



Bando a cascata di cui al D.R. n. 659 del 27/06/2024 dell'Università della Calabria per la selezione di proposte progettuali, finalizzate alla concessione di finanziamento per attività coerenti con il programma a valere sulle risorse del PNRR Missione 4, "Istruzione e Ricerca" – Componente 2, "Dalla Ricerca all'Impresa – Linea di Investimento 1.3, Finanziato dall'Unione Europea - NEXTGENERATIONEU, Progetto "FAIR - Future Artificial Intelligence" PE0000013, CUP H23C22000860006, SPOKE 9

AVVISO DI SELEZIONE OPERATORE PER FORNITURA

cod. 2SM-08-2025_02

SMAILE– Smart Materials and Artificial Intelligence for Life Enhancement

(CUP H23C22000860006, CONCESSIONE RNA-COR 23240956)

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 marzo 2022;

VISTO il Decreto Direttoriale MUR n. 1555 dell'11 ottobre 2022 di concessione del finanziamento del progetto FAIR, Codice identificativo PE00000013, Titolo "Future Artificial Intelligence Research" - CUP H23C22000860006;

VISTO il Decreto Rettoriale dell'Università della Calabria n. 659 del 27 giugno 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 "Future Artificial Intelligence Research (FAIR)", 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 "SMAILE – Smart Materials and Artificial Intelligence for Life Enhancement" (di seguito SMAILE) presentata sullo Spoke 9 in data 25 luglio 2024 da 2SMARTEST Srl;

VISTO il Decreto Rettoriale dell'Università della Calabria n. 1172 del 31 ottobre 2024 con il quale è stata approvata la graduatoria generale di merito con cui la proposta denominata "SMAILE" è stata ritenuta ammissibile al contributo;

Bando a cascata di cui al D.R. n. 659 del 27/06/2024 dell'Università della Calabria per la selezione di proposte progettuali, finalizzate alla concessione di finanziamento per attività coerenti con il programma a valere sulle risorse del PNRR Missione 4, "Istruzione e Ricerca" – Componente 2, "Dalla Ricerca all'Impresa – Linea di Investimento 1.3, Finanziato dall'Unione Europea - NEXTGENERATIONEU, Progetto "FAIR - Future Artificial Intelligence" PE0000013, CUP H23C22000860006, SPOKE 9

PRESO ATTO che il CUP di progetto assegnato al progetto SMAILE è H23C22000860006;

VISTO il Decreto Rettorale dell'Università della Calabria n. 1414 del 28 dicembre 2024 di Concessione delle agevolazioni;

PREMESSO che il progetto SMAILE che avrà una durata di 11 mesi a partire dal 1 gennaio 2025, ha l'obiettivo di sviluppare metodi di intelligenza artificiale robusti ed efficienti per la modellazione, il monitoraggio ed il controllo di leghe a memoria di forma (SMAs - shape memory alloy) da impiegare come attuatori in sistemi robotici intelligenti. Nello specifico, le metodologie sviluppate verranno impiegate per lo sviluppo di un sistema robotico per il trattamento a domicilio di pazienti con disabilità motoria degli arti superiori.

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

SI DISPONE

l'indizione di una procedura di selezione di operatori per la fornitura di n. 1 lotto di materiali e prodotti imputabili in maniera diretta ed esclusiva alle attività del progetto SMAILE. Nello specifico, il lotto comprende materiali e componenti per la stampa 3D oltre a componentistica varia necessaria alla costruzione del prototipo dimostratore di progetto.

Il corrispettivo previsto per la fornitura è di euro 6.892,00 (seimilaottocentonovantadue/00) oltre IVA. Il termine perentorio di consegna della fornitura è fissato al 26 settembre 2025.

Ciascun candidato dovrà presentare la propria offerta entro le ore 12.00 del giorno 29 agosto 2025 all'indirizzo PEC 2smartest@pec.it.

Le candidature dovranno essere corredate di:

1. DSAN del fornitore sul rispetto dei principi del PNRR e DNSH;
2. DSAN conflitto di interessi;
3. DSAN comunicazione/titolarità effettiva;
4. Offerta economica/Preventivo analitico 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.



Bando a cascata di cui al D.R. n. 659 del 27/06/2024 dell'Università della Calabria per la selezione di proposte progettuali, finalizzate alla concessione di finanziamento per attività coerenti con il programma a valere sulle risorse del PNRR Missione 4, "Istruzione e Ricerca" – Componente 2, "Dalla Ricerca all'Impresa – Linea di Investimento 1.3, Finanziato dall'Unione Europea - NEXTGENERATIONEU, Progetto "FAIR - Future Artificial Intelligence" PE0000013, CUP H23C22000860006, SPOKE 9

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 SMAILE. 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 05/08/2025
L'AMMINISTRATORE UNICO
(Prof. Ing. Carmine Maletta)



Carmine Maletta
05.08.2025
15:31:14
GMT+01:00



Bando a cascata di cui al D.R. n. 659 del 27/06/2024 dell'Università della Calabria per la selezione di proposte progettuali, finalizzate alla concessione di finanziamento per attività coerenti con il programma a valere sulle risorse del PNRR Missione 4, "Istruzione e Ricerca" – Componente 2, "Dalla Ricerca all'Impresa – Linea di Investimento 1.3, Finanziato dall'Unione Europea - NEXTGENERATIONEU, Progetto "FAIR - Future Artificial Intelligence" PE0000013, CUP H23C22000860006, SPOKE 9

ALLEGATO #1: Elenco materiali e prezzi

Item #	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
1	Resina per stampa 3D (tipo Protowhite Rigid Resin)	kg	2,00	120,00 €	240 €
2	Resina per stampa 3D (tipo Speed Resin)	kg	2,00	55,00 €	110 €
3	Resina per stampa 3D (tipo EL400 Resin Gray)	kg	1,00	205,00 €	205 €
4	Termocoppia Tipo K	EA	2,00	15,00 €	30 €
5	Utensile per realizzaazione sbavature su componenti in plastica comprensivo di 10 lame di sbavatura	EA	1,00	26,00 €	26 €
6	n. 14 Punte Saldatore Stagno	EA	1,00	10,00 €	10 €
7	Tubo in fibra di Carbonio ID 8 mm , OD 10 mm	m	0,50	30,00 €	15 €
8	Tubo in fibra di Carbonio ID 42mm, OD 44 mm	m	1,00	95,00 €	95 €
9	Detergente per pulizia contatti tipo WD 40	EA	2,00	15,00 €	30 €
10	Ventola di raffreddamento 40x10 mm 3-pin Molex	EA	3,00	15,00 €	45 €
11	Ventola di raffreddamento 40x10 mm 4-pin PWM	EA	2,00	15,00 €	30 €
12	Termocoppia Tipo T	EA	5,00	20,00 €	100 €
13	Spazzole Antistatiche a Doppia Testa per la Pulizia circuiti elettrici	EA	1,00	18,00 €	18 €
14	Tagleirina di Precisione con 10 lame	EA	1,00	13,00 €	13 €
15	Pompa per collegamento a trapano con portata din 30 l/min	EA	1,00	23,00 €	23 €
16	Set Cacciaviti di Precisione (n. 8)	EA	1,00	55,00 €	55 €
17	Paste di saldatura	EA	2,00	10,00 €	20 €
18	Set lime di Precisione (n. 13)	EA	1,00	20,00 €	20 €
19	Set completo di utensili dremel (tipo Dremel SC725 EZ SpeedClic)	EA	1,00	25,00 €	25 €
20	Set completo di utensili dremel (tipo Dremel SC724 EZ SpeedClic)	EA	1,00	55,00 €	55 €
21	Batteria Lipo 6S (1800mah 22.2v 6s 50C lipo RC)	EA	1,00	85,00 €	85 €
22	Stagno Saldatore	EA	2,00	15,00 €	30 €
23	Rivettatrice (tipo USAG 995 A Riveter 995001)	EA	1,00	45,00 €	45 €
24	Terminali Ad Anello per contatti elettrici 300 Pcs	EA	2,00	14,00 €	28 €
25	Terminali a Crimpare per contatti elettrici 300 Pcs	EA	2,00	10,00 €	20 €
26	Forbici da elettricista (tipo USAG 207 E Professional Electricians Scissors 02070006)	EA	1,00	40,00 €	40 €
27	Crimpatrice Capicorda/Terminali Vari (tipo Beta 1603B Standard Type)	EA	1,00	48,00 €	48 €
28	Nastri velcro (tipo Hazarox 35 x Black Nylon)	EA	1,00	17,00 €	17 €
29	Nastro Kapton	EA	3,00	15,00 €	45 €
30	IPA Cleaner 5l per pulitura 3D printers	EA	1,00	32,00 €	32 €
31	Fascette a Strappo da 10 metrix15mm	EA	1,00	10,00 €	10 €
32	Fascette a Strappo da 10 metrix20mm	EA	1,00	10,00 €	10 €
33	Cavi Elettrici 16 AWG, 1.27 mm2, 6 colori (15 m)	EA	1,00	50,00 €	50 €
34	Cavi Elettrici 20 AWG, 0.5 mm2, 6 colori (15 m)	EA	1,00	35,00 €	35 €
35	Cavi Elettrici 28 AWG, 0.08 mm2, 6 colori (15 m)	EA	1,00	30,00 €	30 €
36	Rivetti in rame 4x13mm (50 Pcs)	EA	150,00	0,60 €	90 €
37	Rivetti in rame 4x11mm (50 Pcs)	EA	150,00	0,60 €	90 €
38	Rivetti Rame 3.2x8mm (50 Pcs)	EA	150,00	0,50 €	75 €
39	Rivetti Rame 3.2x9mm (50 Pcs)	EA	150,00	0,50 €	75 €
40	Rivetti in rame 3.2x6mm (50 Pcs)	EA	150,00	0,50 €	75 €

Segue



Bando a cascata di cui al D.R. n. 659 del 27/06/2024 dell'Università della Calabria per la selezione di proposte progettuali, finalizzate alla concessione di finanziamento per attività coerenti con il programma a valere sulle risorse del PNRR Missione 4, "Istruzione e Ricerca" – Componente 2, "Dalla Ricerca all'Impresa – Linea di Investimento 1.3, Finanziato dall'Unione Europea - NEXTGENERATIONEU, Progetto "FAIR - Future Artificial Intelligence" PE0000013, CUP H23C22000860006, SPOKE 9

Item #	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
41	Rivetti alluminio 20 dimensioni (M3.2 x 6/8/10/12/14/16/18/20mm, M4x6/8/10/12/14/16/20mm, M4.8x10/12/12/14/16/4/20 mm)	EA	1000,00	0,10 €	100 €
42	Resina per stampa 3D (tipo SuperFlex, Morbidezza 80A, 500ml)	kg	0,50	86,00 €	43 €
43	Bostik 10929 Salda Rapido Mixer, Transparent, 25 ml	EA	2,00	8,00 €	16 €
44	Ventola raffreddamento stampa 3D (tipo E3D High Flow ObXidian™ Hotend X1C Hotend 0.4mm)	EA	1,00	98,00 €	98 €
45	Testa di stampa per stampante 3D tipo Bambu Hotend - X1C	EA	3,00	43,00 €	129 €
46	Componente stampante 3D tipo E3D High Flow ObXidian™ Complete Hotend X1C Hotend 0.4mm	EA	1,00	146,00 €	146 €
47	Componente stampante tipo All-in-one Hotends Kit - X1 Series	EA	1,00	55,00 €	55 €
48	Componente stampante tipo Hardened Steel Extruder Gear Assembly X1C	EA	2,00	24,00 €	48 €
49	Componente stampante tipo Bambu Dual-Texture PEI Plate	EA	2,00	49,00 €	98 €
50	Componente stampante tipo X-Axis Carbon Rods Assembly	EA	1,00	110,00 €	110 €
51	Componente stampante tipo Extruder Filament Sensor - X1 Series	EA	2,00	15,00 €	30 €
52	Componente stampante tipo Combo a piastra di effetto 3D	EA	2,00	55,00 €	110 €
53	Componente stampante tipo Bambu High Flow Hotend - H2D	EA	1,00	61,00 €	61 €
54	Componente stampante tipo Bambu Encoder della visione	EA	1,00	117,00 €	117 €
55	Componente stampante tipo Bambu 3D Effect Plate X1C	EA	2,00	23,00 €	46 €
56	Componente stampante tipo Bambu Cool Plate SuperTack X1C	EA	2,00	43,00 €	86 €
57	Filamento stampa 3D tipo PETG-CF Bambulab (Colore Qualsiasi)	kg	4,00	41,00 €	164 €
58	Filamento stampa 3D tipo ASA-CF (Colore Qualsiasi)	kg	4,00	45,00 €	180 €
59	Filamento stampa 3D tipo ASA (Colore Qualsiasi)	kg	4,00	29,00 €	116 €
60	Filamento stampa 3D tipo TPU 95A HF (Colore Qualsiasi)	kg	4,00	40,00 €	160 €
61	Filamento stampa 3D tipo PLA Glow (Colore Qualsiasi)	kg	4,00	32,00 €	128 €
62	Filamento stampa 3D tipo PA6-GF	kg	4,00	72,00 €	288 €
63	Filamento stampa 3D tipo PVA	kg	4,00	48,00 €	192 €
64	Filamento stampa 3D tipo PET-CF	kg	3,00	105,00 €	315 €
65	Filamento stampa 3D tipo PLA/PETG	kg	3,00	43,00 €	129 €
66	Filamento stampa 3D tipo Support for PLA	kg	4,00	30,00 €	120 €
67	Filamento stampa 3D tipo PA6-CF	kg	2,00	95,00 €	190 €
68	Filamento stampa 3D tipo TPU for AMS Bambulab (Colore Qualsiasi)	kg	2,00	46,00 €	92 €
69	Filamento stampa 3D tipo PLA Basic Ricarica Bambulab	kg	15,00	20,00 €	300 €
70	Colla per stampa 3D tipo Bambulab Liquid Glue for Build Plate	EA	2,00	21,00 €	42 €
71	Testa a snodo in acciaio inossidabile con filettatura DESTRA interna A181	EA	6,00	16,00 €	96 €
72	Testa a snodo in acciaio inossidabile con filettatura SINISTRA interna A181	EA	6,00	16,00 €	96 €
73	igubal Testa a snodo 10MM filettatura destra	EA	6,00	9,00 €	54 €
74	Testa a snodo in acciaio inossidabile con filettatura sinistra esterna 6mm	EA	6,00	12,00 €	72 €
75	Testa a snodo in acciaio inossidabile con filettatura destra esterna 6mm	EA	6,00	12,00 €	72 €
76	igubal Testa a snodo 10MM filettatura sinistra	EA	6,00	9,00 €	54 €
77	Microcontrollore con IMU integrato e batteria	EA	2,00	40,00 €	80 €
78	Sonda Temperatura PT100 RTD	EA	1,00	44,00 €	44 €
79	Set viti e bulloni in Acciaio inox Liscio, testa esagonale, fil M3, M4, M5, M6	EA	500,00	0,30 €	150 €
80	Set viti e bulloni in Acciaio inox Liscio, fil M2, M2.5, M3, M4, M5, M6	EA	6000,00	0,05 €	300 €
81	Kit cavi tester tipo RS PRO, 10A, 1000V, L. 1.2m	EA	1,00	25,00 €	25 €
82	Multimetro digitale Portatile tipo RS PRO RS-927A	EA	1,00	45,00 €	45 €
TOTALE				6.892 €	