

DETERMINAZIONE DEL DIRETTORE DELLA S.C. ACQUISTI BENI E SERVIZIN. 1975DEL 25 SET, 2017

Oggetto: Affidamento servizio di sequenziamento genico di n. 166 campioni biologici di pazienti affetti da leucemia linfatica cronica (LLC), nell'ambito del progetto di ricerca clinica denominato "Rischio evolutivo in pazienti con LLC: ricerca di modello predittivo", da destinare alla SC Ematologia e Centro Trapianti Midollo Osseo del P.O. Businco dell'AOB, ex art. 63, comma 2, lett b) del D. Lgs n. 50/16. Operatore Economico CRS4 S.r.l. Spesa complessiva € 20.491,00 oltre Iva di Legge. Codice Cig Z1B1FF2CA3.

Pubblicata all'Albo Pretorio dell'Azienda a partire dal 25 SET, 2017 per gg.15 consecutivi e posta a disposizione per la consultazione.

IL DIRETTORE DELLA S.C. A.B.S.

- Visto** il D.Lgs n. 502/92 e successive modificazioni ed integrazioni;
- Vista** la deliberazione n. 589 del 15.04.2015 con la quale il Commissario Straordinario ha conferito delega al Direttore della S.C. Acquisti Beni e Servizi, all'adozione, tra l'altro, dei provvedimenti di aggiudicazione di procedure d'acquisto per la fornitura di beni e servizi il cui importo sia inferiore a € 40.000,00;
- Premesso** che il Responsabile Scientifico del progetto di ricerca clinica denominato "Rischio evolutivo in pazienti con LLC: ricerca di modello predittivo", autorizzato dalla Regione Autonoma della Sardegna con determinazione n. 10810/1310 del 21.12.2012 (protocollo CRP-60244, Codice CUP G25C12000860002), ha richiesto l'affidamento del servizio di sequenziamento genico di n. 166 campioni biologici di pazienti affetti da leucemia linfatica cronica (LLC) da destinare alla SC Ematologia e CTMO el P.O. Businco dell'AOB (All. "A", fg. 3);
- Considerato** che non risultano attive convenzioni della Centrale Regionale e della Consip relative a detto servizio, per cui non possono essere applicate le disposizioni di cui al "Decreto spending review due" (D.L. 95/2012, convertito in legge 135/2012), come da elenco allegato (All. "B", fg. 4);
- Atteso** che il Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna – CRS4 S.r.l. è attualmente il più grande centro di sequenziamento in Italia ed uno tra i più importanti in Europa ed è in grado di assicurare l'acquisizione e il processing di dati nel contesto biomedicale, in particolare per quanto riguarda la genotipizzazione, l'espressione genica, l'analisi computazionale di varianti geniche e indagini di biostatistica;



Segue determinazione n. 1075 del 25 SET. 2017

- Ravvisato** che il CRS4 S.r.l., essendo ubicato in Sardegna permetterebbe la consegna immediata dei campioni biologici, soggetti a veloce deperimento e, considerata l'esiguità delle somme disponibili, una ridotta incidenza dei costi di trasporto;
- Considerato** altresì che il CRS4 S.r.l. è in grado di erogare un servizio rispondente ai requisiti scientifici, tecnologici e strutturali previsti dal progetto sopracitato quali:
- elevata esperienza comprovata da pubblicazioni su riviste internazionali e partecipazione a progetti di ricerca nell'ambito delle tecnologie di genomica classica e di popolazione (estrazione e analisi quantitativa/qualitativa di acidi nucleici, sequenziamento), di analisi biocomputazionale e biostatistica;
 - disponibilità di piattaforme sperimentali avanzate di NGS - *Next Generation Sequencing* - per la realizzazione di progetti ad elevato contenuto tecnologico, caratterizzati da uno specifico e innovativo apporto in termini di "*genetic profiling*" applicate, nella fattispecie, al sequenziamento e all'analisi biocomputazionale di frequenza di varianti geniche patologiche e polimorfiche;
 - comprovata esperienza di progettazione di database in ambito biomedico e oncematologico in modo di garantire l'accuratezza, la protezione e la riservatezza dei dati;
- Dato Atto** che pertanto si è reso necessario provvedere in merito a mezzo di affidamento diretto, ex art. n. 63, comma 2, lett. b) del D. Lgs. n. 50/16;
- Considerato** che con nota prot. n. 20767 del 20.09.2017 è stato chiesto apposito preventivo di spesa al Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna – CRS4 S.r.l. ;
- Visto** il preventivo del 22.09.2017, proposto dal Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna – CRS4 S.r.l., il quale si è reso disponibile ad erogare il servizio di sequenziamento genico in oggetto, per un importo complessivo pari a € 20.491,00 oltre Iva di Legge (All. "C" fg. 1);
- Ritenuto** di dover affidare al Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna – CRS4 S.r.l. il servizio di sequenziamento genico di n. 166 campioni biologici di pazienti affetti da leucemia linfatica cronica (LLC), nell'ambito del progetto di ricerca clinica denominato "Rischio evolutivo in pazienti con LLC: ricerca di modello predittivo", da destinare alla SC Ematologia e Centro Trapianti Midollo Osseo del P.O. Businco dell'AOB, per un importo complessivo pari a € 20.491,00 oltre Iva di Legge;
- Dato Atto** che non sussistono conflitti di interesse con la Ditta assegnataria della fornitura;
- Visti** il D. Lgs n. 50/16 e la legge regionale n. 10/06;

Segue determinazione n. 1975 del 25 SET. 2017

D E T E R M I N A

Per i motivi esplicitati in premessa:

1. di affidare Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna – CRS4 S.r.l. il servizio di sequenziamento genico di n. 166 campioni biologici di pazienti affetti da leucemia linfatica cronica (LLC), nell'ambito del progetto di ricerca clinica denominato "Rischio evolutivo in pazienti con LLC: ricerca di modello predittivo", da destinare alla SC Ematologia e Centro Trapianti Midollo Osseo del P.O. Businco dell'AOB, per un importo complessivo pari a € 20.491,00 oltre Iva di Legge;
2. di dare atto che l'importo di € 20.491,00 oltre Iva di Legge verrà imputato al conto n. A502020605 del Piano dei Conti – Centro di Costo P.O. Businco 182140 – Progetto di Ricerca "Rischio evolutivo in pazienti con LLC: ricerca di modello predittivo", autorizzato dalla Regione Autonoma della Sardegna con determinazione n. 10810/1310 del 21.12.2012 (protocollo CRP-60244, Codice CUP G25C12000860002);
3. di dare atto che l'esecuzione del relativo contratto avrà inizio contestualmente alla pubblicazione della presente determinazione, ai sensi dell'art. 32 comma 13 del D. Lgs. n. 50/16;
4. di autorizzare il Servizio Economico Finanziario dell'Azienda all'emissione dei relativi ordini di pagamento, a seguito di presentazione dei giustificativi recanti l'attestazione di regolarità della fornitura da parte degli Uffici competenti.

IL DIRETTORE DELLA S.C. A.B.S.

Dott.ssa Agnese Foddis





AO Brotzu

SC EMATOLOGIA
E CENTRO
TRAPIANTI MIDOLLO OSSEO

ALL. " A " Pag. N. 1 di Fg. 3



Sistema Sanitario
Regione Sardegna

Programma Trapianti
Accreditato

Prot. N. /2017 Ematologia

Alla Cortese Attenzione
Dr.ssa Graziella Pintus
Direttore Generale AO Brotzu

Cc
Dr.ssa Agnese Foddis
Responsabile Servizio Provveditorato

Dr. Ennio Filigheddu
Responsabile Servizio Economico-Finanziario

Oggetto: *Addendum a richiesta di attribuzione per unicità del servizio di sequenziamento genico secondo metodica di next generation sequencing di campioni biologici per il progetto di ricerca clinica "Rischio evolutivo in pazienti con leucemia linfatica cronica (LLC): ricerca di modello predittivo" (Protocollo CRP-60244, Codice CUP G25C12000860002)".*

Premesso che, per far fronte a stringenti esigenze tecniche e scientifiche già segnalate nella dichiarazione di scelta Prot. n°...../2017 Ematologia, unitamente a mandatorie evidenze di tempistica e di logistica per l'analisi dei campioni di cui sopra; di analisi congiunta e integrata dei dati scientifici (analisi biostatistica e integrazione con i dati clinici); di confronto e discussione con i partner scientifici del progetto di ricerca clinica "Rischio evolutivo in pazienti con (LLC): ricerca di modello predittivo" (Protocollo CRP-60244, Codice CUP G25C12000860002);

Preso atto che il medesimo progetto partecipante al bando della Legge Regionale n° 7 del 7 agosto 2007, "Promozione della ricerca scientifica e dell'innovazione tecnologica in Sardegna", è risultato idoneo e finanziato per l'annualità 2012 con determina n° 10810/1310 del 21/12/2012 della RAS;

Preso atto che, per raggiungere gli obiettivi prefissati dal progetto è prevista la collaborazione con un servizio esterno rispondente ai seguenti requisiti scientifici, tecnologici e strutturali:

- elevata esperienza comprovata da pubblicazioni su riviste internazionali e partecipazione a progetti di ricerca nell'ambito delle tecnologie di genomica classica e di popolazione (estra-



zione e analisi quantitativa/qualitativa di acidi nucleici, sequenziamento), di analisi biocomputazionale e biostatistica;

- disponibilità di piattaforme sperimentali avanzate di NGS - *Next Generation Sequencing* - per la realizzazione di progetti ad elevato contenuto tecnologico, caratterizzati da uno specifico e innovativo apporto in termini di "*genetic profiling*" applicate, nella fattispecie, al sequenziamento e all'analisi biocomputazionale di frequenza di varianti geniche patologiche e polimorfiche;
- comprovata esperienza di progettazione di database in ambito biomedico e oncoematologico in modo di garantire l'accuratezza, la protezione e la riservatezza dei dati,

si ritiene

che la conduzione dello stesso progetto, unico nel suo genere sul territorio sardo, possa implementare la propria valenza scientifica avvalendosi della cooperazione di un servizio esterno contraddistinto da peculiarità di tipo scientifico, tecnico e logistico, caratteristiche che vengono identificate nella piattaforma tecnologica di *Next Generation Sequencing (NGS) Core Facility* gestita dal CRS4 - Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna - CRS4 - sede legale in Via Palabanda, n. 9 - 09100 Cagliari (CA), sede operativa in Località Piscina Manna – Edificio 1, 09010 Pula (Cagliari).

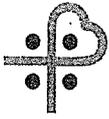
In particolare, la piattaforma tecnologica di *Next Generation Sequencing (NGS) Core Facility* gestita dal CRS4 è in grado di assicurare l'acquisizione e il processing di dati nel contesto biomedicale, in particolare per quanto riguarda la genotipizzazione, l'espressione genica, l'analisi computazionale di varianti geniche e indagini di biostatistica, tutti elementi che – congiuntamente – rispondono alle esigenze del progetto di cui sopra.

Da anni il CRS4 funge da *driver* nel contesto nazionale sull'applicazione del NGS a studi di grande e grandissima scala.

Tra i risultati raggiunti si possono citare i contributi allo sviluppo di metodi innovativi di terapia genica, alla comprensione dei meccanismi genetici di regolazione della risposta immunitaria delle cellule ed alla acquisizione da parte del CRS4 di uno dei database più estesi e maggiormente caratterizzati geneticamente e clinicamente al mondo (oltre 3.000 campioni sequenziati nell'ambito di progetti con CNR-IRGB).

Pertanto, si identifica il CRS4 come ente preferenziale al quale attribuire l'incarico e l'attuazione delle prestazioni altamente specialistiche previste per la realizzazione del progetto.

Per i motivi sopra riportati, in qualità di responsabile scientifico, si richiede l'attribuzione e l'affidamento, per



AO Brotzu

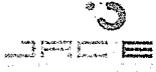
SC EMATOLOGIA
E CENTRO
TRAPIANTI MIDOLLO OSSEO

ALL. " A " Pag. N. 3 di Fg. 3



Sistema Sanitario
Regione Sardegna

Programma Trapianti
Accreditato



Segreteria
Tel/fax
070 5296 2065

Uff. Qualità
Tel 070 5296 5316
Fax 070 5296 5592

Degenza Ematologia
Tel 070 5296 5319

Degenza BCM
Tel 070 5296 5321

CTMO
Tel 070 5296 5315
Fax 070 5296 5171

Day Hospital
Tel 070 5296 5323

Servizio Aferesi
Tel/Fax
070 5296 2080

Ambulatorio
Tel 070 5296 5416
Fax 070 5296 5317

Laboratorio Ematologia
Tel 070 5296 5297
Fax 070 5296 5586

unicità mediante procedura negoziata senza previo bando di gara ai sensi dell'art. 63 c. 2 lett. b) p. 3) d.lgs. 50/2016, del servizio di sequenziamento genico di n. 166 (centosessantasei) campioni biologici di pazienti affetti da leucemia linfatica cronica (LLC) nell'ambito del progetto di ricerca clinica in oggetto.

Le prestazioni di *Next Generation Sequencing*, di biostatistica e di analisi computazionale offerte dal Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna - Società a Responsabilità Limitata Uninominale, Società a Socio Unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Sardegna Ricerche, denominata in forma abbreviata CRS4 S.R.L. UNINOMINALE, C.F./P.I. 01983460922, con sede legale in Via Palabanda, n. 9 - 09100 Cagliari (CA), sede operativa in Località Piscina Manna – Edificio 1, 09010 Pula (Ca), sono ritenute, come riportato nella dichiarazione di scelta allegata, infungibili, imprescindibili ed assolutamente irrinunciabili per la prosecuzione e il completamento del medesimo progetto.

Poiché allo stato attuale e come da comunicazione del Centro Regionale di Programmazione – CRP - PG/2017/15970 del 18/07/2017, è stato identificato nel 30 settembre 2017 il termine ultimo e improrogabile per la scadenza del progetto, si prega di dare priorità massima a tale procedura al fine di permettere il completamento dello stesso.

Saluti

Distinti

Dr.ssa Roberta Murru

Vetrina delle convenzioni



Convenzione	Categoria	Stato	Attivazione	Verde	Vai al catalogo
Apparecchiature Multifunzione 27 - noleggio	Cancelleria, macchine per ufficio e materiale di consumo	Convenzione attiva	03/08/2017		
Stampanti 15	Cancelleria, macchine per ufficio e materiale di consumo	Convenzione attiva	31/07/2017		
Servizi di assistenza tecnica per le Autorità di Gestione e di Certificazione PO 2014-2020	Servizi professionali	Convenzione attiva	28/07/2017		
Aghi e Siringhe	Beni e servizi per la sanità	Convenzione attiva	19/04/2017		
Sistemi di Videosorveglianza e servizi connessi	Telecomunicazioni, elettronica e servizi accessori	Convenzione attiva	22/03/2017		
Microsoft Enterprise Agreement 4	Hardware, Software e Servizi ICT	Convenzione attiva	15/03/2017		
Licenze d'uso Microsoft Government Open License 3	Hardware, Software e Servizi ICT	Convenzione attiva	15/03/2017		
Multiservizio tecnologico integrato energia per la sanità ed. 2	Beni e servizi per gli immobili	Convenzione attiva	10/01/2017		
Pc Portatili e Tablet 1	Hardware, Software e Servizi ICT	Convenzione attiva	23/12/2016		
Autoveicoli in noleggio 12	Veicoli	Convenzione attiva	12/12/2016		

Prima / Precedente | 1 | 2 | 3 | 4 | Successiva / Ultima

Vetrina delle convenzioni



Convenzione	Categoria	Stato	Attivazione	Verde	Vai al catalogo
Servizi di gestione e manutenzione di sistemi ip e postazioni di lavoro	Telecomunicazioni, elettronica e servizi accessori	Convenzione attiva	30/11/2016		
Gas Naturale 9	Energia elettrica e gas naturale	Convenzione attiva	17/11/2016		
Energia elettrica 14	Energia elettrica e gas naturale	Convenzione attiva	03/11/2016		
Software Open Source Red Hat	Hardware, Software e Servizi ICT	Convenzione attiva	20/10/2016		
Apparecchiature Multifunzione 26 - noleggio	Cancelleria, macchine per ufficio e materiale di consumo	Convenzione attiva	12/09/2016		
Ecotomografi 4	Beni e servizi per la sanità	Convenzione attiva	10/06/2016		
Carburanti extrarete e Gasolio da riscaldamento ed. 9	Combustibili, carburanti e lubrificanti	Convenzione attiva	08/04/2016		
Buoni pasto 7	Alimenti, ristorazione e buoni pasto	Convenzione attiva	23/03/2016		
Stampanti 14	Cancelleria, macchine per ufficio e materiale di consumo	Convenzione attiva	11/01/2016		
Microsoft Enterprise Agreement 3	Hardware, Software e Servizi ICT	Convenzione attiva	16/12/2015		

[Prima](#) / [Precedente](#) | [1](#) | [2](#) | [3](#) | [4](#) | [Successiva](#) / [Ultima](#)

Vetrina delle convenzioni



Convenzione	Categoria	Stato	Attivazione	Verde	Vai al catalogo
<u>Autoveicoli in acquisto 8</u>	Veicoli	Convenzione attiva	11/12/2015		
<u>Acquisto Autobus 2</u>	Veicoli	Convenzione attiva	13/11/2015		
<u>Autovetture per la tutela del territorio</u>	Veicoli	Convenzione attiva	30/10/2015		
<u>CARBURANTI RETE - FUEL CARD 6</u>	Combustibili, carburanti e lubrificanti	Convenzione attiva	23/10/2015		
<u>Server 10</u>	Hardware, Software e Servizi ICT	Convenzione attiva	08/10/2015		
<u>CARBURANTI RETE - BUONI ACQUISTO 6</u>	Combustibili, carburanti e lubrificanti	Convenzione attiva	29/05/2015		
<u>Gestione integrata della sicurezza sui luoghi di lavoro - ed. 3</u>	Beni e servizi per gli immobili	Convenzione attiva	29/04/2015		
<u>Telefonia mobile 6</u>	Telecomunicazioni, elettronica e servizi accessori	Convenzione attiva	02/04/2015		
<u>Servizio Luce 3</u>	Beni e servizi al territorio	Convenzione attiva	14/11/2014		
<u>Arredi per ufficio 6</u>	Arredi e complementi di arredo	Convenzione attiva	15/10/2014		

[Prima](#) / [Precedente](#) | [1](#) | [2](#) | [3](#) | [4](#) | [Successiva](#) / [Ultima](#)

Vetrina delle convenzioni



Convenzione	Categoria	Stato	Attivazione	Verde	Vai al catalogo
Carte di Credito 4	Servizi postali, assicurativi, finanziari e di riscossione	Convenzione attiva	01/10/2014		
Stampanti 13	Cancelleria, macchine per ufficio e materiale di consumo	Convenzione attiva	15/09/2014		
Servizio integrato energia 3	Beni e servizi per gli immobili	Convenzione attiva	20/12/2013		
Servizi di pulizia ed altri servizi per le Scuole ed i Centri di Formazione	Beni e servizi per gli immobili	Convenzione attiva	22/11/2013		

[Prima](#) / [Precedente](#) | [2](#) | [3](#) | [4](#) | [Successiva](#) / [Ultima](#)



Spett. AO Brotzu
 Servizio ABS
 P.le Ricchi, 1
 09134 Cagliari

serv.provveditorato@pec.aobrotzu.it

Prot.

Alla c.a. del Dott.ssa Agnese Foddis

Pula, 22 settembre 2017

Oggetto: Offerta fornitura servizio di sequenziamento genico

In riferimento alla Vostra richiesta (Rif.to PG/2017/21000), con la presente vi proponiamo la nostra migliore offerta per il sequenziamento di campioni biologici da Voi forniti in qualità ed a concentrazione ottimali per la preparazione delle librerie.

Il servizio di sequenziamento sarà svolto secondo le seguenti modalità:

- Analisi delle regioni esoniche di geni specificatamente coinvolti nel meccanismo di acquisizione di resistenza/refrattarietà/trasformazione in linfoma aggressivo o in grado di determinare l'acquisizione di caratteristiche biologiche sfavorevoli in pazienti affetti da leucemia linfatica cronica in stadio iniziale e in fase di progressione e refrattarietà di malattia, mediante NGS
- Numero di campioni da analizzare: 166
- Tipo di campione: DNA genomico
- Analisi delle regioni esoniche dei seguenti geni: NOTCH1, BIRC3, SF3B1, TP53, KLHL6, POT1, XPO1, DDX3X, PTPN6, SAMHD1, MED12, MYD88
- Analisi ed elaborazione dei dati

I servizi su elencati saranno ultimati entro 8 settimane dalla conclusione della reazione di sequenziamento della flow cell alla quale i singoli campioni verranno assegnati.

I risultati dell'analisi saranno accessibili in modalità protetta dal server del CRS4. Non è previsto il trasferimento dei dati mediante HD.

I campioni dovranno essere consegnati a mano o inviati tramite corriere al seguente indirizzo:

C.a. Roberto Cusano
 CRS4 NGS Core
 Polaris, Edificio 3
 Loc. Piscina Manna
 09010 Pula (CA)

Tutti i costi sostenuti per il trasferimento e la consegna dei campioni da sequenziare e per ulteriori modalità di trasferimento di dati sono ad esclusivo carico del committente e senza aggravio per il CRS4.

Il sequenziamento sarà eseguito secondo i termini sopra descritti, salvo che prima di detta scadenza le parti convengano per iscritto di variare lo scadenziario concordato.

Il corrispettivo per lo svolgimento del servizio è pari a € 20491,00 (euro ventimilaquattrocentonovantuno/00), oltre IVA, che dovrà essere saldato, al termine delle attività, entro trenta giorni dal ricevimento della fattura.

La presente offerta è valida fino al 22 novembre 2017.

L'ordine andrà inviato a crs4@legalmail.it.

In attesa di un Vostro cortese riscontro, porgiamo i più cordiali saluti.

Il Direttore Amministrativo
 Dott. Alessandro Millett