



Direzione per la ricerca e il territorio  
Dirigente: Dott. Gaetano Melis



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI CAGLIARI

**C32-25** PROCEDURA EUROPEA APERTA, AI SENSI DELL'ART. 71 DEL D.LGS. 36/2023 E SS.MM.II., PER LA FORNITURA DI UNO STRUMENTO DA BANCO CON ANNESSI KIT E CONSUMABILI PER L'ESECUZIONE DI SEQUENZIAMENTO NGS IN GRADO DI GENERARE COME OUTPUT SEQUENZE LUNGHE (LUNGHEZZA FINO A 4 MBP) FINANZIATO NELL'AMBITO DEL PROGETTO HEAL ITALIA CODICE MUR: PE000019 A VALERE SULLA MISSIONE 4 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.3 - "CREAZIONE DI "PARTENARIATI ESTESI ALLE UNIVERSITÀ, AI CENTRI DI RICERCA, ALLE AZIENDE PER IL FINANZIAMENTO DI PROGETTI DI RICERCA DI BASE" DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA "NEXT GENERATION EU".

Importo a base di gara € 661.250,00 +IVA

**CUI F80019600925202400023 - CUP: F53C22000750006 - CIG B6FA480194**

Disposizione di autorizzazione variazione contrattuale ai sensi dell'Art. 120 comma 1 lett. a) del D. Lgs. 36/2023, fino a concorrenza dell'importo pari a € 120.000,00, oltre IVA.

#### IL DIRIGENTE

**VISTO** il Decreto legislativo n. 36 del 31.03.2023, "Codice dei contratti pubblici" in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici, come integrato e modificato dal decreto legislativo 31 dicembre 2024, n. 209;

**VISTO** in particolare l'art. 120 del suddetto decreto rubricato "Modifica dei contratti in corso di esecuzione" che al comma 1 lettera a) prevede che: "i contratti di appalto possono essere modificati senza una nuova procedura di affidamento, sempre che, nelle ipotesi previste dalle lettere a) e c), nonostante le modifiche, la struttura del contratto o dell'accordo quadro e l'operazione economica sottesa possano ritenersi inalterate:

lettera a) se le modifiche, a prescindere dal loro valore monetario, sono state previste in clausole chiare, precise e inequivocabili dei documenti di gara iniziali, che possono consistere anche in clausole di opzione; per i contratti relativi a servizi o forniture stipulati dai soggetti aggregatori restano ferme le disposizioni di cui all'articolo 1, comma 511, della legge 28 dicembre 2015, n. 208";



**VISTO**

in particolare il comma 7 del menzionato art. 120 del suddetto decreto rubricato “prevede che: “Non sono considerate sostanziali, fermi restando i limiti derivanti dalle somme a disposizione del quadro economico e dalle previsioni di cui alle lettere a), b) e c) del comma 6, le modifiche al progetto o le modifiche contrattuali proposte dalla stazione appaltante ovvero dall'appaltatore con le quali, nel rispetto della funzionalità dell'opera:

[...] lettera c) “gli interventi imposti dal direttore dei lavori per la soluzione di questioni tecniche emerse nell'esecuzione dei lavori che possano essere finanziati con le risorse iscritte nel quadro economico dell'opera”.

**VISTO**

il vigente Statuto dell'Università degli Studi di Cagliari;

**VISTA**

la Legge n. 241 del 07.08.1990 e ss.mm.ii. «Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi» ed in particolare l'art. 1, comma 2, ai sensi del quale «La pubblica amministrazione non può aggravare il procedimento se non per straordinarie e motivate esigenze imposte dallo svolgimento dell'istruttoria»;

**DATO ATTO**

che, con Decisione di contrarre del Dirigente della Direzione per la Ricerca e il Territorio Repertorio n. 455/2025 del 15.05.2025, l'Università degli Studi di Cagliari ha disposto l'espletamento di una procedura europea aperta, ai sensi dell'art. 71 del D. Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., da aggiudicare con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, per la fornitura di uno strumento da banco con annessi kit e consumabili per l'esecuzione di sequenziamento NGS in grado di generare come output sequenze lunghe (lunghezza fino a 4 Mbp) finanziato nell'ambito del progetto HEAL ITALIA Codice MUR: PE0000019 a valere sulla Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 - “Creazione di “partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” del piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) finanziato dall'unione europea “NEXT GENERATION EU” - CUP: F53C22000750006 - CIG B6FA480194 per l'importo a base d'asta pari a € 661.250,00 +IVA;

**DATO ATTO**

che tratta di mera fornitura, senza posa in opera, l'importo posto a base di gara non comprende i costi della manodopera; e che, nel presente appalto, sono assenti rischi interferenziali, pertanto, 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 D. Lgs. n. 81/2008 sono pari a € 0,00 (euro zero). Pertanto, non è stato predisposto il documento di valutazione dei rischi (DUVRI);

**DATO ATTO**

che, con Determinazione di aggiudicazione della Dirigente della Direzione "Acquisti, appalti e patrimonio" Rep. n. 229/2025 del 16.09.2025, è stata disposta l'aggiudicazione dell'appalto in favore dell'operatore economico "ARROW DIAGNOSTICS S.r.l.", unico offerente, che ha ottenuto un punteggio complessivo pari a 81,00, di cui 66,00 punti per l'offerta qualitativa e 15 per l'offerta economica, avendo offerto un ribasso pari allo 0,04% sull'importo a base di gara, per un importo contrattuale pari ad € 660.985,50 oltre IVA;

**CONSIDERATO**

che, sulla base della menzionata Disposizione di aggiudicazione Rep. n. 229/2025 del 16.09.2025, si procedeva in data 10/10/2025 alla stipulazione del contratto, ai sensi dell'art. 18, comma 1, del D. Lgs. n. 36/2023, mediante scrittura privata, con l'Operatore economico ARROW DIAGNOSTICS SRL, con sede legale in Via F. Rolla n. 26 - 16152 Genova - C.F./P.IVA 01383850995 - PEC arrowdiagnostics@pec.it;

**CONSIDERATO**

che, nel corso dell'esecuzione dell'appalto, nell'ambito del progetto PNRR Heal Italia, si è profilata la necessità di incrementare la fornitura di Kit e consumabili per l'esecuzione di sequenziamento NGS. Il progetto Heal Italia, le cui attività di ricerca sono articolate in 8 spoke, prevede come obiettivo principale l'implementazione della medicina di precisione nella realtà clinica italiana. Questo obiettivo viene perseguito anche grazie all'utilizzo delle metodiche più avanzate per il sequenziamento del genoma. In questo contesto si inserisce il progetto Genoma Sardo, come milestone scientifica dello spoke 1. Per la sua realizzazione, è stato previsto l'utilizzo di una metodica di sequenziamento innovativa, che permette di ottenere la sequenza di interi geni, senza dover prima frammentare il DNA. Proprio per questa caratteristica, la metodica è conosciuta come "sequenziamento per long reads".

**CONSIDERATO**

altresì che, nel corso delle ultime riunioni scientifiche della Fondazione HEAL ITALIA tenutesi nella prima settimana di dicembre 2025 per il monitoraggio delle attività scientifiche in corso, i ricercatori di UniCa hanno condiviso alcuni



risultati relativi al sequenziamento di coorti di soggetti, che mettono in evidenza nuove possibili correlazioni. Allo stato dell'arte, poiché il sequenziamento per long reads è la metodica di elezione per esplorare la specifica tipologia di geni su cui si focalizza la ricerca, è emersa la necessità di estendere tale metodica anche a nuove coorti di soggetti, i cui risultati verranno inclusi nel report scientifico finale di progetto;

**DATO ATTO**

che nella documentazione di gara e, precisamente, nel disciplinare di gara all'art. 3.3, nella relazione illustrativa e nel bando di gara, era prevista l'opzione di cui all'art. 120 comma 1 lettera a), espressa in una clausola chiara precisa e inequivocabile, riferita alla possibilità per la Stazione appaltante "di richiedere all'aggiudicatario la fornitura di kit aggiuntivi rispetto a quelli offerti", nei limiti dell'importo pari a € 120.000,00 oltre IVA, incluso nel quadro economico sotto la voce "D) accantonamenti in relazione alle modifiche di cui all'art. 120, comma 1, lett. a), del D.Lgs. 36/23" riportato nella Disposizione a contrarre Repertorio n. 455/2025 del 15.05.2025;

**ACCERTATO**

che, la suddetta opzione, in ossequio all'art. 120, commi 1 e 6 del D. Lgs. n. 36/2023, non altera la struttura e la natura del contratto restando la causa (funzione economico-sociale) o l'oggetto principale del contratto, inalterati, né risulterebbe modificata la platea dei potenziali partecipanti alla procedura di gara;

**ACCERTATO**

che la stazione appaltante ha accertato il permanere in capo alla società ARROW DIAGNOSTICS SRL dei requisiti di ordine generale di cui agli artt. 94 e 95, del D.Lgs. n. 36/2023 e del permanere dei requisiti di qualificazione per l'esecuzione delle prestazioni dedotte in appalto, come risulta dagli atti depositati presso questa amministrazione;

**VALUTATO**

che per l'esecuzione delle nuove forniture aggiuntive, si ritiene congrua una proroga del termine contrattuale di 45 giorni naturali e consecutivi;

**RITENUTO**

dunque, che nulla osta a procedere, ai sensi del richiamato art. 120 comma 1 lett. a) del D. Lgs 36/2023, alla modifica del contratto stipulato con l'operatore economico ARROW DIAGNOSTICS SRL, con sede legale in Via F. Rolla n. 26 - 16152 Genova - C.F./P.IVA 01383850995 - PEC [arrowdiagnostics@pec.it](mailto:arrowdiagnostics@pec.it), in data 10/10/2025, nei limiti dell'importo complessivo all'uopo accantonato



pari a € 120.000,00 oltre IVA, come da quadro economico, riformulato come segue:

Quadro A - Somme dell'appalto	
A) Importo contrattuale	660.985,50 €
A.1) di cui costo della manodopera	0,00 €
B) Oneri per la sicurezza da DUVRI	0,00 €
C) accantonamenti in relazione alle modifiche di cui all'art. 120, comma 9, del D.Lgs. 36/23	132.250,00 €
D) accantonamenti in relazione alle modifiche di cui all'art. 120, comma 1, lett. a), del D.Lgs. 36/23	120.000,00 €
<b>E) Totale importo stimato dell'appalto IVA esclusa (A+B+C)</b>	<b>913.235,50 €</b>
F) IVA (22%) su E	200.911,81 €
<b>G) Totale importo stimato dell'appalto IVA inclusa (E+F)</b>	<b>1.114.147,31 €</b>
Quadro B - Somme a disposizione della S.A.	
J) imprevisti (anche accantonamenti in relazione a quanto previsto dall'art. 126, comma 2-bis del D.Lgs. 26/23)	3.306,25 €
K) IVA (22%) su J	727,38 €
L) Totale IVA inclusa (J+K)	4.033,63 €
M) Contributo ANAC	410,00 €
N) spese di cui all'art. 45, del D.Lgs. 36/23	13.225,00 €
<b>O) Totale somme a disposizione dell'amministrazione (L+M+N)</b>	<b>17.668,63 €</b>
<b>P) Importo totale quadro economico (G+O)</b>	<b>1.131.815,94 €</b>

**DATO ATTO**

che l'importo contrattuale per l'effetto risulta rideterminato in complessivi (€ 967.747,31 IVA e oneri inclusi, (€ 793.235,50 oltre IVA) e che lo stesso trova copertura:

per € 507.520,00 IVA e altri oneri inclusi nella voce di voce del Budget degli investimenti del corrente anno del progetto codice RIC\_PNRR\_CTC\_2022\_HEAL\_P.006\_PERRA;

per € 460.227,31 IVA e altri oneri inclusi nella voce di voce del Budget economico del corrente anno del progetto codice RIC\_PNRR\_CTC\_2022\_HEAL\_PERRA;



**EVIDENZIATO** che a seguito dell'adozione del presente provvedimento, la formalizzazione dell'affidamento, nella forma di atto di sottomissione, avverrà, ai sensi dell'art. 18, comma 1, del D.Lgs. n. 36/2023, mediante scrittura privata;

**EVIDENZIATO** che l'Amministrazione ha operato nel rispetto della normativa in materia di appalti pubblici;

### DISPONE

**ART. 1** Che la premessa è, parte integrante e sostanziale del presente atto e ne costituisce motivazione ai sensi dell'art. 3 della Legge n. 241 del 1990 e ss.mm.ii.

**ART. 2** Di autorizzare, ai sensi dell'art. 120 comma 1 lett. a) del D. Lgs 36/2023, la variazione del contratto stipulato con l'operatore economico ARROW DIAGNOSTICS SRL, con sede legale in Via F. Rolla n. 26 - 16152 Genova - C.F./P.IVA 01383850995 - PEC [arrowdiagnostics@pec.it](mailto:arrowdiagnostics@pec.it), consistente nella fornitura di kit aggiuntivi fino a concorrenza dell'importo accantonato come da quadro economico pari a € 120.000,00 oltre IVA, , in data 10/10/2025 - CUP: F53C22000750006 - CIG B6FA480194;

**ART. 3** Che l'importo contrattuale risulta, per l'effetto rideterminato in complessivi € 967.747,31 IVA e oneri inclusi ( pari a € 793.235,50, oltre IVA) e che lo stesso trova copertura:

per € 507.520,00 IVA e altri oneri inclusi nella voce di voce del Budget degli investimenti del corrente anno del progetto codice RIC\_PNRR\_CTC\_2022\_HEAL\_P.006\_PERRA - CUP: F53C22000750006;

per € 460.227,31 IVA e altri oneri inclusi nella voce di voce del Budget economico del corrente anno del progetto codice RIC\_PNRR\_CTC\_2022\_HEAL\_PERRA - CUP: F53C22000750006;

**ART. 4** che per la realizzazione delle maggiori prestazioni previste, si ritiene congrua una proroga del termine contrattuale di 45 giorni naturali e consecutivi;

**ART. 5** che, ai sensi dell'art. 18, comma 1, del D.Lgs 36/2023, la formalizzazione dell'affidamento, nelle forme dell'atto aggiuntivo, avverrà mediante scrittura



**Direzione per la ricerca e il territorio**

Dirigente: Dott. Gaetano Melis



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI CAGLIARI

privata, assicurando la conformità della stessa alle regole tecniche dettate dall'AGID in tema di sottoscrizione elettronica dei documenti;

**ART. 6**

dato atto che l'Amministrazione ha operato nel rispetto della normativa in materia di protezione dei dati personali in applicazione delle vigenti norme in materia di appalti pubblici;

**ART. 7**

di disporre, la comunicazione della variazione di cui al presente provvedimento alla Banca dati dei contratti pubblici.

Il Dirigente

Dott. Gaetano Melis

(sottoscritto con firma digitale)