Cagliari, 09/03/2023

**D.D. n. 243/2023 del 09/03/2023**

**DETERMINA DI AFFIDAMENTO DIRETTO ex art. 1 comma 2, lett. a) D.L. 76/2020 (convertito in Legge 11 settembre 2020, n. 120), come modificato dal D.L. 77/2021 (convertito in Legge 29 luglio 2021, n. 108), per un importo pari a € 3.207,08 oltre IVA –** Acquisto materiale di consumo per laboratorio e n. 1 manometro per le esigenze del progetto di ricerca denominato SARDEGNA RICERCHE_POR FESR_2014-2020_PROOF_OF_CONCEPT_BIOMEDICINA_RICERCA SC._SVILUPPO_ INNOVAZ_ASSE I _OSARE_DOTT.SSA SIMONA DISTINTO_DETERMINA S.R.N.1125_14_12_2021, Responsabile Scientifico Prof.ssa Simona Distinto - Buono d'ordine U-Gov n. 23 del 09/03/2023;

CUP F73C22000610002 - CIG Z6C3A47F53

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO**

| | |
|---|---|
| **VISTO** | lo Statuto dell'Ateneo, emanato con D.R. 339 del 27 marzo 2012, pubblicato nella G.U. n. 89 del 16 aprile 2012 e ss.mm.ii.; |
| **VISTO** | il Regolamento per l'organizzazione e il funzionamento del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente; |
| **VISTO** | il Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità in particolare l'art. 62 intitolato "Contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture"; |
| **VISTO** | il decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 ed in particolare, il comma 2 dell'art.32, il quale prevede che, prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretino o determino di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte; |
| **VISTO** | il D.lgs 56 del 19/04/2017 "disposizioni integrative e correttive al D.lgs. n. 50 del 18.04.2016; |
| **VISTA** | la delibera numero 206 del 01 marzo 2018 dell'Anac con cui sono state approvate le Linee Guida n. 4, di attuazione del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, recanti "*Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici*" per quanto applicabili; |
| **VISTA** | la delibera numero 1007 del 11 ottobre 2017 dell'Anac con cui sono state approvate le Linee guida n. 3, di attuazione del D.Lgs. 18 aprile |


Segretaria Amministrativa: Dott.ssa Paola Vargiu – Cittadella Universitaria di Monserrato Blocco G, Asse D4, quarto piano- Tel +39 070/8046-8019-4538 – email disva@unica.it tramon@unica.it paola.vargiu@unica.it armanda.puddu@unica.it
www.unica.it;

| | |
|---|---|
| | 2016, n. 50, recanti «*Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni*»; |
| **VISTI** | l'art. 26 della legge 488/1999; il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; |
| **VISTO** | l'art. 37 del D. Lgs.33/2013 e l'articolo 1, comma 32, della Legge n. 190/2012 e le successive modifiche ed integrazioni in materia rispettivamente di "Amministrazione Trasparente" e "Norme di contrasto alla corruzione"; |
| **CONSIDERATO** | che nella procedura di affidamento diretto, la stazione appaltante può procedere tramite determina a contrarre, o atto equivalente, che contenga, in modo semplificato, l'oggetto dell'affidamento, l'importo, il fornitore, le ragioni della scelta del fornitore, il possesso da parte sua dei requisiti di carattere generale, nonché il possesso dei requisiti tecnico-professionali, ove richiesti; |
| **VISTO** | il D.L. n. 76 del 16/07/2020 "Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale", convertito in Legge 11 settembre 2020, n. 120, come modificato dal D.L. 77/2021 convertito in Legge 29 luglio 2021, n. 108, ed in particolare l'art. 1, comma 2, lett. a) il quale prevede che la stazione appaltante possa disporre l'affidamento diretto degli appalti di forniture e servizi di importo inferiore a 139.000,00 euro qualora l'atto di avvio della procedura sia stato adottato entro il 30 giugno 2023; |
| **VISTA** | la Legge 488/1999, con particolare riferimento all'art. 26 che disciplina l'utilizzo delle convenzioni Consip; |
| **CONSIDERATA** | la richiesta della Prof.ssa Simona Distinto del 22/02/2023 Responsabile Scientifico dell'attività di ricerca, di acquisto di:<br>-N. 1 Colonna cromatografica in vetro borosilicato 3.3, con fritt (P=1) setto poroso, Ø interno 10 mm, Altezza 300 mm, Cono NS 29/32, Rubinetto PTFE;<br>- N. 1 Colonna in vetro borosilicato 3.3 senza setto poroso, Ø interno 20 mm, Altezza 400 mm, Cono NS 29/32 Rubinetto PTFE;<br>N. 7 Collo a smerigliatura normalizzata secondo norme ISO. Vetro ad elevata resistenza termica, con gradazione. Capacità 100 mL. Cono NS 29/32;<br>-N. 5 Collo a smerigliatura normalizzata secondo norme ISO. Vetro ad elevata resistenza termica, con gradazione. Capacità 250 mL. Cono NS 29/32;<br>- N. 5 Collo a smerigliatura normalizzata secondo norme ISO. Vetro ad elevata resistenza termica, con gradazione, Capacità 500 Ml, Cono NS 29/32;<br>-N. 6 Palloni a un collo, con fondo sferico e cono smerigliato SN. Vetro borosilicato Duran ad elevata resistenza termica e chimica. Capacità 50 ml, Cono NS 29/32; |

| | |
|---|---|
| | -N. 6 Palloni a un collo, con fondo sferico e cono smerigliato SN. Vetro borosilicato Duran ad elevata resistenza termica e chimica.<br>Capacità 100 ml. Cono NS 29/32;<br>N. 20 Palloni a due colli con fondo sferico e cono smerigliato SN.<br>Vetro borosilicato Duran ad elevata resistenza termica e chimica.<br>Capacità 50 ml. Cono centrale NS 29/32. Cono laterale NS 14/23;<br>N. 10 Palloni a due colli con fondo sferico e cono smerigliato SN.<br>Vetro borosilicato Duran ad elevata resistenza termica e chimica.<br>Capacità 100 ml. Cono centrale NS 29/32. Cono laterale NS 14/23;<br>-N. 10 Beuta da vuoto, forma Erlenmeyer, vetro Borosilicato 3.3<br>Capacità 100 Ml, Collo 25 mm;<br>-N. 10 Clips in plastica per giunti conici normalizzati (in POM)<br>Misura NS 29/32;<br>-N. 1 confezione da 10 pz Clips in plastica per giunti conici normalizzati (in POM), Misura NS 14;<br>-N. 10 Clips KECK™ per giunti conici, acciaio per molle NS 29<br>-N. 8 Imbuto di Hirsch in porcellana, Ø 13 mm, Altezza 61 mm Lunghezza camera 27 mm, Ø esterno 45 mm;<br>-N. 8 Imbuto di Hirsch in porcellana, Ø 27 mm, Altezza 102 mm Lunghezza camera 42 mm, Ø esterno 72 mm;<br>-N. 20 Vetro comune Con bordo molato Ø 60 mm;<br>-N. 3 Spatola a cucchiaio, acciaio 18/10, forma larga - Dimensioni cucchiaio (LxLargh.) 40x28 mm Dimensioni spatola (LxLargh.) 32x22 mm, 180 mm lunghezza;<br>-N. 10 Spatola doppia, acciaio 18/10, da un lato con una spatola piatta e dall'altro con una spatola piatta a bordi arrotondati, Lunghezza 150 mm, Larghezza spatola 9 mm;<br>-N. 10 Spatola doppia Chattaway, acciaio 18/10 Piatta da un lato e con la punta piegata dall'altro. Lunghezza 150 mm, Larghezza spatola 9 mm;<br>-N. 8 Microspatola doppia, acciaio 18/10 Da un lato con una spatola piatta e dall'altro lato con una spatola piatta a bordi arrotondati.<br>Lunghezza 100 mm, Larghezza spatola 3.5 mm;<br>-N. 8 Spatola con micro cucchiaio, acciaio inossidabile 18/10. Da un lato con una spatola piatta e dall'altro con un micro cucchiaio. Lunghezza 150 mm;<br>-N. 5 Cilindro graduato forma alta in PP, Capacità 10 Ml, Graduazione 0.2 mL, Altezza 140 mm;<br>-N. 1 Cilindro graduato forma alta in PP, Capacità 1000 ml, Graduazione 10 ml, Altezza 440 mm; |

| | |
|---|---|
| | -N. 5 confezioni da 100 pz Capillare per la determinazione del punto di fusione, Vetro borosilicato LBG 3.3, Lunghezza 80 mm, Ø Interno 1.15 mm, Ø Esterno 1.55 mm;<br>-N. 5 Aspiratore manuale macro Con rotellina e pistone, compatibile con qualsiasi pipetta di vetro o di plastica per pipette fino a 25 mL;<br>-N. 8 confezioni da 250 pz Pipetta Pasteur in vetro Realizzata in vetro sodocalcico, Lunghezza 150 mm;<br>-N. 2 Imbuto per polveri in PP, Ø superiore 80 mm, Ø stelo 15 mm Altezza 80 mm NS 29;<br>-N. 2 Imbuto per polveri in PP, Ø superiore 100 mm, Ø stelo 25 mm Altezza 89 mm;<br>-N. 5 confezioni da 1000 pz Microprovette tipo Eppendorf per centrifuga graduata con tappo piatto di sicurezza in PP, incolore, forma conica. Realizzata in polipropilene. Capacità 1.5 ml;<br>-N. 5 Anelli di Guko, Guarnizioni in gomma naturale (NR) coniche Ø superiore 21 mm, Ø inferiore 12 mm, Altezza 18 mm. Spessore parete 2.5 mm;<br>-N. 5 Anelli di Guko, Guarnizioni in gomma naturale (NR) coniche, Ø superiore 27 mm,Ø inferiore 17 mm, Altezza 20 mm. Spessore parete 3 mm;<br>-N. 5 Anelli di Guko, Guarnizioni in gomma naturale (NR) coniche, Ø superiore 33 mm, Ø inferiore 21 mm, Altezza 24 mm. Spessore parete 3 mm;<br>-N. 5 Anelli di Guko Guarnizioni in gomma naturale (NR) coniche, Ø superiore 41 mm, Ø inferiore 27.5 mm, Altezza 27 mm. Spessore parete 4 mm;<br>-N. 5 Anelli di Guko Guarnizioni in gomma naturale (NR) coniche, Dimensione 5, Ø superiore 53 mm, Ø inferiore 33 mm, Altezza 34 mm Spessore parete 5 mm;<br>-N. 5 Pompette doppia con retina In gomma rossa e con camera coperta da retina Capacità 500 ml, tipo piccolo;<br>-N. 5 Adattatori vetro borosilicato, Cono femmina NS 29/32, Raccordo maschio NS 14/23;<br>-N. 5 Adattatori vetro borosilicato, Cono femmina NS 29/32, Raccordo maschio NS 19/26;<br>- N. 2 Adattatori vetro borosilicato, Cono femmina NS 29/32, Raccordo maschio NS 24/29;<br>-N. 2 Pellicola sigillante PARAFILM® M Larghezza 100 mm Lunghezza 75 mm; |

| | |
|---|---|
| | - N. 1 Raccordo per tubo, vetro borosilicato 3.3. Forma piegata con cono NS 14/23, angolato a 90° con rubinetto in PTFE e diametro del foro da 2.5 mm. Raccordo adatto per tubi fino a 10 mm;<br>-N. 1 Raccordo per tubo, vetro borosilicato 3.3. Forma piegata con cono NS 29/32, angolato a 90° senza rubinetto in PTFE. Raccordo adatto per tubi fino a 10 mm;<br>-N. 3 Puntali giallo universali 2-200 µl 1000 pz;<br>-N. 3 Puntali blu universali 100-1000 µl, 1000 pz;<br>-N. 20 Ancorette magnetiche per agitazione, PTFE, cilindriche con superficie liscia rotonda Lunghezza 15.00 mm Ø 6.00 mm;<br>-N. 20 Ancorette magnetiche per agitazione, PTFE, cilindriche con superficie liscia rotonda. Autoclavabili. Lunghezza 20.00 mm Ø 6.00 mm;<br>-N. 10 Beakers con scala graduata in vetro DURAN® Altezza 35.00 mm Ø 26.00 mm Volume nominale 10 ml;<br>-N. 1 Imbuto gocciolatore, cilindrico, con tubo di equalizzazione della pressione, in vetro Borosilicato 3. Tubo di scarico con raccordo conico normalizzato NS e tappo PE, cavo con dispositivo di ritenzione. Capacità: 250 ml NS 29/32 Ø Foro 4.0 mm Grad. 5ml Rubinetto maschio in vetro;<br>-N. 2 Imbuti separatore forma a pera (unificata) con tappo PTFE, 250 ml;<br>-N. 1 Imbuto gocciolatore, cilindrico, con tubo di equalizzazione della pressione, in vetro Borosilicato 3. Tubo di scarico con raccordo conico normalizzato NS e tappo PE, cavo con dispositivo di ritenzione. Capacità 100 ml Raccordo NS 14/23 Rubinetto maschio PTFE;<br>- N. 1 confezione da 10 metri Tubo per vuoto in silicone trasparente, resistente al calore. Sterilizzabili chimicamente. Ø interno 8 mm Ø esterno 15 mm;<br>-N. 4 Rilevatore di flusso a pallina. Dimensioni mm 102x14x57 Connessione mm 6,5/10 Materiale: Stirolo acrilonitrile (SAN) Per flussi di liquido da 50 ml/min. in posizione orizzontale e 140 ml/min. in posizione verticale. Flusso minimo di aria 3 litri/min. in orizzontale e 8 litri/min. in verticale;<br>- N. 1 Raccordi paraspruzzi, con coni smerigliati normalizzati, curvo Cono 29/32, Raccordo 29/32;<br>-N. 2 Supporto rettangolare per aste. Base in acciaio. Spessore 8 mm. Piedini antiscivolo di gomma. Filettatura M10 per bloccaggio aste. Larghezza 150 mm Profondità 300 mm;<br>-N. 2 Asta di supporto per stativi in acciaio zincato con filettatura M 10. Lunghezza 600 mm Ø esterno 12 mm Filettatura M10;<br>-N. 1 Sostegno 18/10 Acciaio zincato ad anello chiuso con morsetto. Ø interno 50 mm Lunghezza 70 mm; |

| | |
|---|---|
| | - N. 2 Sostegni 18/10 Acciaio zincato ad anello chiuso con morsetto. Ø interno 70 mm, Lunghezza 70 mm;<br>-N. 1 Sostegno 18/10 acciaio zincato ad anello chiuso con morsetto. Ø interno 100 mm Lunghezza 70 mm;<br>-N. 1 Manometro vuotometro attacchi a portagomma con diam 12 mm In ottone cromato. Con quadrante graduato da 0 a 760mm di Hg.<br>Con portagomma ø esterno 10 mm. Con rubinetto per la regolazione del vuoto. In ottone cromato;<br>-N. 2 confezioni da 100 Vials con collo a vite ND9 vetro chiaro;<br>-N. 2 confezioni da 100 Tappi a vite ND9 neri preassemblati Silicone /PTFE;<br>per le esigenze del progetto di ricerca denominato SARDEGNA RICERCHE_POR FESR_2014-2020_PROOF_OF_CONCEPT_ BIOMEDICINA_RICERCA SC._SVILUPPO_INNOVAZ_ASSE I _OSARE_ DOTT.SSA SIMONA DISTINTO_DETERMINA S.R.N.1125_14_12_2021, CUP F73C22000610002; |
| **PREMESSO** | che si rende quindi necessario provvedere alla fornitura, ad esecuzione immediata, dei beni sopra indicati in considerazione della necessità ed urgenza; |
| **CONSIDERATO** | che, alla data di adozione del presente provvedimento, non sono attive convenzioni Consip di cui all'art. 26, comma 1, della Legge 488/1999 aventi ad oggetto beni comparabili con quelli relativi alla presente procedura di approvvigionamento; |
| **CONSIDERATO** | che altresì, alla data di adozione del presente provvedimento, non risultano attive convenzioni CAT Sardegna aventi ad oggetto beni comparabili con quelli relativi alla presente procedura di approvvigionamento; |
| **CONSIDERATO** | che ai sensi dell'art. 1, comma 450, della Legge 296/2006, così come modificato dall'art. 1, comma 149, della Legge 228/2012, l'Università è tenuta all'osservanza dei principi di contenimento della spesa ed a fare ricorso al Mercato elettronico delle PA; |
| **VISTO** | il comma 2 dell'articolo 40 del decreto legislativo n. 50/2016 e ss.mm.ii che prevede dal 18 ottobre 2018, l'obbligo, per tutte le stazioni appaltanti, di utilizzare mezzi di comunicazione elettronica nell'ambito delle procedure di gara; |
| **CONSIDERATO** | che gli obblighi di comunicazione informatica di cui all'articolo 40 comma 2 del Codice, possono dirsi adempiuti utilizzando le piattaforme elettroniche di negoziazione, che garantiscono il rispetto dell'integrità dei dati e la riservatezza delle offerte nelle procedure di affidamento; |

| | |
|---|---|
| **ACCERTATO** | che sul MePa di Consip o su altri mercati elettronici della PA non è presente alcuna fornitura comparabile con quella relativa alla presente procedura di approvvigionamento; |
| **CONSIDERATE** | le particolari necessità della ricerca in corso così come dichiarate dal Responsabile Scientifico, si ravvisa l'opportunità di interpellare gli Operatori Economici SIAL srl, Partita Iva 00959981002, MICROTEC S.r.L., Partita Iva 02202360927, EXACTA+OPTECH LABCENTER S.P.A., Partita Iva 01022690364, richiedendo un preventivo per la suddetta fornitura; |
| **VISTI** | i preventivi n. 2624 del 24/02/2023 con cui la ditta SIAL srl, Partita Iva 00959981002, offre un prezzo pari € 4.747,52 oltre IVA, n. 205/SC/eb del 24/02/2023 con cui la ditta MICROTEC S.r.L., Partita Iva 02202360927, offre un prezzo pari € 4.315,00, n. P232514 del 01/03/2023 con cui la ditta EXACTA+OPTECH LABCENTER S.P.A. Partita Iva 01022690364, offre un prezzo pari a € 3.207,08 in relazione alle quantità richieste, comprensivo di spese di trasporto; |
| **DATO ATTO** | che l'art. 1, comma 3 del D. L. n. 76/2020 ha stabilito che per gli affidamenti diretti di cui all'art. 1, comma 2, lett. a) la stazione appaltante abbia la facoltà di procedere all'assegnazione dell'appalto adottando il solo provvedimento di affidamento, che specifichi l'oggetto dell'affidamento, l'importo, il fornitore, le ragioni della scelta del fornitore, il possesso da parte sua dei requisiti di carattere generale, nonché il possesso dei requisiti tecnico-professionali, ove richiesti; |
| **RITENUTO** | di affidare la fornitura dei beni richiesti alla ditta EXACTA+OPTECH LABCENTER S.P.A., Partita Iva 01022690364, per l'importo complessivo di euro 3.207,08 (oltre IVA 22%); |
| **PREMESSO** | che si rende necessario provvedere alla fornitura di cui all'oggetto al fine di soddisfare l'esigenza manifestata dalla Prof.ssa Simona Distinto, necessaria per il corretto svolgimento dell'attività di ricerca sul progetto di ricerca denominato SARDEGNA RICERCHE_POR FESR_2014-2020_PROOF_OF_CONCEPT_BIOMEDICINA_RICERCA SC._SVILUPPO_ INNOVAZ_ASSE I _OSARE_DOTT.SSA SIMONA DISTINTO_DETERMINA S.R.N.1125_14_12_2021, CUP F73C22000610002; |
| **CONSIDERATO** | che tale fornitura non rientra tra i lavori oppure beni e servizi elencati nell'art.1 del DPCM 24 dicembre 2015; |
| **DATO ATTO** | che si è proceduto nel rispetto dei principi di cui all'articolo 30 comma 1, del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i con particolare riguardo all'economicità, alla concorrenza e al divieto di artificioso frazionamento della spesa, nonché del principio di cui all'art.34, 42 del D. Lgs.50/2016; |
| **CONSTATATO** | che il presente affidamento rispetta, altresì, il principio di rotazione; |
| **CONSIDERATO** | che l'affidamento di cui trattasi è avvenuto con il criterio del minor prezzo; |

| | |
|---|---|
| **VISTO** | l'art.36, comma 6-ter del D. Lgs. 50/2016 come modificato dalla Legge 14 giugno 2019, n. 32 ai sensi del quale "*Nelle procedure di affidamento effettuate nell'ambito dei mercati elettronici …., la stazione appaltante verifica esclusivamente il possesso da parte dell'aggiudicatario dei requisiti economici e finanziari e tecnico professionali ferma restando la verifica del possesso dei requisiti generali effettuata dalla stazione appaltante qualora il soggetto aggiudicatario non rientri tra gli operatori economici verificati a campione ai sensi del comma 6-bis*". |
| **CONSIDERATO** | che l'operatore economico individuato risulta in possesso dei requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016 ed ha sottoscritto il patto di integrità; |
| **VISTO** | il modico valore della fornitura si prescinde dalla richiesta di dimostrazione di capacità economico-finanziaria; |
| **VERIFICATI** | con esito positivo il DURC e le risultanze del Casellario ANAC; |
| **CONSIDERATO** | il modico valore del contratto, le sue tempistiche di esecuzione, e l'applicazione delle consuete modalità di esecuzione operate sul mercato, ci si avvale della facoltà ex art. 103 co. 11 D.Lgs. 50/2016 di non richiedere la garanzia definitiva; |
| **RILEVATO** | che il costo per la sicurezza relativo all'esecuzione del presente appalto è pari a zero; |
| **PRESO ATTO** | che il contratto verrà stipulato ai sensi dell'art. 32, comma 14, del D.lgs. 50/2016 mediante corrispondenza commerciale a mezzo ordinativo generato sul gestionale U-Gov e conseguente accettazione da parte dell'operatore economico prescelto; |
| **CONSIDERATO** | che per espressa previsione dell'art. 32, comma 10, lett. b) del D.Lgs. 50/2016, al presente affidamento non si applica il termine dilatorio di stand still per la stipula del contratto; |
| **CONSIDERATO** | che l'affidamento di cui al presente provvedimento grava sui fondi del progetto di ricerca denominato SARDEGNA RICERCHE_POR FESR_2014-2020_PROOF_OF_CONCEPT_BIOMEDICINA_RICERCA SC._SVILUPPO_ INNOVAZ_ASSE I _OSARE_DOTT.SSA SIMONA DISTINTO_DETERMINA S.R.N.1125_14_12_2021, CUP F73C22000610002, di cui si attesta la disponibilità; |
| **VISTO** | il budget del progetto codice U-Gov RICRAS_2022_SR_PORFESR2014-20_POC_OSARE_DISTINTO, esercizio 2023; |
| **CONSIDERATO** | che l'importo della fornitura è, pertanto, di € 3.207,08 oltre l'IVA; |
| **SENTITO** | il Responsabile del procedimento; |
| **CONSIDERATO** | che la presente determina, in ossequio al principio di trasparenza e fatto salvo quanto previsto dall'art. 1, comma 32, della Legge 190/2012 e dal D.lgs. 33/2013, sarà pubblicata, ai sensi dell'art. 29 del D. Lgs. 50/2016, nel proprio sito web ai fini della generale conoscenza; |

per le motivazioni indicate in premessa:

**Art. 1** di affidare la fornitura relativa a:
-N. 1 Colonna cromatografica in vetro borosilicato 3.3, con fritt (P=1) setto poroso, Ø interno 10 mm, Altezza 300 mm, Cono NS 29/32, Rubinetto PTFE;
- N. 1 Colonna in vetro borosilicato 3.3 senza setto poroso, Ø interno 20 mm, Altezza 400 mm, Cono NS 29/32, Rubinetto PTFE;
N. 7 Collo a smerigliatura normalizzata secondo norme ISO. Vetro ad elevata resistenza termica, con gradazione, Capacità 100 mL. Cono NS 29/32;
-N. 5 Collo a smerigliatura normalizzata secondo norme ISO. Vetro ad elevata resistenza termica, con gradazione, Capacità 250 mL. Cono NS 29/32;
- N. 5 Collo a smerigliatura normalizzata secondo norme ISO. Vetro ad elevata resistenza termica, con gradazione, Capacità 500 Ml, Cono NS 29/32;
-N. 6 Palloni a un collo, con fondo sferico e cono smerigliato SN. Vetro borosilicato Duran ad elevata resistenza termica e chimica.
Capacità 50 ml, Cono NS 29/32;
-N. 6 Palloni a un collo, con fondo sferico e cono smerigliato SN. Vetro borosilicato Duran ad elevata resistenza termica e chimica.
Capacità 100 ml, Cono NS 29/32;
N. 20 Palloni a due colli con fondo sferico e cono smerigliato SN.
Vetro borosilicato Duran ad elevata resistenza termica e chimica.
Capacità 50 ml, Cono centrale NS 29/32, Cono laterale NS 14/23;
N. 10 Palloni a due colli con fondo sferico e cono smerigliato SN.
Vetro borosilicato Duran ad elevata resistenza termica e chimica.
Capacità 100 ml, Cono centrale NS 29/32, Cono laterale NS 14/23;
-N. 5 Beuta da vuoto, forma Erlenmeyer, vetro Borosilicato 3.3
Capacità 100 Ml, Collo 25 mm;
-N. 6 Clips in plastica per giunti conici normalizzati (in POM)
Misura NS 29/32;
-N. 1 confezioni da 10 pz Clips in plastica per giunti conici normalizzati (in POM), Misura NS 14;
-N. 5 Clips KECK™ per giunti conici, acciaio per molle, NS 29;
-N. 8 Imbuto di Hirsch in porcellana, Ø 13 mm, Altezza 61 mm, Lunghezza camera 27 mm, Ø esterno 45 mm
-N. 8 Imbuto di Hirsch in porcellana, Ø 27 mm, Altezza 102 mm Lunghezza camera 42 mm, Ø esterno 72 mm;
-N. 20 Vetri da orologio, Vetro comune Con bordo molato Ø 60 mm;
-N. 3 Spatola a cucchiaio, acciaio 18/10, forma larga - Dimensioni cucchiaio (LxLargh.) 40x28 mm Dimensioni spatola (LxLargh.) 32x22 mm, 180 mm lunghezza;
-N. 10 Spatola doppia, acciaio 18/10, da un lato con una spatola piatta e dall'altro con una spatola piatta a bordi arrotondati, Lunghezza 150 mm, Larghezza spatola 9 mm;

-N. 10 Spatola doppia Chattaway, acciaio 18/10 Piatta da un lato e con la punta piegata dall'altro. Lunghezza 150 mm, Larghezza spatola 9 mm;
-N. 8 Microspatola doppia, acciaio 18/10 Da un lato con una spatola piatta e dall'altro lato con una spatola piatta a bordi arrotondati.
Lunghezza 100 mm, Larghezza spatola 3.5 mm;
-N. 8 Spatola con micro cucchiaio, acciaio inossidabile 18/10. Da un lato con una spatola piatta e dall'altro con un micro cucchiaio. Lunghezza 150 mm;
-N. 5 Cilindro graduato forma alta in PP, Capacità 10 Ml, Graduazione 0.2 mL, Altezza 140 mm;
-N. 1 Cilindro graduato forma alta in PP, Capacità 1000 ml, Graduazione 10 ml, Altezza 440 mm;
-N. 5 confezioni da 100 pz Capillare per la determinazione del punto di fusione, Vetro borosilicato LBG 3.3, Lunghezza 80 mm, Ø Interno 1.15 mm, Ø Esterno 1.55 mm;
-N. 5 Aspiratore manuale macro Con rotellina e pistone, compatibile con qualsiasi pipetta di vetro o di plastica per pipette fino a 25 mL;
-N. 6 confezioni da 250 pz Pipetta Pasteur in vetro Realizzata in vetro sodocalcico, Lunghezza 150 mm;
-N. 2 Imbuto per polveri in PP, Ø superiore 80 mm, Ø stelo 15 mm Altezza 80 mm NS 29;
-N. 2 Imbuto per polveri in PP, Ø superiore 100 mm, Ø stelo 25 mm Altezza 89 mm;
-N. 5 confezioni da 1000 pz Microprovette tipo Eppendorf per centrifuga graduata con tappo piatto di sicurezza in PP, incolore, forma conica.
Realizzata in polipropilene. Capacità 1.5 ml;

- N. 5 Anelli di Guko, Guarnizioni in gomma naturale (NR) coniche

Ø superiore 21 mm, Ø inferiore 12 mm, Altezza 18 mm. Spessore parete 2.5 mm;
-N. 5 Anelli di Guko, Guarnizioni in gomma naturale (NR) coniche,
Ø superiore 27 mm,Ø inferiore 17 mm, Altezza 20 mm. Spessore parete 3 mm;
-N. 5 Anelli di Guko, Guarnizioni in gomma naturale (NR) coniche,
Ø superiore 33 mm, Ø inferiore 21 mm, Altezza 24 mm. Spessore parete 3 mm;
-N. 5 Anelli di Guko Guarnizioni in gomma naturale (NR) coniche, Ø superiore 41 mm, Ø inferiore 27.5 mm, Altezza 27 mm. Spessore parete 4 mm;
-N. 5 Anelli di Guko Guarnizioni in gomma naturale (NR) coniche, Dimensione 5, Ø superiore 53 mm, Ø inferiore 33 mm, Altezza 34 mm
Spessore parete 5 mm;
-N. 5 Pompetta doppia con retina In gomma rossa e con camera coperta da retina Capacità 500 ml, tipo piccolo;
-N. 5 Adattatori vetro borosilicato, Cono femmina NS 29/32, Raccordo maschio NS 14/23;
-N. 5 Adattatori vetro borosilicato, Cono femmina NS 29/32, Raccordo maschio NS 19/26;
- N. 2 Adattatori vetro borosilicato, Cono femmina NS 29/32, Raccordo maschio NS 24/29;
-N. 2 Pellicola sigillante PARAFILM® M Larghezza 100 mm Lunghezza 75 mm;
- N. 1Raccordo per tubo, vetro borosilicato 3.3. Forma piegata con cono NS 14/23, angolato a 90° con rubinetto in PTFE e diametro del foro da 2.5 mm. Raccordo adatto per tubi fino a 10 mm;
-N. 1 Raccordo per tubo, vetro borosilicato 3.3. Forma piegata con cono NS 29/32, angolato a 90° senza rubinetto in PTFE. Raccordo adatto per tubi fino a 10 mm;

-N. 3 Puntali giallo universali 2-200 µl 1000 pz;
-N. 3 Puntali blu universali 100-1000 µl, 1000 pz;
-N. 20 Ancorette magnetiche per agitazione, PTFE, cilindriche con superficie liscia rotonda Lunghezza 15.00 mm Ø 6.00 mm;
-N. 20 Ancorette magnetiche per agitazione, PTFE, cilindriche con superficie liscia rotonda. Autoclavabili. Lunghezza 20.00 mm Ø 6.00 mm;
-N. 10 Beakers con scala graduata in vetro DURAN® Altezza 35.00 mm Ø 26.00 mm Volume nominale 10 ml;
-N. 1 Imbuto gocciolatore, cilindrico, con tubo di equalizzazione della pressione, in vetro Borosilicato 3. Tubo di scarico con raccordo conico normalizzato NS e tappo PE, cavo con dispositivo di ritenzione. Capacità: 250 ml NS 29/32 Ø Foro 4.0 mm Grad. 5ml Rubinetto maschio in vetro;
-N. 2 Imbuto separatore forma a pera (unificata) con tappo PTFE, 250 ml;
-N. 1 Imbuto gocciolatore, cilindrico, con tubo di equalizzazione della pressione, in vetro Borosilicato 3. Tubo di scarico con raccordo conico normalizzato NS e tappo PE, cavo con dispositivo di ritenzione. Capacità 100 ml Raccordo NS 14/23 Rubinetto maschio PTFE;
- N. 1 confezione da 10 metri Tubo per vuoto in silicone trasparente, resistente al calore. Sterilizzabili chimicamente. Ø interno 8 mm Ø esterno 15 mm;
-N. 4 Rilevatore di flusso a pallina. Dimensioni mm 102x14x57 Connessione mm 6,5/10 Materiale: Stirolo acrilonitrile (SAN) Per flussi di liquido da 50 ml/min. in posizione orizzontale e 140 ml/min. in posizione verticale. Flusso minimo di aria 3 litri/min. in orizzontale e 8 litri/min. in verticale. La velocità di rotazione della pallina è proporzionale al flusso. Evitare fluidi corrosivi e temperature oltre 50°C.;
- N. 1 Raccordi paraspruzzi, con coni smerigliati normalizzati, curvo
Cono 29/32, Raccordo 29/32;
-N. 2 Supporto rettangolare per aste
Base in acciaio. Spessore 8 mm. Piedini antiscivolo di gomma. Filettatura M10 per bloccaggio aste. Larghezza 150 mm Profondità 300 mm;
-N. 2 Asta di supporto per stativi in acciaio zincato con filettatura M 10. Lunghezza 600 mm Ø esterno 12 mm Filettatura M10;
-N. 1 Sostegni 18/10 Acciaio zincato ad anello chiuso con morsetto. Ø interno 50 mm Lunghezza 70 mm;
- N. 2 Sostegni 18/10 Acciaio zincato ad anello chiuso con morsetto. Ø interno 70 mm, Lunghezza 70 mm;
-N. 1 Sostegni 18/10 acciaio zincato ad anello chiuso con morsetto. Ø interno 100 mm Lunghezza 70 mm;
-N. 2 Manometro vuotometro attacchi a portagomma con diam 12 mm
In ottone cromato. Con quadrante graduato da 0 a 760mm di Hg.
Con portagomma ø esterno 10 mm. Con rubinetto per la regolazione del vuoto. In ottone cromato.;
- N. 2 confezioni da 100 Vials con collo a vite ND9 vetro chiaro;
-N. 2 confezioni da 100 Tappi a vite ND9 neri preassemblati Silicone /PTFE;

necessaria per lo svolgimento dell'attività di ricerca del progetto denominato SARDEGNA RICERCHE_POR FESR_2014-2020_PROOF_OF_CONCEPT_BIOMEDICINA_RICERCA SC._SVILUPPO_ INNOVAZ_ASSE I _OSARE_DOTT.SSA SIMONA DISTINTO_DETERMINA S.R.N.1125_14_12_2021, CUP F73C22000610002, Responsabile Scientifico Prof.ssa Simona Distinto, alla EXACTA+OPTECH LABCENTER S.P.A., Partita Iva 01022690364, secondo la richiesta formulata dalla Prof.ssa Simona Distinto, mediante ordinativo U-Gov n. 23 del 09/03/2023, per un importo pari a € 3.207,08 IVA esclusa;

**Art. 2** di stabilire che il costo complessivo dell'affidamento pari a € 3.912,64 inclusa IVA, graverà sui fondi del progetto codice U-Gov RICRAS_2022_SR_PORFESR2014-20_POC_OSARE_DISTINTO, Responsabile Scientifico Prof.ssa Simona Distinto, di cui si attesta la disponibilità,
UA.00.23 Budget Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente;
Voce Co. An A.06.01.05.01.01.01 Materiale di consumo per laboratorio;
Voce Co. An A.20.01.02.03.01.01 Macchinari e attrezzature scientifiche;
CUP F73C22000610002;

**Art. 3** di dare atto che i costi relativi alla sicurezza sono pari a zero;

**Art. 4** di disporre che la liquidazione della fattura avverrà a seguito di presentazione di fattura debitamente controllata e vistata in ordine alla regolarità e rispondenza formale e fiscale, previo esito positivo della verifica della regolarità della fornitura e nel rispetto degli obblighi previsti dall'art. 3 legge 136/2010 ed a seguito dell'esito positivo degli accertamenti disposti in materia di pagamenti da parte delle PP.AA (regolarità contributiva a mezzo DURC e art. 48-bis DPR 602/1973);

**Art. 5** ai fini della presente procedura è delegato alla firma del contratto il Responsabile del Procedimento, Dott.ssa Paola Vargiu;

**Art. 6** di individuare responsabile della verifica di regolare esecuzione del servizio, tenuto conto delle sue specifiche competenze, Prof.ssa Simona Distinto, tel. 070/675 8550, e-mail simona.distinto@unica.it.

*La presente determina in ossequio al principio di trasparenza e fatto salvo quanto previsto dall'art.1, comma 32, della Legge 190/2012 e dal D. Lgs. 33/2013, verrà pubblicata, ai sensi dell'art. 29, comma 1, del D.Lgs. 50/2016, sul sito internet dell'Università degli Studi di Cagliari, alla voce "Bandi di gara e contratti", direttamente collegata all'area "Amministrazione trasparente", ai fini della generale conoscenza.*

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Enzo Tramontano
*Sottoscritto con firma digitale*