro spira 2.5 mm, lunghezza 100 mm	EA	30	24 €	720 €
5	Molle in lega a memoria di forma a base di Nichel e titanio (50.4 at. % Ti-49.6 at. % Ni) Af>50°C, diametro filo 0.6 mm, diametro spira 3 mm, lunghezza 100 mm	EA	30	24 €	720 €
6	Molle in lega a memoria di forma a base di Nichel e titanio (50.4 at. % Ti-49.6 at. % Ni) Af>50°C, diametro filo mm 0.6, diametro spira mm 4.5, lunghezza 100 mm	EA	30	30 €	900 €
7	Molle in lega a memoria di forma a base di Nichel e titanio (50.4 at. % Ti-49.6 at. % Ni) Af>50°C, diametro filo 0.7 mm, diametro spira mm 4.5, lunghezza 100 mm	EA	30	34 €	1.008 €
8	Molle in lega a memoria di forma a base di Nichel e titanio (50.4 at. % Ti-49.6 at. % Ni) Af>50°C, diametro filo mm 0.7, diametro spira mm 5, lunghezza 100 mm	EA	30	38 €	1.152 €
9	Molle in lega a memoria di forma a base di Nichel e titanio (50.4 at. % Ti-49.6 at. % Ni) Af>50°C, diametro filo mm 0.8, diametro spira mm 5, lunghezza 50 mm	EA	30	24 €	720 €
10	Molle in lega a memoria di forma a base di Nichel e titanio (50.4 at. % Ti-49.6 at. % Ni) Af>50°C, diametro filo mm 0.8, diametro spira mm 6, lunghezza 50 mm	EA	30	28 €	828 €
11	Molle in lega a memoria di forma a base di Nichel e titanio (50.4 at. % Ti-49.6 at. % Ni) Af>50°C, diametro filo mm 0.9, diametro spira mm 5, lunghezza 120 mm	EA	30	44 €	1.320 €
12	Molle in lega a memoria di forma a base di Nichel e titanio (50.4 at. % Ti-49.6 at. % Ni) Af>50°C, diametro filo mm 0.9, diametro spira mm 6, lunghezza 100 mm	EA	30	48 €	1.440 €
13	Molle in lega a memoria di forma a base di Nichel e titanio (50.4 at. % Ti-49.6 at. % Ni) Af>50°C, diametro filo mm 0.8, diametro spira mm 4.5, lunghezza 100 mm	EA	30	35 €	1.050 €
14	Molle in lega a memoria di forma a base di Nichel e titanio (50.4 at. % Ti-49.6 at. % Ni) Af>50°C, diametro filo mm 1, diametro spira mm 5, lunghezza 100 mm	EA	30	46 €	1.368 €

Tabella. Prezzi previsti per la fornitura

Il corrispettivo previsto per la fornitura è di euro 15.026,00 (quindicimilazeroventisei/00) oltre IVA.

Il termine perentorio di consegna della fornitura è fissato al 31 dicembre 2024, tale da consentire alla 2SMARTEST Srl di poter utilizzare i materiali e componenti semilavorati forniti al fine di condurre dei test di laboratorio per selezionare i componenti per lo sviluppo dei prototipi, in ottemperanza al progetto ed ai tempi progettuali, ed avere un prodotto finito al termine del progetto.



Bando a cascata di cui al D.D. 343/2024 del 29/02/2024 dell'Università degli Studi di Firenze per la presentazione di proposte progettuali svolte da Organismi di Ricerca e Imprese nell'ambito del Programma di Ricerca "AGE-IT – AGEING WELL IN AN AGEING SOCIETY", a valere sulle risorse del PNRR, Missione 4 "Istruzione e Ricerca" – Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" – Investimento 1.3 – Creazione di "Partenariati estesi alle Università, ai Centri di Ricerca, alle Aziende per il finanziamento di Progetti di Ricerca di base", Finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU - PE00000015, CUP B83C22004800006; SPOKE 9

Ciascun candidato dovrà presentare la propria offerta entro le ore 12.00 del giorno 15 dicembre 2024 all'indirizzo PEC 2smartest@pec.it.

La candidatura dovrà essere corredata di:

1. DSAN del fornitore sul rispetto dei principi del PNRR e DNSH;
2. Offerta economica/Preventivo analitica della fornitura.

La 2SMARTEST Srl potrà procedere a debiti controlli e a richiedere ulteriore documentazione rispetto a quanto già presentato dal candidato, al fine di verificare la veridicità delle dichiarazioni prodotte.

Qualora dai controlli emerga la non veridicità del contenuto della documentazione prodotta, il candidato, oltre a rispondere ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000, decadrà immediatamente dalla partecipazione alla seguente procedura.

Nel caso in cui la Commissione di valutazione appositamente selezionata dalla 2SMARTEST Srl ritenesse non appropriate le candidature per la fornitura di materiali richiesta, la selezione non avrà esito o potrà avere esito parziale e potrà essere disposta nuovamente.

Durante l'esecuzione della fornitura è prevista una valutazione tecnica e di qualità atta a garantire la realizzabilità dei target e delle milestones previste nel progetto SMART4Swing. In caso negativo saranno richieste all'operatore eventuali azioni correttive.

Al termine della procedura selettiva l'aggiudicazione verrà comunicata via PEC all'indirizzo indicato dal fornitore.

Per informazioni e quesiti di assistenza tecnica e di assistenza procedurale sarà possibile scrivere al seguente indirizzo mail: carmine.maletta@2smartest.com.

F.TO IL 07/12/2024

L'AMMINISTRATORE UNICO

(Prof. Ing. Carmine Maletta)



Carmine Maletta
07.12.2024
18:21:48
GMT+01:00