

Laboratori di Ricerca operanti nel Dipartimento

I laboratori di ricerca operanti nel Dipartimento sono di seguito elencati:

N	Laboratorio	Responsabili	Sede	Attrezzature
1	Num. 1 laboratorio centralizzato affidente all'UOC Patologia Clinica	Dott. Riccardo Cavaliere	AOU G. Martino, Edificio F, piano 0	Ematologia (num. 3 contaglobuli), coagulazione (num. 3 strumenti), urine, protidogrammi, VES, chimi-clinica, emogasanalisi, allergologia, immunofluorescenza, elettroforesi specialistica, spermiogramma, autoimmunità, citochine, interleunchine, tipizzazione linfocitaria, tipizzazione genomica, emoglobino foresi, citofluorimetri
2	Laboratori di Ricerca; Articolazione funzionale: - Laboratorio di Biotecnologie Microbiche - Laboratorio di Immunologia Molecolare e della Risposta Infiammatoria - Laboratorio di Anticorpi Ricombinanti e Tecnologie per Terapie a RNA	Prof.ssa C. Beninati	AOU G. Martino, Edificio G, piano -1 e 2	Attrezzatura principale (dotazione complessiva): • Cappe di sicurezza biologica e cappe chimiche • Incubatori (standard e CO₂) • Centrifughe da banco e refrigerate

				• Microscopi ottici e a fluorescenza • Omogenizzatori per campioni biologici • Distillatori per la produzione di acqua di laboratorio • Strumentazione per biologia molecolare (PCR e Real-Time PCR) • Sistemi per elettroforesi e Western blot • Documentatori di immagine (CHEMIDOC) • Microscopi ottici, invertiti e a fluorescenza • Lettore di micropiastre (96 e 384 pozzetti) • Frigoriferi -20 °C e congelatori -80 °C • Citofluorimetro • Spettrometria di massa • Cromatografi a bassa pressione per
--	--	--	--	--

				la purificazione di proteine e biomolecole
3	Num. 1 laboratorio di Ricerca Biologia molecolare dell'UOC di Anatomia Patologica	Prof. A. Ieni, Prof. G. Giuffrè, Prof. G. Fadda	AOU G. Martino, Edificio D, piano 1, 2	Estrattori automatici per DNA, NGS, Real-Time PCR, sequenziatore, cappa, sterilizzatori acqua, grandi frigoriferi -20°C, Frigoriferi -80°C
4	Num. 2 laboratori di Immunoistochimica, UOC di Anatomia Patologica	Prof. A. Ieni, Prof. G. Giuffrè, Prof. G. Fadda	AOU G. Martino, Edificio D, piano 1, 2	Immunoistochimica automatica, grandi frigoriferi -20°C, frigoriferi -80°C, macchine per FISH, microscopio a fluorescenza, centrifugazione e preparazione per la citologia in strato sottile, criostato, inclusori, coloratori, processatori, microtomi, cappa flusso laminare, cappa per coltura cellulare, cappe chimiche
5	Laboratori afferenti all'UOC Microbiologia	Prof. Mancuso	AOU G. Martino, Torre Biologica, piano 2	Cappa, incubatore, centrifughe, microscopi, VITEK, Baird-Parker Agar, Real-time PCR, estrattore di acidi nucleici.
6	Centro prelievi afferente all'UOC Patologia Clinica	Dott. Riccardo Cavaliere	AOU G. Martino, Edificio F, piano 0	Centro prelievi
7	Laboratori afferenti all'UOSD Virologia	F.F. Prof. Mancuso	AOU G. Martino, Torre Biologica, piano 3	Cappa, incubatore, centrifughe, microscopi, VITEK, Baird-Parker Agar,

				Real-time PCR, estrattore di acidi nucleici.
8	Laboratorio di Immunologia e Terapie Cellulari, Dipartimento di Patologia Umana	Prof.ssa I. Bonaccorsi	AOU G. Martino, Torre Biologica, piano 4	Citofluorimetria a flusso, Citofluorimetria analizzatore, Citofluorimetria sorter, image stream, attrezzatura per il laboratorio di immunologia cellulare e molecolare, Real-time, cappe, incubatori, criogenia, azoto, frigoriferi -20°C, frigoriferi -80°, microscopi a fluorescenza, contenitori azoto, real-time termociclatore.
9	Laboratorio di Ematologia	Prof. A. Allegra	AOU G. Martino, Edificio H, piano 3	Conta e morfologia su sangue periferico e midollare con cappa e contaglobuli
10	Centro di simulazione e di didattica innovativa	Prof. V. Fodale	AOU G. Martino, Edificio F, piano 1	Manichini, simulatori, simulatori di realtà virtuale/realtà aumentata e pazienti simulati.
11	Laboratorio su fondi PNRR "A clinical and translational network to optimize organ donation and transplantation process to match the global need of patients with end-stage chronic disease on the transplant waiting list: early identification of the potential organ donor, organ protection and reconditioning to improve graft survival." finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU (Cod. Id.	Prof.ssa T. Mazzeo	AOU G. Martino, Edificio F, piano 1	Analizzatore di microdialisi

	PNRR-MCNT2-2023-12377548 CUP H47G24000070006)			
1 2	Attività di ricerca in ambito penumo allergologico pediatrico	Dott.ssa S. Manti, Prof.ssa M. Wasniewska	AOU G. Martino, Edificio NI, piano 1	Spirometro semplice, Resistenze vie aeree, pulsossimetria notturna, monitoraggio transcutaneo CO2, monitoraggio transcutaneo CO2, ecografia polmonare, alti flussi, misuratore di picco di flusso, apparecchiature per disostruzione bronchiale (T-Pep, free-Aspire, macchina della tosse), frigorifero -20°C, centrifuga, emogasanalizzatore
1 3	Laboratorio di Sutura	Prof. G. Navarra	AOU G. Martino, Edificio F, piano 1	Pad esercitazioni suture: cuscini simulatori per suture in silicone
1 4	Laboratorio di Endoscopia Oncologica	Prof.ssa G. Melita	AOU G. Martino, Edificio F, piano V	Endoscopia digestiva e Oncologica, bilio- pancreatica diagnostica e operativa, endoscopia bariatrica
1 5	Laboratorio di Pneumologia Molecolare Traslazionale	Dott.ssa S. Manti Prof. P. Ruggeri	AOU "G. Martino", Edificio G "Torre Biologica", 2 piano	- Ultracongelatore DA 548 LITRI -86 C - Spettrofotometro UV- VIS per piastre a 96 e 384 pozzetti, a monocromatore con touchscreen, piastra dedicata e possibilità di stampa dei dati - Contenitore per azoto liquido della capacità di circa 20 litri

				dotato di una capacità totale di almeno 100 vials - Contenitore per azoto liquido della capacità di circa 1 litro. - Guanti e mascherina di protezione per azoto liquido e pinze per immersione materiali in azoto liquido - Agitatore basculante - Termoblocco digitale 3 blocchi - Atom darkroom, 4-position filter wheel >Optional Box & Chromapure >HD9 camera: 9.2MP, -60 C regulated, 3-stage, 4.8 OD >Lens: manual, panoramic f/0.80 custom lens > - PC DESKTOP - Produttore di ghiaccio a scaglie - Agitatore magnetico riscaldante ARE 230 V / 50-60 Hz VELP - Distillatore 60 LITER - Citocentrifuga - Microscopio ottico diritto completo di sistema di acquisizione di immagini digitali a colori con monitor di controllo e software
--	--	--	--	--

				avanzato di analisi di immagine. - Phmetro da laboratorio completo di elettrodo Microtomo,Bundle,Portalama - Western Blot bagno stendifette con vaschetta in Pyrex - Forno a microonde MW 20LT IX 8PR - Centrifuga refrigerata 5418R G,18x2ML AT-ROTOR,230V - Frigorifero NO-FROST - Nebulizzatore riscaldato - Contacellule 6 posizioni - Citocentrifuga refrigerata Allegra X-30R, IVD, 220-240V + Accessori Vari
--	--	--	--	--