

Elenco della Strumentazione Condivisa ai sensi del “Regolamento per la Condivisione di Strumentazioni di Ricerca”, in attuazione dell’art. 7 dello Statuto del 24/07/2023 e del D.Lgs. 200/2022

	ELENCO IRCCS ASSOCIATI	STRUMENTAZIONE DA CONDIVIDERE	DESCRIZIONE	AMBITO DI APPLICAZIONE	TIPOLOGIA DI CONDIVISIONE	TIPOLOGIA DI SERVIZIO
1	IRCCS Centro Cardiologico Monzino	OLINK SIGNATURE Q100	Olink è una piattaforma di proteomica ad alta produttività, sviluppata da Olink Proteomics AB che consente la misura simultanea di centinaia fino a migliaia di proteine in piccoli volumi di campione biologico.	RICERCA PRECLINICA (in-vitro e ex-vivo)	Progetto di ricerca/Collaborazione scientifica	full-service
2	IRCCS Multimedica	Flow Cytometry Facility F.L.O.R.A.L.	Strumentazione che consente l’analisi di cellule in sospensione mediante passaggio singolo in una flow cell illuminata da laser. La luce diffusa e la fluorescenza emessa vengono raccolte e convertite in segnali digitali, permettendo la misurazione simultanea di parametri morfologici e molecolari (superficie, citoplasma, nucleo) a livello di singola cellula, con elevata rapidità e precisione. È inoltre possibile isolare specifiche popolazioni cellulari (cell sorting).	RICERCA CLINICA e RICERCA PRECLINICA	Service	full-service

Elenco della Strumentazione Condivisa ai sensi del “Regolamento per la Condivisione di Strumentazioni di Ricerca”, in attuazione dell’art. 7 dello Statuto del 24/07/2023 e del D.Lgs. 200/2022

3	IRCCS Policlinico San Donato	Sistema di aliquotazione di liquidi biologici (EASYBLOOD STARLET UV-HAMILTON SRL)	L’EasyBlood STARlet è un sistema robotizzato concepito per frazionare automaticamente campioni di sangue — dividendo plasma, siero, buffy coat e globuli rossi — e trasferire ciascuna frazione in aliquote separate, senza intervento manuale. Il sistema supporta un’elevata automazione può gestire fino a 25 campioni primari in un singolo run, con tracciabilità completa — barcode dei tubi, registrazione delle immagini e delle operazioni — ideale per biobanche o laboratori clinici.	RICERCA CLINICA e RICERCA PRECLINICA	1. Service 2. Progetto di ricerca/Collaborazione scientifica	full-service
4	Fondazione IRCCS Ca'Granda – Ospedale Maggiore Policlinico	Ecografo samsung H8	Ecografo samsung H8	RICERCA CLINICA	Service	self-service
5	IRCCS Fondazione Policlinico San Matteo	MACSquant 10	Citofluorimetro in grado di acquisire nanoparticelle (20-1000 nanometri) e analizzare il fenotipo (10 fluorescenze)	RICERCA CLINICA e RICERCA PRECLINICA (in-vitro e ex-vivo)	1. Service 2. Progetto di ricerca/Collaborazione scientifica	full-service

Elenco della Strumentazione Condivisa ai sensi del “Regolamento per la Condivisione di Strumentazioni di Ricerca”, in attuazione dell’art. 7 dello Statuto del 24/07/2023 e del D.Lgs. 200/2022

6	Istituti Clinici Scientifici Maugeri SpA Società Benefit	Microscopio Raman inVia™ Renishaw	Lo strumento è un sistema analitico che utilizza un raggio laser per illuminare il campione, misurando lo spettro della luce diffusa anelasticamente (effetto Raman) al fine di fornire informazioni dettagliate sulla composizione chimica e la struttura molecolare del campione analizzato. I principali vantaggi della metodica comprendono l'elevata specificità chimica, che consente di ottenere un'impronta molecolare (fingerprint) caratteristica del campione, la natura non distruttiva dell'analisi e la minima preparazione richiesta. Queste caratteristiche rendono la tecnica particolarmente adatta per l'identificazione e la caratterizzazione di tessuti e fluidi biologici in tempo reale, con potenziali applicazioni nella diagnosi precoce e nel monitoraggio clinico delle malattie, nonché in un'ampia gamma di discipline scientifiche.	RICERCA CLINICA e RICERCA PRECLINICA	1. Service 2. Progetto di ricerca/Collaborazione scientifica	full-service
---	---	--------------------------------------	---	--------------------------------------	---	--------------

Elenco della Strumentazione Condivisa ai sensi del “Regolamento per la Condivisione di Strumentazioni di Ricerca”, in attuazione dell’art. 7 dello Statuto del 24/07/2023 e del D.Lgs. 200/2022

7	IRCCS Ospedale San Raffaele	iPSc Workstation_ Sistema Automatico per la preparazione di iPSc	Sistema Automatico per la preparazione di iPSc	RICERCA CLINICA e RICERCA PRECLINICA (<i>in-vitro</i> e <i>ex-vivo</i>)	1. Service 2. Progetto di ricerca/Collaborazione scientifica	full-service
8	IRCCS Istituto Auxologico Italiano	Ecotomografo cardiologico Philips mod. Epiq Cvx	Sistema ecografico Premium ultraleggero, con materiali innovativi e componenti a bassa dissipazione termica. • carrello in lega leggera (peso 104,3 kg) e ruote piroettanti con 3 modalità di controllo. • Regolazioni indipendenti e servoassistite elettronicamente (anche a batteria) per altezza, rotazione e inclinazione del monitor e della consolle (720° di libertà). • Illuminazione ambientale, poggiapiedi integrato e sistema di sicurezza per il trasporto.	RICERCA CLINICA	Service	self-service con assistenza tecnica

Elenco della Strumentazione Condivisa ai sensi del “Regolamento per la Condivisione di Strumentazioni di Ricerca”, in attuazione dell’art. 7 dello Statuto del 24/07/2023 e del D.Lgs. 200/2022

9	IRCCS Istituto Clinico Humanitas	Thermo Fisher Scientific – Orbitrap Exploris™ 120 Mass Spectrometer codice ICH24661	L’Orbitrap Exploris 120 offre un’accuratezza di massa inferiore al ppm (sub-ppm), consentendo una rilevazione accurata e selettiva degli analiti target su cinque ordini di grandezza di intervallo dinamico lineare quantitativo, senza saturazione del rivelatore. Permette di risolvere gli ioni di interesse da specie interferenti con un’elevata risoluzione di massa fino a 120.000 (FWHM) a m/z 200, nell’intervallo di massa m/z 40–3.000. Supporta diverse modalità di scansione, tra cui Full Scan, MRM e DIA, basandosi sulla tecnologia ibrida Quadrupolo-Orbitrap. È impiegato per metabolomica target e semi-target, spettrometria di massa per imaging target e semi-target e analisi farmacocinetiche	RICERCA PRECLINICA (ex-vivo)	Progetto di ricerca/Collaborazione scientifica	full-service
---	---	---	--	------------------------------	--	--------------

Elenco della Strumentazione Condivisa ai sensi del “Regolamento per la Condivisione di Strumentazioni di Ricerca”, in attuazione dell’art. 7 dello Statuto del 24/07/2023 e del D.Lgs. 200/2022

10	IRCCS Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri	Microdissettore laser LMD7, Leica Numero di serie: 12500935 / 486203	Un microscopio dissettore laser è uno strumento utilizzato per isolare con grande precisione cellule o porzioni specifiche di tessuto da un campione biologico. Utilizza un sistema ottico avanzato combinato a un laser focalizzato, che ritaglia e separa l'area selezionata senza danneggiare le strutture circostanti. È utile per analisi genetiche o proteomiche su regioni cellulari ben definite.	RICERCA CLINICA e RICERCA PRECLINICA (<i>in-vitro</i> e <i>ex-vivo</i>)	1. Service 2. Progetto di ricerca/Collaborazione scientifica	1. self-service 2. service dopo training teorico e pratico 3. full-service
11	Ospedale Pediatrico Bambino Gesù	Contenitore criogenico T -196°C - MVE HEco 1542R-190 FA GB-BB-MDD vers. 2018	Congelatore criogenico a azoto liquido, progettato per lo stoccaggio a lungo termine di campioni biologici (circa 42.000 fiale da 2ml) a circa -190°C, dotato di 2 sonde di temperatura interna del vano collegato al sistema di monitoraggio SCUBE e di 1 sonda di temperatura collegata al sistema di monitoraggio PHC3, display per la visualizzazione del livello di riempimento, temperatura sonde e allarmi.	RICERCA CLINICA	Progetto di ricerca/Collaborazione scientifica	full-service

Elenco della Strumentazione Condivisa ai sensi del “Regolamento per la Condivisione di Strumentazioni di Ricerca”, in attuazione dell’art. 7 dello Statuto del 24/07/2023 e del D.Lgs. 200/2022

12	Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS	Droplet Digital PCR Systems QX600 - Bio-Rad Droplet Digital PCR Systems QX600	Il sistema QX600 utilizza la tecnologia “droplet digital PCR” (ddPCR), ossia la partizione del campione in migliaia di minuscole gocce (droplets) nelle quali avviene la reazione di PCR in modo indipendente. Questo approccio consente una quantificazione assoluta del DNA/RNA bersaglio senza necessità di curve standard, migliorando sensibilità e riproducibilità. In particolare il QX600 è pensato per applicazioni dove è richiesta l’analisi simultanea di molti bersagli (multiplexing elevato) grazie alla rilevazione fino a sei colori e la possibilità di quantificare fino a 12 target in un’unica wells. Risulta quindi particolarmente adatto per: • rilevazione di varianti rare (es. residuo minimale di malattia, ctDNA) • analisi di espressione genica, variazioni di numero di copia (CNV) • multipli biomarcatori in campioni limitati (più target / poco materiale)	RICERCA PRECLINICA (<i>in-vitro</i> e <i>ex-vivo</i>)	Progetto di ricerca/Collaborazione scientifica	full-service
----	--	---	--	---	--	--------------

Elenco della Strumentazione Condivisa ai sensi del “Regolamento per la Condivisione di Strumentazioni di Ricerca”, in attuazione dell’art. 7 dello Statuto del 24/07/2023 e del D.Lgs. 200/2022

13	ISMETT Istituto Mediterraneo per i Trapianti e Terapie ad Alta Specializzazione	BIO X	Lo strumento è una bioprinter 3D caratterizzata da una camera sterile, fino a sei testine di stampa intelligenti e flessibili, e un'interfaccia touch. Le sue funzionalità principali includono: testine di stampa intelligenti e intercambiabili, che garantiscono flessibilità e precisione nel processo. Camera di stampa sterile per le cellule durante la stampa grazie a un filtro HEPA, sterilizzazione UV-C integrata e pressione d'aria positiva.	RICERCA PRECLINICA (<i>in-vitro</i>)	Progetto di ricerca/Collaborazione scientifica	full-service
14	IRCCS Synlab SDN	Ella™ Automated ELISA- Biotechne	Ella™ (ProteinSimple, a Bio-Techne brand) è una piattaforma automatizzata per l'esecuzione di immunoassay ad alta sensibilità basati su tecnologia Simple Plex™, un'evoluzione del classico ELISA. Lo strumento utilizza cartucce microfluidiche pre-caricate con reagenti specifici per ciascun target proteico, consentendo la quantificazione simultanea di più biomarcatori (fino a 8–16 per cartuccia) in campioni di piccolo volume (da 25 a 50 µL). L'automazione integrata gestisce tutte le fasi — caricamento del campione, incubazione, lavaggio e	RICERCA CLINICA e RICERCA PRECLINICA (<i>in-vitro</i> , <i>in-vivo</i> e <i>ex-vivo</i>)	1. Service 2. Progetto di ricerca/Collaborazione scientifica	full-service

Elenco della Strumentazione Condivisa ai sensi del “Regolamento per la Condivisione di Strumentazioni di Ricerca”, in attuazione dell’art. 7 dello Statuto del 24/07/2023 e del D.Lgs. 200/2022

			lettura del segnale — riducendo errori umani e variabilità intra/inter-assay. I risultati vengono generati in meno di 90 minuti e presentati come curve standard e concentrazioni assolute, con sensibilità paragonabile o superiore a quella dell’ELISA tradizionale			
15	IRCCS Istituto Neurologico Mediterraneo, NEUROMED	Citofluorimetro BD FACSCelesta BVR	BD FACSCelesta BVR – Configurazione a tre laser: blu (488 nm), viola (405 nm) e rosso (640 nm)	RICERCA PRECLINICA (<i>in-vitro</i>)	1. Service 2. Progetto di ricerca/Collaborazione scientifica	full-service
16	IRCCS Istituto Neurologico Mediterraneo, NEUROMED	Sistema di analisi di microvescicole da fluidi circolanti NanoSight Pro	Malvern Panalytical, NanoSight Pro. Il NanoSight Pro, basato sulla tecnologia NTA (Nanoparticle Tracking Analysis), utilizza un fascio laser per illuminare e tracciare il moto browniano di singole nanoparticelle in sospensione. Consente la determinazione diretta di dimensione, concentrazione, polidispersione e fluorescenza di particelle da 10 a 1000 nm, con controllo termico Peltier e gestione automatizzata tramite software NS Explorer.	RICERCA PRECLINICA (<i>in-vitro e ex-vivo</i>)	1. Service 2. Progetto di ricerca/Collaborazione scientifica	self-service

Elenco della Strumentazione Condivisa ai sensi del “Regolamento per la Condivisione di Strumentazioni di Ricerca”, in attuazione dell’art. 7 dello Statuto del 24/07/2023 e del D.Lgs. 200/2022

17	IRCCS Istituto Neurologico Mediterraneo, NEUROMED	Microscopio confocale LSM 910 ZEISS con incubatore per live-cell-imaging/time-lapse	Microscopio confocale ZEISS LSM 910 con incubatore per live-cell-imaging/time-lapse, predisposto per super risoluzione Airyscan 2, dotato di 4 linee laser a stato solido 405 nm, 488 nm, 561 nm, 640 nm r corredato di software ZEN 3 per acquisizione multicanale, analisi di immagine e conte automatiche 2D, time-lapse, Z-Stack, analisi di colocalizzazione, FRET, FRAP, unmixing spettrale e di canale, rendering 3D/4D, gestione multiposizione e mosaici e modulo di deconvoluzione.	RICERCA PRECLINICA (<i>in-vitro</i>)	1. Service 2. Progetto di ricerca/Collaborazione scientifica	self-service
18	IRCCS Istituto Neurologico Mediterraneo, NEUROMED	Spettrometro di massa a triplo quadrupolo TSQ Fortis Plus corredato di sistema cromatografico HPLC modulare Vanquish Core e due colonne cromatografiche C18 per analisi di lipidi e di proteine	Lo spettrometro di massa a triplo quadrupolo TSQ Fortis Plus è uno strumento ad alte prestazioni per l’analisi quantitativa e qualitativa di composti organici e biomolecole. È corredato da un sistema cromatografico HPLC modulare Vanquish Core, che consente una separazione efficiente e riproducibile dei campioni, e da due colonne cromatografiche C18 ottimizzate per l’analisi di lipidi e proteine. Il sistema garantisce elevata sensibilità, ampia gamma dinamica e ottima ripetibilità, rendendolo	RICERCA PRECLINICA (<i>in-vitro</i>)	1. Service 2. Progetto di ricerca/Collaborazione scientifica	self-service

Elenco della Strumentazione Condivisa ai sensi del “Regolamento per la Condivisione di Strumentazioni di Ricerca”, in attuazione dell’art. 7 dello Statuto del 24/07/2023 e del D.Lgs. 200/2022

			adatto a studi di metabolomica, lipidomica e proteomica.			
19	IRCCS Istituto Nazionale di Riposo e Cura per Anziani - INRCA	Thermo Fisher Scientific Ion GeneStudio S5 System	Sequenziatore Next-Generation Sequencing (NGS) basato su tecnologia a semiconduttori (pH-sensing), completo di preparatore Ion Chef per la preparazione del template e il caricamento dei chip. Lo strumento permette il sequenziamento massivo parallelo di acidi nucleici senza l’ausilio di sistemi ottici o fluorescenza, convertendo direttamente l’incorporazione dei nucleotidi in segnali digitali. Caratterizzato da un’elevata flessibilità grazie all’impiego di chip scalabili, il sistema è ottimizzato per il sequenziamento mirato (targeted sequencing) di pannelli genici, esomi e trascrittomi, garantendo tempi di esecuzione rapidi (run time <4h) e un workflow automatizzato per applicazioni di ricerca clinica e traslazionale. Il workflow descritto e la relativa stima dei costi si riferiscono esclusivamente ad applicazioni	RICERCA CLINICA e RICERCA PRECLINICA (<i>in-vitro e ex-vivo</i>)	Progetto di ricerca/Collaborazione scientifica	full-service

Elenco della Strumentazione Condivisa ai sensi del “Regolamento per la Condivisione di Strumentazioni di Ricerca”, in attuazione dell’art. 7 dello Statuto del 24/07/2023 e del D.Lgs. 200/2022

			basate su tecnologia AmpliSeq compatibili con l'automazione Ion Chef (es. Targeted DNA-seq, RNA-seq Transcriptome). Per applicazioni che richiedano preparazioni di librerie non automatizzabili o pannelli custom complessi, la fattibilità e i relativi costi dovranno essere valutati caso per caso.			
20	IRCCS Ospedale Policlinico San Martino	HELIOS and HYPERION Imaging System	I sistemi di imaging Hyperion™ sono sistemi di imaging ad alta complessità in grado di analizzare oltre 40 marcatori proteici con risoluzione subcellulare in sezioni di tessuto congelato o fissato in formalina e incluso in paraffina (FFPE) o su cellule in sospensione. I sistemi si basano sulla piattaforma di citometria di massa Helios™ ad alta dimensionalità, utilizza anticorpi marcati con tag di massa e impiega la comprovata tecnologia CyTOF®. Il mass tagging comporta la separazione dei segnali in base alle differenze di massa, non di lunghezza d'onda, ottenendo segnali distinti per ciascun marcatore senza la necessità di compensazione associata alle tecniche fluorometriche.	RICERCA CLINICA e RICERCA PRECLINICA (<i>in-vitro</i> e <i>ex-vivo</i>)	Progetto di ricerca/Collaborazione scientifica	full-service

Elenco della Strumentazione Condivisa ai sensi del “Regolamento per la Condivisione di Strumentazioni di Ricerca”, in attuazione dell’art. 7 dello Statuto del 24/07/2023 e del D.Lgs. 200/2022

21	Istituto Giannina Gaslini IRCCS	Analizzatore di sequenze nucleotidiche - ILLUMINA INC - NEXTSEQ 550	lo strumento è in grado di sequenziare utilizzando la tecnologia di sequenziamento per sintesi (SBS) a 2 canali di Illumina, garantendo alta precisione Ideale per genomica, trascrittomica e oncologia (identificazione varianti somatiche/germinali) Inoltre lo stesso strumento può essere utilizzato per la scansione di micro-array (BeadChip)	RICERCA PRECLINICA	Progetto di ricerca/Collaborazione scientifica	full-service
22	IRCCS San Raffaele	Microscopio elettronico a Scansione (SEM)	La funzione principale del microscopio elettronico a scansione (SEM) è quella di generare immagini ad alta risoluzione della superficie di un campione, sfruttando un fascio di elettroni. Questo processo permette di analizzare la morfologia, la topografia e la composizione chimica dei campioni a livello microscopico e nanometrico, con ingrandimenti fino a 300.000 volte superiori rispetto a un microscopio ottico. Il SEM è uno strumento versatile e non distruttivo, utilizzato in svariati campi come la biologia, la geologia e la scienza dei materiali.	RICERCA PRECLINICA (<i>in-vitro</i>)	Progetto di ricerca/Collaborazione scientifica	full-service

Elenco della Strumentazione Condivisa ai sensi del “Regolamento per la Condivisione di Strumentazioni di Ricerca”, in attuazione dell’art. 7 dello Statuto del 24/07/2023 e del D.Lgs. 200/2022

23	IRCCS San Raffaele	Tomografo PET-TC digitale dotato di IA	La PET/CT combina l’imaging metabolico della PET, basato sull’utilizzo di radiofarmaci come il ¹⁸ F-FDG, con l’imaging morfologico ad alta risoluzione della TC, consentendo una precisa localizzazione anatomica delle aree di aumentato metabolismo. Integra informazioni funzionali e strutturali in un’unica acquisizione, migliorando l’accuratezza diagnostica e la pianificazione terapeutica.	RICERCA CLINICA	Progetto di ricerca/Collaborazione scientifica	full-service
24	IRCCS San Raffaele	Microscopio elettronico a trasmissione (TEM)	La funzione principale di un microscopio elettronico a trasmissione (TEM) è quella di creare immagini ad altissima risoluzione di campioni ultracostituiti da un fascio di elettroni. Il fascio di elettroni attraversa un campione sottilissimo, interagisce con esso e viene poi focalizzato da lenti elettromagnetiche per formare un'immagine che può essere osservata su uno schermo fluorescente o acquisita da una telecamera. Il TEM è fondamentale per studiare la morfologia e la struttura interna di materiali biologici, metallici, ceramici e	RICERCA PRECLINICA (<i>in-vitro</i>)	Progetto di ricerca/Collaborazione scientifica	full-service

Elenco della Strumentazione Condivisa ai sensi del “Regolamento per la Condivisione di Strumentazioni di Ricerca”, in attuazione dell’art. 7 dello Statuto del 24/07/2023 e del D.Lgs. 200/2022

			polimerici, rivelando dettagli fino a livello quasi atomico.			
25	IRCCS Synlab SDN	NAEOTOM Alpha, Siemens Healthineers ProSpecificare CND, ove disponibile: Z12010501 (Tomografo computerizzato / TAC – apparecchiature per tomografia computerizzata)	Il NAEOTOM Alpha (Siemens Healthineers) è un tomografo computerizzato (TAC) di ultima generazione basato su tecnologia a rivelatore a conteggio di fotoni (Photon-Counting CT). Questa innovazione consente una ricostruzione diretta dell’energia dei fotoni, migliorando significativamente la risoluzione spaziale, il contrasto dei tessuti e la quantificazione materiale-specifica rispetto ai sistemi CT convenzionali a integrazione di energia.	RICERCA CLINICA	1. Service 2. Progetto di ricerca/Collaborazione scientifica	full-service
26	IRCCS Fondazione Policlinico San Matteo	Nanosight -Malvern Panalytical Nanosight Pro	Strumento in grado di quantificare e analizzare la distribuzione (dimensione) di nano particelle (i.e. microvescicole 20-1000 nanometri)	RICERCA CLINICA e RICERCA PRECLINICA (<i>in-vitro</i>)	1. Service 2. Progetto di ricerca/Collaborazione scientifica	full-service

Elenco della Strumentazione Condivisa ai sensi del “Regolamento per la Condivisione di Strumentazioni di Ricerca”, in attuazione dell’art. 7 dello Statuto del 24/07/2023 e del D.Lgs. 200/2022

27	IRCCS Fondazione Policlinico San Matteo	Spettrometro di Massa ad Altissima Risoluzione - ThermoFisher Orbitrap Exploris 120 accoppiato a cromatografo liquido UHPLC Vanquish Neo	L’Orbitrap Exploris 120 è uno spettrometro di massa finalizzato all’analisi proteomica di campioni complessi, quali fluidi biologici e tessuti freschi o fissati con formalina/paraformaldeide (FFPE). L’elevata sensibilità dello strumento consente di effettuare studi di screening untargeted e determinazioni semiquantitative in modo preciso e accurato, permettendo l'identificazione e la valutazione di biomarcatori molecolari nel contesto della diagnostica avanzata.	RICERCA CLINICA e RICERCA PRECLINICA (<i>in-vitro</i>)	1. Service 2. Progetto di ricerca/Collaborazione scientifica	full-service
28	IRCCS Fondazione Policlinico San Matteo	Spettrometro di massa Triplo Quadrupolo ad elevata sensibilità accoppiato a cromatografo liquido UHPLC - Xevo TQ-Absolute IVDR / Waters UPLC I-Class PLUS	Lo Xevo TQ-Absolute IVDR (Waters) è uno spettrometro di massa a triplo quadrupolo ad elevata sensibilità. L’analizzatore di massa è accoppiato ad un sistema di cromatografia liquida ad altissime prestazioni (UHPLC, Ultra High Performance Liquid Chromatography) che garantisce maggiore risoluzione cromatografica e maggiore sensibilità rispetto ad un sistema HPLC convenzionale. Il sistema è progettato per coniugare l’alta prestazione con la robustezza e la resistenza alla contaminazione.	RICERCA CLINICA e RICERCA PRECLINICA (<i>in-vitro, in-vivo e ex-vivo</i>)	1. Service 2. Progetto di ricerca/Collaborazione scientifica	full-service

Elenco della Strumentazione Condivisa ai sensi del “Regolamento per la Condivisione di Strumentazioni di Ricerca”, in attuazione dell’art. 7 dello Statuto del 24/07/2023 e del D.Lgs. 200/2022

			L'apparecchiatura permette la quantificazione assoluta di analiti presenti in tracce in matrici complesse ed è quindi ideale per applicazioni come la metabolomica e la lipidomica su biofluidi o estratti da cellule e tessuti biotici.			
29	IRCCS Fondazione Policlinico San Matteo	Spettrometro Avance NEO 700MHz NMR Bruker + He Cryo- probe, per spettroscopia NMR (Nuclear Magnetic Resonance) ad alta risoluzione in vitro.	La spettroscopia NMR è una tecnica analitica fondamentale in chimica, farmacologia, biologia strutturale e medicina. Lo strumento ad alto campo in dotazione del CGS-UNIPV permette tra l'altro le seguenti applicazioni: • caratterizzazione strutturale e dinamica di macromolecole biologiche in soluzione (proteine, acidi nucleici) • studi di 'drug discovery' e screening di farmaci, • identificazione/quantificazione di metaboliti in biofluidi ed estratti biotici Dopo il magnete il Cryo-probe è l'entità fisica più importante di questa apparecchiatura in quanto permette la registrazione del segnale NMR con maggiore sensibilità e risoluzione.	RICERCA CLINICA e RICERCA PRECLINICA (<i>in-vitro, in-vivo</i> e <i>ex-vivo</i>)	1. Service 2. Progetto di ricerca/Collaborazione scientifica	full-service

Elenco della Strumentazione Condivisa ai sensi del “Regolamento per la Condivisione di Strumentazioni di Ricerca”, in attuazione dell’art. 7 dello Statuto del 24/07/2023 e del D.Lgs. 200/2022

30	IRCCS Fondazione Policlinico San Matteo	Sorter - Becton Dickinson FACsAria Fusion	Citofluorimetro (16 colori) in grado di sortare sterilmente in provetta o piastra cellule derivate da liquidi biologici, colture in vitro, o omogenati di tessuto	RICERCA CLINICA e RICERCA PRECLINICA (<i>in-vitro, in-vivo</i> e <i>ex-vivo</i>)	1. Service 2. Progetto di ricerca/Collaborazione scientifica	full-service
31	IRCCS Fondazione Policlinico San Matteo	Microscopio elettronico per immunocitochimica ultrastrutturale - JEOL JEM 1011	Il JEM 1011 è un microscopio TEM compatto ad alte prestazioni, dotato di funzionalità e caratteristiche avanzate. L’obiettivo ad alto contrasto con polepiece dedicato combina il massimo livello di contrasto e luminosità con una risoluzione ottimale, elementi essenziali per gli studi nel campo delle scienze della vita. La sorgente a fascio freddo JEOL consente condizioni di illuminazione ad elevata luminosità e alta coerenza con una bassa corrente di emissione. Il microscopio è inoltre dotato di una telecamera CCD Morada, facile da utilizzare, prodotta da Olympus Soft-Imaging-Solutions.	RICERCA CLINICA e RICERCA PRECLINICA	Service	full-service
32	IRCCS Centro Cardiologico Monzino	Synapt XS/ Waters Corporation	Il Synapt XS è uno spettrometro di massa ibrido quadrupolo-tempo di volo (Q-TOF) di ultima generazione, progettato per applicazioni di proteomica avanzata.	RICERCA PRECLINICA (<i>in-vitro, ex-vivo</i>)	Progetto di ricerca/Collaborazione scientifica	full-service

Elenco della Strumentazione Condivisa ai sensi del “Regolamento per la Condivisione di Strumentazioni di Ricerca”, in attuazione dell’art. 7 dello Statuto del 24/07/2023 e del D.Lgs. 200/2022

33	IRCCS Policlinico San Donato	CITOFUORIMETRO	L’Analyzer MACSQuant è un citometro automatizzato “da banco” che consente di analizzare rapidamente e con elevata sensibilità cellule marcate con fluorocromi: grazie a più laser (violetto, blu e rosso) e vari canali ottici di fluorescenza, è in grado di misurare contemporaneamente numerosi parametri su ciascuna cellula (dimensione, granularità, espressione di marker, vitalità, ecc.).	RICERCA PRECLINICA (<i>in-vitro</i>)	1. Service 2. Progetto di ricerca/Collaborazione scientifica	full-service
34	IRCCS Istituto Clinico Humanitas	Mass Tech– AP/MALDI (ng)	L’AP-MALDI (Atmospheric Pressure Matrix-Assisted Laser Desorption/Ionization) opera a pressione atmosferica (senza necessità di tempi di pompaggio dopo l’installazione), consentendo l’utilizzo di solventi e matrici volatili o semivolatili nel campione, aprendo così a nuove e non convenzionali applicazioni MALDI. La sorgente può essere installata sugli spettrometri di massa Orbitrap per applicazioni di imaging in spettrometria di massa. Il pacchetto ottico UHR (Ultra-High Resolution) permette una dimensione del punto laser	RICERCA PRECLINICA (<i>ex-vivo</i>)	Progetto di ricerca/Collaborazione scientifica	full-service

Elenco della Strumentazione Condivisa ai sensi del “Regolamento per la Condivisione di Strumentazioni di Ricerca”, in attuazione dell’art. 7 dello Statuto del 24/07/2023 e del D.Lgs. 200/2022

			inferiore a 10 micron (risoluzione di imaging). Inoltre, l’AP-MALDI (ng) UHR include un laser aggiornato: un laser Nd:YAG a stato solido con lunghezza d’onda di 355 nm e frequenza di uscita fino a 10 kHz.			
--	--	--	--	--	--	--