



DISPOSIZIONE A CONTRARRE E AFFIDAMENTO DIRETTO, MEDIANTE TD, AI SENSI DELL'ART. 50, COMMA 1, LETT. B) DEL D.LGS. N. 36/2023 PER FORNITURA PEZZI DI RICAMBI PER LE STAMPANTI 3D PRUSA MK2S ED ACCESSORI VARI -CIG B34657EB9A
Ditta ROBOT DOMESTICI SRL

IL DIRETTORE

- VISTO** lo Statuto dell'Ateneo dell'Università degli Studi di Cagliari, emanato con il Decreto Rettorale n. 339 del 27 marzo 2012, pubblicato nella G.U. n°89 del 16 aprile 2012 e ss.mm.ii.;
- VISTO** il Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità, adottato con D.R. 634 del 13 aprile 2015 e in particolare l'art. 62 intitolato "Contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";
- VISTO** il Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, recante "Codice dei contratti pubblici" in attuazione della delega al Governo in materia di contratti pubblici di cui all'articolo 1 della L. 21 giugno 2022, n. 78";
- VISTA** la L. 7 agosto 1990, n. 241, recante "Nuove norme sul procedimento amministrativo";
- VISTO** l'art. 50 del D.lgs. n. 36/2023, in particolare il comma 1, lett. b);
- VISTI** l'art. 48 del D.lgs. n.36/2023 e l'art. 1, comma 450 della L. 27 dicembre 2006, n. 296, come modificato dall'art. 1, comma 130 della L. 30 dicembre 2018, n. 145 (legge di bilancio 2019);
- VISTO** l'art. 3 della L. 13 agosto 2010, n. 136, in materia di tracciabilità dei flussi finanziari;
- VISTO** Il D.lgs. n. 33/2013 e l'art. 29 del D.lgs 50/2016 in vigore sino al 1° gennaio 2024, come previsto dall'art.225 del D.lgs. 36/2023;
- VISTA** la richiesta di Prof. Pasquale Buonadonna, afferente al Dipartimento del DIMCM, di acquistare pezzi di ricambio per le stampanti 3D Prusa MK2S ed accessori vari - (come da BOP N. 76/2024), prevedendo un costo massimo di € 2.1500,00 IVA esclusa, con le caratteristiche minime sotto riportate:

<i>Bene</i>	<i>Caratteristiche minime</i>	<i>Importo unitario in Euro(IVA esclusa)</i>	<i>Quantità</i>
Bearing housing 623h	Alloggio cuscinetto 623h. Compatibile con stampante Prusa MK2S.	4,75 €	8
Heatbed thermistor set	Set Termistore piano riscaldato: Termistore Piano riscaldato + Nastro Kapton + Nastro Alluminio. Compatibile con stampante Prusa MK2S.	4,75 €	8
Hotend thermistor	Termistore hotend (Connettore: Molex 5057-9402;Lunghezza cavo = 750 mm). Compatibile con	7,94 €	8

	stampante Prusa MK2S.		
LCD unit	Unità LCD con 2 cavi a nastro unità LCD. Compatibile con stampante Prusa MK2S.	47,54 €	1
Linear bearing LM8UU	Cuscinetto lineare LM8UU: lunghezza = 24mm; diametro interno = 8 mm; diametro esterno = 15mm. Compatibile con stampante Prusa MK2S.	1.71€	8
Puleggia T16-2GT	Puleggia T16-2GT + grano filettato. Compatibile con stampante Prusa MK2S.	2.52 €	2
Pulley hobbed	Puleggia dentata + grano filettato. Compatibile con stampante Prusa MK2S.	4.75 €	2
RAMBo mini	RAMBo mini con il firmware per MK2/S pre-installato + fusibile ATO Blade 5A + fusibile ATO Blade 15A. Compatibile con stampante Prusa MK2S.	111,64 €	1
Stepper motors set	Motore passo passo Asse-E Estrusore + Motore passo passo Asse-X + Motore passo passo Asse-Y + Motore passo passo + Asse-Z destro + Motore passo passo + Asse-Z sinistro + Dado trapezoidale. Compatibili con stampante Prusa MK2S.	130.33 €	1
U-bolts	Bulloni a U (3 pz). Dadi autobloccanti (6 pz). Specifiche: Filettatura = M3, Lunghezza = 26 mm, Lunghezza filettatura = 7mm, Distanza dal centro delle estremità = 20 mm, Diametro di piegatura interna = 16.5mm. Compatibili con stampante Prusa MK2S.	6.35 €	1
Timing belt 2GT X-axis	Cinghia di distribuzione 2GT asse-X (tipo: 2GT; lunghezza = 850 mm; larghezza = 6 mm; passo = 2 mm). Compatibile con stampante MK2S.	4.75 €	8
Timing belt 2GT Y-axis	Cinghia di distribuzione 2GT asse-Y (tipo: 2GT; lunghezza = 650 mm; larghezza = 6 mm; passo = 2 mm). Compatibili con stampante Prusa MK2S.	4.75 €	8
PEI-Ultem sheet	Questo prodotto include: Foglio PEI-Ultem (1 pz), supporto adesivo 3M 200MP. Specifiche: Materiale: PEI-Ultem. Dimensioni = 260 x 242 mm, Spessore = 175um. Compatibili con stampante Prusa MK2S.	7.72 €	10
MK42 HEATBED con kit PEI + screws + thermistor	The Mk42 Heatbed is the ultimate 3D printer heated bed by Josef Prusa. The heatbed include 9 calibration points. The bed is totally flat. LED heating indicator included. Fully compatible XYZ autoleveling. Techincal specifications: Power 140W, Voltage 12V, 3.2mm thickness, 250 x 210 mm print area. Compatibili con stampante Prusa MK2S.	61.98 €	6
Prusa V6 Hotend, 12V - preassemblato (MK2)	Caratteristiche e proprietà: Hot-end di ricambio (12 V). Con parti V6. Versione migliorata. Compatibili con stampante Prusa MK2S.	72.00 €	4
Prusa i3 MK2 Hotend Cooling Fan	Ventola di raffreddamento (Hotend Cooling Fan), 30mm hotend fan for the E3D v6 hotend wired for the Prusa i3 MK2/MK2S. Width : 30mm. Holes	10.00 €	10



	distance : 25mm (center-to-center). Voltage: 12V. Compatibili con stampante Prusa MK2S.		
Print Fan 12V for Prusa MK2S	Ventola di raffreddamento (Print Fan), Power : 12V 0.23A. Compatibili con stampante Prusa MK2S.	10.00 €	10

- CONSIDERATO** che sulle piattaforme Consip e CAT Sardegna non sono presenti convenzioni attive per la fornitura dei beni richiesti;
- ACCERTATO** che si può procedere sul MEPA ad indire una Trattativa diretta con l'operatore economico ROBOT DOMESTICI SRL Via CORNELIO LABEONE n.70, 00174 ROMA, CF/P.IVA: 15791431008 presente nel MEPA nella Categoria "PC, periferiche e accessori-Mepa Beni in" Parti e accessori di macchine per ufficio"CPV 30124000-4;
- VALUTATA** la necessità di garantire la continuità delle attività funzionali all'amministrazione;
- RITENUTO** di dover procedere mediante affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D.lgs. n. 36/2023;
- CONSIDERATO** che per tale affidamento si è ricorso alla Trattativa diretta n. 4648535 del 18/09/2024 indetta sul MEPA dal Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali;
- PRESO ATTO** che alla suddetta TD è stato invitato a presentare un'offerta, l'operatore economico ROBOT DOMESTICI SRL abilitato nella Categoria: "PC, periferiche e accessori-Mepa Beni in" Parti e accessori di macchine per ufficio e che alla scadenza, prevista alle ore 23:30 del 24/09/2024, ha presentato la proposta economica nella quale i prodotti risultano conformi rispetto a quanto richiesto, come di seguito riportata:

Descrizione bene Nello spazio sottostante descrivere caratteristiche del bene offerto	Q.tà	Prezzo unitario IVA esclusa
Bearing housing 623h Alloggio cuscinetto 623h	8	6.65 €
Heatbed thermistor set Questo prodotto include: Termistore Piano riscaldato (1 pz) Nastro Kapton (1 pz) Nastro Alluminio (1 pz) Specifiche: Connettore: Molex 5057-9402 Lunghezza cavo: 650 mm Compatibile con MK3S MK3 MK2.5S MK2.5 MK2S MINI MK3S+Mini +MK2	8	8.25 €



Hotend thermistor Questo prodotto include: Termistore Hotend (1 pz) Specifiche: Connettore: Molex 5057-9402 Lunghezza cavo: 750 mm Compatibile con MK3S MK3 MK2.5S MK2.5 MK2S MK3S+ MK2 MK3.5	8	11.12 €
LCD unit Unità LCD con 2 cavi a nastro. Questa unità LCD supporta la funzione di regolazione della luminosità dello schermo. Requisiti della funzione di luminosità: MK3/S, scheda Einsy revisione 1.1a (o successiva), Firmware 3.9.0 (o successivo). La luminosità dello schermo NON è regolabile su MK2S/MK2.5/S. Compatibile con MK3S MK2S CW1 MK3S+ MK2.5 MK3	1	66.56
Linear bearing LM8UU Specifiche: Lunghezza: 24 mm. Diametro interno: 8 mm Diametro esterno: 15 mm Compatibile con MK3S MK3 MK2.5S MK2.5 MK2S MINI MK3S+ MINI+ MK2 MK4 MK3.9 MK3.5 MK4S MK3.9S	8	2.39 €
Puleggia T16-2GT Questo prodotto include: Puleggia di distribuzione T16-2GT (1 pz) Grano filettato (2 pz) Compatibile con MK3S MK3 MK2.5S MK2.5 MK2S MINI MK3S+ MINI+ MK2 MK4 MK3.9 MK4S MK3.9S	2	3.53 €
Pulley hobbled Questo prodotto include:	2	6.65 €



Puleggia dentata (1 pz) Grano filettato (1 pz) Compatibile con MK2S MMU2S MK2 MMU3		
RAMBo mini Questo prodotto include: RAMBo mini con firmware MK2S installato (1 pz) fusibile ATO Blade 5A (nominale per 32 VDC) (2 pz) fusibile ATO Blade 15A (nominale per 32 VDC) (1 pz) Compatibile con MK2.5S MK2.5 MK2S MK2	1	156.30 €
Stepper motors set (MK3/S/+, MK2.5/S, MK2/S) Questo prodotto include: Motore passo passo Asse-E Estrusore (1 pz) Motore passo passo Asse-X (1 pz) Motore passo passo Asse-Y (1 pz) Motore passo passo Asse-Z destro (1 pz) Motore passo passo Asse-Z sinistro (1 pz) Dado trapezoidale (2 pz) Specifiche: Connettore: MOLEX 50-57-9404 Corrente nominale: DC 1° Compatibile con MK3S MK3 MK2.5S MK2.5 MK2S MK3S+ MK2 MK3.5	1	182.46 €
U-bolts Questo prodotto include: Bulloni a U (3 pz) Dadi autobloccanti (6 pz) Specifiche: Filettatura: M3 Lunghezza: 26 mm	1	8.89 €



Lunghezza filettatura: 7mm Distanza dal centro delle estremità: 20 mm Diametro di piegatura interna: 16.5mm Compatibile con MK3S MK3 MK2.5S MK2.5 MK2S MINI		
Timing belt 2GT X-axis Questo prodotto include: Cinghia di distribuzione 2GT asse-X (1 pz) Specifiche: Tipo: 2GT Lunghezza: 850 mm	8	6.65 €
Timing belt 2GT Y-axis Questo prodotto include: Cinghia di distribuzione 2GT Asse-Y (1 pz) Specifiche: Tipo: 2GT Lunghezza: 650 mm Larghezza: 6 mm Passo: 2 mm Compatibile con MK3S MK3 MK2.5S MK2.5 MK2S MK3+ MK2 MK4 MK3.9 MK3.5 MK4S MK3.9S	8	6.65 €
PEI-Ultem sheet Questo prodotto include: Foglio PEI-Ultem (1 pz) supporto adesivo 3M 200MP Specifiche: Materiale: PEI-Ultem Dimensioni: 260 x 242 mm Spessore: 175um Compatibile con MK3S MK3 MK2.5S MK2.5 MK2S MINI MK3S+ MINI+ MK2 MK4 MK3.9 MK4S MK3.9S	10	10.81 €



MK42 Heatbed The Mk42 Heatbed is the ultimate 3D printer heated bed by Josef Prusa. The heatbed include 9 calibration points. The bed is totally flat. LED heating indicator included Fully compatible XYZ autoleveling Technical specifications: Power 140W Voltage 12V 3.2mm thickness 250 x 210 mm print area Fully compatible with our Prusa Steel frame	6	89.33 €
Prusa V6 Hotend, 12V - preassemblato (MK2) Hot-end di ricambio Con parti V6 Versione migliorata	4	104.99 €
Ventola Stampante 3D 12V, Ventola Senza Spazzole DC, 50 x 50 x 15 mm con 1m Cavo Tipo: Ventola di raffreddamento DC senza spazzole; Tensione stimata: CC 12V, corrente: 0.18A. Tipo di Cuscinetto: Cuscinetto olio, velocità: 6500 giri / min, flusso d'aria: 18CFM. Raffreddamento Rapido: Questi piccoli ventilatori hanno buone proprietà di raffreddamento, perché producono un flusso d'aria elevato	8	12.30 €
Mini ventola di raffreddamento 30x30x10MM 3010 12V 5V 24V 2Pin DC Cooler Nuovo e di alta qualità Migliora il flusso d'aria. Raffredda la tua CPU durante l'uso per far durare più a lungo il tuo PC	8	22.82 €

per un importo totale € 2.113,25 oltre IVA;

DATO ATTO	che è stata ritenuta congrua, dal Prof. Pasquale Buonadonna, la proposta dell'operatore economico, in grado di soddisfare le esigenze dell'amministrazione, tenuto conto del principio del risultato di cui all'art. 1 del D.lgs. 36/2023;
VISTO	l'art.52, comma 1, del D. Lgs. 36/2023, ai sensi del quale "Nelle procedure di affidamento di cui all'articolo 50, comma 1, lettere a) e b) di importo inferiore a 40.000 euro, gli operatori economici attestano con dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà il possesso dei requisiti di partecipazione e di qualificazione richiesti. La stazione appaltante verifica le dichiarazioni, anche previo sorteggio di un campione individuato con modalità predeterminate ogni anno";
VISTA	la necessità, in ogni caso, per questa Amministrazione, in conformità al D. Lgs. 36/2023, di stabilire, che negli affidamenti di importo inferiore a € 40.000,00, la verifica sull'affidatario individuato si sarebbe comunque limitata alle risultanze del DURC e dell'assenza di annotazioni sul casellario ANAC;
CONSTATATO	che, in conformità agli accertamenti condotti, il citato operatore economico risulta in possesso dei requisiti di carattere generale prescritti dal d.lgs. n. 36/2023;
DATO ATTO	che, quando in conseguenza della verifica condotta a campione, secondo quanto previsto dall'art.52, comma 1, del D. Lgs. 36/2023, non sia confermato il possesso dei requisiti generali o speciali dichiarati, la stazione appaltante procede alla risoluzione del contratto (ex art 1456 cod. civile) all'escussione della eventuale garanzia definitiva, alla comunicazione all'ANAC, alla sospensione dell'operatore economico dalla partecipazione alle procedure di affidamento indette dalla medesima stazione appaltante per un periodo da uno a dodici mesi decorrenti dall'adozione del provvedimento e alla segnalazione alla Procura della Repubblica per falso;
DATO ATTO	che è stato rispettato il principio di rotazione degli affidamenti di cui all'art. 49 del D.lgs. n. 36/2023;
CONSIDERATO	che la fornitura non rientra nell'ambito di applicazione dei criteri ambientali minimi adottati ed in vigore in base al Piano per la sostenibilità ambientale dei consumi del settore della Pubblica Amministrazione;
DATO ATTO	che il contratto verrà stipulato mediante corrispondenza commerciale;
CONSIDERATO	che l'art. 53 del D.lgs. n. 36/2023 prevede che nelle procedure di affidamento di cui all'articolo 50, comma 1, la stazione appaltante non richiede le garanzie provvisorie di cui all'articolo 106 salvo che, nelle procedure di cui alle lettere c), d) e e) dello stesso comma 1 dell'articolo 50, in considerazione della tipologia e specificità della singola procedura, ricorrano particolari esigenze che ne giustificano la richiesta;
TENUTO CONTO	che trattandosi di affidamento ex. art. 50 del D.lgs. n. 36/2023 comma 1, lett. b), l'Amministrazione non ha richiesto all'Operatore economico la presentazione di una garanzia definitiva ai sensi dell'art. 53 comma 4 del D.lgs. n. 36/2023, per la natura dell'affidamento ad immediata esecuzione e per l'esiguità dell'importo, tenuto conto dei principi del risultato e della fiducia;
CONSIDERATO	che per tale procedura risultano attribuiti i seguenti codici CIG B34657EB9A;



- ACCERTATO** che l'importo totale per la fornitura sopra indicata è pari a € 2.113,25 oltre l'IVA e che tale importo graverà sul progetto DIDALTRO_2024_CDS_MECCANICA, nel quale è previsto un importo adeguato;
- ACCERTATA** che il presente contratto è esente dal versamento dell'imposta di bollo secondo quanto disposto dall'allegato I.4 del D.lgs. 36/2023;
- CONSIDERATO** che, ai sensi dell'art. 15 del D.lgs. 36/2023, il Responsabile Unico del Progetto (RUP) è stato individuato nella persona del Dott. Gabriele Usai, in possesso di titolo di studio e di esperienza professionale adeguati in relazione al presente;
- CONSIDERATO** che con specifico riferimento alla presente procedura il sottoscritto Direttore non versa in ipotesi di conflitto di interesse ai sensi dell'art. 16 del D.lgs. 36/2023;
- VALUTATO** ogni ulteriore motivo di opportunità e convenienza.

DISPONE

- ART. 1** Per quanto citato in premessa ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D.lgs. 36/2023 si affida la fornitura in oggetto, mediante affidamento diretto all'operatore economico la ditta ROBOT DOMESTICI SRL Via CORNELIO LABEONE n.70, 00174 ROMA, CF/P.IVA: 15791431008
- ART. 2** Di individuare quale Responsabile Unico di Progetto-RUP, con riferimento alle prestazioni in oggetto, nella persona del Dott. Gabriele USAI e nella persona del Prof. Pasquale BUONADONNA, il Direttore dell'Esecuzione.
- ART. 3** Di dare atto che dalla documentazione in atti, per le persone sopra designate, non risultano sussistere cause di incompatibilità e di conflitto di interessi in conformità alla disciplina vigente in materia.
- ART. 4** che l'importo totale per il servizio sopra indicato è pari a € 2.113,29 oltre l'IVA e che tale importo graverà sul progetto DIDALTRO_2024_CDS_MECCANICA.
- ART. 5** che, ai fini della trasparenza, il presente provvedimento venga pubblicato ai sensi degli artt. 37 del D.lgs. n. 33/2013 e dell'art. 29 del D.lgs. 50/2016.

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