

**ISTITUTO DI SCIENZE BIOMEDICHE DELLA DIFESA**  
**CENTRO PER LE BIOTECNOLOGIE DELLA DIFESA**  
**DIPARTIMENTO RICERCA E SVILUPPO**  
Sezione Contromisure Mediche

**RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA PER LA FORNITURA/SERVIZIO DI acquisizione del sistema VEGA della Pacific Biosciences of California, Inc. (PacBio) per attività di ricerca in ambito Next Generation Sequencing.**

**1. STATO DI FATTO:**

Il sequenziatore di acidi nucleici ad alte prestazioni di terza generazione PacBio VEGA è in grado di generare reads di sequenze nucleotidiche particolarmente lunghe (15000 paia di basi o superiore) con elevato grado di accuratezza (almeno il 90% di basi >Q30).

Queste caratteristiche di sequenziamento sono indispensabili per portare a termine numerosi progetti di studio e ricerca pianificati da questo Istituto.

**2. OBIETTIVI DELL'APPALTO:**

Si rende necessario procedere all'acquisizione dello strumento PacBio VEGA per ampliamento del laboratorio di sequenziamento della Sezione di Contromisure Mediche di codesto Istituto ed in particolare per poter assicurare il sequenziamento di molecole di DNA ad alto peso molecolare comprese tra 1kb e 20kb. Lo strumento individuato garantisce la generazione di sequenze ad alta accuratezza (HiFi), inoltre fornisce informazioni circa lo stato di metilazione dell'acido nucleico. Si precisa che il bene è infungibile.

**3. STANDARD QUALITATIVI/DESCRIZIONE DELLA RICHIESTA:**

L'acquisto dello strumento VEGA comprende anche il computer di analisi primario integrato e le seguenti voci: garanzia di 12 mesi full risk; trasporto assicurato; disimballaggio; posizionamento; installazione e collaudo tecnico. Inoltre con l'acquisto è incluso un percorso di formazione per un massimo di tre (3) partecipanti presso l'Istituto da parte di uno Specialista della Pacific Biosciences. La formazione comprende Parte sperimentale, Software e Bioinformatica.

**4. STANDARD DI CONTROLLO:**

Il corretto funzionamento delle strumento verrà verificato mediante un esperimento di prova.

5. **QUADRO ECONOMICO:**

Come da preventivo allegato si richiede:

Sistema Vega comprensivo di computer di analisi primario integrato. Garanzia di 12 mesi full risk; Trasporto assicurato; disimballaggio; posizionamento; installazione; collaudo tecnico. Vega System Instrument Training (Formazione per un massimo di tre partecipanti presso la sede del cliente da parte di uno Specialista della Pacific Biosciences. La formazione comprende Parte sperimentale, Software e Bioinformatica).	cod. 103-525-500	q.tà 1	220.750,00 Euro
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	--------	-----------------

Per un totale IVA inclusa di 269,315.00 Euro

**IL RICHIEDENTE**  
Dott.ssa Silvia FILLO