



APPARECCHIATURE RICERCA	ANNO DI ACQUISTO	N° Inv.IRST	DESCRIZIONE
Analizzatore di sequenze nucleotidiche, mod S5 THERMO FISHER	2018	ST08424	Sistema di Next Generation Sequencing per caratterizzazioni genetiche, genomiche e di espressione per attività di ricerca e diagnostica in biologia molecolare. Il sistema sfrutta la velocità del sequenziamento dei semiconduttori con una notevole potenza di calcolo per consentire la produzione di dati di sequenziamento di alta qualità.
Sistema per analisi e documentazione di gel, mod. CHEMI DOC XRS	2009	ST01586	Sistema automatizzato per la cattura di immagini di gel di elettroforesi, per applicazioni di biologia molecolare e analisi proteica
Amplificatore di sequenze nucleotidiche, mod. ROTOR GENE 6000 5 PLEX	2008	ST01836	Amplificazione e simultanea quantificazione del DNA per attività di ricerca e diagnostica in biologia molecolare
Citofluorimetro, mod. FACSCANTO,	2007	ST02094	Caratterizzazione e separazione delle popolazioni e sottopopolazioni cellulari dei campioni biologici per attività di ricerca
Citofluorimetro, mod. CyFlow Space,	2011	ST03352	Caratterizzazione e separazione delle popolazioni e sottopopolazioni cellulari dei campioni biologici per attività di ricerca
Lettore per immunochimica mod. ELX 808	2003	ST02107	Determinazioni qualitative e quantitative di composti di interesse farmaceutico UV visibili/ test colorimetrici anche di vitalità cellulare o di analisi di contaminazione
Microscopio a fluorescenza Zeiss Axioscope 40	2007	ST02326	Viene utilizzato per studiare campioni biologici sfruttando i fenomeni della fluorescenza e della fosforescenza indotti nel campione

Nanodrop 1000	2007	ST02341	Thermo Scientific™ NanoDrop 1000 è un UV-Vis spettrofotometro usato per quantificare e determinare il grado di purezza di DNA, RNA e Proteine misurando piccoli volumi di campione (pari a 1 µL).
Analizzatore di sequenze nucleotidiche, mod. MYSEQ SYSTEM	2012	ST02367	Sistema di Next Generation Sequencing per caratterizzazioni genetiche, genomiche e di espressione per attività di ricerca e diagnostica in biologia molecolare.
Analizzatore di sequenze nucleotidiche, mod. PYROMARK, QIAGEN GMBH	2010	ST02495	Analisi delle alterazioni genetiche ed epigenetiche del DNA mediante la tecnologia del Pyrosequencing per attività di ricerca e diagnostica biomolecolare
Amplificatore di sequenze nucleotidiche, mod. ROTOR GENE Q	2013	ST02895	Amplificazione e quantificazione in tempo reale di specifici geni in ambito di attività di ricerca per la biologia molecolare
Apparecchio per elettroforesi capillare, mod. 3130 GENETIC ANALYZER	2009	ST03177	Analisi di frammenti di DNA e sequenziamento semiautomatizzato per attività di ricerca e diagnostica
Amplificatore di sequenze nucleotidiche, mod. REAL TIME PCR SYSTEM 7500	2009	ST03179	Amplificazione e simultanea quantificazione del DNA per attività di ricerca in biologia molecolare
FOTOMETRO, mod. GLOMAX 96, PROMEGA CORP	2009	ST03191	Luminometro per micropiastre per valutazioni di funzionalità biologiche tramite reazioni di luminescenza.
Evaporatore Thermo Scientific Savant SPD111V	2009	ST03333	Evaporatore modulare per evaporazione di solventi organici non aggressivi quali metanolo, acetonitrile, acqua e frazioni di HPLC.

Citofluorimetro, mod. CYFLOW SPACE	2011	ST03352	Caratterizzazione delle popolazioni e sottopopolazioni cellulari dei campioni biologici per attività di ricerca
Bagno ad ultrasuoni, mod. LABSONIC 1 10.0 LITRI, FALC INSTRUMENTS SRL	2011	ST03548	Utile nella preparazione di campioni che necessitano di solubilizzazione
Lettore per immunochimica, mod. ELLSCAN ELISPOT	2014	ST06085	Monitoraggio della risposta immunitaria cellulare in seguito a trattamento con vaccino autologo a cellule dendritiche per pazienti con melanoma in stadio avanzato (attività di ricerca traslazionale in immunoterapia e biologia cellulare)
Analizzatore di sequenze nucleotidiche, mod. Quantstudio 3D Digital PCR System	2014	ST06088	Applicazioni nella identificazione di rare mutazioni geniche, quantificazione virali e quantificazione di librerie NGS per attività di ricerca in biologia molecolare.
Nanostring	2017	ST06173 , ST06174	La tecnologia Nanostring è utilizzata per lo studio di espressione genica, attraverso il rilevamento digitale di acidi nucleici (DNA, RNA) utilizzando un sistema completamente automatico sia nella fase di preparazione sia nella fase di lettura.
Preparatore automatico di vetrini Ventana Benchmark Ultra (Roche)	2018	ST06190	Piattaforma che permette di effettuare immuno-isto e -cito chimica per rilevare espressione di proteine. Permette inoltre di effettuare ibridazioni in situ per individuare alterazioni di specifiche sequenze di DNA.
EasyPGX qPCR instrument 96	2018	ST06213	Strumento per l'amplificazione quantitativa, la rilevazione e l'analisi di acidi nucleici estratti da materiale fresco, congelato, fissato in formalina e incluso in paraffina (FFPE) o da plasma

Nanosight NS300 (Malvern)	2016	ST07188	Malvern NS300 NanoSight utilizza la tecnica Nanoparticle Tracking Analysis (NTA) per la caratterizzazione di nanoparticelle in soluzione di dimensioni variabili da 10nm - 2000nm. Possono essere misurate sia le dimensioni delle nanoparticelle che la loro
Puller P - 97	2016	ST07492	Puller utilizzato per la generazione di aghi per le attività di microiniezioni negli embrioni di zebrafish
Stand alone Tecniplast	2016	ST07510	Sistema a flusso continuo di acquari per stabulazione Zebrafish
Amplificatore di sequenze nucleotidiche, mod. C1000 Thermal Cycler	2017	ST07518	Amplificazione del DNA per analisi di biologia molecolare
Incubatore FCP – B2V / FC22	2017	ST08240	Incubatore utilizzato per lo sviluppo embrionale fino al 5 giorno post fertilizzazione
Incubatore Thermo Fisher Scientific IGS60	2017	ST08241	Incubatore utilizzato per lo sviluppo embrionale fino al 5 giorno post fertilizzazione
Stereomicroscopio da banco Leica EZ4	2017	ST08250	Microscopio ottico progettato per produrre una visione stereoscopica di campioni tridimensionali. Utilizzato per le attività manuali da effettuare su embrioni zebrafish per le attività di allevamento e ricerca.
Stereo microscopio legato a stazione injection Leica M80	2017	ST08251	Microscopio ottico progettato per produrre una visione stereoscopica di campioni tridimensionali. Lo strumento è integrato con una stazione injection composta da braccio motorizzato e compressore. Utilizzato per microiniezione su embrione zebrafish

Ultracentrifuga Optima XPN (Beckman Coulter)	2018	ST08384	<p>Ultracentrifuga di ultima generazione dispone di una nuova tecnologia di funzionamento ("Quiet Drive"), di due sistemi di indipendenti di sicurezza del rotore e di un alimentatore elettrico ad alta efficienza provvisto di controllo intelligente per la riduzione del consumo energetico. E' dotata di software eXPert in grado di offrire numerose possibilità di simulazione e sviluppo di metodi, parametri di sicurezza importanti quali l'ID utente, e i file della cronologia di funzionamento dei diversi rotori.</p>
Preparatore di libreria automatizzato, mod Ion Chef- Thermo Fisher	2018	ST08425	<p>Preparatore di librerie automatizzato. Il sistema Ion Chef fornisce un flusso di lavoro conveniente a portata di mano che consente la creazione di librerie equalizzate e raggruppate pronte per il campionamento.</p>
Confocale Nikon A1	2019	ST08503	<p>Microscopio confocale rovesciato nuovo a scansione laser resonant e non resonant munito di sistema live cell time-lapse, per l'osservazione di campioni biologici e materiali su diverse tipologie di supporto, equipaggiato di corredo ottico intercambiabile</p>
DEPArray Nxt	2018	ST08646	<p>DEPArray Nxt è uno strumento per l'isolamento di cellule rare, vive o fissate, pure al 100%, da campioni eterogenei e non. Mediante DEPArray Nxt è possibile intraprendere il flusso di lavoro di single cell analysis che può comprendere analisi a cellulari</p>

Real Time Quant Studio 7Flex (Thermo Fisher Scientific)	2019	ST08716	<p>Sistema ottimizzato per la più ampia gamma di applicazioni qPCR che dispone di sei eccitazioni disaccoppiate e canali filtro di emissione che consente 21 combinazioni di filtri per una massima flessibilità di multiplexing e chimica. Permette inoltre di eseguire centinaia di qRT-PCR grazie all'applicazione del sistema TaqMan Array basato su tecnologia microfluidica. Tra le applicazioni possibili ci sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • espressione genica • analisi dei long non-coding RNAs • analisi dei Pre-miRNA • rilevamento delle mutazioni • melt ad alta risoluzione • SNP genotyping • profili di espressione genica/microRNA
Estrattore di DNA/RNA PROMEGA- ITALIA_Maxwel I® - 16 RSC	2019	ST08831	<p>Estrazione di acidi nucleici automatizzata di facile impiego da diversi campioni biologici. Il sistema si basa sull'utilizzo di cartucce monouso. Possono essere elaborati in parallelo un massimo di 16 campioni. Si basa sull'impiego di microbiglie magnetiche ricoperte di silice.</p>
Stereomicroscopi o a fluorescenza SMZ25	2019	ST08839	<p>Stereomicroscopio utilizzato per imaging in fluorescenza su campioni embrionali di zebrafish.</p>
Evaporatore Rotante Rotavapor Buchi R-300	2019	ST08859	<p>Apparecchiatura utilizzata comunemente per allontanare i solventi da una soluzione di un composto d'interesse, tramite evaporazione a bassa pressione. Nel campo della nanotecnologia viene utilizzato per l'allestimento di nanosistemi.</p>

Cromatografo in fase liquida ad elevate prestazioni, mod. serie 1200, AGILENT TECHNOLOGIES	2009	ST02494	Separazione di due o più composti presenti in un solvente in ambito di farmacologia preclinica o analisi di cellule staminali tumorali
NextSeq 550	2020	ST06348	Il sistema NextSeq 550 offre la potenza del sequenziamento ad alta produttività con la velocità, la semplicità e la convenienza di un sistema di sequenziamento di nuova generazione (NGS) da banco. Esegue molte combinazioni di applicazioni di sequenziamento ad alta e media velocità. Con un output regolabile e un'elevata qualità dei dati, fornisce la potenza flessibile necessaria per l'intero genoma, il trascrittoma e il sequenziamento mirato, oltre alla possibilità di scansionare microarray tra cui Infinium MethylationEPIC BeadChip e altri BeadChip selezionati.
Analizzatore di sequenze nucleotidiche, mod. MYSEQ SYSTEM	2020	ST06347	Sistema di Next Generation Sequencing per caratterizzazioni genetiche, genomiche e di espressione per attività di ricerca e diagnostica in biologia molecolare.
Cre - centrifuga refrigerata Mod. Thermo Scientific™ SL4 Plus Centrifuge Series	2020	ST09501	Centrifuga refrigerata da banco per provette e micropiastre

Analizzatore di sequenze nucleotidiche	2019	ST08866	10X Genomics Chromium Single Cell 3 ' RNA-seq fornisce una soluzione per la caratterizzazione cellulare e il profilo dell'espressione genica di centinaia a milioni di cellule. La tecnologia 10X Genomics è in grado di gestire una grande quantità di singole cellule in modo rapido e accurato, fornendo soluzioni di ricerca in un'ampia varietà di applicazioni tra cui cancro, neurologia e immunologia.
Attune NxT Flow Cytometer	2020	ST09167	Il citometro a flusso Attune NxT è un analizzatore di cellule da banco compatto configurato con 4 laser spazialmente separati per progettare, eseguire e analizzare pannelli multicolori fino a 14 colori. La tecnologia acustica, esclusiva del sistema, riduce drasticamente i tempi del flusso di lavoro. Velocità di campionamento fino a 10 volte più veloci rispetto ai sistemi tradizionali. Il software Attune NxT è facile da imparare, insegnare e utilizzare.
Attune™ NxT Flow Cytometer Autosampler	2020	ST9168	Il campionatore automatico per citometro a flusso Attune NxT è un accessorio aggiuntivo compatibile con i modelli di citometro a flusso Attune NxT progettati per l'uso con questo dispositivo L'autocampionatore Attune NxT consente l'elaborazione rapida di più campioni analizzando automaticamente i campioni da piastre da 96, 384 e pozzetti profondi.
Lettore ibrido multi-mode Synergy H1 Biotek-Agilent	2020	ST09357	Synergy™ H1 è un lettore multimode basato su monocromatori. Lettura dell'intensità di fluorescenza "top" e "bottom", dell'assorbanza UV-visibile e della luminescenza (sia con monocromatori che con filtri). Lo strumento è completo di: - iniettore per piastra mod. 8040036 (sn. 501826); - piastra per microquantificazioni di DNA/RNA mod. take3 (sn. 423009).

W8 Physical Cytometer Cell Dynamics	2020	ST09478	Piattaforma automatizzata per la caratterizzazione fisica di modelli di celle simili a sfere 3d in termini di valori di dimensione, peso e densità di massa. Da 50 µm piccoli gruppi fino a 500 µm più grandi sferoidi / organoidi. Con un'interfaccia utente intuitiva e un'analisi automatizzata dei dati in file di fogli di calcolo, la tecnologia W8 offre un metodo di pesatura rivoluzionario per eseguire il controllo di qualità della coltura cellulare 3D e valutare quantitativamente i saggi in vitro dal punto di vista fisico.
Amplificatore di sequenze nucleotidiche, mod. HHX - SENSOQUEST	2020	ST09157	Amplificazione del DNA per analisi di biologia molecolare
Amplificatore di sequenze nucleotidiche, mod. HHX - SENSOQUEST	2020	ST09156	Amplificazione del DNA per analisi di biologia molecolare
Sistema di incubazione per microarray Mod.	2020	ST09355	Sistema completo per l'incubazione e il lavaggio di microarray
Sistema di incubazione per microarray Mod. Hybex SciGene	2020	ST09356	Sistema completo per l'incubazione e il lavaggio di microarray