IL DIRETTORE DELL'ISTITUTO RICERCA PER L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA

DISPOSIZIONE N. **21**

DI DATA: **14/02/2024**

OGGETTO: **196 QUANTUM - ALTRI BENI E MATERIALI DI CONSUMO - REAGENTI E MATERIALI PER IL LABORATORIO DI GENOMICA ED EPIGENOMICA ORDINE RIT24009G**
CUP J95F21002820001
CIG B050B7F85F

☑ Pubblicazione ai sensi dell'art. 23 c.1 del D.Lgs. 33/2013

Visto riservato alla Sezione Amministrazione e Personale

☐ non comporta impegno di spesa

ELENA LISANDRO

Firmato digitalmente da ELENA LISANDRO
Data: 2024.02.21 17:32:07 +01'00'

☑ impegno 231/24

☐ accertamento

IL DIRETTORE DELL'ISTITUTO RICERCA PER L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA

RICHIAMATE:

- la deliberazione del Consiglio di Amministrazione di data 19 dicembre 2019, n. 90, relativa all'articolazione organizzativa dell'Ente, con la costituzione delle strutture di servizio, di ricerca scientifica e tecnologica, degli istituti e delle sezioni;
- le deliberazioni del Consiglio di Amministrazione di data 28 aprile 2022 n. 23, di data 30 maggio 2022 n. 42 e di data 27 gennaio 2023 n.2 relative alla revisione dell'articolazione organizzativa dell'Ente, con l'individuazione delle aree di responsabilità delle strutture, sezioni e istituti;
- l'Ordine di Servizio n. 5 del 31 marzo 2023, che dà attuazione alla nuova articolazione organizzativa dell'Ente, provvedendo all'assegnazione delle risorse umane all'interno delle Strutture, Sezioni e Istituti;
- la disposizione del Direttore Generale di data 27 dicembre 2023, n. 466, con oggetto "Assegnazione dei progetti e attribuzione della relativa responsabilità di gestione delle entrate e delle spese ai direttori di struttura, sezione e istituto - bilancio di previsione 2024", che attribuisce la responsabilità di gestione delle entrate e delle spese dei Direttori dell'Ente delegati;

DATO ATTO che con le Disposizioni di cui sopra si attribuisce all'Istituto Ricerca per l'Innovazione Tecnologica (RIT), sulla base delle competenze interne di sequenziamento genomico e di data science, lo studio della natura quantistica dei processi biologici analizzabili con approcci "omici" (genomica e proteomica), con una metodologia che accoppia la ricerca sperimentale a quella computazionale, così come previsto dal progetto QuB - Quantum Behavior in Biological Functions;

CONSIDERATO che nell'ambito del progetto QuB si intendono realizzare attività di sequenziamento massivo attraverso il sistema di sequenziamento Next Generation Sequencing 16S utilizzando lo strumento NovaSeq 6000;

CONSIDERATO che per la realizzazione di quanto ai punti precedenti risulta necessario procedere all'acquisto di reattivi biologici molecolari, necessari alla preparazione delle librerie di 16S;

DATO ATTO che la ditta Beckman Coulter s.r.l. con sede legale in Via Roma 108 - 20051- Cassina De' Pecchi - Milano a seguito di richiesta da parte dell'Amministrazione, ha presentato il preventivo di offerta n. 04692433.0, per la fornitura dei consumabili sovra descritti, offrendo un prezzo, incluse le spese di trasporto di euro 2.373,80 + IVA;

CONSIDERATO ai sensi dell'art. 76 comma 2 lettera b) del D.lgs. 36/2023, la fornitura possa essere affidato unicamente alla ditta Beckman Coulter s.r.l., in quanto la concorrenza è assente per motivi tecnici;

VISTI:

- l'art. 50 comma 1 lett. b) del D.Lgs. 36/2023, per il quale è previsto l'affidamento diretto per affidamenti di valore inferiore a euro 140.000,00;
- l'art. 26, commi 3 e 3 bis, della Legge 23 dicembre 1999, n. 488, così come integrato e modificato dall'art. 1, comma 4, del Decreto-legge 12 luglio 2004, n. 168, convertito in Legge 30 luglio 2004, n. 191 e dato atto che non vi sono attualmente convenzioni Consip attive per forniture comparabili con quelli della presente disposizione;
- l'articolo 1, comma 450, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, come da ultimo modificato dalla

L. n. 145 del 30 dicembre 2018 che prevede che le amministrazioni pubbliche di cui all'articolo 1 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, nonché le autorità indipendenti, per gli acquisti di beni e servizi di importo inferiore a 5.000 euro, non hanno l'obbligo di ricorrere al mercato elettronico della pubblica amministrazione;

RITENUTO:

- di approvare e sottoscrivere l'ordine di acquisto, allegato alla presente disposizione, per farne parte integrante e sostanziale;
- di impegnare l'importo di euro 2.896,04 IVA inclusa, sul cap. 1.03.01.02.999 "Altri beni e materiali di consumo" del bilancio 2024, cod. prog. 196 QUANTUM, che presenta la necessaria disponibilità;

DATO ATTO che è stato verificato il possesso dei requisiti generali di cui all'art cui agli articoli 94 e 95 del D.Lgs. 36/2023;

VISTO l'art. 84 del regolamento per l'amministrazione, la finanza e la contabilità dell'Amministrazione, emanato con Determinazione del Presidente n. 3 di data 29/01/2021;

DATO ATTO che il codice CIG (Codice Identificativo Gara) della procedura è B050B7F85F e che il CUP del progetto è J95F21002820001;

CONSIDERATO che:

- le attività sopra citate vengono realizzate nell'ambito del progetto 196 – QUANTUM di competenza dell'Istituto RIT;
- il Responsabile Unico del Progetto è Danilo Licastro, Responsabile del Laboratorio di Genomica ed Epigenomica dell'Istituto Ricerca per l'Innovazione Tecnologica;

DISPONE

- di affidare, per le motivazioni in premessa riportate, alla ditta Beckman Coulter s.r.l., la fornitura dei reagenti necessari per la realizzazione del servizio richiesto;
- di approvare e sottoscrivere l'ordine di acquisto, allegato alla presente disposizione, per farne parte integrante e sostanziale;
- di impegnare l'importo di euro 2.896,04 IVA inclusa, sul cap. 1.03.01.02.999 "Altri beni e materiali di consumo" del bilancio 2024, cod. prog. 196 – QUANTUM, che presenta la necessaria disponibilità;
- di dare atto che le attività sopra descritte attengono alle attività istituzionali dell'Ente.

Il Direttore dell'Istituto Ricerca per
l'Innovazione Tecnologica
Stefano Cozzini



STEFANO
COZZINI

ALLEGATO:

- ordine di acquisto preventivo n. 04692433.0 di data 07/02/2022
- Dichiarazione di esclusività di distribuzione

Beckman Coulter s.r.l.

Via Roma, 108 - Palazzo F1

20051- Cassina De' Pecchi – Milano – Italia

C.F. – P.IVA.: 04185110154

Pec: lifesciences@pec.beckman.it

Posta elettronica: LSEuropeOrders@beckman.com
cc:offertebmr@beckman.com

Prot.: RIT/2024/data PEC

OGGETTO: ORDINE DI ACQUISTO RIT24009G PER LA FORNITURA DI REATTIVI BIOLOGICI MOLECOLARI

In relazione all'oggetto si trasmette relativo ordine di acquisto **RIT24009G**, per un prezzo complessivo, incluse le spese di trasporto di € 2.373,80 + IVA al 22%, per un totale complessivo finale di € 2.896,04 IVA compresa.

OGGETTO DELLA FORNITURA

I prodotti richiesti sono quelli indicati nel preventivo n. 04692433.0 trasmesso da codesta spettabile impresa in data 07/02/2024, allegato al presente ordine, per farne parte integrante e sostanziale.

CONSEGNA

Data di consegna: entro e non oltre 30 giorni lavorativi dal ricevimento del presente ordine tramite PEC.

Luogo di consegna: stanza T63b-Q1 AREA SCIENCEPARK - Strada Statale 14, km 163,5 Basovizza - 34149 - TS – ITALIA. Referente: Dr. Danilo Licastro Telefono +39-040/3757720.

Si richiede di indicare sempre "- ORID0049 - CIG B050B7F85F" sulla bolla di spedizione o etichetta.

Si richiede, inoltre, di comunicare a lage@areasciencepark.it la data prevista per la consegna, almeno 5 giorni prima della consegna.
In occasione della consegna dei beni oggetto del contratto di fornitura, l'Amministrazione provvederà a verificare la conformità degli stessi. Le attività di verifica dovranno concludersi entro 30 giorni dalla consegna dei beni; decorso infruttuosamente tale termine, l'esito si intenderà comunque positivo.
In caso di verifica negativa, l'Amministrazione comunicherà al fornitore l'esito delle relative operazioni, assegnando un termine di 5 giorni per svolgere le proprie deduzioni. Decorso detto termine e qualora le deduzioni dell'Impresa non risultassero dirimenti, l'Amministrazione dichiarerà la risoluzione del contratto, salva la facoltà di esigere il risarcimento degli eventuali maggiori danni.
Indipendentemente dall'esito positivo della verifica di conformità, il fornitore garantisce che i beni oggetto della fornitura sono di ottima qualità nei materiali e nell'esecuzione, idonei all'uso ed esenti da vizi e imperfezioni.

PENALI

In caso di ritardo nella consegna rispetto al termine convenuto, verrà applicata una penale variabile tra lo 0,3 per mille e l'1per mille del relativo importo contrattuale IVA esclusa, per ogni giorno di ritardo. L'eventuale applicazione delle penali verrà contestata all'Appaltatore per iscritto dal responsabile del procedimento. L'Appaltatore dovrà comunicare, in ogni caso, le proprie deduzioni ad Area Science Park nel termine massimo di cinque giorni lavorativi dalla contestazione. Qualora Area Science Park ritenga non fondate dette deduzioni ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non giunga nel termine, potranno essere applicate le penali sopra indicate.

PERSONALE

Il fornitore deve ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi comprese quelle in tema di igiene e sicurezza, previdenza e disciplina infortunistica, assumendo a proprio carico tutti gli oneri relativi. Il fornitore si obbliga, altresì, ad applicare nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle attività contrattuali le condizioni normative retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro applicabili alla data di stipula del contratto, alla categoria e nelle località di svolgimento delle attività, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni.

FATTURAZIONE

Si prega di intestare la fattura elettronica a:

AREA DI RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA DI TRIESTE – AREA SCIENCE PARK

P.IVA: 00531590321

Padriciano, 99 - 34149 Trieste TS – Italia

codice univoco d'ufficio: UF6YGC

CIG: B050B7F85F CUP J95F21002820001 (Si prega di indicare CIG nella relativa fattura)

Area Science Park rientra nell'ambito applicativo dello "split payment" previsto dall'art. 1, co. 629, lett. b) della legge n. 190/2014. Di conseguenza, rimangono a carico del fornitore gli ulteriori adempimenti fiscali; in particolare le fatture elettroniche emesse dovranno riportare nel campo "esigibilità IVA" la dicitura "operazione soggetta a scissione dei pagamenti". Ai sensi della normativa vigente, le fatture elettroniche prive di questa annotazione verranno rifiutate.

PAGAMENTO

Entro 30 giorni dal ricevimento della relativa fattura, previa verifica della regolarità delle prestazioni eseguite e previa acquisizione del documento unico di regolarità contributiva (D.U.R.C.), attestante la regolarità in ordine al versamento dei contributi previdenziali e dei contributi assicurativi obbligatori per gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali dei dipendenti.

Nel caso in cui il DURC segnalasse un'inadempienza contributiva, il responsabile del procedimento provvederà a trattenere l'importo corrispondente all'inadempienza. Il pagamento di quanto dovuto per le inadempienze accertate mediante il DURC verrà disposto da Area Science Park direttamente agli enti previdenziali e assicurativi.

TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

Il presente contratto è assoggettato agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi dell'art. 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136.

TRATTAMENTO DATI PERSONALI

1. Ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dal Regolamento (UE) 2016/679 (di seguito anche "GDPR") con la sottoscrizione del presente contratto entrambe le Parti si impegnano, informandosi reciprocamente, a far sì che tutti i dati scambiati e comunque connessi con il presente contratto siano oggetto di trattamento, automatizzato e no, esclusivamente per le finalità gestionali e amministrative inerenti all'adempimento degli obblighi contrattuali, nonché di quelli legislativi e amministrativi collegati.

2. Il conferimento dei dati – che non necessita di specifico consenso – è necessario per l'assolvimento delle predette finalità e in difetto non sarà possibile realizzarle in tutto o in parte.

3. I dati saranno utilizzati dalle Parti solo con le modalità e procedure necessarie al perseguimento delle finalità indicate, applicando tutte le misure tecnologiche e organizzative di sicurezza adeguate, improntando il trattamento dei dati ai principi di correttezza, liceità e trasparenza nel pieno rispetto della legislazione nazionale ed europea vigente in materia di protezione dei dati personali (ivi inclusi gli ulteriori provvedimenti,

comunicati ufficiali, autorizzazioni generali, pronunce in genere emessi dall'Autorità Garante per la protezione dei dati personali).

DISPOSIZIONI ANTICORRUZIONE

Il fornitore si impegna a rispettare gli obblighi di condotta previsti dal vigente Codice di comportamento, nonché dal patto di integrità di Area Science Park, approvati ai sensi della legge 6 novembre 2012 n. 190 ("Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica stazione appaltante") e visibili sul sito istituzionale dell'Amministrazione, la cui violazione costituisce causa di risoluzione del contratto.

Per quanto non previsto dal presente ordinativo, il contratto è regolato dal Codice dei contratti pubblici D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36) e dal codice civile.

Responsabile Unico del Progetto: Danilo Licastro, Responsabile del laboratorio di Genomica ed Epigenomica dell'Istituto Ricerca per l'Innovazione Tecnologica;

Email: lage@areasciencepark.it

Distinti Saluti.

Trieste, data firma digitale

Il Direttore
dell'Istituto Ricerca per
l'Innovazione Tecnologica
Stefano Cozzini

Per accettazione

Data, luogo

Il fornitore

- ALLEGATO 1: Preventivo n. 04692433.0 di data 07/02/2024

Quotazione

Beckman Coulter s.r.l.
Via Roma, 108 - Palazzo F1
20051 - Cassina De' Pecchi – Milano
Italia

E-mail: offertebmr@beckman.com
Tel. +39-02.95.39.21 r.a.

AREA SCIENCE PARK
Margherita Degasperi
Campus di Basovizza
S.S.14, Km 163,5
34149 BASOVIZZA

07.02.24

Vs. Richiesta: **Your quote request**
Offerta no. : **04692433.0**

Con riferimento alla Vostra gradita richiesta, Vi inviamo offerta relativa alle apparecchiature e o consumabili di Vostro interesse.

Restiamo a disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento e con l'occasione porgiamo.

Further to our conversation we are pleased to provide a proposal for the into the subject line mentioned system.

We trust the enclosed is of interest to you, should you require any further information or clarification please do not hesitate to contact us.

Cordiali Saluti

Anna Laurelli
Coordinator Sales Support & Administration LS

Quotazione

Beckman Coulter s.r.l.
Via Roma, 108 - Palazzo F1
20051- Cassina De' Pecchi – Milano
Italia

Tel: +39-02.95.39.21 r.a.
Fax: +39-02.95.30.14.23

Email ordini Strumenti a offertebmr@beckman.com
Email ordini Consumabili: LSEuropeOrders@beckman.com
e cc: offertebmr@beckman.com

Pagamento:	60 gg data fattura
Trasporto	Porto Franco, a mezzo corriere con addebito in fattura
Termini di consegna:	2-4 settimane data ricevimento ordine
Opportunity ID:	Opp-1057533

Margherita Degasperi

✉ margherita.degasperi@areasciencepark.it

Indirizzo di Fatturazione:
AREA SCIENCE PARK
Campus di Basovizza
S.S.14, Km 163,5
34149 BASOVIZZA
Italia

Indirizzo di Spedizione:
AREA SCIENCE PARK
Campus di Basovizza
S.S.14, Km 163,5,
34149 BASOVIZZA
Italia

Offerta 04692433.0

Vi preghiamo di menzionare il presente numero di offerta nel vostro ordine di acquisto. In mancanza di tale numero, il vostro ordine non verrà evaso. Ringraziamo per la gentile collaborazione.

DATA	TOTALE	VALIDITÀ
07.02.24	2,896.04	31.12.24

		Descrizione	Qty.	Prezzo Unitario (EUR)	Sconto (%)	Totale (EUR)
1	A63881	Agencourt AMPure XP - 60 ml	2	1,291.00	10.00	2,323.80

Totale Imponibile (EUR)	2,582.00
Sconto (EUR)	258.20
Prezzo a Voi riservato (EUR)	2,323.80
Spese di spedizione (EUR)	50.00
22.00 % I.V.A. (EUR)	522.24
Totale (EUR)	**2,896.04**

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Condizioni di fornitura strumentazione

Condizioni di pagamento, se non diversamente indicato : Bonifico Bancario a 60 gg data fattura
IVA di legge a Vs. carico, esclusa dai prezzi in offerta
Trasporto: Porto Franco, a mezzo corriere con addebito in fattura
Termini di consegna: 2-4 settimane data ricevimento ordine
Installazione, **training e collaudo non inclusi se non specificatamente indicati in offerta**
Garanzia : 12, a ns. carico, dalla data dell'installazione
Validità offerta: 90 giorni data offerta se non diversamente indicato in offerte

Condizioni di fornitura materiale di consumo

Condizioni di pagamento - se non diversamente indicato : Bonifico Bancario a 60 gg d.f.
Spese di spedizione: € 50,00 per singola spedizione
IVA di legge a Vs. carico, esclusa dai prezzi in offerta
Trasporto: Porto Franco, a mezzo corriere con addebito in fattura
Termini di consegna: 20 giorni data ricevimento ordine
Validità offerta: per l'anno in corso se non diversamente indicato in offerte

Ai sensi dell'art.3 della legge 136/2010 (tracciabilità dei flussi finanziari) gli estremi identificativi del conto corrente dedicato a pagamenti di forniture e servizi sono:

Intesa San Paolo S.p.A. – Ag. Cassina de' Pecchi (MI) – IBAN IT43E0306932811100000005642
Persona delegata ad operare sul conto corrente: BERTASINI SILVANO, in qualità di rappresentate legale della società, codice fiscale BRTSVN66C28L781Z
INPS matricola azienda 4929943981
Sede competente Milano, via M. Gioia 22 – Tel. 02/67761 - Fax 02/6776208
INAIL matricola azienda 5092229 – PAT 37260598/49 – 37260596/48 – 6377160/25
Sede competente Milano, via Sabaudia 3 – Tel. 02/62581 – Fax 02/62582043
C.C.N.L. applicato TERZIARIO CONFCOMMERCIO

(1) ORDINI

Tutti gli ordini si intendono accettati a fronte di nostra conferma scritta ovvero a fronte della spedizione della merce. In ciascun ordine dovrà essere indicato l'esatto indirizzo di spedizione della merce e quello di fatturazione e, per ogni prodotto, dovranno essere indicati codice e descrizione così come riportati nel presente listino. Se i quantitativi indicati non corrispondono esattamente al confezionamento previsto dal listino Beckman Coulter S.r.l. si riserva la facoltà di evadere l'ordine con un numero di confezioni intere che più si avvicinano al quantitativo richiesto.

(2) PREZZI

I prezzi validi sono quelli in vigore al momento della spedizione della merce e sono da intendersi al netto di I.V.A. che è a carico del Cliente nella misura prevista a termine di legge.

(3) CONSEGNA E SPEDIZIONE

Beckman Coulter S.r.l. si riserva la facoltà di effettuare consegne e fatturazioni anche parziali di uno stesso ordine in funzione della disponibilità a magazzino della merce. Le spedizioni vengono effettuate in porto franco.

(4) SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA

Tutte le richieste di intervento per la Life Science devono essere inoltrate alla sede Beckman Coulter, servizio di Assistenza Tecnica, di Cassina de' Pecchi – Via Roma, 108 - ai seguenti contatti:
Tel.: 02.95392.456-397 – Fax: 02.95392.215 – e-mail: italylscc@beckman.com e PEC:lifesciences@pec.beckman.it
L'orario di lavoro per la ricezione delle chiamate è da lunedì a venerdì dalle ore 8:30 alle ore 17:30

(5) RECLAMI E RESTITUZIONI

E' obbligo del Cliente verificare la merce all'atto della consegna e comunicare eventuali reclami per iscritto, allegando copia della bolla di consegna, entro e non oltre 8 giorni dalla data di consegna. Trascorso tale termine i prodotti consegnati si intendono definitivamente accettati. Nel caso in cui Beckman Coulter S.r.l. riconosca fondato il reclamo, provvederà alla tempestiva sostituzione del materiale difettoso, mentre non potrà essere accettato nessun altro tipo di addebito. La merce dovrà essere restituita all'interno dell'imballo originale. Resi non autorizzati per iscritto a Beckman Coulter S.r.l. non sono in nessun caso ammessi e verranno respinti al mittente con addebito dei relativi costi.

(6) PAGAMENTI

I pagamenti dovranno essere effettuati alle condizioni indicate in fattura. Sui ritardi pagamenti verranno applicati gli interessi come previsto dalla vigente direttiva Europea 2000/35 del 8-8-2000.

(7) RESPONSABILITA' SULL'IMPIEGO DELLA MERCE

E' da escludersi categoricamente per Beckman Coulter S.r.l. ogni responsabilità conseguente all'impiego dei prodotti in modo errato ovvero non rispondente a quanto previsto dagli appositi manuali di istruzione e di manutenzione.

(8) ACCETTAZIONE DELLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

L'emissione di un ordine comporta da parte del committente l'accettazione totale delle presenti condizioni generali di vendita.

(9) FORO COMPETENTE

Per qualunque controversia è competente il Foro di Milano.

Beckman Coulter S.r.l.
Un Procuratore



Leonardo Beretta

Spettabile
AREA SCIENCE PARK
Campus di Basovizza
S.S.14, Km 163,5
34149 BASOVIZZA

c.a D.ssa Margherita Degasperi

Cassina de' Pecchi, 7/02/2024
Prot. 04692433 del 7/02/2024

Oggetto: Dichiarazione di esclusività di distribuzione

Con riferimento a quanto in oggetto, la società BECKMAN COULTER S.r.L. con sede legale in via Roma 108 a Cassina de' Pecchi (MI), tel. 02/953921, telefax 02/9516640, iscritta alla CCIAA di Milano al n. 997662 e al Registro delle Imprese al n. 04185110154, Partita IVA/Codice Fiscale 04185110154, Codice Attività 469000, Ufficio delle Imposte Dirette di Gorgonzola (MI) via Pavia 5, con Capitale Sociale di € 7.020.000,00 interamente versato, nella persona del suo procuratore Leonardo Beretta, nato a Milano il 4 ottobre 1960 e residente a Lodi (LO) in via Precacesa 16

DICHIARA

Che quanto prodotto e commercializzato dalla Beckman Coulter Inc. CA, U.S.A., compresi i prodotti **Agencourt, Biomek, Echo e relativi consumabili (Biomek Tips & Echo Acoustic Plates)**, è importato, commercializzato ed assistito in esclusiva su tutto il territorio nazionale dalla Beckman Coulter S.r.l. che, come tutte le sedi mondiali Beckman è certificata**I.S. EN ISO 9001: 2015**. Tutte le soluzioni strumentali e di reagenti sopra indicate sono da intendersi ad uso esclusivo per ricerca **(RUO – Research Use Only)** non IVD.

In particolare dichiara che i sistemi **RNAdvance** (Estrazione di RNA), **AMPure** (Prodotti PCR), **CleanSEQ** (Dye Removal), **Genfind** e **DNAdvance** (Estrazione DNA), **Formapure** (Estrazione DNA/RNA da FFPE) avvalendosi di un brevetto denominato "**SPRI** *(Solid Phase Reversibile Immobilization)"* risultano esclusivi ed ottimizzati per l'integrazione con i Liquid Handler di Beckman Coulter.
In particolare, la tecnologia SPRI si avvale di microparticelle paramagnetiche rivestite di un polimero unico nel suo genere che consente il legame reversibile con gli acidi nucleici escludendo l'utilizzo di Sali caotropici durante la fase di risospensione. La miniaturizzazione delle sfere (1µm ± 8%) controllate batch-by-batch consente un elevato rapporto superficie/volume e quindi una massimizzazione della resa oltre che una elevata riproducibilità dei risultati ottenuti.
Il supporto è costituito da 96 magneti circolari disegnati al fine di ottimizzare tutte le procedure sia manuali che di automazione.
Dichiara inoltre che i sistemi di liquid handling della serie **Biomek** ed **Echo** dispongono rispettivamente delle seguenti caratteristiche proprietarie esclusive:

- **Biomek NGeniuS**: Biomek NGeniuS è un manipolatore di liquidi affidabile, facile da usare e costruito appositamente per la preparazione di librerie NGS. Biomek NGeniuS è ideale per i laboratori che richiedono una maggiore versatilità e riduzione del lavoro manuale. Il software facile da utilizzare non richiede competenze di programmazione sofisticate, rendendo facile l'impostazione e l'esecuzione.
    - Riduzione degli errori con **Dynamic DeckOptix™** che guida il posizionamento dei materiali di laboratorio
    - Aumenta il tempo di autonomia grazie al termociclatore integrato, alla capacità di movimento di materiali e di aliquotazione dei reagenti
    - Il nuovo software Biomek NGeniuS consente l'impostazione virtuale dei batch e il monitoraggio del sistema
    - Un'ampia libreria di protocolli di preparazione dei campioni NGS comprovati e gratuiti per lavorare in maniera più rapida
- **Biomek iSeries**: liquid handlers di nuova concezione in grado di muovere labware e pipettare su tutto il piano di lavoro; verifica del piano di lavoro automatica operatore indipendente **DeckOptix™ Remote Monitoring system**; **Light Curtain** frontale in grado di mettere in pausa lo strumento senza dover riavviare software e strumento in caso di interferenza da parte di un oggetto, facilitando l'interazione operativa con lo strumento stesso; **Biomek Tips**, puntali dedicati in scatole interamente colorate per facilitarne l'identificazione e la disposizione sul piano di lavoro secondo quanto evidenziato graficamente nel software, consentendo inoltre l'identificazione automatica da parte di **DeckOptix™**; **Biomek Tips**, scatole al cui interno ogni singolo puntale è separato in un compartimento dedicato, limitando se non completamente rimuovendo la possibilità di cross-contaminazione in caso di riutilizzo di puntali.
- **Echo™ Acoustic Dispensing System**: liquid handlers dotati di una esclusiva e proprietaria tecnologia di pipettamento **Acoustic Droplet Ejection** senza contatto e senza l'uso di puntali in grado di dispensare con la massima precisione ed accuratezza nanogocce di 2.5 nl o 25 nl per volumi a partire da 2.5 nl e fino a 5 ul o 45 ul a seconda delle versioni; mediante l'uso di energia sonora focalizzata è possibile proiettare volumi nell'ordine di nanolitri da una piastra sorgente ad una piastra di destinazione disposta invertita all'interno dello strumento, il tutto in modo assolutamente preciso ed accurato; **Dynamic Fluid Analysis™**: tecnologia in grado di determinare la composizione del fluido e la sua altezza in tempo reale nel pozzetto in modo da adattare la potenza necessaria per dispensare il volume preciso in un qualsiasi pozzetto della piastra di destinazione;: tecnologia di pipettamento.

In fede,
BECKMAN COULTER SRL

Un Procuratore
Leonardo Beretta

Beckman Coulter S.r.l. con unico Socio
Via Roma, 108 – Edificio F/1
20051 Cassina de' Pecchi (MI)
ITALY

Tel. +39-02.95.39.21 r.a.
Fax +39-02.95.30.14.23
Intesa San Paolo S.p.A.
agenzia Cassina de' Pecchi
Cod. IBAN IT43 E030 6932 8111 0000 0005 642

Capitale sociale € 7.020.000,00
Registro Imprese C.F. 04185110154
REA Mi n. 997662
P. IVA 04185110154

Beckman Coulter S.r.L sotto direzione e coordinamento della Danaher Corporation ai sensi dell'art. 2497 bis Codice Civile

Confidential - Company Proprietary