

Meldola, 16/05/2021

Alla cortese attenzione di

Dr. Giorgio Martelli  
Direttore Generale

Prof. Giovanni Martinelli  
Direttore Scientifico

Dr.ssa Maria Teresa Montella  
Direttore Sanitario

Dr.ssa Stefania Venturi  
Direttore Area Provveditorato

E. p.c

Dr. Davide Gallegati  
Responsabile Programmazione e Controllo

Americo Colamartini  
Direttore Area Risorse Strutturali, Tecnologiche, Informatiche e Servizio Tecnico

**Oggetto: relazione per acquisto Scanner Aperio CS2**

L'unità operativa (UO) di Immunoterapia e Terapia Cellulare Somatica e l'intero Laboratorio di Bioscienze hanno all'attivo diversi progetti traslazionali mirati alla caratterizzazione del tumore e del microambiente tumorale. La maggior parte di queste progettualità ricadono in progetti già finanziati. Per citarne alcuni: L2P2241.01 Progetto CART Ministeriale dal titolo "Research project on CAR T cells for hematological malignancies and solid tumors" promosso da Alleanza contro il Cancro e l'assegnazione di finanziamento Conto Capitale (CC-2019-2366838) su progetto dal titolo "Sviluppo di una piattaforma per l'ottimizzazione e la produzione su larga scala di una

terapia avanzata basata su cellule Natural Killer geneticamente modificate per il trattamento dei tumori solidi ed ematologici" Procedura DGRIC n. 1944 del 25/05/2020 - IRCCS CC 2019-20. Proprio con questo ultimo si è reso disponibile il finanziamento necessario ad ampliare l'attuale attrezzatura IRST per l'analisi di materiale istologico ad oggi costituita principalmente dal coloratore automatico per immunoistochimica (Ventana) e dal microtomo. L'ampliamento richiesto e autorizzato dalla convenzione sopra riportata riguarda l'acquisto di uno scanner di vetrini citologici che consenta l'acquisizione di immagini digitali ad alta qualità. In linea con quanto enunciato e riscontrabile nelle progettualità IRST in corso, tale strumento è necessario per l'analisi di materiale istologico proveniente da diverse neoplasie solide ed ematologiche. In particolare per i seguenti obiettivi di ricerca traslazionale e pre-GMP: a) caratterizzazione del fenotipo/attività e localizzazione delle cellule immunitarie infiltranti il tumore; b) identificazione di nuovi targets espressi sulle cellule neoplastiche e compatibili con l'uso clinico di terapie cellulari; c) studio del microambiente tumorale in sezioni provenienti da modelli murini utilizzati per gli studi di sicurezza e efficacia di prodotti di terapia cellulare; d) analisi a scopo predittivo (pre-infusione del prodotto cellulare) del microambiente tumorale. Come già enunciato all'interno del progetto CC-2019-2366838 è necessario che tale strumentazione sia la medesima già presente in Area Vasta Romagna (AVR) sebbene commisurata come capacità di acquisizione alle esigenze IRST. Per questo riteniamo che lo strumento Scanner Aperio CS2 costituisca la strumentazione necessaria e non diversamente sostituibile in grado di permettere la comunicazione con gli operatori sanitari presenti in altre sedi dell'AVR attraverso il medesimo software per la gestione delle immagini Aperio eSlide Manager Hub License in dotazione. Tale sistema consentirebbe infatti la totale condivisione automatica da e verso IRST, senza invio o ricezione esterna di materiale digitale. Questo permetterebbe la collaborazione sicura ed automatica con patologi da remoto per analisi di vetrini e riesame di letture. Altra caratteristica non sottovalutabile riguarda l'aspetto legato alla capacità di utilizzo da parte del personale IRST. Quest'ultimo infatti è già formato per il suddetto strumento e una serie di attività sono già state avviate con esso. Per cui tale acquisto garantirebbe la continuità necessaria con quanto svolto sino ad ora. Si sottolinea che questa strumentazione è per noi insostituibile ed indispensabile per proseguire lo svolgimento

delle progettualità finanziate e già in essere e che hanno richiesto sino ad oggi lo spostamento di operatori sanitari IRST presso altri laboratori per suo utilizzo. L'acquisto di queste strumentazioni è coerente con la tematica di riconoscimento dell'Istituto: "Terapie innovative". Infatti, in IRST, le attività cliniche diagnostico-terapeutiche si realizzano, oltre che a completamento delle prestazioni oncologiche in Area Vasta Romagna (AVR), anche nell'offerta di servizi innovativi quali: 1) trattamenti di medicina radiometabolica; 2) trattamenti radianti innovativi; 3) immunoterapia sperimentale; 4) terapia cellulare somatica. La promozione di ricerca indipendente finalizzata a migliorare le strategie assistenziali ed i processi di cura dei pazienti è un obiettivo strategico per l'Istituto. Inoltre, l'acquisto dello Scanner di vetrini e del relativo software si allinea alla pressante necessità di integrazione con il processo in essere di digitalizzazione delle Anatomie Patologiche dell'AUSL Romagna e garantirebbe un consolidamento delle collaborazioni presenti e future all'interno del *network*.

Si richiede pertanto di poter procedere in maniera tempestiva all'acquisto dello Scanner Aperio ScanScope CS2 con sistema Aperio eSlide manager integrato.

Distinti Saluti,

Doct.ssa Mariella Tazzari  
SSD Immunoterapia - Terapia Cellulare e Biobanca