



Avviso Pubblico, ex art. 66 D.Lgs. n. 50/2016 e smi, per la verifica dell'effettiva sussistenza del presupposto dell'assenza di concorrenza per motivi tecnici con riferimento allo strumento denominato "Chromium Controller 10XGenomics"

- La Fondazione Ri.MED (la Fondazione) ha necessità di procedere all'acquisto dello strumento denominato "**Chromium Controller 10XGenomics**" necessario per la preparazione dei campioni per analisi su singola cella, che permette analisi genomiche e trascrittomiche fino a livello di una singola cellula.
- L'approvvigionamento in menzione è finanziato nell'ambito del progetto "PO FESR 2014/2020. Azione 1.5.1 – Sostegno alle infrastrutture di ricerca considerate strategiche per i sistemi regionali ai fini dell'attuazione della S3 – nota del 13 gennaio 2017 prot. 1705 del Dipartimento Regionale delle Attività Produttive Servizio 5 – Assessorato Attività Produttive della Regione Siciliana" - CUP G76G17000130007.
- La Fondazione ha motivo di ritenere che il "**Chromium Controller 10XGenomics**" sia l'unico strumento in grado di soddisfare le specifiche esigenze ricollegate alle attività di ricerca dalla medesima svolta. Ed infatti esso è l'unico strumento che permette la preparazione dei campioni per analisi su singola cella provvisto delle seguenti caratteristiche, che nel loro insieme costituiscono unicità strumentale:
 - *Il sistema ed i kit ad esso dedicati sono configurati per essere compatibili con i sistemi di Next-Generation Sequencing con tecnologia Short-Reads (piattaforme Illumina) e per integrarsi nei flussi di lavoro preesistenti in laboratorio;*
 - *La piattaforma di analisi è basata su Barcode Molecolari;*
 - *La piattaforma permette la preparazione di un elevato numero di droplet (il 90% contenente un singolo barcode molecolare), utilizzando un sistema/chip microfluidico con 8 canali in cui caricare beads, reagenti, olio tensioattivo e campione da analizzare, in modo tale da inglobare un'unica cellula o nucleo, analizzando fino al 10000 cellule per campione per ciascun canale, con un uptake fino al 65% delle cellule utilizzate, aumentando sensibilità ed accuratezza relativo al rilevamento delle cellule rare;*
 - *Il sistema è applicabile a tutti i tipi cellulari (cellule aderenti e in sospensione, tessuti e sangue);*
 - *Il sistema permette la preparazione dei campioni per l'analisi del trascrittoma di popolazioni cellulari a livello di singola cellula (Single Cell Gene Expression) attraverso diversi assay, al fine di poter effettuare la profilazione di tutte le subpopolazioni cellulari, confrontare campioni provenienti da diverse condizioni sperimentali/patologiche;*
 - *Il sistema permette la preparazione dei campioni per analisi di immuno profiling di popolazioni linfocitarie (Single Cell Immune Profiling), determinando il clonotipo di ogni linfocita T o B presente nel campione e l'analisi trascrizionale dei linfociti partendo dallo stesso campione;*

- *Il sistema permette la preparazione dei campioni per l'analisi del genoma a livello di singola cellula attraverso differenti assay, utilizzando la tecnologia Linked Reads per poter sequenziare frammenti di DNA superiori a 100 kb (Genome Sequencing, Exome Sequencing, De Novo Assembly), al fine di poter discriminare le mutazioni all'interno dei due aplotipi del genoma umano, determinare la presenza di riarrangiamenti cromosomici, l'analisi della struttura della cromatina, l'analisi di interi genomi o di interi esomi per determinare varianti strutturali, ed il denovo sequencing di genomi diploidi;*
 - *Il sistema permette l'analisi di epigenetica sulle regioni accessibili della cromatina su singola cellula (fino a 10000 nuclei analizzati contemporaneamente);*
 - *La piattaforma di analisi include software e pipeline open source per l'analisi e la visualizzazione dei dati, e strumenti di analisi open source per l'elaborazione rapida dei dati di sequenziamento Illumina.*
- Il valore della fornitura dello strumento in questione ammonta a presunti euro 135.000,00 oltre IVA;
 - l'Impresa Carlo Erba Reagents srl risulta essere l'unica in Italia autorizzata a promuovere, commercializzare ed offrire assistenza relativamente allo strumento “**Chromium Controller 10XGenomics**”.

Con il presente avviso pubblico

- la Fondazione rende nota la circostanza di ritenere che la scelta del contraente per l'appalto in argomento possa essere effettuata mediante procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara, sussistendo i presupposti di cui all' art. 63, comma 2, lett. b), n. 2), D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.. Tale circostanza troverebbe fondamento e giustificazione in tutto quanto analiticamente specificato al terzo punto delle superiori premesse, che qui si intende integralmente trascritto;
- la Fondazione intende, altresì, consultare il mercato al fine di conoscere se, diversamente dalle informazioni in possesso della Fondazione medesima, vi siano altri operatori economici, diversi da quello sopra menzionato, che possano fornire un prodotto alternativo e funzionalmente equivalente a quello sopra specificato,

Tanto premesso,

Si invita

ogni operatore economico, che ritenga di essere nelle condizioni di fornire uno strumento alternativo e funzionalmente equivalente (a quello sopra indicato), a presentare la propria candidatura, avendo cura di allegare alla stessa ampia e dettagliata documentazione tecnica atta a dimostrare l'effettiva idoneità dello strumento alternativo proposto a soddisfare le esigenze della

Fondazione, in ragione del possesso di caratteristiche tecniche tali da garantire standard funzionali e prestazionali equivalenti o superiori a quelli sopra specificati.

Si rappresenta che il presente avviso è rivolto esclusivamente alle Imprese diverse da quella espressamente sopra indicata. Conseguentemente, l'impresa individuata quale potenziale fornitore per l'appalto in argomento non dovrà, in tale fase, presentare o inviare alcun documento.

La suddetta documentazione dovrà essere inviata, entro il termine perentorio delle ore 13:00 del 20 marzo 2020, all'indirizzo di posta elettronica certificata della Fondazione Ri.MED acquistirimed@pec.it, indicando nel campo oggetto la dicitura "**Documentazione strumento equivalente al Chromium Controller 10XGenomics**".

Si segnala, al riguardo, che il menzionato indirizzo di posta elettronica è abilitato soltanto alla ricezione di posta elettronica certificata (non saranno pertanto in alcun modo ricevibili e-mail trasmesse mediante posta elettronica non certificata).

Trascorso il suddetto termine, in assenza di riscontri da parte del mercato o qualora i riscontri pervenuti non dovessero, con provvedimento motivato, essere valutati favorevolmente dai competenti Uffici della Fondazione *Ri.MED*, si riterrà confermata la sussistenza del presupposto dell'assenza di concorrenza per motivi tecnici.

In tale ipotesi, la Fondazione intende, fin d'ora, manifestare l'intenzione di stipulare con l'Impresa sopra indicata il relativo contratto, previa negoziazione delle condizioni contrattuali, ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b) del D. Lgs. n. 50/2016.

Il giorno 4 marzo 2020 il presente avviso è stato pubblicato sul sito istituzionale della Fondazione <http://www.fondazionerimed.eu> nella sezione "*bandi di gara*" e sul sito del M.I.T. (<https://www.serviziocontrattipubblici.it>).

Palermo, 4 marzo 2020

F.to Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Renato Saverino