

 	<b>Anatomia Patologica</b> Guida all'utente	GUANP Data 11.04.2024 Rev. 6 Pagina 1 di 9
--	--	---

## INDICE

1. La struttura
  - 1.1 Dove siamo
  - 1.2 Organigramma
2. Modalità d'accesso alle prestazioni
3. Consegna campioni
4. Prestazioni del servizio di Anatomia Patologica
  - 4.1 Modalità organizzative e tempistiche delle prestazioni per le diverse casistiche di attività estemporanea
  - 4.2 Condizioni cliniche e tempistiche per cui vengono previste richieste "URGENTI"
  - 4.3 Consultazione e/o consegna referti
5. Ritiro campioni da inviare in consulenza
6. Assistenza agli utenti
7. Conservazione dei preparati
8. Attività libero professionale
9. Tempi di refertazione

Rev	Data	Modifica	Preparato	Verificato	Approvato
6	11.04.2024	Integrazione con il CGO, Revisione integrale	GdM Anatomia Patologica	RGQ Elisa Pecini	RUO Dr.ssa Rosa Rinaldi
5	22.04.2021	Cap. 4: Prestazioni del servizio di Anatomia Patologica	Coord. GdM Dr.ssa Rosa Rinaldi	RGQ Elisa Pecini	RUO Dr.ssa Rosa Rinaldi
4	02/12/2019	Cap. 4.3 Consultazione e consegna referti.	Coord. GdM Dr.ssa Rosa Rinaldi	RGQ Elisa Pecini	RUO Dr.ssa Rosa Rinaldi  DS Dott. Riccardo Bertoletti
3	20/08/2019	Cap. 4. Prestazioni del servizio di Anatomia Patologica 4.1 Modalità organizzative e tempistiche delle prestazioni per le diverse casistiche di attività estemporanea 4.2 Condizioni cliniche e tempistiche per cui vengono previste richieste "URGENTI"	Coord. GdM Dr.ssa Rosa Rinaldi	RGQ Elisa Pecini	RUO Dr.ssa Rosa Rinaldi
2	15/05/2019	Revisione integrale	Coord. GdM Dr.ssa Rosa Rinaldi	RGQ Elisa Pecini	RUO Dr.ssa Rosa Rinaldi
1	31/05/2016	Revisione integrale	Dr.ssa Rossella Fante Dr. Angelo Cassisa	RGQ Dr. Angelo Cassisa	RUO Dr.ssa Rossella Fante

**Preparato da GdM Anatomia Patologica:** Dott.ssa Rosa Rinaldi, Dott.ssa Rossella Fante, Elisa Pecini, Alessandra Puttini, Barbara Fante

 	<b>Anatomia Patologica</b> Guida all'utente	GUANP Data 11.04.2024 Rev. 6 Pagina 2 di 9
---	--	---

## Unità Operativa di Anatomia Patologica, ASST Mantova

Direttore Dott.ssa Rosa Rinaldi      Email: rosa.rinaldi@asst-mantova.it  
 Coordinatore tecnico: Elisa Pecini      Email: elisa.pecini@asst-mantova.it

### SEGRETERIA:

Telefono: 0376-201557/590

Email: [segreteria.anatomiapatologica@asst-mantova.it](mailto:segreteria.anatomiapatologica@asst-mantova.it)

Pec: [segreteria.anatomiapatologica@pec.asst-mantova.it](mailto:segreteria.anatomiapatologica@pec.asst-mantova.it)

Da LUNEDI' a VENERDI' dalle 8.00 alle 14.00

Per **Ambulatorio di Genetica Oncologica**: 0376-201942; e-mail: [cgo@asst-mantova.it](mailto:cgo@asst-mantova.it)

### 1. La struttura

L'Unità Operativa di Anatomia Patologica eroga prestazioni diagnostiche istologiche, citologiche, intraoperatorie, molecolari e autoptiche. Obiettivo fondamentale dell'Anatomia Patologica dell'ASST-Carlo Poma, è quello di fornire diagnosi accurate, complete, tempestive e clinicamente rilevanti, basate sull'osservazione di reperti morfologici, integrati con i dati derivanti da tecniche di istochimica, immunoistochimica e biologia molecolare. Il Servizio di Anatomia Patologica profonde il massimo impegno nella prevenzione di ogni eventuale disservizio e considera prioritario, sopra qualsiasi altro elemento, il perseguimento della "soddisfazione del paziente/utente" finale.

L'U.O di Anatomia Patologica è certificata in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2015. Dal 01/07/2023 alla Unità Operativa di Anatomia Patologica afferisce il Centro di Genetica Oncologica (CGO) dell'ASST Mantova.

#### 1.1 Dove Siamo:

L'Unità Operativa di Anatomia Patologica dell'ASST Mantova, Presidio Carlo Poma si trova nella sede dell'Ospedale in Via Lago Paiolo, 10, Padiglione 24 e si compone di tre piani: Piano superiore o primo

- locale Accettazione e Front-office
- locali segreteria e archivio corrente
- studio del Direttore
- studio del Dirigente Medico Vicario
- studio del Coordinatore tecnico
- sale di microscopia citologica
- laboratorio di citologia
- laboratorio di istologia e di colorazioni speciali
- locale processazione ed armadi di sicurezza
- laboratorio per Indagini Immunoistochimiche
- locali accessori (servizi igienici, locale lavaggio, ripostigli, spogliatoio)

Piano terreno

- sala riunioni e convegni con microscopio digitale e videoproiettore
- studi medici

 Carlo Poma  Regione Lombardia ASST Mantova	<b>Anatomia Patologica</b> Guida all'utente	GUANP Data 11.04.2024 Rev. 6 Pagina 3 di 9
--	--	---

- sala autoptica
- Locali accessori (servizi igienici, servizio igienico per disabili, archivi cartacei, magazzini, guardiola)

Piano seminterrato

- Locali tecnici e di servizio alla UO ed al Personale

Padiglione 5 (ambulatori: n° 12 e 11): Ambulatori di Consulenza Genetica Oncologica

## 1.2 Organigramma:

Presso il Servizio di Anatomia Patologica, oltre al Direttore, lavorano:

- 6 medici chirurghi specializzati in Anatomia Patologica
- 1 medico chirurgo specializzato in Oncologia (CGO)
- 2 biologi afferenti al CGO
- 1 coordinatore tecnico
- 20 tecnici di laboratorio TSLB
- 2 amministrativi
- 1 infermiera
- 1 assistente sanitaria

## 2. Modalità d'accesso alle prestazioni

### • Utenti Interni

Per accedere alle prestazioni il Medico curante deve compilare gli appositi moduli di richiesta che dovranno accompagnare il campione da esaminare (dati anagrafici del paziente, reparto di degenza, data del prelievo, indicazione del materiale, notizie cliniche, firma e timbro del medico richiedente).

È possibile inserire e richiedere gli esami direttamente dalla Piattaforma Aziendale Galileo. Per consulenze di Genetica Oncologica di pazienti ricoverati richiedere dal Portale Galileo "Consulenza Genetica".

### • Utenti Esterni

L'accesso alle prestazioni avviene allo sportello del Servizio previa prenotazione (solo per esame citologico su campioni di urine) e registrazione al C.U.P. aziendale con pagamento della partecipazione di spesa (ticket) se dovuto.

I pazienti che richiedono l'esecuzione delle prestazioni in regime di Libera Professione Intramoenia devono recarsi all'Ufficio Cassa Libera Professione per la solvenza dell'importo dovuto (non è necessaria la prenotazione).

Ogni materiale biologico consegnato deve essere accompagnato dalla richiesta e, se relativo a pazienti ambulatoriali, dalla ricevuta rilasciata dal CUP (quest'ultima non necessaria per gli esami eseguiti in regime libero-professionale).

Al momento della consegna del campione si richiedono:

- tessera sanitaria
- codice fiscale
- impegnativa su ricettario regionale
- specifica richiesta di esame istologico e/o citologico
- eventuale documentazione utile all'esame (interventi precedenti, patologia attuale sospetta, indicazioni del medico specialista).

 Carlo Poma 	<b>Anatomia Patologica</b> Guida all'utente	GUANP Data 11.04.2024 Rev. 6 Pagina 4 di 9
--	--	---

Le visite presso Ambulatorio di CGO sono prenotabili con impegnativa di “Visita Genetica Medica (prima Visita)”, presso il CUP.

### 3. CONSEGNA CAMPIONI

I campioni citologici ed istologici vengono consegnati al 1° piano della palazzina della U.O Anatomia Patologica. Non è necessaria prenotazione (tranne campioni citologici urinari che necessitano di appuntamento presso il C.U.P aziendale).

**NUMERO TELEFONO ACCETTAZIONE: 0376-201557**

CONSEGNA CAMPIONI	ORARIO
Consegna materiale per esami istologici e citologici	Dalle ore 8.00 alle 14.00 da LUNEDI' a VENERDI' SABATO dalle 8.00 alle 12.00
Ritiro e consegna consulenze istopatologiche e citologiche	Da LUNEDI' a VENERDI' dalle 8.00 alle 14.00
Consegna campioni urine per esame citologico previo appuntamento al C.U.P. aziendale	Da LUNEDI' a SABATO dalle 8.00 alle 9.00

### 4. PRESTAZIONI DEL SERVIZIO DI ANATOMIA PATOLOGICA

Le prestazioni diagnostiche del Servizio di Anatomia Patologica comprendono:

- esami istologici su materiale prelevato da pazienti nel corso di esami endoscopici, chirurgia ambulatoriale ed interventi chirurgici maggiori
- esami citologici su cellule esfoliate (citologia urinaria, versamenti, espettorati), su materiale cervico-vaginale (pap-test) e su materiale agoaspirativo da organi superficiali (tiroide, mammella, masse palpabili) e da organi profondi (pancreas, surrene ecc.)
- esami estemporanei intraoperatori
- riscontri autoptici
- esecuzione di esami agoaspirativi delle lesioni superficiali eseguiti sotto guida ecografica con ago sottile in stretta collaborazione con i colleghi radiologi, presso l'ambulatorio di Radiologia, per ottimizzare l'efficacia dell'esame e ridurre il numero di diagnosi inadeguate per scarsità del materiale.
- determinazione immunoistochimica dei fattori prognostico-predittivi su tessuti neoplastici, come recettori per estrogeno e per progesterone, recettori per androgeni, indice di replicazione cellulare, PDL-1, C-ERBB2, proteine del Mismatch Repair (MMR).
- analisi molecolare delle neoplasie maligne con NGS-DNA, Next generation Sequencing, piattaforma illumina Iseq, pannello multigenico: NGS Cancer panel DNA che include mutazioni geniche di ALK, BRAF, EGFR, ERBB2, FGFR3, HRAS, IDH1, IDH2, KIT, KRAS, MET, NRAS,

 <p>Sistema Socio Sanitario  <b>Carlo Poma</b>   <b>Regione Lombardia</b>  <b>ASST Mantova</b></p>	<b>Anatomia Patologica</b> Guida all'utente	<b>GUANP</b> Data 11.04.2024 Rev. 6 Pagina 5 di 9
--	--	--

PDGFRA, PIK3CA, RET, ROS1, POLE. Pannello multigenico NGS RNA: fusioni geniche di ALK, ROS1, RET, NTRK1/2/3, FGFR 2/3, PPARG, skipping dell'esone 14 di MET

- analisi molecolari con metodica RT-PCR Idylla, per valutazioni in tempi rapidi (2 ore circa) di mutazioni puntiformi dei geni EGFR, BRAF, NRAS, KRAS, fusioni geniche dei geni NTRK1-2-3, ALK, ROS1, RET, Skipping esone 14 MET
- valutazione mediante metodica FISH di c-KIT, riarrangiamento di Bcl-2, Bcl-6, TCR, c-Myc, C-Met (mediante convenzione con la UO di Anatomia Patologica della ASST di Brescia).
- consulenze su preparati allestiti in altre sedi.
- test genetici predittivi (BRCA somatico nelle neoplasie prostatiche ed ovariche) e test genetici diagnostici per le Sindromi HBOC, Sindrome di Lynch, Poliposi Familiari, Melanoma Familiare, Sindromi MEN, Sindrome di Li-Fraumeni, Sindrome di Gorlin

L'Unità Operativa è consorziata con la Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica dell'Università degli Studi di Brescia. E' inoltre struttura di formazione professionale per gli studenti dei Corsi di Laurea in Ostetricia (sede distaccata-Università degli Studi di Milano), Tecnico di Radiologia (sede distaccata –Università degli Studi di Brescia), Fisioterapia (sede distaccata-Università degli Studi di Brescia) e Scienze Infermieristiche (sede distaccata-Università degli Studi di Brescia), Tecnico di Laboratorio Biomedico (Università degli Studi di Verona) e Corso di Laurea in Biotecnologie, Università di Ferrara.

L'Unità Operativa è coinvolta nei progetti di screening per la prevenzione del Carcinoma della cervice uterina, per le province di Mantova, Crema, Cremona e Pavia (in collaborazione con: ATS Valpadana, Dipartimento Materno Infantile ASST Mantova e ATS Pavia), per la prevenzione del Carcinoma del colon-retto (in collaborazione con ATS Valpadana e Servizi di Endoscopia Digestiva ASST Mantova) e del Carcinoma della mammella (Gruppo Multidisciplinare per la patologia mammaria "Breast Unit" ASST Mantova).

L'Unità Operativa è coinvolta nella redazione del Registro Tumori della ATS Valpadana in qualità di fornitore dei dati di patologia tumorale.

#### **4.1 Modalità organizzative e tempistiche delle prestazioni di diagnostica estemporanea intraoperatoria**

I campioni tissutali oggetto di esame intraoperatorio estemporaneo devono essere inviati "a fresco" (non fissati, ovvero in assenza di qualsiasi liquido fissativo o di conservazione), nel minor tempo possibile ed accompagnati dalla richiesta completa dei dati anagrafici, anamnestici e clinici, dalle informazioni relative al campione e dal quesito diagnostico.

La accettazione degli esami intraoperatori avviene in giorni ed orari coerenti con il Lay-Out di Sala Operatoria inviato mensilmente dalla Direzione Sanitaria di Presidio; pertanto, il Coordinatore tecnico aggiorna mensilmente i turni di lavoro del personale TSLB.

L'orario di lavoro del DM responsabile del turno di diagnostica intraoperatoria viene modulato allo stesso modo dal Direttore della UO.

 	<b>Anatomia Patologica</b> Guida all'utente	GUANP Data 11.04.2024 Rev. 6 Pagina 6 di 9
---	--	---

L'orario "standard" di ricevimento dei campioni si estende generalmente dalle 8.30 alle 18.00 dal lunedì al venerdì, escluse le festività infrasettimanali. Eventuali necessità al di fuori di tali limiti temporali devono essere concordati con congruo anticipo.

I campioni devono essere consegnati direttamente al personale di Accettazione e, in mancanza di questo, al personale Tecnico di Laboratorio, segnalando in modo chiaro che si tratta di un esame intraoperatorio. Si procede alla lavorazione immediata del materiale secondo i protocolli interni in uso.

L'esame intraoperatorio ha la precedenza assoluta rispetto alle altre indagini in tutte le fasi: accettazione, campionamento, colorazione, lettura al microscopio e refertazione. Il tempo massimo previsto non supera i 30 minuti dal momento dell'accettazione a quello della risposta telefonica e della contestuale refertazione.

L'esame viene eseguito dal Medico anatomopatologo di turno, che è direttamente responsabile di tutte le fasi, con l'ausilio del Tecnico di laboratorio.

Non vengono eseguite valutazioni intraoperatorie di linfonodo sentinella di mammella, in accordo con i chirurghi e come previsto dal documento condiviso (Breast Unit - PDTA mammella). I linfonodi sentinella vengono inviati, processati e refertati come previsto dalle linee guida vigenti (vedi documento PDTA mammella).

L'esame istopatologico intraoperatorio estemporaneo viene effettuato mediante l'osservazione al microscopio di sezioni di tessuto ottenute con microtomi criostatici da campioni congelati e colorate poi con Ematossilina-Eosina in metodica rapida (vedi IOANP51)

L'esame macroscopico intraoperatorio consiste nella diagnosi macroscopica descrittiva del campione inviato e viene eseguito prevalentemente per il controllo macroscopico dei margini di resezione in corso di interventi di chirurgia oncologica o onco-plastica.

L'esito dell'esame intraoperatorio (sia istopatologico che macroscopico) viene comunicato telefonicamente ad un Medico dell'equipe chirurgica e il referto viene firmato elettronicamente sul gestionale Armonia, ove viene riportato il nome del Medico al quale è stato comunicato l'esito, l'orario di refertazione del campione, il nome del Patologo refertante e la sigla del Tecnico di supporto.

Il referto, dopo la firma elettronica, è immediatamente disponibile attraverso la piattaforma informatica Aziendale Galileo.

#### **4.2 Condizioni cliniche e tempistiche per cui vengono previste richieste "URGENTI"**

Le richieste urgenti vengono segnalate da parte dei clinici mediante annotazione sulla richiesta di esame. I relativi campioni sono processati di modo che i preparati pervengano al patologo il giorno successivo all'arrivo del campione stesso presso la struttura. Il campione viene comunque gestito con le stesse modalità di tracciabilità e processazione degli esami di routine.

Gli esami che per definizione vengono comunque gestiti con "alta priorità, indipendentemente dalla segnalazione d'urgenza da parte del clinico, sono:

**-Core biopsy tessuto mammario** (precedenza al taglio al microtomo, colorazione e consegna al medico dopo 1 giorno lavorativo);

 Carlo Poma 	<b>Anatomia Patologica</b> Guida all'utente	GUANP Data 11.04.2024 Rev. 6 Pagina 7 di 9
---	--	---

-**Polipi del colon** ((precedenza al taglio al microtomo, colorazione e consegna al medico dopo 1 giorno lavorativo);

-**Pezzi operatori complessi di carcinoma mammario** (precedenza al taglio al microtomo, colorazione e consegna al medico dopo 2/3 giorni lavorativi);

-**Linfonodo sentinella carcinoma mammario** (precedenza al taglio al microtomo, colorazione e consegna al medico dopo 2/3 giorni lavorativi);

-**Pezzi operatori di carcinoma del colon** (precedenza al taglio al microtomo, colorazione e consegna al medico dopo 2/3 giorni lavorativi);

-**Biopsie cutanee con sospetto clinico di melanoma** (precedenza al taglio al microtomo, colorazione e consegna al medico dopo 2/3 giorni lavorativi);

#### 4.3 CONSULTAZIONE e/o CONSEGNA REFERTI

I referti prodotti dall'U.O sono archiviati in tempo reale nella Piattaforma Informatica Aziendale Galileo. I referti sono firmati elettronicamente con carta SISS e sono consultabili dai Medici Specialisti Ospedalieri della ASST che ne hanno diritto con le modalità stabilite dal SIA (Sistema Informatico Aziendale). I referti ambulatoriali sono caricati in tempo reale sul Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE) e consultabili dal paziente e dal Medico di Base nel fascicolo sanitario elettronico dei propri pazienti.

I referti dei Centri Sanitari in Convenzione, seppur firmati elettronicamente con carta SISS, non sono visibili in autonomia da parte dei pazienti (a meno che non espressamente riportato negli articoli di Convenzione) e sono riprodotti in forma cartacea ed inviati mediante posta interna o PEC (Posta Elettronica Certificata) ai reparti/strutture/medici richiedenti a cura del Personale di Segreteria.

Per Utenti Esterni:

In ottemperanza alla legge sulla privacy i referti sono consegnati in busta chiusa dal personale dell'accettazione solo all'interessato o a suo delegato, previa presentazione del "modulo/ricevuta" consegnato al momento dell'accettazione dell'esame.

I referti sono inoltre caricati in tempo reale sul Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE) e consultabili dal paziente nel proprio fascicolo sanitario elettronico.

**NESSUNA** informazione riguardante gli esiti degli esami può essere fornita **TELEFONICAMENTE**

#### COPIA DI REFERTI

È possibile per i medici curanti richiedere per iscritto una copia del referto che potrà essere inviata in busta chiusa o via PEC (Posta Elettronica Certificata).

#### 5. RITIRO CAMPIONI DA INVIARE IN CONSULENZA

Per il ritiro di campioni da inviare in consulenza è necessaria una richiesta scritta del Medico Curante su carta intestata. Nella richiesta dovranno essere indicati:

- Dati anagrafici del paziente

 Carlo Poma 	<b>Anatomia Patologica</b> Guida all'utente	GUANP Data 11.04.2024 Rev. 6 Pagina 8 di 9
--	--	---

- Tipo di materiale richiesto
- Motivo della richiesta
- Destinazione del materiale
- Recapito telefonico del paziente o del delegato al successivo ritiro.

Il materiale, accompagnato da copia del referto e lettera di trasmissione preventivamente protocollata dal Protocollo Aziendale, può essere ritirato sia dal paziente esibendo un documento di identità, sia da un delegato previa esibizione di delega firmata dal paziente ed accompagnata da documento di identità del delegato e copia del documento di identità del paziente stesso).

La persona che ritira il materiale richiesto firma una ricevuta che viene archiviata in Segreteria, e si impegna a restituire quanto ricevuto al termine dell'utilizzo.

## 6. ASSISTENZA AGLI UTENTI

Il patologo che ha effettuato l'esame istologico o citologico è a disposizione dei pazienti che desiderano avere chiarimenti sul significato della diagnosi.

## 7. CONSERVAZIONE DEI PREPARATI

I preparati istologici (sezioni ed inclusioni) sono custoditi secondo le "Linee Guida: Tracciabilità, Raccolta, Trasporto, Conservazione e Archiviazione di cellule e tessuti per indagini diagnostiche di ANATOMIA PATOLOGICA" emanate nel maggio 2015 dal Ministero della Salute- Consiglio Superiore di Sanità e secondo il Titolario e Massimario del SS Lombardo, rev.4 del 2017.

I più recenti sono custoditi presso i locali archivio del Servizio di Anatomia Patologica, mentre i più datati ( fino a 50 anni ) sono stati inviati presso la Ditta PLURIMA S.p.A di Occhiobello ( RO ) via dell'Archivio 1/3 e sono richiedibili all'occorrenza previa richiesta scritta al Servizio di Anatomia.

## ATTIVITA' LIBERO PROFESSIONALE

Tutti gli esami dell'U.O possono essere effettuati anche in regime di attività libero professionale intramoenia. Tale attività è rivolta a pazienti sia esterni che ricoverati.

I campioni vengono accettati senza necessità di prenotazione e di impegnativa su ricettario regionale. Tariffe, modalità e tempi di effettuazione degli esami sono disponibili presso l'accettazione dell'U.O.

## 8. TEMPI DI REFERTAZIONE

I tempi di refertazione variano a seconda del tipo di campione, delle modalità di prelievo, della presenza di tessuto osseo da sottoporre a decalcificazione, nonché di eventuali problematiche diagnostiche che rendano necessarie indagini supplementari.

I tempi di refertazione vengono registrati, monitorati, controllati ed archiviati ogni bimestre.

I tempi di refertazione dell'U.O di Anatomia patologica Mantova, rispondono pienamente ai requisiti richiesti dalla Regione Lombardia, secondo delibere N° XI/772- 12/11/2018, N°1606- 11/02/2019 e XI/7044 del 2022, Allegato 4 (**oltre 90% degli esami**

 Carlo Poma 	<b>Anatomia Patologica</b> Guida all'utente	GUANP Data 11.04.2024 Rev. 6 Pagina 9 di 9
--	--	---

**cito/istologici/autoptici/molecolari sono refertati entro i Tempi Massimi previsti dalla Regione Lombardia espressi in giorni lavorativi:**

<b>Esame</b>	<b>Tempi medi Regione Lombardia</b>
Esame citologico	7 giorni
Esame cito-istologico da agoaspirazione	9 giorni
Esame citologico cervico-vaginale (PAP Test)	15 giorni
Esame istologico su biopsia	10 giorni
Esame istologico su pezzo operatorio semplice	12 giorni
Esame istologico su pezzo operatorio complesso	20 giorni
Valutazione fattori prognostico/predittivi	7 giorni
Valutazione di alterazioni genomiche somatiche oncologiche in diagnostica molecolare	10-15 giorni
Riscontro diagnostico clinico	60 giorni