



**UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA**

FORNITURA DI STRUMENTAZIONI SCIENTIFICHE

PROGETTO

ANTHEM

AdvaNced Technologies for Human-centEred Medicine

PNRR – Piano Nazionale Complementare

**Iniziative Di Ricerca per Tecnologie e Percorsi Innovativi in Ambito
Sanitario e Assistenziale**

SPOKE 4

CUP B53C22006590001

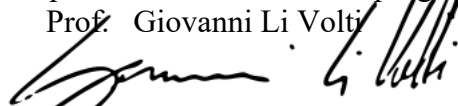
SISTEMA DI SPATIAL TRASCRITTOMICS NGS

SPECIFICHE TECNICHE

LOTTO 2

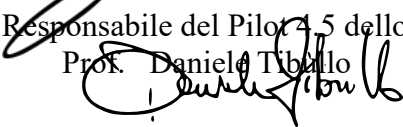
Il Responsabile Scientifico del progetto

Prof. Giovanni Li Volti



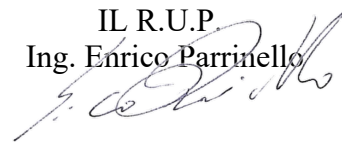
Il Responsabile del Pilot 4.5 dello Spoke 4

Prof. Daniele Tiballo



IL R.U.P.

Ing. Enrico Parrinello



Sommario

1 – Oggetto.....	3
2 – Caratteristiche tecniche (contenuto minimo della fornitura)	3
3 – Modalità e tempi di consegna della fornitura.....	3
4 – Ambiti di Valutazione dell’offerta tecnica.....	4

1 – Oggetto

Il presente documento, che è parte integrante del Capitolato Speciale d'Appalto, riporta le caratteristiche tecniche, gli ambiti di valutazione dell'offerta tecnica e le modalità di consegna dell'oggetto della fornitura: ***Sistema di Spatial Trascrittomics NGS composto da preparatore di vetrini e piattaforma di sequenziamento di ultima generazione.***

2 – Caratteristiche tecniche (contenuto minimo della fornitura)

La strumentazione oggetto della fornitura è una strumentazione per il trasferimento automatico di analiti trascrittomici (mRNA o dual probe) sulle aree di un vetrino con le seguenti caratteristiche minime:

Sezioni analizzabili con le seguenti dimensioni 6,5 x 6,5 mm o 11 x 11 mm.

Possibilità di alloggiare fino a 2 vetrini con N° 2 aree di acquisizione.

La piattaforma deve permettere l'analisi di tessuti fissati e conservati in paraffina (FFPE), fissati e conservati in OCT e di tessuti freschi congelati in isopentano o conservati in OCT.

Workflow compatibile con colorazioni di Ematossilina/Eossina o processi di Immunofluorescenza fino a 4 parametri contemporaneamente.

Strumento per il sequenziamento NGS per trascrittomici con le seguenti caratteristiche:

Possibilità di alloggiare fino a N° 2 flow cell in maniera indipendente

Allestimento delle librerie con metodica PCR-free

Lo strumento deve ridurre al minimo l'effetto Index Hopping (attribuzione sbagliata degli indici/barcode dei campioni)

Possibilità di utilizzare N° due Flow cell differenti e in maniera indipendente consentendo una processività da 75 a 1400 GB.

Flow cell con struttura definita a spot di ibridazione.

Le reazioni di sequenziamento devono essere preparate con la reazione RCR (il singolo filamento originale viene replicato in centinaia di copie mediante reazione Isotermica)

Basso errore di replicazione

3 – Modalità e tempi di consegna della fornitura

L'Impresa Aggiudicataria, in riferimento a quanto specificato all'Art. 6 del CSA, dovrà effettuare la consegna, l'installazione ed il collaudo, entro il termine di **60 giorni** solari dalla stipula del contratto, presso i laboratori presenti al piano 10 dell'edificio denominato "Torre Biologica", Via Santa Sofia 97 – 95123 (Catania) – Riferimento Prof. Daniele Tibullo (d.tibullo@unict.it).

4 – Ambiti di Valutazione dell'offerta tecnica

In accordo con quanto riportato agli artt. 10-11-12 del CSA, le offerte tecniche ed economiche verranno valutate sulla base dei punteggi esposti in tabella 1.

Tabella 1. Componenti e punti riservati alla valutazione delle offerte, per ciascun Lotto

Componenti dell'offerta	Punti
Offerta Tecnica	75
Offerta Economica	25
Totale	100

Il punteggio tecnico sarà attribuito sulla base della valutazione dei seguenti “ambiti di valutazione”:

Ambiti di Valutazione	Punteggio Massimo
A) Certificazioni	10
B) Proposte migliorative	15
C) Condizioni della Fornitura	16
D) Servizi offerti	34
Totale	75 punti

Per ognuno dei criteri/ambiti di valutazione sopra indicati, saranno dichiarati ulteriori e specifici sub-criteri di valutazione.

Fermo restando il contenuto minimo della fornitura, nel rispetto delle specifiche definite al precedente paragrafo 3, l'offerta verrà valutata esclusivamente sulla base dei punteggi riportati nelle *Tabelle di valutazione dell'offerta tecnica*, secondo i criteri di valutazione in seguito specificati.

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA			
N°	Criteri di Valutazione	Max punteggio	Modalità di valutazione (T/D/Q)
A CERTIFICAZIONI (Max 10 punti)			
A.1	UNI EN ISO 9001 - gestione della qualità	1	T
A.2	UNI EN ISO 14001:2015 - gestione ambientale	4	T
A.3	UNI ISO 26000:2020 o in alternativa SA8000:2014 – responsabilità sociale d'impresa	5	T
Si specifica che tutte le certificazioni dovranno essere in corso di validità al momento della scadenza dei termini di presentazione dell'offerta			



B Proposte migliorative (Max 15 punti)			
B.1	Proposta migliorativa – relazione tecnica	fino a 5	D
B.2	Fornitura di PC (Work Station) ad elevate prestazioni per la gestione del sistema: Monitor 27”, RAM da 16 GB, scheda grafica dedicata da 2 GB, 2 x 1 TB SSD	4	T
B.3	Software aggiuntivo per la gestione della strumentazione e la elaborazione dei dati	6	T
Dovranno essere prodotte tutte le schede tecniche dei prodotti proposti			
C Condizioni della Fornitura (Max 16 punti)			
C.1	Estensione del periodo di garanzia, di ulteriori periodi di 12 mesi ciascuno (P)	(P) x 3 [max. 12 punti]	Q
C.2	Anticipo dei tempi di consegna [per singoli periodi di 15 giorni (P)]	(P) x 2 [max. 4 punti]	Q
D Servizi Offerti (Max 34 punti)			
D.1	Manutenzione di tipo Full Risk, compresi tutti i ricambi, tempi certi di intervento, servizio di assistenza da remoto. Per ogni singolo periodo di 12 mesi (P)	(P) x 6 [max. 24 punti]	Q
D.2	Training on site, del periodo minimo di 3 giorni, sull'utilizzo della piattaforma e dei software di gestione e analisi, con rilascio di attestazione/certificazione	4	T
D.3	Supporto da remoto, on-line e telefonico, per ogni periodo di 12 mesi (P)	(P) x 2 [max. 6 punti]	Q

Dove:

con la lettera **D** vengono indicati i “**Punteggi discrezionali**”

con la lettera **Q** vengono indicati i “**Punteggi quantitativi**”

con la lettera **T** vengono indicati i “**Punteggi tabellari**”

Per maggiori dettagli sul metodo di attribuzione dei coefficienti si rimanda al CSA.