



DISPOSIZIONE DI AFFIDAMENTO DIRETTO, MEDIANTE TRATTATIVA DIRETTA SU MEPA, AI SENSI DELL' ART. 50 COMMA 1 LETT. B DEL D.LGS 36/2023, PER LA FORNITURA DI ATTREZZATURE DI LABORATORIO PREVISTE NEI PROGETTI:

- "TECNOLOGIE DELL'INDUSTRIA 4.0 E ICT PER L'EFFICIENTAMENTO E OTTIMIZZAZIONE DELLE PRODUZIONI AGRO-ALIMENTARI TIPICHE MEDIANTE LA VALORIZZAZIONE DELLE CONDIZIONI CLIMATICHE LOCALI" (EOPAC). INDIVIDUATO CON IL PROG N. F/350350/05/X60 CUP: B29I23001460007 - COR: 24574005
- "COST-EFFECTIVE BIODEGRADABLE NANOSTRUCTURED CARBON-BASED CONDUCTIVE INKS WITH ADJUSTABLE PROPERTIES FOR HIGHLY SPECIFIC APPLICATIONS IN THE PROCESS AND FOOD INDUSTRIES AND IN THE BIOMEDICAL FIELD" (BIO-NANO) - RICALTRO_CTC_FDS_2023_DESOGUS CUP F23C25000290007
- PROGETTO DIPARTIMENTALE - RICDIP_2021_MOMAT_LOCCI

DITTA BODANCHIMICA

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 s.m.i.;
- 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;
- PRESO ATTO** della richiesta di acquisto per la fornitura di attrezzatura da laboratorio per lo svolgimento delle attività di ricerca previste nei progetti:
- "TECNOLOGIE DELL'INDUSTRIA 4.0 E ICT PER L'EFFICIENTAMENTO E OTTIMIZZAZIONE DELLE PRODUZIONI AGRO-ALIMENTARI TIPICHE MEDIANTE LA VALORIZZAZIONE DELLE CONDIZIONI CLIMATICHE LOCALI" (EOPAC).



INDIVIDUATO CON IL PROG N. F/350350/05/X60 CUP: B29I23001460007 - COR: 24574005;

- "COST-EFFECTIVE BIODEGRADABLE NANOSTRUCTURED CARBON-BASED CONDUCTIVE INKS WITH ADJUSTABLE PROPERTIES FOR HIGHLY SPECIFIC APPLICATIONS IN THE PROCESS AND FOOD INDUSTRIES AND IN THE BIOMEDICAL FIELD" (BIO-NANO) - RICALTRO_CTC_FDS_2023_DESOGUS CUP F23C25000290007
- PROGETTO DIPARTIMENTALE - RICDIP_2021_MOMAT_LOCCI

la cui spesa sarà imputata per € 8.571,30 oltre IVA così suddivisa nei fondi:

Fondo:

* RICALTRO_WP_CTC_2025_D.101_EOPAC_DIMCM per € 1.700,40 (con IVA € 2.074,49)

** RICALTRO_CTC_FdS_2023_DESOGUS (voce investimenti) per € 3.275,90 (con IVA € 3.996,60)

*** RICDIP_2021_MOMAT_LOCCI (voce investimenti) per € 3.595,00 (con IVA € 4.385,90) – resp. Prof. Antonio M. Locci

PRESO ATTO

delle caratteristiche delle attrezzature per lo svolgimento dell'attività di ricerca descritte nelle richieste d'acquisto del Prof. Francesco Desogus, e riepilogate nella tabella sottostante:

<i>Bene</i>	<i>Caratteristiche minime</i>
Omogeneizzatore a ultrasuoni **	Frequenza 20 kHz, potenza massima 800 W, spina EU, display LCD, controllo intelligente tempo/potenza sonicazione, modalità a impulsi, timer 1 s – 99 ore, completo di sonde in titanio da 6 mm e 10 mm
Sonda 2 mm per omogeneizzatore a ultrasuoni **	In titanio, utilizzabile con omogeneizzatore di cui sopra
Sonda 3 mm per omogeneizzatore a ultrasuoni **	In titanio, utilizzabile con omogeneizzatore di cui sopra
Sonda 4 mm per omogeneizzatore a ultrasuoni *	In titanio, utilizzabile con omogeneizzatore di cui sopra
Sonda 8 mm per omogeneizzatore a ultrasuoni *	In titanio, utilizzabile con omogeneizzatore di cui sopra
Termoregolatore PID ***	Gefran 600, mod. 600-R-R-0-0-1, 100 V c.a., 240 V c.a., 48x48 mm (1/16 DIN), due uscite relè
Bilancia analitica *	Portata massima 320 g, sensibilità 0,0001 g, interfacce RS 232 e USB, funzione determinazione densità (tipo modello KERN ACJ300-4M)



Set per determinazione densità ***	In acciaio inossidabile, utilizzabile con bilancia analitica di cui sopra, adatto a densità relative sia minori che maggiori di 1 (tipo modello KERN YDB-03)
Agitatore magnetico con riscaldamento **	Potenza riscaldante 750 W, temperatura fino a 400°C, con display digitale, regolazione della velocità nel campo 150-1500 rpm, piastra di riscaldamento in alluminio, volume agitazione 20 L (tipo modello FALC F600)
Agitatore magnetico con riscaldamento, predisposto per controllo temperatura ***	Potenza riscaldante 750 W, temperatura fino a 400°C, con display e controllo temperatura digitale, regolazione della velocità nel campo 150-1500 rpm, piastra di riscaldamento in alluminio, volume agitazione 20 L, predisposizione per collegamento sonda temperatura esterna (tipo modello FALC F800)
Kit agitatore magnetico con sonda temperatura ***	Completo di sonda, asta, pinza, utilizzabile con agitatore magnetico (tipo F800) di cui sopra
Viscosimetro in vetro Ubbelohde **	Taglia 1C, campo di misura 6-30 mm ² /s
Sostegno per viscosimetro in vetro Ubbelohde **	Per viscosimetri Ubbelohde con taglia tra 0 e 4
Viscosimetro rotazionale **	Campo di misura 10-6.000.000 mPa·s, touch screen, interfaccia USB, quattro rotori, sonda di temperatura con accuratezza ±1% (tipo modello Bonvoisin NDJ-9T)
Rotore per viscosimetro rotazionale **	Per misure nel campo 1-10 mPa·s, utilizzabile con viscosimetro rotazionale di cui sopra
Stufa ventilazione forzata ***	Volume 50 L, temperatura fino a 300°C, display LCD, interfaccia USB, programmabile con programmi multistep, timer 1 min – 99 ore (tipo modello Giorgio Bormac TCF 50 NEW)
Termoblocco riscaldante con accessori ***	Campo di temperatura 15-120°C, con display digitale (tipo modello Argo Lab HB 120-C), inclusi blocco 8 fori per provette 50 ml e vasca con sfere di alluminio per alloggiamento provette e campioni di diverse forme
Rifrattometro di Abbe ***	Campo di misura nD 1,3000-1,7000 (accuratezza ±0,0005), con termostato per misure nel campo 10-50°C (tipo modello Giorgio Bormac 110)
Refrigerante Dimroth **	Lunghezza mantello 200 mm, coni M/F NS 29/32
Refrigerante condensatore a bolle **	Lunghezza 400 mm, due coni 29/32



Tubo di raccolta Marcusson graduato **	Scarico 10 ml con graduazione 1 ml, con rubinetto
--	---

- CONSIDERATO** che in sede di istruttoria del presente atto si è accertato che non sono attive convenzioni Consip di cui all'art. 26, comma 1, della Legge n. 488 del 1999 aventi ad oggetto beni comparabili con quelli relativi alla presente procedura di approvvigionamento;
- VISTI** gli artt. 23 e 24 del D. Lgs. 36/2023 rispettivamente in materia di Banca dati nazionali dei contratti pubblici e di Fascicolo virtuale dell'operatore economico;
- CONSIDERATO** che, in ossequio agli articoli 25 e 26 del Codice, per tutti gli affidamenti, sopra e sottosoglia, a partire dal primo gennaio 2024 dovranno essere utilizzate le piattaforme di approvvigionamento digitale che hanno compiuto il processo di certificazione delineato dalle Regole tecniche di AGID (provvedimento AGID n. 137/2023) e dallo Schema operativo (pubblicato sul sito di AGID il 25/09/2023, il cui Allegato 2 è stato aggiornato in data 14/11/2023).
- VISTA** la delibera ANAC n. 582 del 13 dicembre 2023 avente ad oggetto "Adozione comunicato relativo all'avvio del processo di digitalizzazione";
- CONSIDERATO** che trattandosi di appalto inferiore ad euro 140.000,00 e, fermi restando gli obblighi di utilizzo degli strumenti di acquisto e di negoziazione previsti dalle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa, questa Amministrazione può, ai sensi dell'art.62, comma 1, del D. Lgs. 36/2023, procedere direttamente e autonomamente all'acquisizione della fornitura/servizio in oggetto;
- CONSIDERATO** che l'importo totale stimato del corrispettivo per l'affidamento della fornitura in oggetto, pari a € 8571,30 al netto di IVA, è inferiore a € 140.000,00 e che ricorrono, pertanto, le condizioni per procedere mediante affidamento diretto, ai sensi dell'art.50, comma 1, lett. b) del d.lgs. n. 36/2023, sulla base del minor prezzo, anche senza consultazione di più operatori economici, previa acquisizione di preventivi forniti da Operatori economici, 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, nel rispetto del principio di rotazione negli inviti e negli affidamenti;
- VALUTATA** la necessità di garantire la continuità delle attività funzionali all'amministrazione;
- CONSIDERATO** che per tale affidamento si è ricorso alla richiesta di preventivi TD N. 6255288 del 20/04/2026 indetta sul MEPA dal Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali;
- DATO ATTO** che entro la scadenza del termine stabilito per la presentazione delle offerte, fissato per le ore 23,59 del 26/04/2026 l'operatore economico **Ditta Bodanchimica** ha presentato un'offerta per un importo di euro € 8.571,30 oltre IVA, alle condizioni di esecuzione indicate nel capitolato tecnico dello strumento riportate in questa tabella di seguito riportata:



<i>Bene</i>	<i>Caratteristiche minime</i>	<i>Importo unitario (IVA esclusa)</i>	<i>Quantità</i>
Omogeneizzatore a ultrasuoni	Frequenza 20 kHz, potenza massima 800 W, spina EU, display LCD, controllo intelligente tempo/potenza sonicazione, modalità a impulsi, timer 1 s – 99 ore, completo di sonde in titanio da 6 mm e 10 mm	896,00**	1
Sonda 2 mm per omogeneizzatore a ultrasuoni	In titanio, utilizzabile con omogeneizzatore di cui sopra	113,70**	1
Sonda 3 mm per omogeneizzatore a ultrasuoni	In titanio, utilizzabile con omogeneizzatore di cui sopra	113,70**	1
Sonda 4 mm per omogeneizzatore a ultrasuoni	In titanio, utilizzabile con omogeneizzatore di cui sopra	113,70*	1
Sonda 8 mm per omogeneizzatore a ultrasuoni	In titanio, utilizzabile con omogeneizzatore di cui sopra	113,70*	1
Termoregolatore PID	Gefran 600, mod. 600-R-R-0-0-1, 100 V c.a., 240 V c.a., 48x48 mm (1/16 DIN), due uscite relè	419,30***	1
Bilancia analitica	Portata massima 320 g, sensibilità 0,0001 g, interfacce RS 232 e USB, funzione determinazione densità (tipo modello KERN ACJ300-4M)	1.473,00*	1
Set per determinazione densità	In acciaio inossidabile, utilizzabile con bilancia analitica di cui sopra, adatto a densità relative sia minori che maggiori di 1 (tipo modello KERN YDB-03)	338,00***	1



Agitatore magnetico con riscaldamento	Potenza riscaldante 750 W, temperatura fino a 400°C, con display digitale, regolazione della velocità nel campo 150-1500 rpm, piastra di riscaldamento in alluminio, volume agitazione 20 L (tipo modello FALC F600)	293,00**	1
Agitatore magnetico con riscaldamento, predisposto per controllo temperatura	Potenza riscaldante 750 W, temperatura fino a 400°C, con display e controllo temperatura digitale, regolazione della velocità nel campo 150-1500 rpm, piastra di riscaldamento in alluminio, volume agitazione 20 L, predisposizione per collegamento sonda temperatura esterna (tipo modello FALC F800)	484,00***	1
Kit agitatore magnetico con sonda temperatura	Completo di sonda, asta, pinza, utilizzabile con agitatore magnetico (tipo F800) di cui sopra	108,00***	1
Viscosimetro in vetro Ubbelohde	Taglia 1C, campo di misura 6-30 mm ² /s	397,40**	1
Sostegno per viscosimetro in vetro Ubbelohde	Per viscosimetri Ubbelohde con taglia tra 0 e 4	194,10**	1
Viscosimetro rotazionale	Campo di misura 10-6.000.000 mPa·s, touch screen, interfaccia USB, quattro rotori, sonda di temperatura con accuratezza ±1% (tipo modello Bonvoisin NDJ-9T)	847,60**	1
Rotore per viscosimetro rotazionale	Per misure nel campo 1-10 mPa·s, utilizzabile con viscosimetro rotazionale di cui sopra	155,20**	1



Stufa ventilazione forzata	Volume 50 L, temperatura fino a 300°C, display LCD, interfaccia USB, programmabile con programmi multistep, timer 1 min – 99 ore (tipo modello Giorgio Bormac TCF 50 NEW)	1.221,50***	1
Termoblocco riscaldante con accessori	Campo di temperatura 15-120°C, con display digitale (tipo modello Argo Lab HB 120-C), inclusi blocco 8 fori per provette 50 ml e vasca con sfere di alluminio per alloggiamento provette e campioni di diverse forme	573,00***	1
Rifrattometro di Abbe	Campo di misura nD 1,3000-1,7000 (accuratezza ±0,0005), con termostato per misure nel campo 10-50°C (tipo modello Giorgio Bormac 110)	451,20***	1
Refrigerante Dimroth	Lunghezza mantello 200 mm, coni M/F NS 29/32	96,50**	1
Refrigerante condensatore a bolle	Lunghezza 400 mm, due coni 29/32	54,60**	1
Tubo di raccolta Marcusson graduato	Scarico 10 ml con graduazione 1 ml, con rubinetto	114,10**	1
TOTALE		8.571,30 (10.456,99 con IVA)	

VISTO che l'offerta presentata con la relativa scheda tecnica è stata attentamente esaminata dal Prof. Desogus, il quale ha dichiarato la conformità dell'offerta presentata dalla **Ditta Bodanchimica srl** con sede legale in viale Elmas 186 – Cagliari (CA) partita IVA n. 00278110929, in quanto lo strumento indicato è dotato di tutte le caratteristiche minime richieste;

CONSIDERATO che l'operatore economico **Ditta Bodanchimica srl**, ha autocertificato il possesso dei requisiti generali di cui agli artt. da 94 a 95 del Decreto Legislativo n. 36/2023 e il possesso dei requisiti ed ha trasmesso la documentazione, firmata digitalmente, a corredo dell'offerta consistente in:

- Il Modello A dichiarazioni integrative reso ai sensi del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445;
- Patto di integrità;
- Schede tecniche dei prodotti offerti;



- Offerta economica

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 è stata ritenuta congrua, dal Prof. Francesco Desogus, la proposta dell'operatore economico, per una spesa di € 8.571,30 iva esclusa, ed in grado soddisfare le esigenze dell'amministrazione, tenuto conto del principio del risultato di cui all'art. 1 del D.lgs. 36/2023;
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;
DATO ATTO	che i costi delle misure di eliminazione o riduzione dei rischi interferenziali, non soggetti a ribasso, ai sensi dell'art. 26, commi 3 e 5, del Decreto Legislativo n. 81 del 2008 sono pari a euro zero; pertanto, non è stato predisposto il documento di valutazione dei rischi (DUVRI);
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;
DATI ATTI	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;
VALUTATO	altresì, per quanto premesso, che si rende necessario affidare la fornitura in oggetto, in favore dell'operatore Ditta Bodanchimica srl con sede legale in viale Elmas 186 –Cagliari (CA) partita IVA n. 00278110929, per l'importo di € 8.571,30;
ACCERTATO	che l'importo di spesa come da quadro economico pari a 8.571,30 €, IVA ed oneri esclusi, così suddivisa nei fondi: Fondo: * RICALTRO_WP_CTC_2025_D.101_EOPAC_DIMCM per € 1.700,40 (con IVA € 2.074,49) ** RICALTRO_CTC_FdS_2023_DESOGUS (voce investimenti) per € 3.275,90 (con IVA € 3.996,60) *** RICDIP_2021_MOMAT_LOCCI (voce investimenti) per € 3.595,00 (con IVA € 4.385,90) – resp. Prof. Antonio M. Locci



è previsto un importo adeguato;

CONSIDERATO che per tale procedura risulta attribuito il CIG: BB8DC68787 e il CUP: B29I23001460007 per il progetto RICALTRO_WP_CTC_2025_D.101_EOPAC_DIMCM e F23C25000290007 per il progetto RICALTRO_CTC_FdS_2023_DESOGUS;

DI PRENDERE ATTO dell'esito positivo dei controlli effettuati, ai sensi dell'art. 17 comma 5 del D. Lgs. 36/2023 nei confronti dell'affidatario.

ACCERTATO che, in tema di imposta di bollo in materia di contratti pubblici, si rende applicabile quanto disposto all'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 si affida la richiesta di fornitura in oggetto, mediante affidamento diretto all'operatore economico **Ditta Bodanchimica srl** con sede legale in viale Elmas 186 –Cagliari (CA) partita IVA n. 00278110929;

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. Francesco DESOGUS 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 la fornitura sopra indicata è pari a 8.571,30 €, IVA ed oneri esclusi, così suddivisa nei fondi:

Fondo:

* RICALTRO_WP_CTC_2025_D.101_EOPAC_DIMCM per € 1.700,40 (con IVA € 2.074,49)

** RICALTRO_CTC_FdS_2023_DESOGUS (voce investimenti) per € 3.275,90 (con IVA € 3.996,60)

*** RICDIP_2021_MOMAT_LOCCI (voce investimenti) per € 3.595,00 (con IVA € 4.385,90) – resp. Prof. Antonio M. Locci

ART. 6 Che, ai fini della trasparenza, il presente provvedimento venga pubblicato ai sensi degli artt. 37 del D.lgs. n. 33/2013 e dell'art. 27 del D.lgs. 36/2023, sul sito internet di questa Università all'indirizzo <http://www.unica.it> alla voce <http://trasparenza.unica.it/gare/gare/>.

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
Prof. Ing. Antonio Baldi
Sottoscritto con firma digitale