



**UNIVERSITÀ  
DI TRENTO**

**Dipartimento di  
Biologia Cellulare, Computazionale e Integrata - CIBIO**



## **Dichiarazione di unicità**

Il sottoscritto Valentina Adami, in qualità di responsabile del Progetto e titolare del fondo MUR PNRR BBMRI "Strengthening of the biobanking and biomolecular Resources Research infrastructure of Italy" (codice identificativo IR 0000031- CUP B53C22001820006) Fondo 40104134) , con riferimento alla richiesta SGA 31296, presso la ditta ProteinSimple Bio-Techne per l'importo di euro 64,043.16 + I.V.A., dichiara ed attesta sotto la propria responsabilità che al fine di automatizzare e velocizzare la detezione di proteine estratte da vescicole extracellulari di biofluidi si rende necessario acquisire il prodotto Jess Cat.n. # 004-650, ProteinSimple, Bio-Techne. È stata svolta un'indagine di mercato tramite ricerca web (consultando i siti: Biorad, Perkin Elmer, Applied Biosystem, e motore di ricerca) per un sistema automatico di Western blotting ad alta sensibilità completo degli accessori necessari al funzionamento, da cui risulta che il prodotto fornito dalla ditta Bio-Techne è l'unico in grado di soddisfare i nostri bisogni di automazione, velocità e sensibilità nella detezione di proteine da vescicole.

Il prodotto, fornito unicamente dall'Operatore economico Bio-Techne, è considerato essenziale ad assolvere la soddisfazione del bisogno in quanto, per le sue specifiche tecniche: ottimizzazione dei processi di

**Università degli Studi di Trento**

Polo Ferrari 2

via Sommarive, 9 – 38123 Trento (Italy)

P.IVA – C.F. 00 340 520 220

www.unitn.it



# UNIVERSITÀ DI TRENTO

Dipartimento di  
Biologia Cellulare, Computazionale e Integrata - CIBIO

raccolta, processamento e stoccaggio di plasmi umani nelle condizione e modalità che meglio preservino le caratteristiche fisiche e biologiche delle vescicole extracellulari (EV) richiede la valutazione della presenza di marcatori proteici caratteristici del materiale biologico e l'assenza di proteine contaminanti comunemente presenti nei fluidi biologici da cui le EV vengono estratte o arricchite (Albumina umana sierica, Apolipoproteine A1, Apolipoproteine E). Data la natura dei campioni da analizzare (cioè la limitata quantità di materiale di partenza e i bassi livelli di espressione della maggior parte delle proteine presenti nelle EV), necessitiamo di uno strumento che abbia sensibilità di identificare target presenti in quantità nell'ordine di grandezza dei picogrammi (pg). Il bisogno di un sistema automatizzato di Western blotting è indispensabile per minimizzare la variabilità inter- e intra-operatore, le possibilità di errore umano e il tempo operatore. Anticipiamo inoltre che dovremo gestire l'analisi di molti campioni in tempi ristretti, per cui abbiamo bisogno di acquisire uno strumento che ci permetta di fare Western blots nell'arco di poche ore. Il sistema Jess è in grado di rilevare le proteine con altissima sensibilità a livello di picogrammi, sia mediante chemiluminescenza che fluorescenza. Si possono inoltre processare fino a 25 campioni in 3 ore (5 ore con stripping, quindi doppia corsa con singolo campione) e i dati sono immediatamente disponibili al termine dell'esperimento. Il sistema Jess prevede inoltre un reagente apposito che permette anche la quantificazione delle proteine totali per scopi di normalizzazione, caratteristica fondamentale per lo studio di proteine da EV dove mancano- ad oggi- proteine che possano essere utilizzate come solidi normalizzatori.

**Università degli Studi di Trento**

Polo Ferrari 2

via Sommarive, 9 – 38123 Trento (Italy)

P.IVA – C.F. 00 340 520 220

[www.unitn.it](http://www.unitn.it)



**UNIVERSITÀ  
DI TRENTO**

**Dipartimento di  
Biologia Cellulare, Computazionale e Integrata - CIBIO**

L'Operatore economico Bio-Techne è quindi l'unico presente sul mercato in grado di fornire il prodotto citato, nel rispetto delle condizioni di fatto e di diritto previste dalla normativa vigente (art. 21 c. 2 lett. d. L.P. 23/1990 e art. 63 del Codice dei contratti pubblici - D.Lgs. 50/2016).

Il Dichiarante, Responsabile del Fondo

APPROVATO,

Il Direttore del Dipartimento CIBIO

Questo documento, se trasmesso in forma cartacea, costituisce copia dell'originale informatico firmato digitalmente predisposto e conservato presso questa Amministrazione in conformità alle regole tecniche (artt. 3 bis e 71 D.Lgs. 82/05). La firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del responsabile (art. 3 D. Lgs. 39/1993)

**Università degli Studi di Trento**

Polo Ferrari 2

via Sommarive, 9 – 38123 Trento (Italy)

P.IVA – C.F. 00 340 520 220

www.unitn.it