



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Area Ricerca
e Terza Missione

Servizio
Terza Missione

Pavia, (data del protocollo)

Oggetto: Determina a contrarre – Affidamento diretto extraMEPA su applicativo U-buy a PILZ Italia srl del servizio di fornitura di sensori PRMS nell'ambito del progetto NODES, finanziato dal MUR sui fondi M4C2 - Investimento 1.5 Avviso "Ecosistemi dell'Innovazione", nell'ambito del PNRR finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU (Grant agreement Cod. n.ECS00000036) CUP F17G22000190007

IL DIRIGENTE

- **PREMESSO** che l'Università di Pavia è Spoke 6 nel progetto NODES, finanziato dal MUR sui fondi M4C2 - Investimento 1.5 Avviso "Ecosistemi dell'Innovazione", nell'ambito del PNRR finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU (Grant agreement Cod. n.ECS00000036), e che tra le attività previste nel WP5 Innovation Booster vi sono le attività a sostegno dell'imprenditorialità accademica e tra i KPI previsti ci sono i fondi erogati a sostegno dell'imprenditorialità accademica e il numero di realtà accademiche potenzialmente imprenditoriali sostenute;
- **PREMESSO** che l'Università di Pavia organizza annualmente la business plan competition Univenture, che ha come partner finanziario il Comune di Pavia, e che per l'edizione 2023 è stata attivata una *track* sul tema *agritech* che prevedeva attività di ricerca svolta dai laboratori dell'Università di Pavia per un massimo di 50.000 euro per le progettualità imprenditoriali riferite al settore Agritech in base alla graduatoria della finale di Univenture;
- **CONSIDERATO** che, al termine della finale di Univenture svoltasi il 14 dicembre 2023 presso il Museo Golgi di Pavia, la giuria qualificata di esperti esterni all'Ateneo ha definito la graduatoria di cui al verbale prot. no. 225653/2023 del 20 dicembre 2023 e che in tale graduatoria il secondo progetto appartenente all'ambito Agritech è il progetto CleanArm, proponente Davide Zhou;
- **CONSIDERATO** che solo parte dei fondi messi a disposizione sulla track Agritech sono stati richiesti e impiegati dal progetto Beeshields, primo classificato;
- **VISTA** la progettualità di CleanArm che, come risulta dall'applicazione, concerne *"l'automazione della fase di pulizia di uno strumento fondamentale nel settore agro-vinicolo, le botti. La qualità della botte e la sua pulizia sono alla base del successo di un vino, di una birra o di un liquore risultando un aspetto critico per l'azienda. La Lombardia è un'area caratterizzata da un forte impatto agricolo dove la viticoltura è uno dei fattori trainanti. Il prodotto principale è il vino, che sta attirando l'interesse del mercato internazionale e raggiungendo un valore di vendita di 320 milioni di euro nel 2022. Nella produzione del vino vengono adottate botti di legno tanto quanto quelle di metallo e la loro pulizia rimane un aspetto critico con diverse fasi effettuato da operatori esperti. La pulizia delle botti è un passaggio cruciale che può influenzare direttamente la qualità del vino. (...)l'automazione del processo introduce robot antropomorfi per aiutare durante le fasi di pulizia. Il robot possiede i gradi di libertà necessari per raggiungere le diverse aree delle botti. D'altro canto la lucidatura delle canne è un processo per contatto dove uno dei maggiori problemi è il controllo della forza e della posizione, soprattutto in funzione delle caratteristiche superficiali (es. porosità, cricche, ecc.). L'utilizzo di un robot consente un maggiore controllo della forza applicata che può essere modulata in funzione delle proprietà della canna. Inoltre, il robot può essere addestrato su percorsi e traiettorie complessi consentendo un'elevata libertà di movimento e può essere adattato a diversi prodotti, forme, materiali e condizioni. Il robot può essere dotato di sensori (ovvero telecamere) per l'ispezione delle botti e il rilevamento dei difetti. (...) L'utilizzo di una*



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Area Ricerca e Terza Missione

Servizio

Terza Missione

soluzione robotizzata per la pulizia delle botti sarà di aiuto in una fase critica dove la ripetibilità dei risultati è ancora una sfida e dove i risultati possono influenzare un settore agricolo in continua crescita” e il business plan risultato dello sviluppo in Univenture 2023 (Allegato 1);

- **VISTA** la richiesta di CleanArm di avvalersi del supporto del laboratorio di Robotica dell'Università di Pavia di valutare gli aspetti collaborativi del sistema e di sabbiatura e spazzolatura della botte, allegato 2;
- **VISTA** la risposta del prof. Marco Carnevale, Laboratorio di Robotica Industriale, Dipartimenti di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e la richiesta di acquisto di sensori Pilz Robot Measurement System per le valutazioni degli aspetti collaborativi come richiesto, allegato 3 e come da preventivo allegato;
- **RICHIAMATO** l'art.17, commi 1 e 2, del D.Lgs. n.36/2023 ai sensi del quale le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano a contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;
- **VISTO** l'art.1, comma 449 della Legge n.296/2006 e s.m.i. ai sensi del quale le istituzioni universitarie sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando le convenzioni quadro di Consip s.p.a.;
- **VISTO** l'art.4 del DL n.126/2019 convertito con modificazioni dalla Legge n.159/2019, come integrato dall'art. 236 del D.L. 10 maggio 2020, n. 34, ai sensi del quale per gli acquisti di beni e servizi funzionalmente destinati all'attività di ricerca, trasferimento tecnologico e terza missione non sussiste l'obbligo di approvvigionarsi tramite il ricorso alle convenzioni-quadro di Consip e al Mercato elettronico della pubblica amministrazione;
- **RICHIAMATO** l'art.50 (Procedure per l'affidamento), comma 1, lett. b), del D.Lgs. n.36/2023 che consente per acquisti di beni e servizi di importo inferiore a € 140.000,00 (al netto dell'IVA) di procedere mediante *“affidamento diretto, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, anche individuati tra gli iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante”*;
- **RITENUTO** di dover pertanto avviare una negoziazione con l'operatore PILZ Italia srl, via Trieste snc MEDA Italia PIVA: 11899600156, e-mail: service@pilz.it, PEC: certificata@pec.pilz.it attraverso l'applicativo U-buy, trattandosi di beni e servizi non presenti all'interno del catalogo del Mepa e perché si tratta di beni e servizi funzionalmente destinati alla ricerca, trasferimento tecnologico e terza missione;
- **RITENUTO**, ai sensi di quanto previsto dall'art.49 (*Principio di rotazione degli affidamenti*), comma 4, del D.Lgs. n.50/2016, di dover affidare nuovamente al contraente uscente per le seguenti motivazioni: peculiarità delle forniture necessarie alla realizzazione del prototipo
- **VISTI** i preventivi acquisiti in data 23 luglio 2024 dall'operatore PILZ Italia srl per un importo pari a € 16.000,00 e accertata la congruità degli stessi rispetto agli attuali valori di mercato;
- **RITENUTO** di dover derogare a quanto previsto dall'art.47, comma 4, del DL n.77/2021 convertito dalla Legge n.108/2021, posto che l'inserimento delle clausole in materia di occupazione femminile e giovanile sono contrastanti con gli obblighi di universalità e socialità, di efficienza, economicità del servizio nonché di ottimale impiego delle risorse, perché si tratta di affidamento diretto di modico valore;
- **RICHIAMATO** il vigente Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la contabilità, con particolare riguardo all'art.37 (Poteri di spesa);



UNIVERSITÀ DI PAVIA

**Area Ricerca
e Terza Missione**

Servizio
Terza Missione

- **ATTESA** la contestuale necessità di procedere alla nomina del Responsabile Unico del Procedimento;
- **ACCERTATA** la sussistenza della copertura finanziaria;

DISPONE

- di autorizzare, ai sensi dell'art.36, comma 2, lett. a) del D.Lgs. n.50/2016, l'avvio di una negoziazione con l'operatore PILZ Italia srl, per l'acquisto, mediante affidamento diretto extra Mepa attraverso l'applicativo U-buy del servizio di fornitura indicato nelle premesse;
- di nominare l'ing. Lucia Marazzi responsabile unico del procedimento;
- di far gravare la relativa spesa presuntivamente quantificata in € 19.642 (IVA inclusa) sul progetto "PNRR -ECO -INNOV" COSTI PER PROGETTI – del Budget 2024 del Servizio Ricerca e Formazione alla Ricerca.

IL DIRIGENTE

Dott.ssa Sofia Baggini
(documento firmato digitalmente)

SB/LM/ec