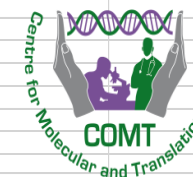


## Modalità d'utilizzo, manutenzione e taratura

### ANNOTAZIONI

1. Se non indicato: il referente del laboratorio ove ubicata la strumentazione.
2. Se non indicato: accesso libero, regolato da accordi verbali.
3. Se non indicato: non necessaria; sufficiente riferirsi al manuale d'uso.
4. L'abilitazione è conseguita mediante l'addestramento ad opera di *Specialists* della ditta produttrice
5. Se non indicato: non necessaria; solo al bisogno
6. Se non indicato: quando necessaria, oltre ai routinari controlli e pulizia prima e dopo l'utilizzo.



Schede dettagliate, manuali d'uso, calendari di prenotazione e manutenzione sono gestiti e consultabili presso l'U.O. ove ubicato lo strumento.

## U.O.1 ANATOMIA PATOLOGICA

Responsabile Prof. Enrico Maria Silini

DESCRIZIONE	N° INVENTARIO	UBICAZIONE	REFERENTE <sup>1</sup>	MODALITA' UTILIZZO <sup>2</sup>	ABILITAZIONE NECESSARIA ALL'UTILIZZO <sup>3</sup>	PERSONALE DEL CENTRO ABILITATO ALL'UTILIZZO <sup>4</sup>	MODALITA' TARATURA <sup>5</sup>	FREQUENZA TARATURA	MODALITA' MANUTENZIONE <sup>6</sup>	FREQUENZA MANUTENZIONE	NOTE e SPECIFICHE
Tissue Microarrays 3DHistech TMA MASTER-A, Euroclone S.p.A.	55	LAB 12	Dott.ssa Campanini	Regolato da calendario di prenotazione	Affiancamento o trainig ad opera del personale abilitato	Campanini					<a href="#">Vedere scheda dettagliata e Calendario d'Uso</a>
Microscopio a fluorescenza BX41, U-RFL-T, Olympus	560199	10-07-0-018	Prof. Lagrasta	Regolato da calendario di prenotazione	Affiancamento o trainig ad opera del personale abilitato	Lagrasta	Ad opera del personale su linee guida della Casa Produttrice	Quando necessaria	Sostituzione lampada come da manuale d'uso	Ogni ~ 200h di utilizzo	<a href="#">Vedere scheda dettagliata e Calendario d'Uso</a>
Microscopio Elettronico a Trasmissione EM208S, Phillips	274	10-07-0-019	Prof. D'Adda	Regolato da calendario di prenotazione	Affiancamento o trainig ad opera del personale abilitato	D'Adda			Fornitore esterno del servizio	Come previsto da contratto di manutenzione	<a href="#">Vedere scheda dettagliata e Calendario d'Uso</a>

## U.O.2 ANATOMIA e MEDICINA SPERIMENTALE

Responsabile Prof. Marco Vitale

DESCRIZIONE	N° INVENTARIO	UBICAZIONE	REFERENTE <sup>1</sup>	MODALITA' UTILIZZO <sup>2</sup>	ABILITAZIONE NECESSARIA ALL'UTILIZZO <sup>3</sup>	PERSONALE DEL CENTRO ABILITATO ALL'UTILIZZO <sup>4</sup>	MODALITA' TARATURA <sup>5</sup>	FREQUENZA TARATURA	MODALITA' MANUTENZIONE <sup>6</sup>	FREQUENZA MANUTENZIONE	NOTE e SPECIFICHE
AutoMACS Pro Separator, Miltenyi Biotec S.r.l.	67	1004 1 013	Prof. Vitale	Regolato da calendario di prenotazione	Affiancamento o trainig ad opera del personale abilitato	Galli, Carubbi			Sostituzione componenti deperibili ad opera del personale	Ogni 2 settimane	<a href="#">Vedere scheda dettagliata, Calendario d'Uso e Manutenzione</a>
Citofluorimetro Epics XL-MCL, Beckman Coulter s.r.l.		1004 1 017	Prof. Gobbi	Regolato da calendario di prenotazione	Affiancamento o trainig ad opera del personale abilitato	Gobbi, Carubbi	Ad opera del personale come da linee guida	Ad ogni utilizzo	Fornitore esterno del servizio	Controllo annuale o al bisogno	<a href="#">Vedere scheda dettagliata, Calendario d'Uso e Manutenzione</a>

**U.O. 3 BIOCHIMICA e ONCOLOGIA MOLECOLARE**

Responsabile Prof. Saverio Bettuzzi

DESCRIZIONE	N° INVENTARIO	UBICAZIONE	REFERENTE <sup>1</sup>	MODALITA' UTILIZZO <sup>2</sup>	ABILITAZIONE NECESSARIA ALL'UTILIZZO <sup>3</sup>	PERSONALE DEL CENTRO ABILITATO ALL'UTILIZZO <sup>4</sup>	MODALITA' TARATURA <sup>5</sup>	FREQUENZA TARATURA	MODALITA' MANUTENZIONE <sup>6</sup>	FREQUENZA MANUTENZIONE	NOTE e SPECIFICHE
Ultracentrifuga <i>OPTIMA TM L-100 XP</i> , Beckman Coulter s.r.l.	54	21-01-S-034	Dott.ssa Naponelli		Affiancamento o training ad opera del personale abilitato	Rizzi, Naponelli, Ramazzina.			Manutenzione rotori	Al bisogno	<a href="#">Vedere scheda dettagliata</a>
Microscopio invertito a fluorescenza <i>Axiovert 200</i> , Carl Zeiss S.p.A.	35 Ist Naz Ric Cardivasc	21-01-1-043	Prof. Rizzi	Regolato da calendario di prenotazione	Affiancamento o training ad opera del personale abilitato	Rizzi, Naponelli, Ramazzina.	Ad opera del personale su linee guida della Casa Produttrice	Quando necessaria	Sostituzione lampada come da manuale d'uso	Ogni ~ 200h di utilizzo	<a href="#">Vedere scheda dettagliata e Calendario d'Uso</a>
Estrattore semiautomatico di acidi nucleici <i>ABI PRISM 6100</i> , Applied Biosystem	55 Ist Naz Ric Cardivasc	21-01-1-029	Prof. Rizzi	Regolato da calendario di prenotazione	Affiancamento o training ad opera del personale abilitato	Rizzi, Naponelli, Ramazzina.			Ad opera del personale come da manuale d'uso	Quando in uso	<a href="#">Vedere scheda dettagliata e Calendario d'Uso</a>
Spotter microarray <i>SpotBot® Personal Microarray Robot</i> , TeleChem International Inc.	in registrazione	21-01-S-043	Prof. Rizzi		Affiancamento o training ad opera del personale abilitato	Rizzi, Naponelli, Ramazzina.			Ad opera del personale come da manuale d'uso	Quando in uso	<a href="#">Vedere scheda dettagliata</a>
Real time PCR <i>The DNA Engine PTC-200</i> , Celbio S.P.A.	in registrazione	21-01-1-029	Prof. Rizzi	Regolato da calendario di prenotazione	Affiancamento o training ad opera del personale abilitato	Rizzi, Naponelli, Ramazzina.					<a href="#">Vedere scheda dettagliata e Calendario d'Uso</a>
Lettore di piastre <i>Enspire</i> , Perkin Elmer	in registrazione	21-01-1-031	Dott.ssa Ramazzina		Affiancamento o training ad opera del personale abilitato	Rizzi, Naponelli, Ramazzina.					<a href="#">Vedere scheda dettagliata</a>

**U.O. 4 BIOLOGIA CELLULARE dei TUMORI e IMMUNOTERAPIA**

Responsabile Prof. Roberto Perris

DESCRIZIONE	N° INVENTARIO	UBICAZIONE	REFERENTE <sup>1</sup>	MODALITA' UTILIZZO <sup>2</sup>	ABILITAZIONE NECESSARIA ALL'UTILIZZO <sup>3</sup>	PERSONALE DEL CENTRO ABILITATO ALL'UTILIZZO <sup>4</sup>	MODALITA' TARATURA <sup>5</sup>	FREQUENZA TARATURA	MODALITA' MANUTENZIONE <sup>6</sup>	FREQUENZA MANUTENZIONE	NOTE e SPECIFICHE
Cappa a flusso laminare VBH 48C2, Steril-Polaris	1365	13.02 0 071	Dott.ssa Tamburini	Regolato da calendario di prenotazione	Affiancamento o trainig ad opera del personale abilitato	Alias, Bertani, Garusi, Rossi, Tamburini.	Fornitore esterno del servizio	Ogni ~ 8000 h di utilizzo	Fornitore esterno del servizio	Ogni ~ 8000 h di utilizzo	<a href="#">Vedere scheda dettagliata</a>
									Sterilizzazione completa ad opera del personale	Bimestrale	<a href="#">Vedere Calendari di Manutenzione e Utilizzo</a>
Incubatore CO <sub>2</sub> , inCu safe, Sanyo	33	13.02 0 071							Sterilizzazione completa ad opera del personale	Bimestrale	<a href="#">Vedere scheda dettagliata</a>
Bagnetto termostato, Raypa	1367	13.02 0 071							Sterilizzazione completa ad opera del personale	Mensile	<a href="#">Vedere Calendario di Manutenzione</a>
Microscopio rovesciato Eclipse TS 100, Nikon Instruments S.p.A.	1361	13.02 0 071					Ad opera del personale su linee guida della Casa Produttrice	Quando necessaria			
Incubatore CO <sub>2</sub> , ESCO CeIMate, TC Sensor	in registrazione	13.02 0 071							Sterilizzazione completa ad opera del personale	Bimestrale	<a href="#">Vedere scheda dettagliata</a>
Vortex Maxi Mixer, ASAL S.r.l.	7730	13.02 0 071									
Cappa a flusso laminare Polaris 72, Steril-Polaris	1305	13.02 0 071	Dott.ssa Garusi	Regolato da calendario di prenotazione	Affiancamento o trainig ad opera del personale abilitato	Alias, Bertani, Garusi, Rossi, Tamburini.	Fornitore esterno del servizio	Ogni ~ 8000 h di utilizzo	Fornitore esterno del servizio	Ogni ~ 8000 h di utilizzo	<a href="#">Vedere scheda dettagliata</a>
									Sterilizzazione completa ad opera del personale	Bimestrale	<a href="#">Vedere Calendari di Manutenzione e Utilizzo</a>

Incubatore CO <sub>2</sub> , <i>inCu safe MCO-15AC</i> , Sanyo	1363	13.02 0 071							Sterilizzazione completa ad opera del personale	Bimestrale	<a href="#">Vedere scheda dettagliata</a>
Bagnetto termostato, Jouan	7731	13.02 0 071							Sterilizzazione completa ad opera del personale	Mensile	<a href="#">Vedere Calendario di Manutenzione</a>
Incubatore CO <sub>2</sub> <i>NAPCO Serie 5400</i> , Thermo Electron Corporation	74	13.02 0 071							Sterilizzazione completa ad opera del personale	Bimestrale	<a href="#">Vedere scheda dettagliata</a>
Microscopio rovesciato <i>FXACTA-OPTECH XD-202</i>	in registrazione	13.02 0 071					Ad opera del personale su linee guida della Casa Produttrice	Quando necessaria			
Cedex HiRes Analyzer, Innovatis	in registrazione	13.02 0 071	Dott.ssa Quartararo		Trainig ad opera del personale abilitato	Alias, Bertani, Garusi, Quartararo, Rossi, Tamburini.					<a href="#">Vedere scheda dettagliata</a>
Microscopio <i>JuLI Smart fluorescent cell analyzer</i> , Digital Bio.	51	13.02 0 071	Dott.ssa Garusi	Regolato da calendario di prenotazione	Affiancamento o trainig ad opera del personale abilitato	Alias, Bertani, Garusi, Rossi, Tamburini.	Ad opera del personale su linee guida della Casa Produttrice	Quando necessaria			<a href="#">Vedere scheda dettagliata e Calendario d'Uso</a>
Contacellule automatico palmare <i>Scepter 2.0 Cell counter</i> , Merck Millipore	93	13.02 0 071									
Centrifuga 5702, Eppendorf.	1310	13.02 0 071									
Elettroporatore <i>Nucleofector I</i> , Amaxa GmbH.	Comodato d'uso	13.02 0 071									
Cappa chimica 1302-0-078A, classe 1.	Arredo UniPR	13.02 0 071					Tecnico esterno abilitato	Annuale	Tecnico esterno abilitato	Annuale	<a href="#">Vedere Certificazione</a>
									Pulizia completa ad opera del personale	Semestrale	<a href="#">Vedere Calendario di Manutenzione</a>
Cappa chimica 1302-0-078B, classe 2.	Arredo UniPR	13.02 0 071					Tecnico esterno abilitato	Annuale	Tecnico esterno abilitato	Annuale	<a href="#">Vedere Certificazione</a>
									Pulizia completa ad opera del personale	Semestrale	<a href="#">Vedere Calendario di Manutenzione</a>



pH-metro pH700 , Eutech Instruments.	Comodato d'uso	13.02 0 071					Ad opera del personale come da manuale d'uso	All'uso			
Bilancia analitica TM1600 , Gibertini.	1293	13.02 0 071					Ad opera del personale come da manuale d'uso	Quando necessaria			
Bilancia analitica di precisione Crystal 200 (Matricola 142027), Gibertini.	Comodato d'uso	13.02 0 071					Ad opera del personale come da manuale d'uso	Quando necessaria			
Agitatore basculante gyro-rocker/SSL3 , PBI International S.r.l.	45	13.02 0 071									
Transilluminatore, Herolab.	1354	13.02 0 071									Indossare D.P.I.
Bidistillatore Distinction , Bibby Sterilin LTD.	1352	13.02 0 071							Decalcificazione ad opera del personale	Annuale	<a href="#">Vedere Calendario di Manutenzione</a>
Forno a microne, LG.	1302	13.02 0 071									
Centrifuga refrigerata 5804 R, Eppendorf.	1349	13.02 0 071									
PCR Workstation , C.B.S. Scientific Company.	1311	13.02 0 071									
Mini-centrifughe Sprout, Heathrow Scientific LLC	57	13.02 0 071									
Digital Dry Bath D1200, Labnet International Inc.	58	13.02 0 071									
Microscopio rovesciato a fluorescenza ECLIPSE TS100 , Nikon Instruments S.p.A.	68, 1350, 6924	13.02 0 071	Dott.ssa Alias	Regolato da calendario di prenotazione	Affiancamento o training ad opera del personale abilitato	Alias, Bertani, Garusi, Lazzaretti, Rossi, Tamburini.	Ad opera del personale su linee guida della Casa Produttrice	Quando necessaria	Sostituzione lampada come da manuale d'uso	Ogni ~ 200h di utilizzo	<a href="#">Vedere scheda dettagliata e Calendario d'Uso</a>
BioFlux EZ Controller , Fluxion Biosciences	91	13.02 0 071									
Digital camera DS-Qi1Mc cooled, B&W 1,4Mp	76	13.02 0 071									

Microscopio a fluorescenza <i>ECLIPSE E600</i> , Nikon Instruments S.p.A.	1316-1322, 1325-1327	13.02 0 071	Dott.ssa Lazzaretti	Regolato da calendario di prenotazione	Affiancamento o trainig ad opera del personale abilitato	Alias, Bertani, Garusi, Lazzaretti, Rossi, Tamburini.	Ad opera del personale su linee guida della Casa Produttrice	Quando necessaria	Sostituzione lampada come da manuale d'uso	Ogni ~ 200h di utilizzo	<a href="#">Vedere scheda dettagliata e Calendario d'Uso</a>
<i>GeneAmp PCR System 2700</i> , Applied Biosystems Inc.	1315	13.02 0 071									
RNA/DNA Chip analyzer <i>TapeStation 2200</i> , Agilent Technologies Inc.	46	13.02 0 071	Dott.ssa Bertani	Regolato da calendario di prenotazione	Affiancamento o trainig ad opera del personale abilitato	Alias, Bertani, Garusi, Rossi, Tamburini.					<a href="#">Vedere scheda dettagliata e Calendario d'Uso</a>
NanoDrop 2000, Thermo Scientific	72	13.02 0 071			Trainig ad opera del personale abilitato	Alias, Bertani, Garusi, Rossi, Tamburini.					<a href="#">Vedere scheda dettagliata</a>
Incubatrice MG 100/150 B. Family, F.I.E.M. s.n.c.	In registrazione	13.02 0 071									
Lettore di micro piastre a fluorescenza <i>INFINITE F200</i> , Tecan Group.	Comodato d'uso	13.02 0 071	Dott.ssa Rossi	Regolato da calendario di prenotazione	Affiancamento o trainig ad opera del personale abilitato	Alias, Bertani, Garusi, Rossi, Tamburini.					<a href="#">Vedere scheda dettagliata e Calendario d'Uso</a>
ABI PRISM 7900HT Sequence Detection System, Life Technologies	100002	13.02 0 071	Dott.ssa Rossi	Regolato da calendario di prenotazione	Affiancamento o trainig ad opera del personale abilitato	Alias, Bertani, Garusi, Rossi, Tamburini.	Allineamento laser ad opera di <i>Specialist</i>	Al bisogno			<a href="#">Vedere scheda dettagliata e Calendario d'Uso</a>





Congelatore -80°C <i>Platinum 550</i> , Angelantoni Industrie S.p.A.	21	13.02 S 066	Dott.ssa Rossi						Pulizia filtri e rimozione ghiaccio ad opera del personale	Semestrale	<a href="#">Vedere Calendario di Manutenzione</a>
Apparato per crioconservazione in N <sub>2</sub> liquido <i>Arpage 140</i> , Air Liquide:	8203-8208	13.02 S 066	Dott.ssa Bertani		Affiancamento o training ad opera del personale abilitato	Alias, Bertani, Garusi, Rossi, Tamburini.		Riempimento serbatoio N <sub>2</sub> liquido	Al bisogno	<a href="#">Vedere scheda dettagliata</a>	
- Contenitore <i>Crio Arpage 140</i> con indicatore di livello e temperatura											
- Serbatoio auto pressurizzato <i>TP 100</i>							Indossare D.P.I.				
Apparato per crioconservazione <i>CryoPlus 3 LN<sub>2</sub> Storage System</i> , ThermoFisher Scientific Inc.	64, 65, 66	13.02 S 066	Dott.ssa Bertani		Affiancamento o training ad opera del personale abilitato	Alias, Bertani, Garusi, Rossi, Tamburini.		Riempimento serbatoio N <sub>2</sub> liquido	Al bisogno	<a href="#">Vedere scheda dettagliata</a> Indossare D.P.I.	

Agitatore basculante STUART gyro-racker/SSL3, BioCote, PBI International S.r.l.	In registrazione	13.02 0 071										
2100 Antigen-RETRIEVER	In registrazione	13.02 0 071										
Trans-Blot Turbo Blotting System 170-4155, BIO-RAD.	In registrazione	13.02 0 071										
(n° 3) Electrophoresis Power Supply PowerPac Basic, BIO-RAD	6935, 1353, comodato d'uso	13.02 0 071										
Snap i.d. Protein Detection System (x W.B.), Millipore Corp.	Comodato d'uso	13.02 0 071										
xCELLigence, ACEA Biosciences Inc.	73	13.02 0 071	Dott.ssa Tamburini	Regolato da calendario di prenotazione	Affiancamento o training ad opera del personale abilitato	Alias, Bertani, Galati, Garusi, Quartararo, Rossi.			Tecnico esterno abilitato	Quando necessaria		<a href="#">Vedere scheda dettagliata e Calendario d'Uso</a>
Microscopio stereoscopico a fluorescenza Multizoom AZ-100, Nikon Instruments S.p.A.	70, 75, 76 (PC: 77, 123)	13.02 0 071	Dott.ssa Alias	Regolato da calendario di prenotazione	Affiancamento o training ad opera del personale abilitato	Alias, Bertani, Garusi, Lazzaletti, Rossi, Tamburini.	Tecnico esterno abilitato	Quando necessaria	Sostituzione lampada da tecnico esterno abilitato	Ogni ~5000h di utilizzo		<a href="#">Vedere scheda dettagliata e Calendario d'Uso</a>
Fibre Ottiche, Zenith CL-01, DFM	9, 10	13.02 0 071										
Microscopio Motorizzato Invertito + time lapse, Axio Observer Z1, Carl Zeiss S.p.A.	81, 82, 83, 84 (PC: 86, 122)	13.02 1 078	Dott.ssa Alias	Regolato da calendario di prenotazione	Affiancamento o training ad opera del personale abilitato	Alias, Bertani, Garusi, Lazzaletti, Rossi, Tamburini.	Tecnico esterno abilitato	Quando necessaria	Sostituzione lampada da tecnico esterno abilitato	Ogni ~5000h di utilizzo		<a href="#">Vedere scheda dettagliata e Calendario d'Uso</a>
FPLC System, Pharmacia	71	13.02 0 071	Dott.ssa Quartararo	Regolato da calendario di prenotazione	Affiancamento o training ad opera del personale abilitato	Alias, Galati, Garusi, Rossi, Tamburini.			Tecnico esterno abilitato	Quando necessaria		<a href="#">Vedere scheda dettagliata e Calendario d'Uso</a>
FUJIFILM FLA-5100 Fluorescent Image Analyzer System, Raytek Scientific, UK.	100008	13.02 1 031	Dott.ssa Rossi	Regolato da calendario di prenotazione	Affiancamento o training ad opera del personale abilitato	Galati, Garusi, Quartararo, Rossi, Tamburini.				Quando necessaria		<a href="#">Vedere scheda dettagliata e Calendario d'Uso</a>

