

**UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici**

**Il dirigente della UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici  
in virtù della delega conferita con deliberazione N°232/2015  
HA ASSUNTO LA PRESENTE DETERMINAZIONE**

**N. 650 del 08/09/2021**

**OGGETTO: ACQUISTO, AI SENSI DELL'ART. 36 COMMA 2 LETTERA A) DEL D.LGS. 50/2016, DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE ED UPGRADE DEL SOFTWARE DENOMINATO MAC VECTOR INVOICE IN DOTAZIONE ALLAPATOLOGIA CLINICA IFO - PERIODO 2021 - 2022. CIG: ZE332EC856**

Esercizi/o 2021 - 2022 CONTO 50.20.20.106    Centri/o di costo .

- **Importo presente Atto: € 665,46**

- **Importo esercizio corrente: € 332,73**

Budget

- **Assegnato: € 2.596.146,33**

- **Utilizzato: € 2.576.160,84**

- **Residuo: € 19.652,56**

**Autorizzazione n°: 2021/118211.1781**

Servizio Risorse Economiche: **Giovanna Evangelista**

UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici    Proposta n° DT-673-2021

**L'estensore**

**Anna Cirulli**

**Il Responsabile del Procedimento**

**Giuseppe Navanteri**

**Il Dirigente della UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici**

**Giuseppe Navanteri**

La presente determinazione si compone di n° 5 pagine e dei seguenti allegati che ne formano parte integrante e sostanziale:

***Il Dirigente della UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici***

- Visto                    il decreto legislativo 30.12.1992, n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni;
- Visto                    il decreto legislativo 16.10.2003, n. 288;
- Vista                    la legge regionale 23.01.2006, n. 2;
- Visto                    l'Atto Aziendale adottato con deliberazione n. 153 del 19.02.2019 ed approvato dalla Regione Lazio con DCA n. U00248 del 2.07.2019, modificato e integrato con la delibera 1254 del 02.12.2020, n.46 del 21/01/2021 e n.380 del 25/03/2021, approvate dalla Direzione Salute ed Integrazione Sociosanitaria della Regione Lazio, con Determinazione n. G03488 del 30/03/2021;
- Visto                    il D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- Premesso              che presso la Patologia Clinica degli IFO è presente un software denominato Mac Vector Invoice, utilizzato per leggere e scrivere sequenze di DNA e proteine nei formati di file più diffusi, replicare facilmente gli esperimenti di clonazione di laboratorio, scansionare e salvare una sequenza non annotata o parzialmente annotata;
- Considerato            che lo stesso sistema permette di effettuare:
- analisi del DNA: analisi della composizione di base, ricerche sugli enzimi di restrizione, ricerche sulle conseguenze del DNA e confronti "Dot-Plot" tra DNA: DNA e DNA: sequenze proteiche.
  - analisi proteica: le sequenze proteiche possono essere convertite in DNA, confrontate usando l'analisi "Dot-Plot" e scansionate per siti di scissione proteolitica e motivi di sequenze di aminoacidi.
  - accesso ai database BLAST ed Entrez: si possono ricercare direttamente in Entrez sequenze di DNA o proteine in base a caratteristiche, autori, parole chiave ecc. e scaricarle direttamente in MacVector,. L'inter-

faccia BLAST integrata consente di inviare più processi BLAST utilizzando sequenze di DNA o proteine e quindi scaricare eventuali sequenze corrispondenti selezionandole da un elenco di risultati.

- allineamento di sequenze multiple di DNA o proteine usando l'algoritmo ClustalW integrato in MacVector. Un editor completo ti consente di apportare modifiche manuali agli allineamenti e visualizzarli utilizzando un'ampia varietà di combinazioni di colori personalizzabili. È possibile creare output grafici di qualità per la pubblicazione degli allineamenti e visualizzare combinazioni a coppie delle sequenze in formati allineati e matrice.
- assemblaggio della sequenza e allineamento cDNA, utilizzato per progetti di sequenziamento su piccola scala, in particolare il resequencing.

Considerato

che per continuare a realizzare i progetti di sequenziamento risulta necessario acquisire il servizio di manutenzione in quanto lo stesso rende disponibili i pacchetti di upgrade di MacVector e del plug-in denominato Assembler oltre ad intervenire nel caso di guasti e/o interruzioni;  
che la scrivente UOSD, su richiesta della Patologia clinica degli IFO, ha provveduto a chiedere direttamente al produttore MACVESTOR INC. preventivo specifico relativo all'acquisto del prodotto di che trattasi;  
che la stessa società ha comunicato che il costo standard di manutenzione del sistema prevede un canone annuo pari ad € 272,73 oltre IVA e cioè pari ad € 332,73;

Valutata

l'offerta economica, sia dalla Patologia Clinica che dalla UOSD Tecnologie e Sistemi Informatici, tecnicamente congrua a quanto richiesto dalla stessa Patologia Clinica ed in linea con gli importi di mercato e quindi congrua;

Ritenuto

di dover procedere con la massima urgenza al fine di permettere la continuità del servizio in Patologia Clinica IFO, sia come attività istituzionale che di ricerca scientifica a copertura del periodo 2021 - 2022;

Visto l'art. 36 comma 2 lett. A) del D.Lgs. 50/2016 che prevede “*Fermo restando quanto previsto dagli articoli 37 e 38 e salva la possibilità di ricorrere alle procedure ordinarie, le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di cui all'[articolo 35](#), secondo le seguenti modalità:*

*a) per affidamenti di importo inferiore a 40.000 euro, mediante affidamento diretto anche senza previa consultazione di due o più operatori economici o per i lavori in amministrazione diretta”*

Considerato che la complessiva spesa pari ad € 665,46, può essere registrata come di seguito rappresentato:

- per € 332,73 sul conto n. 5.02.02.01.06 dell'esercizio finanziario 2021;
- per € 332,73 sul conto n. 5.02.02.01.06 dell'esercizio finanziario 2022;

Attestato che il presente provvedimento, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo e utile per il servizio pubblico, ai sensi della legge 14 gennaio 1994, n. 20 art. 1 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui alla legge 7 agosto 1990, n. 241 art. 1, primo comma come modificata dalla legge 11 febbraio 2005, n. 15;

### **DETERMINA**

ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. A) del D.lgs. 50/2016 e per i motivi di cui in narrativa che si intendono integralmente confermati di:

- Affidare alla Società MacVector Inc., la fornitura del pacchetto di manutenzione del software denominato MacVector utilizzato dalla Patologia Clinica IFO per un importo complessivo pari ad € 665,46 per il periodo 2021- 2022 – CIG: ZE332EC856;

-

- Addebitare l'importo complessivo di € 665,46 come di seguito rappresentato:
  - o per € 332,73 sul conto n. 5.02.02.01.06 dell'esercizio finanziario 2021;
  - o per € 332,73 sul conto n. 5.02.02.01.06 dell'esercizio finanziario 2022.

La UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi Informatici curerà tutti gli adempimenti per l'esecuzione della presente determinazione.

Il Dirigente della UOSD Ingegneria Clinica e Tecnologie e Sistemi In-  
formatici

**Giuseppe Navaneri**

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate