

Sub Allegato 4

“Tempi massimi di refertazione e criteri di pesatura delle prestazioni al fine del conteggio – rev. 02 anno 2024”

LABORATORIO CLINICO DI BASE	2
LABORATORIO PATOLOGIA CLINICA	3
LABORATORIO MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA CLINICA.....	4
LABORATORIO CLINICO GENERALE CON AREE SPECIALISTICHE (AL MASSIMO DUE AREE SPECIALISTICHE: “PATOLOGIA CLINICA” E/O “MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA CLINICA”)	6
LABORATORIO DI IMMUNOEMATOLOGIA.....	7
LABORATORIO ANATOMIA PATOLOGICA	9
LABORATORIO DI GENETICA MEDICA	23

LABORATORIO CLINICO DI BASE

Il controllo dei tempi di risposta del Laboratorio deve essere eseguito sulle prestazioni rappresentative indicate nella tabella A.

Il tempo è espresso in minuti/ore/giorni lavorativi entro cui sono disponibili rispettivamente il 50% (mediana) e il 90% (al 90° percentile) dei risultati (tempi di risposta del laboratorio) per la refertazione, ossia il tempo che intercorre dall'accettazione/ricevimento del campione in laboratorio alla disponibilità dei singoli risultati e/o dall'emissione del referto (TAT).

Nella tabella A sono indicati i valori obiettivo dei TAT, sia per le richieste urgenti che ordinarie (non urgenti), relativi alla mediana e al 90° percentile che devono essere rilevati a cadenza semestrale.

Tabella A: Tempi di risposta del Laboratorio (TAT) delle prestazioni rappresentative.

Codice Nomenclatore e Tariffario Regionale (NTR)	Prestazioni rappresentative di cui rilevare i tempi di risposta (TAT)	Valore massimo di TAT		
		Richieste del Pronto Soccorso o di esami ritenuti urgenti	Richieste ordinarie (non urgenti) in contesto di Ricovero e Cura	Richieste ordinarie (non urgenti) Ambulatoriali
90.16.3	CREATININA [S/U/dU/La] (ematica)	<ul style="list-style-type: none"> • 60 minuti per la mediana (mediana) • 90 minuti per il 90° percentile (90° percentile) 	<ul style="list-style-type: none"> • 120 minuti (mediana); • 300 minuti (90° percentile). 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 giorno lavorativo (mediana) • 2 giorni lavorativi (90° percentile)
90.37.4	POTASSIO [S/U/dU/(Sg)Er] (ematico)			
90.62.2	EMOCROMO: ESAME EMOCROMOCITOMETRICO E CONTEGGIO LEUCOCITARIO DIFFERENZIALE Hb, GR, GB, HCT, PLT, IND. DERIV. Compreso eventuale controllo			
90.75.4	TEMPO DI PROTROMBINA (PT)			
90.43.6 o 90.82.3	TROPONINA T e TROPONINA I			
90.41.8	TIREOTROPINA RIFLESSA (TSH-R) TSH Incluso eventuale dosaggio di FT4 e FT3	Non applicabile		

LABORATORIO PATOLOGIA CLINICA

Il controllo dei tempi di risposta del Laboratorio deve essere eseguito sulle analisi rappresentative indicate nella tabella A del punto precedente e tabella B sottoindicata.

Per i tempi di refertazione delle prestazioni di diagnostica molecolare somatica, della sottobranca di Ematologia di competenza del Laboratorio di Patologia Clinica, si fa riferimento alle tabelle Q e R e a quanto indicato nell'Allegato Tecnico paragrafo 9.7.4 "Tempi di refertazione".

Il tempo è espresso in minuti/ore/giorni lavorativi entro cui sono disponibili rispettivamente il 50% (mediana) e il 90% (al 90° percentile) dei risultati (tempi di risposta del laboratorio) per la refertazione ossia il tempo che intercorre dall'accettazione/ricevimento del campione in Laboratorio alla disponibilità dei singoli risultati e/o all'emissione del referto (TAT).

Nella tabella B sono indicati i valori obiettivo dei TAT, sia per le richieste urgenti che ordinarie (non urgenti), relativi alla mediana e al 90° percentile che devono essere rilevati a cadenza semestrale.

Tabella B: Tempi di risposta del laboratorio (TAT) delle prestazioni rappresentative.

Codice NTR	Prestazioni rappresentative di cui rilevare i tempi di risposta (TAT)	Valore massimo di TAT per richieste ordinarie (non urgenti) in contesto di Ricovero e Cura e Ambulatoriale
90.38.4	PROTEINE EMATICHE (ELETTROFORESI DELLE) Incluso: Dosaggio delle proteine totali 90.38.5	<ul style="list-style-type: none">3 giorni lavorativi (mediana)5 giorni lavorativi (90° percentile)
90.39.1	PROTEINE URINARIE (ELETTROFORESI DELLE). Incluso: Dosaggio proteine totali 90.38.5	
90.69.2	IMMUNOFISSAZIONE	<ul style="list-style-type: none">7 giorni lavorativi (mediana)9 giorni lavorativi (90° percentile)
90.53.G	ANTICORPI ANTI TRANSGLUTAMINASI (IgA o IgG) Riflessa. Incluso dosaggio di Immunoglobuline IgA. Incluso eventuali Anticorpi anti Gliadina Deaminata IgA e/o IgG, Anticorpi anti Endomisio	
90.15.2	CORTICOTROPINA (ACTH) [P]	
90.18.5	ERITROPOIETINA	<ul style="list-style-type: none">10 giorni lavorativi (mediana)15 giorni lavorativi (90° percentile)
90.17.3	DELTA 4 ANDROSTENEDIONE	

LABORATORIO MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA CLINICA

Il controllo dei tempi di risposta del Laboratorio deve essere eseguito sulle analisi rappresentative indicate nelle tabelle C e D.

Il tempo è espresso in minuti/ore/giorni lavorativi entro cui sono disponibili rispettivamente il 50% (mediana) e il 90% (al 90° percentile) dei risultati (tempi di risposta del laboratorio) per la refertazione ossia il tempo che intercorre dall'accettazione/ricevimento del campione in laboratorio alla disponibilità dei singoli risultati e/o l'emissione del referto (TAT).

Nelle tabelle C e D sono indicati i valori obiettivo dei TAT, sia per le richieste urgenti che non (ordinari), relativi alla mediana e al 90° percentile che devono essere rilevati a cadenza semestrale.

Tabella C: Tempi di risposta del Laboratorio (TAT) per le prestazioni rappresentative richieste come urgenti.

Codice NTR	Prestazioni rappresentative di cui rilevare i tempi di risposta (TAT)	Valore massimo di TAT per richieste del Pronto Soccorso o di esami ritenuti urgenti
90.86.4	Esame a fresco in sospetta meningite (batterioscopico) - Batteri in campioni biologici diversi, ricerca microscopica dopo colorazioni di routine (Gram, blu di metilene)	<ul style="list-style-type: none">• 60 minuti (mediana)• 90 minuti (90° percentile)
91.05.6	Ricerca diretta antigeni per il Plasmodi della malaria su sangue periferico	
a) 90.83.4, b) 91.11.5, c) 91.12.1	Solo per sospetta meningite esami di biologia molecolare: a) Batteri acidi nucleici in materiali biologici ibridazione NAS; (Previa reazione polimerasica a catena) b) Virus acidi nucleici in materiali biologici ibridazione NAS (Previa reazione polimerasica a catena) c) Virus acidi nucleici in materiali biologici ibridazione NAS (Previa Retrotrascrizione-Reazione Polimerasica a Catena)	<ul style="list-style-type: none">• 180 minuti (mediana)• 210 minuti (90° percentile)

Tabella D: Tempi di risposta del Laboratorio (TAT) per le prestazioni rappresentative non richieste in regime di urgenza.

Codice NTR	Prestazioni rappresentative di cui rilevare i tempi di risposta (TAT)	Valore massimo di TAT per richieste ordinarie (non urgenti) in contesto di Ricovero e Cura e Ambulatoriali
91.22.4	Virus immunodef. Acquisita [HIV 1-2] anticorpi	<ul style="list-style-type: none">• 1 giorno lavorativo (mediana)• 2 giorni lavorativi (90° percentile)
91.18.5	Virus epatite B [HBV] ANTIGENE HBsAg	
91.18.3	Virus epatite B [HBV] ANTICORPI HBsAg	
91.19.5	Virus epatite C [HCV] ANTICORPI	
Nel monitoraggio della gravida		
91.09.4	Toxoplasma anticorpi IgG e IgM. Incluso test di Avidità delle IgG se IgG positive e IgM positive o dubbie. Incluso eventuali Immunoblotting e Anticorpi IgA. Non associabile a 91.04.6 Parassiti Anticorpi Immunoblotting (saggio di conferma)	
91.26.4	VIRUS ROSOLIA IgG e IgM per sospetta infezione acuta o determinazione dello stato immunitario in gravidanza	
91.14.1	VIRUS CITOMEGALOVIRUS ANTICORPI (E.I.A.)	<ul style="list-style-type: none">• 2 giorni lavorativi (mediana)• 3 giorni lavorativi (90° percentile)
90.94.2	Esame colturale dell'urina [urinocoltura]; Ricerca completa microrganismi e lieviti patogeni. Inclusa: conta batterica ed eventuale identificazione e antibiogramma	

**LABORATORIO CLINICO GENERALE CON AREE SPECIALISTICHE (AL MASSIMO DUE AREE SPECIALISTICHE: "PATOLOGIA CLINICA" E/O
"MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA CLINICA")**

Per il Laboratorio Clinico Generale con aree specialistiche (al massimo due aree specialistiche: "Patologia Clinica" e/o "Microbiologia e Virologia Clinica"), il controllo dei tempi di risposta del Laboratorio deve essere eseguito sulle analisi rappresentative indicate nelle tabelle A, B, C e D dei paragrafi precedenti, se erogate dal Laboratorio.

Per i tempi di refertazione delle prestazioni di diagnostica molecolare somatica, della sottobranca di Ematologia di competenza del Area di Patologia Clinica, si fa riferimento alle tabelle Q e R e a quanto indicato nell' Allegato Tecnico paragrafo 9.7.4 "Tempi di refertazione".

Il tempo è espresso in minuti/ore/giorni lavorativi entro cui sono disponibili rispettivamente il 50% (mediana) e il 90% (al 90° percentile) dei risultati (tempi di risposta del laboratorio) per la refertazione ossia il tempo che intercorre dall'accettazione/ricevimento del campione in laboratorio alla disponibilità dei singoli risultati e/o all'emissione del referto (TAT).

Nelle tabelle A, B, C e D sono indicati i valori obiettivo dei TAT, sia per le richieste urgenti che ordinarie (non urgenti), relativi alla mediana e al 90° percentile che devono essere rilevati a cadenza semestrale.

LABORATORIO DI IMMUNOEMATOLOGIA

Il controllo dei tempi di risposta del Laboratorio deve essere eseguito sulle analisi rappresentative indicate nella tabella E.

Il tempo è espresso in minuti/ore/giorni lavorativi entro cui sono disponibili rispettivamente il 50% (mediana) e il 90% (al 90° percentile) dei risultati (tempi di risposta del laboratorio) per la refertazione, ossia il tempo che intercorre dall'accettazione/ricevimento del campione in Laboratorio alla disponibilità dei singoli risultati e/o all'emissione del referto (TAT).

Nella tabella E sono indicati i valori obiettivo dei TAT, sia per le richieste urgenti che ordinarie (non urgenti), relativi alla mediana e al 90° percentile che devono essere rilevati a cadenza semestrale.

Il criterio di giustificazione ammissibile per le non conformità sui tempi di refertazione è rappresentato da casi di immunizzazione complessa, con necessità di approfondimenti e ripetizione del prelievo.

Si precisa inoltre che deve essere mantenuto anche il controllo dei tempi di esecuzione degli esami previsti per la qualificazione biologica di organi/tessuti se richiesto, del sangue e degli emocomponenti ai sensi:

- del Decreto Ministeriale 02/11/2015 "Disposizioni relative ai requisiti di qualità e sicurezza del sangue e degli emocomponenti" e s.m.i.;
- del Decreto Legislativo 20 dicembre 2007, n. 261 "Revisione del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 191, recante attuazione della direttiva 2002/98/CE che stabilisce norme di qualità e di sicurezza per la raccolta, il controllo, la lavorazione, la conservazione e la distribuzione del sangue umano e dei suoi componenti" e s.m.i.;
- della DGR n. X/5235/2016;
- del Decreto Legislativo 19 marzo 2018, n. 19 "Attuazione della direttiva (UE) 2016/1214 della Commissione del 25 luglio 2016, recante modifica della direttiva 2005/62/CE per quanto riguarda le norme e le specifiche del sistema di qualità per i servizi trasfusionali" e s.m.i.

I tempi con cui sono resi disponibili gli esiti degli esami previsti per la qualificazione biologica del sangue e degli emocomponenti/organi e tessuti, devono essere coerenti con i processi previsti per la qualificazione biologica stessa e monitorati.

Tabella E: Tempi di risposta del Laboratorio (TAT) per le prestazioni rappresentative.

Codice NTR	Prestazioni rappresentative di cui rilevare i tempi di risposta del Laboratorio (TAT)	Valore massimo di TAT		
		Richieste del Pronto Soccorso o di esami ritenuti urgenti	Richieste ordinarie (non urgenti) in contesto di Ricovero e Cura	Richieste ordinarie (non urgenti) Ambulatoriali
90.49.3	Anticorpi anti eritrociti [Test di Coombs indiretto]	<ul style="list-style-type: none">• 60 minuti (mediana)• 90 minuti (90° percentile)	<ul style="list-style-type: none">• 120 minuti (mediana)• 300 minuti (90° percentile)	<ul style="list-style-type: none">• 1 giorno lavorativo (mediana)• 2 giorni lavorativi (90° percentile)
90.58.2	Anticorpi anti eritrocitari [Test di Coombs diretto]			
90.65.3	Gruppo sanguigno AB0 e Rh (D) (ai sensi della DGR n. X/3993 del 04/08/2015).			

LABORATORIO ANATOMIA PATOLOGICA

Nelle tabelle da F a P, sono indicati i valori obiettivi dei tempi di refertazione, espressi in giorni lavorativi, che intercorrono dall'accettazione/ricevimento del campione in Laboratorio alla disponibilità del referto (TAT).

La verifica dei tempi di refertazione indicati deve essere condotta con periodicità semestrale.

La valutazione istologica degli organi prelevati a scopo di trapianto a causa della complessità legata al numero e alla tipologia di campionamento, non rientrano nei tempi di refertazione previsti nelle tabelle da F a P.

I tempi di refertazione dell'esame citologico cervico-vaginale, nei programmi di screening, fanno riferimento alla norma relativa; pertanto, i tempi massimi di refertazione sono 22 giorni lavorativi per il 100% dei casi. I criteri di giustificazione ammissibili per le non conformità sui tempi di refertazione, purché sostenuti da evidenze oggettive, sono i seguenti:

- fissazione prolungata del campione;
- decalcificazione;
- ulteriori ritagli;
- nuovo campionamento del pezzo;
- non conformità di processo (ad es. richiesta incompleta o scorretta, mancanza di notizie cliniche);
- necessità di immunoistochimica;
- necessità di valutazioni molecolari (FISH, Mutazioni etc.);
- richiesta di secondo parere;
- necessità di microscopia elettronica;
- fermo macchina delle apparecchiature;
- riduzione non programmata del personale oltre il 25%.

Non sarà accettata come giustificazione la mancanza di reattivi, ad eccezione dei casi in cui gli stessi non siano disponibili temporaneamente o definitivamente sul mercato, per motivazioni imprevedibili, e siano insostituibili.

Tabella F: tempi di refertazione previsti per ciascun macro-gruppo di esami

Tipo di prestazioni	Tempi entro il quale il 90 % dei referti prodotti deve essere disponibile per la consultazione espresso in giorni lavorativi	Riferimenti elenco di dettaglio delle prestazioni
Esame citologico	7	Tabella G
Esame cito-istologico da agoaspirazione	9	Tabella H
Esame citologico cervico-vaginale	15	Tabella I
Esame istologico su biopsia	10	Tabella L
Esame istologico su pezzo operatorio semplice	12	Tabella M
Istologico urgente con tecnica al congelatore in estemporanea	in funzione del contesto*	//
Esame istologico su pezzo operatorio complesso**	20	Tabella N
Valutazione FISH per patologia tumorale***	15	Tabella Q
Valutazione di fattori prognostico-predittivi	7	Tabella O
Valutazioni di alterazioni genomiche somatiche oncologiche in diagnostica molecolare	10-15	Tabella R
Riscontro diagnostico clinico	60	Tabella P

* Per l'attività estemporanea richiesta durante gli interventi chirurgici le buone prassi indicano nel tempo massimo di 30 minuti a campione, tempo che intercorre dall'accettazione del materiale biologico da analizzare, alla comunicazione della diagnosi intraoperatoria. Fa eccezione la valutazione intraoperatoria del linfonodo sentinella, che richiede 60 minuti per l'analisi di ciascun campione.

**Per la definizione di pezzo operatorio semplice e complesso, si fa riferimento ai gruppi SIAPeC: peso 1-≤2 per il pezzo operatorio semplice e peso 3-5 per il pezzo operatorio complesso.

*** I tempi riferiti a fattori prognostico-predittivi, valutazione di FISH per patologia tumorale e valutazione di mutazioni in biologia molecolare, si riferiscono ai casi ricevuti in "service" o a richieste successive all'esame istologico.

Tabella G: Elenco prestazioni riconducibili al macro-gruppo "Esame citologico" tempo di refertazione: **7 giorni lavorativi**

Codice Nomenclatore Tariffario Regionale (NTR)	Descrizione prestazione
90.63.3	ESAME DEL MIDOLLO OSSEO PER APPOSIZIONE E/O STRISCIO. Caratterizzazione di cellule patologiche. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi
90.63.5	ESAME MICROSCOPICO DI STRISCIO O APPOSIZIONE DI CITOASPIRATO LINFOGHIANDOLARE
91.39.2	ES. CITOLOGICO DI ESPETTORATO. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Su 3 campioni successivi
91.39.4	ES. CITOLOGICO URINE PER RICERCA CELLULE NEOPLASTICHE. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Su 3 campioni in giorni successivi
91.39.B	ES. CITOLOGICO ESFOLIATIVO APPARATO RESPIRATORIO. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi
91.39.D	ES. CITOLOGICO ESFOLIATIVO SIEROSE. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi
91.39.E	ESAME CITOLOGICO ESFOLIATIVO APPARATO DIGERENTE. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi
91.39.H	ESAME CITOLOGICO ESFOLIATIVO CUTE. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi
91.39.J	ESAME CITOLOGICO ESFOLIATIVO MAMMELLA. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi

Tabella H: Elenco prestazioni riconducibili al macro-gruppo "Esame cito-istologico da agoaspirazione" tempo di refertazione: **9 giorni lavorativi**

Codice NTR	Descrizione prestazione
91.39.C	ESAME CITOLOGICO DA AGOASPIRATO APPARATO RESPIRATORIO. Incluso: eventuali analisi supplementari Istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per Campione.
91.39.F	ES. CITOLOGICO DA AGOASPIRATO APPARATO DIGERENTE. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per Campione.
91.39.G	ESAME CITOLOGICO DA AGOASPIRATO DI ALTRI ORGANI O SEDI. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per Campione.
91.39.L	ESAME CITOLOGICO DA AGOASPIRATO DI TESSUTO EMOPOIETICO. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per Campione.
91.39.N	ESAME CITOLOGICO DA AGOASPIRATO DELLA TIROIDE. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per Campione.

Tabella I: Elenco prestazioni riconducibili al macro-gruppo "Esame citologico cervico-vaginale" tempo di refertazione: **15 giorni lavorativi**

Codice NTR	Descrizione prestazione
91.38.5	Es. citologico cervico-vaginale (Pap-test)

Tabella L: Elenco prestazioni riconducibili al macro-gruppo "Esame istologico su biopsia" tempo di refertazione: **10 giorni lavorativi**

Codice NTR	Descrizione prestazione
91.40.A	ES. ISTOPATOLOGICO ARTICOLAZIONI. Biopsia semplice. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione
91.40.B	ES. ISTOPATOLOGICO BULBO OCULARE. Biopsia semplice. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione
91.40.C	ES. ISTOPATOLOGICO CAVO ORALE. Biopsia semplice. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione
91.41.8	ES. ISTOPATOLOGICO APPARATO DIGERENTE. Biopsia semplice. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione massimo 2 campioni
91.41.K	ES. ISTOPATOLOGICO SISTEMA ENDOCRINO. Biopsia semplice. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione
91.42.E	ES. ISTOPATOLOGICO ORECCHIO. Biopsia semplice. Includere eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione
91.42.F	ES. ISTOPATOLOGICO APPARATO RESPIRATORIO da Polipectomia endoscopica. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione
91.42.G	ES. ISTOPATOLOGICO APPARATO RESPIRATORIO - Biopsia semplice. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione
91.43.3	ES. ISTOPATOLOGICO APP. RESPIRATORIO: Biopsia laringea per campione
91.43.D	ES. ISTOPATOLOGICO APPARATO GENITALE ESCISSIONE DI NEOFORMAZIONE. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione
91.43.G	ES. ISTOPATOLOGICO APPARATO URO-GENITALI. Biopsia semplice. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione
91.43.L	ES. ISTOPATOLOGICO APPARATO GENITALE. Biopsia semplice. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione

Tabella M: Elenco prestazioni riconducibili al macro-gruppo "Esame istologico su pezzo operatorio semplice" tempo di refertazione: **12 giorni lavorativi**

Legenda * non definito, riferimento ai gruppi prestazioni tabelle SIAPeC.

Codice NTR	Descrizione prestazione
91.40.D	ES. ISTOPATOLOGICO CAVO ORALE. ESCISSIONE DI NEOFORMAZIONE. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione
91.40.E	ES. ISTOPATOLOGICO SISTEMA CIRCOLATORIO. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Biopsia semplice. Per campione
91.40.G	ES. ISTOPATOLOGICO CUTE E/O TESSUTI MOLLI. Con biopsia o escissione di neoformazione. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi.
91.40.H	ES. ISTOPATOLOGICO DI CUTE E/O TESSUTI MOLLI. Escissione allargata o biopsie multiple o escissioni multiple. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi
91.41.2	ES. ISTOLOGICO DI AGOBIOPSIA DEL FEGATO. Per Campione
91.41.B	ES. ISTOPATOLOGICO ALTRI ORGANI DA AGOBIOPSIA. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione
91.41.C	ES. ISTOPATOLOGICO APPARATO DIGERENTE. BIOPSIA ENDOSCOPICA PER CELIACHIA. Incluso: valutazione immunoistochimica per CD3
91.41.D	ES. ISTOPATOLOGICO APPARATO DIGERENTE. MAPPING PER MALATTIA INFIAMMATORIA CRONICA INTESTINALE (IBD) O ALTRA PATOLOGIA COLICA NON NEOPLASTICA. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Su almeno 3 campioni
91.41.F	ES. ISTOPATOLOGICO APPARATO DIGERENTE ESCISSIONE DI NEOFORMAZIONE. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione.
91.41.L	ES. ISTOPATOLOGICO APPARATO DIGERENTE. BIOPSIA ENDOSCOPICA PER STUDIO GASTRITE CRONICA O ALTRA PATOLOGIA GASTRICA. Mapping su almeno 3 campioni. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi
91.42.C	ES. ISTOPATOLOGICO APPARATO MUSCOLO SCHELETRICO. Biopsia semplice ossea. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione
91.42.D	ES. ISTOPATOLOGICO APPARATO MUSCOLO SCHELETRICO. BIOPSIA INCISIONALE O PUNCH. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione

Codice NTR	Descrizione prestazione
91.42.H	ES. ISTOPATOLOGICO NASO E CAVITÀ NASALI. ESCISSIONE DI NEOFORMAZIONE. Incluse eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione
91.43.A	ES. ISTOPATOLOGICO SIEROSE. Biopsia semplice. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione
91.43.B	ES. ISTOPATOLOGICO SIEROSE. ESCISSIONE DI NEOFORMAZIONE. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione
91.43.E	ES. ISTOPATOLOGICO APPARATO GENITALE DA CONIZZAZIONE CERVICE UTERINA (chirurgica, con ansa a radiofrequenza o altre metodiche). Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessaria al completamento della diagnosi
91.43.H	ES. ISTOPATOLOGICO APPARATO URINARIO PER LESIONE FOCALE. BIOPSIA RENALE. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione
91.46.8	ES. ISTOPATOLOGICO DELLA MAMMELLA. BIOPSIA VACUUM ASSISTED. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione, corrispondente ad una singola sede o singola lesione
91.46.A	ES. ISTOPATOLOGICO MAMMELLA. Biopsia semplice. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione, corrispondente ad una singola sede o singola lesione
91.46.B	ES. ISTOPATOLOGICO MAMMELLA. ESCISSIONE DI NEOFORMAZIONE. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione, corrispondente ad una singola sede o singola lesione
91.48.2	ES. ISTOPATOLOGICO S.N.P. Incluse eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Da Biopsia di nervo periferico. Per campione
*	Es. istocitopatologico: appendicectomia semplice
*	Es. Istocitopatologico: gastrectomia per patologia non neoplastica
*	Es. Istocitopatologico: isterectomia semplice o isteroanniessectomia per fibromatosi
*	Es. Istocitopatologico: meniscectomia post-traumatica
*	Es. Istocitopatologico: cisti ghiandola del Bartolini

Codice NTR	Descrizione prestazione
*	Es. Istocitopatologico: colecistectomia semplice
*	Es. Istocitopatologico: emitiroidectomia
*	Es. Istocitopatologico: emorroidectomia
*	Es. Istocitopatologico: enucleazione semplice
*	Es. Istocitopatologico: erniectomia: sacco erniario
*	Es. Istocitopatologico: nodulectomia tiroidea
*	Es. Istocitopatologico: orchiectomia bilaterale per castrazione terapeutica
*	Es. Istocitopatologico: ovariectomia monolaterale e/o biopsia ovarica e/o resezione
*	Es. Istocitopatologico: paratiroidectomia
*	Es. Istocitopatologico: resezione
*	Es. Istocitopatologico: resezione parziale
*	Es. Istocitopatologico: salpinge, salpingectomia o biopsia
*	Es. Istocitopatologico: splenectomia per patologia traumatica
*	Es. Istocitopatologico: testa femorale escissa per protesi
*	Es. Istocitopatologico: tonsillectomia e/o adenoidectomia
*	Es. Istocitopatologico: Utero, miomectomia

Tabella N: Elenco prestazioni riconducibili al macro-gruppo "Esame istologico su pezzo operatorio complesso" tempo di refertazione: **20 giorni lavorativi**

Legenda * non definito, riferimento ai gruppi prestazioni tabelle SIAPeC.

Codice NTR	Descrizione prestazione
91.41.E	ES. ISTOPATOLOGICO DELL'APPARATO DIGERENTE. MUCOSECTOMIA. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi per singola sede o lesione.
91.41.G	ES. ISTOPATOLOGICO SISTEMA EMOPOIETICO. ASPORTAZIONE DI LINFONODO UNICO SUPERFICIALE. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione
91.41.J	ES. ISTOPATOLOGICO SISTEMA EMOPOIETICO. BIOPSIA OSTEO-MIDOLLARE (B.O.M.). Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi.
91.43.K	ES. ISTOPATOLOGICO APPARATO URINARIO. BIOPSIA RENALE per lesione diffusa. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Inclusa Immunofluorescenza. Per campione
91.44.1	ES. ISTOPATOLOGICO APPARATO GENITALE MASCHILE. Agobiopsia prostatica su prelievi multipli. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per singolo lobo trattato.
91.45.8	ES. ISTOPATOLOGICO APPARATO URINARIO. Mapping da Biopsia endoscopica vescicale. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Almeno 3 campioni.
91.47.6	ES. ISTOPATOLOGICO SISTEMA LINFOEMOPOIETICO: da Agobiopsia linfonodale. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione
*	Es. Istocitopatologico: Amputazione di arti (anche parziale)
*	Es. Istocitopatologico: Amputazione peniena
*	Es. Istocitopatologico: Amputazione vaginale
*	Es. Istocitopatologico: Asportazione allargata
*	Es. Istocitopatologico: Asportazione chirurgica paragangli
*	Es. Istocitopatologico: Asportazione massa mediastinica e/o timo

Codice NTR	Descrizione prestazione
*	Es. Istocitopatologico: Biopsia miocardica e/o valvola cardiaca
*	Es. Istocitopatologico: Biopsie endomiocardiche in corso di rigetto dopo trapianto
*	Es. Istocitopatologico: Caudectomia pancreas
*	Es. Istocitopatologico: Cistectomia radicale con/senza vescicoloprostatectomia o isterectomia o linfadenectomia
*	Es. Istocitopatologico: Cistectomia semplice o parziale
*	Es. Istocitopatologico: Colectomia allargata
*	Es. Istocitopatologico: Colectomia totale o intervento sec. Miles
*	Es. Istocitopatologico: Duodeno-cefalopancreasectomia
*	Es. Istocitopatologico: Emasculazione
*	Es. Istocitopatologico: Emiglossectomia
*	Es. Istocitopatologico: Emimandibolectomia con linfadenectomia
*	Es. Istocitopatologico: Enucleazione per patologia neoplastica e/o exenteratio orbitae
*	Es. Istocitopatologico: Epatectomia totale o parziale
*	Es. Istocitopatologico: Escissione allargata per neoplasia maligna
*	Es. Istocitopatologico: Escissione di neoformazioni multiple
*	Es. Istocitopatologico: Escissione tumorale

Codice NTR	Descrizione prestazione
*	Es. Istocitopatologico: Espianto cardiaco
*	Es. Istocitopatologico: Faringe, emifaringectomia
*	Es. Istocitopatologico: Faringe, tonsillectomia per neoplasia
*	Es. Istocitopatologico: Faringolaringectomia totale
*	Es. Istocitopatologico: Gastrectomia parziale o totale +/- resezione esofagea
*	Es. Istocitopatologico: Isteroannessiectomia per neoplasia
*	Es. Istocitopatologico: Laringe, corpectomia bilaterale
*	Es. Istocitopatologico: Laringe, laringectomia parziale
*	Es. Istocitopatologico: Laringectomia distrettuale/corpectomia monolaterale
*	Es. Istocitopatologico: Laringectomia totale +/- svuotamento collo
*	Es. Istocitopatologico: Linfadenectomia regionale (pacchetto linfonodale)
*	Es. Istocitopatologico: Linfadenectomia regionale (pacchetto linfonodale) stazioni multiple
*	Es. Istocitopatologico: Mastectomia o Quadrantect.con linfadenectomia
*	Es. Istocitopatologico: Mastectomia semplice / Resezione Parziale / Quadrantectomia
*	Es. Istocitopatologico: Materiale da aspirazione (CUSA)
*	Es. Istocitopatologico: Nefrectomia radicale

Codice NTR	Descrizione prestazione
*	Es. Istocitopatologico: Nefrectomia semplice o parziale
*	Es. Istocitopatologico: Orchiectomia
*	Es. Istocitopatologico: Orchiofunicolectomia
*	Es. Istocitopatologico: Ovariectomia bilaterale
*	Es. Istocitopatologico: Ovariectomia mono/bilaterale con isterectomia, omentectomia e/o biopsie periton.
*	Es. Istocitopatologico: Ovariectomia monolaterale con salpingectomia
*	Es. Istocitopatologico: Pneumectomia totale o parziale con linfadenectomia
*	Es. Istocitopatologico: Polmone, resezione parziale o atipica
*	Es. Istocitopatologico: Prostatectomia (enucleazione/nodulesctomia)
*	Es. Istocitopatologico: Prostatectomia extrafasciale con/senza vescicole seminali o linfadenectomia
*	Es. Istocitopatologico: Resez. allargata lingua/mascellare
*	Es. Istocitopatologico: Resezione etmoido-mascellare con/senza exenteratio orbitae
*	Es. Istocitopatologico: Resezione mascellare con svuotamento linfonodale
*	Es. Istocitopatologico: Resezione segmentaria
*	Es. Istocitopatologico: Resezione segmentaria app. digerente +/- linfadenectomia
*	Es. Istocitopatologico: Resezione setto nasale /turbinato/etmoido-mascellare

Codice NTR	Descrizione prestazione
*	Es. Istocitopatologico: Resezione ureterale
*	Es. Istocitopatologico: Resezione uretrale
*	Es. Istocitopatologico: Splenectomia per patologia neoplastica
*	Es. Istocitopatologico: Svuotamento linfonodale
*	Es. Istocitopatologico: Tessuto sinoviale per patologia neoplastica
*	Es. Istocitopatologico: Tiroidectomia totale +/- linfadenectomia
*	Es. Istocitopatologico: Vulvectomy radicale con linfadenectomia inguinale
*	Es. Istocitopatologico: Vulvectomy semplice o parziale

Tabella O: Elenco prestazioni riconducibili al macro-gruppo "Valutazione di fattori prognostico predittivi" tempo di refertazione: **7 giorni lavorativi**

Descrizione prestazione
Marcatori immunoistochimici predittivi di risposta alla terapia (es. PD-L1, ALK, ROS1)
Pannello fattori prognostici mammella (ER, PgR, C-erbB2, MIB1)
Pannello immunofenotipizzazione linfonodo
Pannello immunoistochimico ricerca MMR

Tabella P: Elenco prestazioni riconducibili al macro-gruppo "Riscontro diagnostico clinico" tempo di refertazione: **60 giorni lavorativi**

Descrizione prestazione
Esame completo della placenta, funicolo e membrane
Esame completo della placenta, funicolo e membrane comprensivo di riscontro macroscopico e microscopico feto
Riscontro diagnostico clinico
Riscontro diagnostico nato morto dopo la 28ma settimana gestazionale

LABORATORIO DI GENETICA MEDICA

Tempi di refertazione

Nelle tabelle Q e R, sono indicati i valori obiettivo dei tempi di refertazione entro il quale il 90 % dei referti prodotti deve essere disponibile. Questo tempo è espresso in giorni lavorativi ed è calcolato come il tempo che intercorre dall'accettazione/ricevimento del campione in Laboratorio alla disponibilità del referto (TAT).

La verifica dei tempi di refertazione indicati deve essere condotta con periodicità semestrale.

Laddove i risultati del test condizionino le scelte clinico-terapeutiche, i tempi di refertazione devono essere contenuti e determinati in base all'eventuale carattere di urgenza della richiesta come ad esempio:

- a) le analisi costituzionali su neonati devono essere refertate nei tempi minimi consentiti dalla tecnica utilizzata;
- b) le analisi oncoematologiche in leucemie acute all'esordio e recidive, devono essere refertate entro 7 giorni lavorativi, eventualmente anche con un risultato FISH/PCR/altro metodo rapido alternativo preliminare all'analisi cromosomica;
- c) per le analisi oncoematologiche per sospetta leucemia acuta promielocitica, il risultato preliminare dell'analisi con FISH/PCR/altro metodo rapido alternativo, deve essere comunicato entro le 24 ore e il referto deve essere disponibile entro 3 giorni lavorativi;
- d) le analisi prenatali di genetica molecolare, devono essere refertate in 10 giorni lavorativi.

e) Le analisi di diagnostica molecolare oncologica, devono essere refertate in 10 o 15 giorni lavorativi in funzione della complessità del test. Si precisa che qualora per le analisi prenatali fosse necessario l'allestimento delle colture cellulari, i tempi di refertazione andranno calcolati sommando il tempo relativo alla prestazione e quello necessario ai tempi per la coltura cellulare. I tempi medi entro i quali l'80% delle colture sono disponibili, sono indicati nella tabella S.

Conteggio e pesatura delle prestazioni

Nelle tabelle Q e R sono indicate le corrispondenze tra tipo di test e valore pesato ai fini del conteggio e tra tipo di test e tempo di refertazione (TAT).

Tabella Q: Elenco prestazioni "Citogenetica", incluse le prestazioni erogabili dal Laboratorio di Anatomia Patologia e dal Laboratorio di Patologia Clinica sottobranca Ematologia, pesatura e tempi di refertazione.

Codice NTR	Descrizione prestazione	Valore ai fini della verifica dei volumi di attività analitica (produzione)	TAT in giorni lavorativi	TAT in giorni lavorativi diagnostica oncologica
G1.94	Analisi di Contaminazione Materna. Zigosità	1	3	
G2.01	ANALISI CITOGENETICA POSTNATALE. Analisi del cariotipo. Incluso: coltura di linfociti con mitogeni, colorazioni differenziali ed eventuale analisi per mosaicismo	1	20	15
G2.02	ANALISI CITOGENETICA POSTNATALE. Analisi del cariotipo. Incluso: coltura di materiale biologico con mitogeni, colorazioni differenziali ed eventuale analisi per mosaicismo	1	20	15
G2.03	ANALISI CITOGENETICA PRENATALE. Analisi del cariotipo. Incluso: coltura amniociti, colorazioni differenziali	1	15	//
G2.04	ANALISI CITOGENETICA PRENATALE. Analisi del cariotipo. Incluso: coltura villi coriali, coltura di villi coriali a breve e a medio termine, colorazioni differenziali.	1	15	//
G2.05	ANALISI CITOGENETICA PRENATALE. Analisi del cariotipo. Incluso: coltura dei linfociti fetali con mitogeni, colorazioni differenziali ed eventuale studio per mosaicismo	1	15	//
G2.06	ANALISI CITOGENETICA PRENATALE. Analisi del cariotipo. Incluso: Coltura di materiale abortivo, colorazioni differenziali ed eventuale studio per mosaicismo	1	15	//
G2.07	ANALISI CITOGENETICA PRENATALE. Ricerca aneuploidie dei cromosomi 13, 18, 21, X e Y. Qualunque metodo	1	10	//
G2.08	Analisi citogenetica molecolare. Incluso: FISH con sonda di DNA su metafasi/nuclei interfaseici/MLPA e coltura del materiale biologico da analizzare. In caso di uso di più sonde FISH rendicontabili al massimo 3 analisi	1	15	15
G2.09	IBRIDAZIONE GENOMICA COMPARATIVA SU MICROARRAY. Incluso: estrazione DNA, CGH-array, SNPs-array, e coltura del materiale biologico da analizzare	2	40	15
G2.10	ANALISI CITOGENETICA PRENATALE. Ricerca aneuploidie dei cromosomi 15, 16, 22. Qualunque metodo	1	10	15

Tabella R: Elenco prestazioni "Genetica Molecolare", incluse le prestazioni eseguibili dal Laboratorio di Anatomia Patologia con area di Diagnostica Molecolare Somatica e dal Laboratorio di Patologia Clinica sotto branca Ematologia per le prestazioni di Genetica Somatica; pesatura e tempi di refertazione.

CODICE NTR	DESCRIZIONE NTR	Valore ai fini della verifica dei volumi di attività analitica (produzione)	Tipo di prestazione	TAT in giorni lavorativi
91.2F.9	Test genetico somatico per patologia mammaria istologicamente diagnosticata	2	Analisi mediante NGS pannelli di geni >1 ≤ 20	15
91.30.7	Analisi di Sequenze Geniche Mediante Sequenziamento Massivo Parallelo per Carcinoma non a piccole cellule non squamoso (Adenocarcinoma) metastatico del Polmone cito/istologicamente diagnosticato	2	Analisi mediante NGS pannelli di geni >1 ≤ 20	15
91.30.8	Analisi di sequenze Geniche Mediante Sequenziamento Massivo Parallelo per colangiocarcinoma/carcinoma delle vie biliari avanzato, cito/istologicamente diagnosticato, suscettibile di trattamento sistemico	2	Analisi mediante NGS pannelli di geni >1 ≤ 20	15
91.60.1	STATO MUTAZIONALE EGFR	1	Ricerca di mutazione specifica	10
91.60.2	RIARRANGIAMENTO ALK. In caso di negatività incluso: ROS1	1	Ricerca riarrangiamento specifico	10
91.60.3	STATO MUTAZIONALE K-RAS e N-RAS	1	Ricerca di mutazione specifica	10
91.60.4	STATO MUTAZIONALE H-RAS	1	Ricerca di mutazione specifica	10
91.60.5	STATO MUTAZIONALE K-RAS	1	Ricerca di mutazione specifica	10
91.60.6	STATO MUTAZIONALE B-RAF	1	Ricerca di mutazione specifica	10
91.60.7	INSTABILITA' MICROSATELLITARE	1	Ricerca di mutazione specifica	10
91.60.8	STATO MUTAZIONALE C-Kit	1	Ricerca di mutazione specifica	10
91.60.9	STATO MUTAZIONALE PDGFRA	1	Ricerca di mutazione specifica	10
91.60.A	STATO HER2-neu	1	Ricerca di mutazione specifica	10

CODICE NTR	DESCRIZIONE NTR	Valore ai fini della verifica dei volumi di attività analitica (produzione)	Tipo di prestazione	TAT in giorni lavorativi
91.60.B	ANALISI METILAZIONE DEL PROMOTORE PER SINGOLO GENE	1	Ricerca di mutazione specifica	10
91.60.C	MUTAZIONI IDH1-2	1	Ricerca di mutazione specifica	10
91.60.D	CODELEZIONE 1p/19q	1	Ricerca di mutazione specifica	10
91.60.E	STATO MUTAZIONALE RET	1	Ricerca di mutazione specifica	10
91.60.F	AMPLIFICAZIONE GENE N-MYC	1	Ricerca di mutazione specifica	10
91.60.G	RIARRANGIAMENTO EWSR1	1	Ricerca riarrangiamento specifico	10
91.60.H	RIARRANGIAMENTO gene DDIT3	1	Ricerca riarrangiamento specifico	10
91.60.J	RIARRANGIAMENTO gene FOXO1	1	Ricerca riarrangiamento specifico	10
91.60.K	AMPLIFICAZIONE MDM2	1	Ricerca di mutazione specifica	10
91.60.L	TRASLOCAZIONE GENICA QUALITATIVA	1	Ricerca traslocazione specifica	10
91.60.M	TRASLOCAZIONE (7;16)	1	Ricerca traslocazione specifica	10
91.60.N	TRASLOCAZIONE der (17) t (X;17)	1	Ricerca traslocazione specifica	10
91.60.P	TRASLOCAZIONE t (12;15)	1	Ricerca traslocazione specifica	10
91.60.Q	TRASLOCAZIONE (11;14)	1	Ricerca traslocazione specifica	10
91.60.R	TRASLOCAZIONE (9;14)	1	Ricerca traslocazione specifica	10
91.60.S	TRASLOCAZIONE t (11;18), t (1;14), t (3;14)	1	Ricerca traslocazione specifica	10
91.60.T	TRASLOCAZIONE t (2;12)	1	Ricerca traslocazione specifica	10
91.60.U	TRASLOCAZIONE t (14;18)	1	Ricerca traslocazione specifica	10

CODICE NTR	DESCRIZIONE NTR	Valore ai fini della verifica dei volumi di attività analitica (produzione)	Tipo di prestazione	TAT in giorni lavorativi
91.60.V	TRASLOCAZIONE (2;17)	1	Ricerca traslocazione specifica	10
91.60.W	TRASLOCAZIONE (8;14), (2;8), (8;22), (8;9), (3;8)	1	Ricerca traslocazione specifica	10
91.60.X	TRASLOCAZIONE (2;5), (1;2)	1	Ricerca traslocazione specifica	10
91.60.Z	RIARRANGIAMENTO GENI DELLE IMMUNOGLOBULINE	1	Ricerca riarrangiamento specifico	10
91.61.1	RIARRANGIAMENTO DEL RECETTORE DELLE CELLULE T (TCR)	1	Ricerca riarrangiamento specifico	10
91.61.2	RIARRANGIAMENTO Bcl6	1	Ricerca di mutazione specifica	10
G2.09	IBRIDAZIONE GENOMICA COMPARATIVA SU MICROARRAY. Incluso: estrazione DNA, CGH-array, SNPs-array, e coltura del materiale biologico da analizzare	2	Ricerca di mutazione specifica	40
G8.01	ANALISI DI SEQUENZE GENICHE Analisi somatica di singolo gene – Qualunque metodo, rendicontabile quando la somma delle singole tariffe delle prestazioni alternative è superiore alla tariffa di G8.01, non ripetibile.	1	Analisi intero gene	10
G8.02	ANALISI DI SEQUENZE GENICHE AD AMPIO SPETTRO - Analisi somatica a bassa complessità (su DNA e RNA, da 2 a 20 geni refertati) qualunque metodo, incl. sequenziamento massivo parallelo. Rendicontabile quando la somma delle singole tariffe delle prestazioni alternative è superiore alla tariffa di G8.02	2	Analisi mediante NGS pannelli di geni >1 ≤ 20	15
G8.03	ANALISI DI SEQUENZE GENICHE AD AMPIO SPETTRO - Analisi somatica a media complessità (su DNA e RNA, da 21 a 60 geni refertati). Qualunque metodo, incl. sequenziamento massivo parallelo. Rendicontabile quando la somma delle singole tariffe delle prestazioni alternative è superiore alla tariffa di G8.03	3	Analisi mediante NGS pannelli di geni >20 ≤ 60	15
G8.04	ANALISI DI SEQUENZE GENICHE AD AMPIO SPETTRO - Analisi somatica ad alta complessità (su DNA e RNA, più di 60 geni refertati) Qualunque metodo, incl. sequenziamento massivo parallelo. Rendicontabile quando la somma delle singole tariffe delle prestazioni alternative è superiore alla tariffa di G8.04	4	Analisi mediante NGS pannelli di geni > 60 Incluso <i>Comprehensive Genome Profile</i> (CGP) e analisi similari previo coinvolgimento del <i>Molecular Tumor Board</i> Regionale ai sensi del DM Salute del 30/06/2023	15

CODICE NTR	DESCRIZIONE NTR	Valore ai fini della verifica dei volumi di attività analitica (produzione)	Tipo di prestazione	TAT in giorni lavorativi
G2.08	Analisi citogenetica molecolare. Incluso: FISH con sonda di DNA su metafasi/nuclei interfascici/MLPA e coltura del materiale biologico da analizzare. In caso di uso di più sonde FISH rendicontabili al massimo 3 analisi	1	Ricerca di mutazione specifica	15
G1.01	Analisi mutazionale di malattia che necessita di un solo gene per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	1	Ricerca di mutazione specifica	15
G1.01.D	Analisi mutazionale di malattia che necessita di un solo gene per la diagnosi. Disomia uniparentale (UPD)	1	Ricerca di mutazione specifica	15
G1.01.M	Analisi mutazionale di malattia che necessita di un solo gene per la diagnosi. Analisi di metilazione	1	Ricerca di mutazione specifica	15
G1.01.T	Analisi mutazionale di malattia che necessita di un solo gene per la diagnosi. Ricerca espansione triplette	1	Analisi di espansione di triplette	15
G1.01.T	Analisi mutazionale di malattia che necessita di un solo gene per la diagnosi. Ricerca espansione triplette	1	Analisi di espansione di triplette	15
G1.02.X	Analisi mutazionale che necessita da 2 a 10 geni per la diagnosi genetica di malattia. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo, incluso il test di conferma delle varianti refertate Rendicontabile quando la somma delle singole tariffe delle prestazioni alternative è superiore alla tariffa di G1.02.X	2	Analisi mediante NGS pannelli di geni >1 ≤ 10	45
G1.11.X	Analisi mutazionale che necessita da 11 a 50 geni per la diagnosi genetica di malattia. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo, incluso il test di conferma delle varianti refertate. Rendicontabile quando la somma delle singole tariffe delle prestazioni alternative è superiore alla tariffa di G1.11.X	3	Analisi mediante NGS pannelli di geni >10 ≤ 50	45
G1.31.X	Analisi mutazionale che necessita oltre 50 geni per la diagnosi genetica di malattia. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo incluso il test di conferma delle varianti refertate. Rendicontabile quando la somma delle singole tariffe delle prestazioni alternative è superiore alla tariffa di G1.31.X	4	Analisi mediante NGS pannelli di geni >50 per analisi di sequenze geniche fino all'esoma e per l'analisi dell'intero genoma	65
G1.91	Analisi di mutazione nota. Ricerca di mutazione identificata, qualunque metodo	1	Ricerca di mutazione specifica	10
G1.92	Analisi di regione cromosomica mediante Southern blot (Blotting)	1	Ricerca di mutazione specifica	15
G1.93	Analisi mutazionale di malattia che necessita del Sequenziamento del DNA mitocondriale per la diagnosi	1	Ricerca di mutazione specifica	20

CODICE NTR	DESCRIZIONE NTR	Valore ai fini della verifica dei volumi di attività analitica (produzione)	Tipo di prestazione	TAT in giorni lavorativi
G1.94	Analisi di Contaminazione Materna. Zigosità	1	Ricerca di mutazione specifica	3
G2.08	Analisi citogenetica molecolare. Incluso: FISH con sonda di DNA su metafasi/nuclei interfaseici/MLPA e coltura del materiale biologico da analizzare. In caso di uso di più sonde FISH rendicontabili al massimo 3 analisi	1	Ricerca riarrangiamenti specifici	15
G3.01	RICERCA DI MUTAZIONI NOTE/POLIMORFISMI NOTI. Farmacogenetica dei geni del metabolismo dei farmaci	1	Ricerca di mutazione specifica	10

Tabella S: Tempi medi entro i quali l'80% delle colture dei diversi tipi cellulari sono disponibili.

Colture Cellulari	Tempo di coltura in giorni
Coltura di Amniociti	10
Coltura di Cellule di Altri Tessuti	15
Coltura di Cellule di Altri Tessuti – midollo osseo	3
Coltura di Fibroblasti	15
Coltura Linfociti Fetali Con PHA	3
Coltura di Linfociti Periferici Con PHA o Altri Mitogeni	3
Coltura di Materiale Abortivo	15
Coltura Villi Coriali (A Breve Termine)	2
Coltura di Villi Coriali	10