

Codice A1413B

D.D. 23 agosto 2018, n. 542

**Linee di indirizzo sui requisiti tecnici minimi per contenitori, mezzi di trasporto e tracciabilità dei campioni biologici dei Laboratori Analisi, Servizi di Microbiologia e di Anatomia Patologica e Centri Trasfusionali.**

L'avvio del processo di cambiamento del sistema sanitario regionale è coinciso con la revisione della rete ospedaliera pubblica che, in linea con i nuovi principi indicati dal Patto per la Salute 2014-2016, ha ridisegnato, in coerenza con il PSR 2011-2015, il ruolo dei Presidi ospedalieri secondo il modello organizzativo Hub & Spoke e il numero e la distribuzione delle discipline ospedaliere e dei posti letto per acuzie e post-acuzie, secondo fabbisogno e bacini di utenza in attuazione alla Deliberazione della Giunta Regionale 19 novembre 2014, n. 1-600: "Adeguamento della rete ospedaliera agli standard della legge 135/2012 e del Patto per la Salute 2014/2016 e linee di indirizzo per lo sviluppo della rete territoriale" ed in coerenza con l'intervenuto Decreto Ministeriale n. 70 del 2 aprile 2015: "Regolamento recante definizione degli standard qualitativi, strutturali, tecnologici e quantitativi relativi all'assistenza ospedaliera".

In particolare la Deliberazione della Giunta Regionale 23 gennaio 2015, n. 1-924: *Integrazioni alla D.G.R. 1-600 del 19.11.2014* "Adeguamento della rete ospedaliera agli standard della legge 135/2012 e del Patto per la Salute 2014/2016 e linee di indirizzo per lo sviluppo della rete territoriale", ha inserito nell'allegato 1. al punto 3 del crono programma biennale 2015-2016, un'azione da realizzare per dare attuazione al complessivo disegno di riorganizzazione.

Inoltre, in seguito all'approvazione della Deliberazione della Giunta Regionale 29 giugno 2015, n. 26-1653 "Interventi per il riordino della rete territoriale in attuazione del Patto per la Salute 2014/2016 e della D.G.R. n. 1-600 del 19.11.2014 e s.m.i", è stato delineato anche l'assetto della rete territoriale che ha sviluppato le linee di indirizzo già indicate nella DGR 1-600/2014, a completamento del ridisegno complessivo della rete di offerta assistenziale.

Con successiva D.C.R. 179-40516 del 6.12.2016 è stata approvata l'unificazione delle AA.SS.LL. TO1 e TO2, identificata quale ASL unica, denominata "ASL Città di Torino".

Per quanto concerne altresì le indicazioni previste dalle suddette normative, i provvedimenti attuativi che regolano la riorganizzazione dell'attività dei Servizi Diagnostici afferenti alle ASL, ASO e AOU sono stati i seguenti:

- D.G.R. n. 31-4610 del 24.09.2012 che ha approvato i requisiti tecnico-organizzativi di accreditamento dei Servizi di Immunoematologia e Medicina Trasfusionale (SIMT), Unità di Raccolta (UDR) e afferenti punti di raccolta, successivamente integrata dalla DGR n. 41-5677 del 25.09.2017;
- D.G.R. 50-2484 del 23.11.2015 di "Riorganizzazione e razionalizzazione della rete dei Laboratori di Analisi. Prime indicazioni alle Aziende Sanitarie Regionali per il consolidamento delle analisi ad elevata automazione";
- Determina Dirigenziale n. 178 del 23.03.2015 di "Riorganizzazione e razionalizzazione della rete dei Laboratori Analisi. Ulteriori indicazioni sulla concentrazione della diagnostica specialistica" che ha regolato i rapporti tra i centri Spoke ed i cinque Hub di riferimento (AO Mauriziano di Torino, AOU Città della Salute e della Scienza di Torino, AOU Maggiore della Carità di Novara, AO SS. Antonio e Biagio di Alessandria, AO Santa Croce e Carle di Cuneo);
- D.G.R. n. 17-4817 del 27.03.2017, "Programma regionale per il Governo dei Tempi di Attesa delle Prestazioni di Specialistica Ambulatoriale per il triennio 2017-2019". Primi indirizzi alle Aziende Sanitarie Regionali" con la quale si demanda alla Direzione Sanità la

valutazione dell'opportunità che "L'area omogenea di Torino" e "L'area omogenea Torino Ovest" presentino per alcuni specifici aspetti, in considerazione dei flussi dei pazienti, un programma concordato;

- D.G.R. n. 22-5293 del 03.07.2017 di "Riorganizzazione e razionalizzazione dei servizi di Immunoematologia e Medicina Trasfusionale della Regione Piemonte";
- Determina Dirigenziale n. 607 del 02.10.2017: "Accreditamento dei Servizi di Immunoematologia e Medicina Trasfusionale (SIMT), delle Unità di raccolta associative (UDR) e degli afferenti punti di raccolta ai sensi dell' Accordo Stato-Regioni e Province Autonome Rep. Atti 242/CSR del 16.12.2010. Approvazione del documento tecnico recante "Guida alla Attuazione della Convalida per i Processi Relativi alla Catena Termica per gli Emocomponenti";
- D.G.R. 20-6769 del 20.04.2018 di "Riorganizzazione e razionalizzazione dei laboratori di Microbiologia e Virologia, in attuazione della DGR 50-2484 del 23.01.2015 e in conformità con la rete ospedaliera di cui alla D.G.R. 1-924 del 23.01.2015;
- D.G.R. n. 63-7323 del 30.07.2018 di "Riorganizzazione e razionalizzazione della rete dei laboratori di analisi. Prime indicazioni alle Aziende Sanitarie Regionali per il consolidamento delle analisi ad elevata automazione".

Nei suddetti atti deliberativi sono stati definiti, per ciascuna disciplina in oggetto della presente Determinazione e per ognuna delle cinque Aree omogenee di programmazione della Regione Piemonte Servizi Hub, Servizi Spoke e Centri di riferimento.

Dal momento che questa nuova organizzazione dei servizi diagnostici, potrà essere suscettibile di eventuali revisioni e/o ampliamenti delle reti di riferimento, si dovranno tenere in particolare attenzione i seguenti aspetti :

- a. i collegamenti informatici delle reti;
- b. la logistica, cioè la fase di trasporto dei materiali biologici;
- c. la concentrazione in poche sedi sia della produzione di emocomponenti, sia delle analisi in automazione;
- d. il conferimento di attività diagnostica microbiologica e istologica.

Pertanto, al fine di concretizzare gli obiettivi prefissati, la Direzione Sanità ha coinvolto e coordinato un gruppo di esperti e responsabili dei settori summenzionati che, a loro volta, hanno interpellato i rappresentanti regionali di società scientifiche al fine di definire criteri di conservazione dei materiali biologici (tempi-temperatura) dei campioni, inseriti nell'allegato B denominato "Requisiti Analisi" quale parte integrante del presente provvedimento.

Tenuto conto che, il suddetto gruppo di esperti, ha lavorato al progetto denominato "Logistica Laboratori" dall'ottobre 2016, con l'obiettivo di definire le modalità di collegamento e trasporto tra Hub e Spoke distribuiti nella Regione Piemonte, coinvolgendo esperti di medicina trasfusionale e di diagnostica di laboratorio, anatomo-patologi e microbiologi afferenti alle ASR, alle ASO e alle AOU, nonché, sulla base degli accordi interistituzionali, ricercatori di IRES Piemonte e del Politecnico di Torino - Dipartimento di Ingegneria Gestionale della Produzione (DIGEP), garantendo, attraverso la stesura di due documenti, parte integrante della presente determinazione dirigenziale, che l'organizzazione del sistema Hub e Spoke ed i vantaggi che da tale organizzazione derivano, siano assicurati da condizioni operative adeguate quali:

- la corretta gestione delle informazioni relative alle provette,
- la corretta gestione delle condizioni di trasporto dei materiali biologici e delle relative informazioni,
- il mantenimento e controllo dei parametri ambientali,
- la tracciabilità dei campioni.

Inoltre, tenuto conto che, nel corso dell'ultima parte del progetto denominato "Logistica Laboratori", sono state prese in considerazione anche le attrezzature necessarie per il trasporto dei campioni biologici, individuando i seguenti requisiti minimi :

- individuazione e suddivisione della tipologia dei contenitori in primari, secondari e terziari;
- individuazione delle modalità tecnologiche atte a garantire una corretta tracciabilità;
- indicazioni sulle caratteristiche che devono avere i mezzi di trasporto per garantire la corretta conservazione dei campioni biologici nel percorso punti prelievo spoke hub.

L'output del gruppo di esperti è un documento inserito nell'allegato A, parte integrante del presente provvedimento, denominato "Requisiti tecnici minimi per contenitori, mezzi di trasporto e tracciabilità dei campioni biologici", di cui ogni Azienda Sanitaria Regionale dovrà, ove possibile, tenere conto per la stesura di capitolati di gara dal momento che il confronto tra gli esperti si è basato anche sull'analisi di capitolati di gara sul trasporto dei campioni di Aziende Sanitarie di varie Regioni italiane e sull'analisi dei criteri di aggiudicazione di diverse gare.

Infine, il suddetto gruppo di esperti, nell'occuparsi dei metodi di corretta conservazione dei campioni biologici di diversa natura, ha definito i tempi massimi di trasporto e le temperature cui mantenere i campioni, senza che ne risulti alterata la qualità, pervenendo alla stesura di una tabella (Allegato B) in cui è stato individuato un ampio gruppo di analisi diagnostiche che può sostenere, senza alterazioni, i tempi di trasporto indicati, a temperatura controllata.

La tabella contenuta nell'Allegato B denominata "Requisiti Analisi", quale parte integrante del presente provvedimento, è frutto di confronto, compilazione ed armonizzazione dei parametri di trasporto tra i referenti delle diverse Aree omogenee. Essa comprende n. 779 differenti analisi e per ognuna indica:

- il range di temperatura di conservazione accettabile,
- il tempo massimo prima dell'inizio dell'analisi,
- ulteriori parametri critici da considerare e ulteriori annotazioni.

Per altri gruppi di analisi sono state individuate temperature e/o tempi di trasporto differenti rispettando le indicazioni dei centri di riferimento. In un ristrettissimo numero di casi, per analiti particolarmente labili, è stata segnalata l'impossibilità al trasporto del campione biologico: per tali prestazioni l'assistito dovrà rivolgersi, per il prelievo, direttamente al Centro dove l'analisi viene eseguita.

I codici utilizzati per identificare tutte le analisi sono quelli inseriti nel D.P.C.M. 12 gennaio 2017: "Definizione e aggiornamento dei livelli essenziali di assistenza, di cui all'articolo 1, comma 7, del decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 502", pubblicato sulla G.U. Serie Generale n. 65 del 18.3.2017, Suppl. Ordinario n. 15, al fine di evitare l'obsolescenza del presente provvedimento nel momento in cui vengano stabilite a livello nazionale le tariffe delle prestazioni di specialistica ambulatoriale aggiornate.

Tutto ciò premesso,

#### IL DIRIGENTE

- vista la D.G.R. n. 31-4610 del 24.09.2012 , successivamente integrata dalla D.G.R. n. 41-5677 del 25.09.2017;
- vista la D.G.R. n. 1-600 del 19.11.2014 e s.m.i
- vista la D.G.R. n. 50-2484 del 23.11.2015;
- vista la D.D. n. 178 del 23.03.2015;
- vista la D.G.R. n. 17-4817 del 27.03.2017;
- vista la D.G.R. n. 22-5293 del 03.07.2017;
- vista la D.D. n. 607 del 02.10.2017;
- vista la D.G.R. 20-6769 del 20.04.2018;
- vista la D.G.R. n. 63-7323 del 30.07.2018;

•

*determina*

- di approvare le modalità di collegamento e trasporto tra i centri Hub e Spoke distribuiti nella Regione Piemonte, garantendo, attraverso l'applicazione dell'Allegato A che fa parte integrante della presente determinazione dirigenziale, che l'organizzazione del sistema Hub e Spoke ed i vantaggi che da tale organizzazione derivano, siano assicurati da condizioni operative adeguate quali:

- la corretta gestione delle informazioni relative alle provette,
- la corretta gestione delle condizioni di trasporto dei materiali biologici e delle relative informazioni,
- il mantenimento e controllo dei parametri ambientali,
- la tracciabilità dei campioni.

- di approvare la tabella contenuta nell'Allegato B, quale parte integrante del presente provvedimento, denominata "Requisiti Analisi"; tale tabella è frutto di confronto, compilazione ed armonizzazione dei parametri di trasporto tra i referenti delle diverse Aree omogenee regionali. Essa comprende n. 779 differenti analisi e per ognuna indica:

- il range di temperatura di conservazione accettabile,
- il tempo massimo prima dell'inizio dell'analisi,
- ulteriori parametri critici da considerare e ulteriori annotazioni.

Avverso la presente determinazione è ammesso ricorso nei modi e nei tempi previsti dalle leggi vigenti.

La presente determinazione sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte ai sensi dell'art. 61 dello Statuto e dell'art. 5 della L.R. 22/2010.

Il Dirigente del Settore  
Danilo Bono

Il funzionario estensore  
Patrizia Sproviero

Allegato

## **1. Premessa**

Il presente documento, elaborato dal Gruppo di lavoro regionale denominato “Logistica Laboratori”, ha lo scopo di indicare criteri omogenei per la conservazione dei campioni durante le fasi di trasporto al fine di creare uno strumento utile alle Aziende Sanitarie per la stesura dei Capitolati di gara per i trasporti dei materiali biologici, da bandire in ciascuna Area omogenea del Piemonte.

## **2. Metodologia**

Dopo avere preso in considerazione aree specifiche del cuneese, si è valutato come l’ottimizzazione della rete di trasporti fosse minima in relazione ai risparmi ottenibili da una saturazione dei furgoni di raccolta dei campioni tra i diversi punti di prelievo, pur esistendo vincoli stringenti tra tempi di raccolta e consegna ai laboratori e distanze geografiche da percorrere tra le varie zone interessate a causa dell’orografia del territorio piemontese, deve sempre essere esperita, ove possibile, la migliore saturazione dei mezzi.

In seguito alle indagini svolte sul territorio piemontese riguardo al miglioramento nell’utilizzo dei mezzi di trasporto e alle valutazioni del Gruppo di Lavoro, si ritiene necessario predisporre le procedure di acquisizione dei servizi tenendo conto dei seguenti aspetti:

- organizzazione in relazione alle tempistiche massime da prelievo a consegna (anche con razionalizzazione degli orari relativi ai vari step: prelievo, preparazione, confezionamento);
- standardizzazione dei contenitori secondari e terziari di raccolta;
- tracciabilità dei suddetti contenitori lungo tutti i tragitti;
- monitoraggio delle temperature e dei tempi durante il trasporto per garantire la corretta conservazione dei materiali biologici;
- armonizzazione dei codici di tracciabilità con i sistemi di lettura.

## **3. Criteri di trasporto dei campioni biologici**

I parametri di conservazione dei campioni biologici durante il trasporto dovranno tenere conto dei seguenti criteri:

3.1 \_ I prelievi sono eseguiti presso i centri di prelievo dislocati sul territorio regionale presso ambulatori, presidi ospedalieri, case di cura e simili e a domicilio;

3.2 \_ I campioni sono raccolti in mattinata presso i centri prelievo e portati direttamente al Laboratorio Hub oppure devono transitare attraverso i Laboratori Spoke nel caso sia utile per aggregare raccolte provenienti dal territorio e dall’Ospedale Spoke;

3.3 \_ Ai suddetti campioni non viene, di norma, eseguita la centrifugazione nei Laboratori Spoke, che garantirebbe condizioni di trasporto più flessibili in termini di tempo e temperature, in quanto ciò comporterebbe investimenti in attrezzature e disponibilità di risorse non previste dal Piano Regionale;

3.4 \_ I campioni devono essere confezionati in colli idonei al mantenimento della temperatura in rapporto ai tempi di consegna;

3.5 \_ Le temperature ed i tempi di trasporto dei campioni devono essere monitorati, attraverso sistemi adeguati e gestibili, da un software che possa verificare lo stato della missione e che possa gestire un database di tutte le missioni;

3.6 \_ Deve essere garantita la completa tracciabilità del trasporto eseguito nel rispetto dei tempi, delle temperature, dei luoghi di raccolta, del numero di colli, del numero di mezzi di trasporto e degli autisti oltre ad altre eventuali informazioni ritenute necessarie;

3.7 \_ I mezzi impiegati per il trasporto dei contenitori con campioni biologici devono essere dotati, nel vano di trasporto, di impianti idonei a garantire una temperatura che assicuri che le caratteristiche del materiale biologico non vengano alterate nel rispetto dei parametri di temperatura assunti come riferimento. Inoltre, nel vano di carico, i mezzi di trasporto devono essere dotati di sistemi di rilevazione della temperatura adeguatamente tarati e controllati periodicamente con riferimento alla normativa specifica;

3.8 \_ I contenitori refrigerati o termoregolati devono essere in grado di mantenere la temperatura idonea e i rilevatori di temperatura devono tracciare il valore di temperatura misurato nel tempo di trasporto a intervalli di almeno 10 min. Tali valori devono essere scaricabili in formato elettronico alla consegna del materiale. La tracciabilità della temperatura di trasporto deve essere garantita dal momento della presa in carico fino alla consegna;

3.9 \_In casi eccezionali e documentati di trasporti in situazioni di urgenza e di necessità, possono essere utilizzati mezzi con caratteristiche inferiori a quelle del punto 3.7 purché da essi non derivino rischi di deterioramento dei campioni;

3.10 \_ I mezzi utilizzati per il trasporto dei campioni biologici devono essere dotati di appositi sistemi di bloccaggio dei contenitori per evitare urti e sollecitazioni meccaniche degli stessi e conseguente danneggiamento del materiale trasportato. Tali mezzi devono inoltre essere dotati di licenze e/o autorizzazioni di legge inclusa, se richiesta, l'accordo internazionale A.D.R. per il trasporto di merce pericolosa;

3.11 \_E' vietato il trasporto promiscuo con prodotti che possano, in qualsiasi modo, rappresentare un pericolo per la sicurezza dei campioni;

3.12 \_ L'organizzazione dei mezzi di trasporto deve garantire sistemi di disaster recovery;

3.13 \_ Per eventuali e rare diverse esigenze di temperatura (37°C ad esempio), si raccomanda che il paziente venga inviato per il prelievo al Laboratorio hub di riferimento.

I suddetti criteri sono contenuti nel documento denominato "Requisiti Analisi" all'allegato B che è parte integrante della presente Determina Dirigenziale. Indicativamente, i range di temperature all'interno del contenitore terziario per la conservazione ottimale dei campioni biologici prelevati, sono stati individuati in :

- Campioni per esami di BIOCHIMICA: 15-25 °C/ 4-8 °C
- Campioni per esami di GENETICA e BIOLOGIA MOLECOLARE: 15-25 °C/ 4-8 °C
- Campioni per esami di BATTERIOLOGIA: 15-25 °C/ 4-8 °C
- Campioni per esami di ANATOMIA: 15-25 °C/ 4-8 °C

La variabile tempo è stata calcolata a partire dal momento del primo prelievo in ciascun Centro fino alla consegna al Laboratorio Analisi (Hub di riferimento).

Indicativamente il trasporto quindi deve avvenire tenendo conto delle seguente suddivisione (espressa in dettaglio nel documento denominato "Requisiti Analisi" all'allegato B del presente provvedimento):

- Campioni per esami di BIOCHIMICA: 4 ore
- Campioni per esami di GENETICA e BIOLOGIA MOLECOLARE: 4 ore
- Campioni per esami di BATTERIOLOGIA: 1 ora, 4 ore
- Campioni per esami di ANATOMIA: 4 ore , <=72 ore

I suddetti vincoli temporali e di temperatura sono elementi fondamentali per valutare la qualità del servizio e hanno un impatto sulla natura dei contenitori e sui mezzi di trasporto scelti. Quale collaudo del sistema, verrà effettuata una convalida delle temperature del trasporto.

#### **4. Caratteristiche dei contenitori**

I contenitori secondari e terziari utilizzati per il trasporto del materiale biologico devono rispettare le attuali seguenti normative:

- Circolare del Ministero della Salute n. 3 dell'8 Maggio 2003,
- Circolare n.16 del 1994,
- EC Directive – CEE n. 679 26-11-1990,
- UNI EN 829/98,
- A.D.R. (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) Packaging Instruction P650,
- IATA PI 650, ove applicabili allo specifico trasporto,
- IATA Dangerous Goods Regulations per UN 3373 Campioni diagnostici, Categoria B, ove applicabili allo specifico trasporto.

##### **4.1 Contenitori terziari**

Il contenitore terziario è quello più esterno in fase di movimentazione e deve essere una borsa/cassetta termoisolante, impermeabile e leggera adatta al trasporto dei contenitori secondari. Deve essere composto da un contenitore semirigido o rigido, coibentato con materiale avente proprietà termoisolanti, ideato per accogliere al suo interno uno o più contenitori secondari a seconda delle dimensioni e della forma. I materiali isotermitici con cui è fabbricato devono garantire il mantenimento della temperatura per diverse ore, rendendolo adatto al trasporto anche su lunghe distanze. All'interno del contenitore è necessario inserire uno stabilizzatore di temperatura. Il contenitore deve essere, inoltre, dotato di una tasca esterna porta-documenti ed avere le seguenti caratteristiche:

- disinfettabile con soluzioni acquose dei più comuni disinfettanti,
- sterilizzabile con soluzioni acquose di sterilizzanti a freddo,
- lavabile a 40°C.

#### **4.2 Contenitori secondari**

Il contenitore secondario deve avere chiusura ermetica nei quattro lati a tenuta stagna, deve essere dotato di un materiale assorbente per tutto il contenuto biologico in esso inserito e, per quanto riguarda le provette, deve poter trasportare le stesse in posizione verticale.

Il coperchio superiore deve essere trasparente in modo che l'operatore possa controllare visivamente l'eventuale versamento di materiale biologico. Il suddetto contenitore può contenere qualsiasi tipo di "porta provette" utilizzato nei vari ospedali e deve essere resistente agli urti. Esso, inoltre, deve essere completo di "porta provette" in materiale assorbente in modo che le provette siano protette in caso di caduta e il liquido assorbito in caso di fuoriuscita accidentale. Tutti i contenitori secondari devono essere lavabili e sterilizzabili chimicamente.

#### **5. Trasporto di unità di sangue.**

I requisiti minimi richiesti per il trasporto delle unità di sangue sono i seguenti:

5.1 \_ Destinazione d'uso: trasporto sangue intero e/o emocomponenti.

5.2 \_ Marcatura CE.

5.3 \_ Monouso e certificato per il contenimento di liquidi biologici potenzialmente infetti (conforme alla UN3373);

5.4 \_ Simbologie di rischio riportate sull'esterno dei contenitori di trasporto come previsto dalla normativa vigente.

5.5 \_ Materiale trasparente (in modo tale da permettere di visionare il contenuto all'interno in caso di spandimenti di materiale biologico), impermeabile e resistente.

5.6 \_Chiusura ermetica, a tenuta stagna, in grado di impedire la fuoriuscita di materiale biologico in caso di rottura della sacca primaria (conforme alle norme ADR P650/P620: prove eseguite da ente terzo certificato).

5.7 \_Facile apertura del contenitore secondario: NON deve necessitare di forbici o strumenti acuminati o taglienti, ritenuti pericolosi per il mantenimento dell'integrità della sacca primaria.

5.8 \_La scelta del mezzo di trasporto deve essere compatibile con la scelta delle tipologie di contenitore e devono essere dotati degli accorgimenti tecnici necessari a garantire la qualità del servizio e la facilità di gestione dei contenitori terziari e secondari.

5.9 \_Di due dimensioni differenti, formato A e formato B: il Formato A deve essere in grado di ospitare facilmente un kit di raccolta standard (unità da 450 ml con due o tre sacche satellite e filtro in linea) o una unità di plasma da aferesi da 800 ml circa; il Formato B deve essere di dimensioni in grado di ospitare almeno 10 unità di eritrociti da 300 ml.

## **6. Contenitori primari per unità di sangue**

I contenitori primari sono di fatto i contenitori a contatto con i campioni, non specificatamente oggetto di queste linee guida.

## **7. Caratteristiche del sistema di trasporto**

La scelta del mezzo di trasporto deve essere compatibile con la scelta delle tipologie di contenitore e devono essere dotati degli accorgimenti tecnici necessari a garantire la qualità del servizio e la facilità di gestione dei contenitori terziari e secondari.

## **8. Sistemi di tracciabilità**

Per ciascuna tipologia di trasporto deve essere prodotta tracciabilità delle temperature e dei tempi delle varie missioni secondo le seguenti definizioni:

- Tracciabilità della Missione: evidenza dei dati identificativi del trasporto complessivo(missione) dell'intero percorso a partire dalla partenza (punto raccolta) sino all'arrivo (punto di accettazione in laboratorio).
- Tracciabilità del campione: evidenza dei dati identificativi del trasporto di un campione all'interno della missione

- 

La “Missione” è identificata dai seguenti dati minimi:

- dati relativi alla data/ora avvio missione,
- dati identificativi dei contenitori trasportati,
- dati relativi alla temperatura contenitori (monitoraggio temperatura),
- dati relativi ai tempi di missione (dalla presa in consegna dal punto raccolta, alla consegna, presso il punto di accettazione in laboratorio),
- dati relativi alla data/ora termine missione,
- dati identificativi automezzo,
- dati identificativi del conducente,
- dati identificativi del personale addetto ai punti di raccolta e di accettazione.

Il software gestionale deve garantire le seguenti caratteristiche minime:

- personalizzazione del profilo dei parametri da monitorare,
- monitoraggio adeguato della temperatura dei contenitori terziari, tracciando i dati di rilevazione e conservandoli in un unico sistema centrale,
- monitoraggio adeguato dei tempi della missione, tracciando i dati di rilevazione e conservandoli in un unico sistema centrale,
- adeguato sistema di statistiche.

Eventuali altri sistemi in grado di garantire la tracciabilità del contenitore primario saranno oggetto di valutazione.

**MODALITA' DI TRASPORTO DEI CAMPIONI: TEMPI E TEMPERATURE PRIMA DEL TRATTAMENTO**

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
89.65.1	EMOGASANALISI ARTERIOSA SISTEMICA Emogasanalisi di sangue capillare o arterioso. Inclusa determinazione di pH ematico, Carbossiemoglobina e Metaemoglobina	intrasportabile		prelievo da effettuare presso la sede di esecuzione
89.66	EMOGASANALISI DI SANGUE MISTO VENOSO	intrasportabile		prelievo da effettuare presso la sede di esecuzione
90.01.2	17 ALFA IDROSSIPROGESTERONE (17 OH-P)	4 ore	15-25°C	
90.01.5	ACIDI BILIARI	4 ore	15-25°C	
90.01.63	3 METIL ISTIDINA	4 ore	15-25°C	
90.02.1	ACIDO 5 IDROSSI 3 INDOLACETICO	4 ore	15-25°C	
90.02.2	ACIDO CITRICO	4 ore	4-8°C	
90.02.3	ACIDO DELTA AMINOLEVULINICO (ALA)	4 ore	15-25°C	
90.02.5	ACIDO LATTICO	intrasportabile		prelievo da effettuare presso la sede di esecuzione
90.03.2	ACIDO PIRUVICO	4 ore	15-25°C	
90.03.6	ADRENALINA - NORADRENALINA	urine: 4 ore	urine: 4-8°C	plasma: seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.03.7	ACIDO FITANICO. DOSAGGIO	4 ore	15-25°C	
90.03.8	ACIDO GUANIDINO ACETICO. DOSAGGIO	4 ore	15-25°C	
90.03.9	ACIDO PIPECOLICO. DOSAGGIO	4 ore	15-25°C	
90.03.A	ACIDO PRISTANICO. DOSAGGIO	4 ore	15-25°C	
90.03.B	ACIDO SIALICO LIBERO. DOSAGGIO	4 ore	15-25°C	
90.03.C	ACIDO SIALICO TOTALE. DOSAGGIO	4 ore	15-25°C	
90.03.D	S-ADENOSILMETIONINA. DOSAGGIO	4 ore	15-25°C	
90.03.E	S-ADENOSILOMOCISTEINA. DOSAGGIO	4 ore	15-25°C	
90.04.1	ADIURETINA [VASOPRESSINA] (ADH)			plasma: seguire le indicazioni del centro di riferimento (fino alla sostituzione dell'analisi con copeptina)
90.04.4	ALA DEIDRASI ERITROCITARIA	4 ore	15-25°C	
90.04.5	ALANINA AMINOTRANSFERASI (ALT) (GPT)	4 ore	15-25°C	
90.05.1	ALBUMINA	4 ore	15-25°C	
90.05.2	ALDOLASI			obsoleto
90.05.3	ALDOSTERONE	4 ore	15-25°C	
90.05.4	ALFA 1 ANTITRIPSINA	4 ore	15-25°C	

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
90.05.5	ALFA 1 FETOPROTEINA	4 ore	15-25°C	
90.06.1	ALFA 1 GLICOPROTEINA ACIDA	4 ore	15-25°C	
90.06.2	ALFA 1 MICROGLOBULINA	4 ore	15-25°C	
90.06.3	ALFA 2 MACROGLOBULINA	4 ore	15-25°C	
90.06.4	ALFA AMILASI TOTALE	4 ore	15-25°C	
90.06.5	ALFA AMILASI ISOENZIMI (Frazione pancreatica)	4 ore	15-25°C	
90.07.1	ALLUMINIO			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.07.2	AMINOACIDI. DOSAGGIO. Per singolo dosaggio	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.07.3	AMINOACIDI TOTALI, FRAZIONAMENTO CROMATOGRAFICO	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.07.5	AMMONIO	intrasportabile		prelievo da effettuare presso la sede di esecuzione
90.08.1	ANDROSTANEDIOLIO GLUCURONIDE	4 ore	15-25°C	
90.08.2	ANGIOTENSINA II	4 ore	15-25°C	
90.08.4	APOLIPOPROTEINA -A1	4 ore	15-25°C	
90.08.5	APOLIPOPROTEINA B	4 ore	15-25°C	
90.09.1	APTOGLOBINA	4 ore	15-25°C	
90.09.2	ASPARTATO AMINOTRANSFERASI (AST) (GOT)	4 ore	15-25°C	
90.10.1	BETA2 MICROGLOBULINA	4 ore	15-25°C	
90.10.2	BICARBONATI (Idrogenocarbonato)	intrasportabile		prelievo da effettuare presso la sede di esecuzione
90.10.5	BILIRUBINA REFLEX (cut-off >1 mg/dL salvo definizione di cut-off più restrittivi a livello regionale. Incluso: Bilirubina Diretta ed Indiretta	4 ore	15-25°C	
90.10.6	DOSAGGIO BIOTINIDASI			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.10.7	BILIRUBINA DIRETTA. Non associabile a 90.10.5	4 ore	15-25°C	
90.11.1	C PEPTIDE			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.11.2	C PEPTIDE DOSAGGIO BASALE E DOPO STIMOLO			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.11.4	CALCIO TOTALE	4 ore	15-25°C	urine: 4-8°C
90.11.5	CALCITONINA			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.11.6	CALCIO IONIZZATO (calcolo indiretto). Erogabile solo in associazione ai codici CALCIO TOTALE (90.11.4) e PROTEINE TOTALI (90.38.5)	4 ore	15-25°C	
90.11.7	CALCIO IONIZZATO determinazione diretta			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.12.1	CALCOLI E CONCREZIONI	8 ore	15-25°C	
90.12.5	CERULOPLASMINA	4 ore	15-25°C	
90.12.A	CALPROTECTINA FECALE	4 ore	4-8°C	
90.13.1	CHIMOTRIPSINA	4 ore	4-8°C	
90.13.3	CLORURO	4 ore	15-25°C	urine: 4-8°C
90.13.5	COBALAMINA (VIT. B12)	4 ore	15-25°C	

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
90.13.A	CISTATINA C. Non associabile a Creatinina 90.16.3 e Creatinina clearance 90.16.4	4 ore	15-25°C	
90.13.B	COLESTEROLO LDL. Determinazione indiretta. Erogabile solo in associazione a Colesterolo HDL (90.14.1), Colesterolo totale (90.14.3) e Trigliceridi (90.43.2)	4 ore	15-25°C	
90.13.C	COLESTEROLO LDL. Determinazione diretta	4 ore	15-25°C	
90.14.1	COLESTEROLO HDL	4 ore	15-25°C	
90.14.3	COLESTEROLO TOTALE	4 ore	15-25°C	
90.15.2	CORTICOTROPINA (ACTH)			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.15.3	CORTISOLO	4 ore	15-25°C	
90.15.4	CREATINA CHINASI (CPK o CK)	4 ore	15-25°C	
90.16.3	CREATININA. Non associabile a 90.16.4	4 ore	15-25°C	
90.16.4	CREATININA CLEARANCE. Non associabile a CREATININA (90.16.3)	4 ore	4-8°C	
90.16.5	CROMO			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.16.6	CROMOGRANINA A	4 ore	15-25°C	
90.16.8	DECARBOSSIPROTROMBINA	4 ore	15-25°C	
90.16.9	CREATINA. DOSAGGIO	4 ore	15-25°C	
90.17.2	DEIDROEPIANDROSTERONE SOLFATO (DEA-S)	4 ore	15-25°C	
90.17.3	DELTA 4 ANDROSTENEDIONE	4 ore	15-25°C	
90.17.5	DIIDROTESTOSTERONE (DHT)	4 ore	15-25°C	
90.17.6	HCG FRAZIONE LIBERA E PAPP-A	4 ore	15-25°C	
90.17.8	TRI TEST: ALFAPETOPROTEINA (AFP), HCG TOTALE O FRAZIONE LIBERA, ESTRIOLO (E3). DETERMINAZIONI DI RISCHIO PRENATALE PER ANOMALIE CROMOSOMICHE E DIFETTI DEL TUBO NEURALE	4 ore	15-25°C	
90.17.B	FARMACI CON METODI CROMATOGRAFICI	4 ore	15-25°C	
90.17.C	FARMACI CON TECNICHE NON CROMATOGRAFICHE	4 ore	15-25°C	in caso di richiesta urgente seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.17.D	ELASTASI 1 PANCREATICA	4 ore	4-8°C	
90.17.E	ENZIMA DI CONVERSIONE DELL'ANGIOTENSINA (ACE)	4 ore	15-25°C	
90.17.F	7-DEIDROCOLESTEROLO. DOSAGGIO	4 ore	15-25°C	

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
90.17.G	ORMONE ANTI-MULLERIANO (AMH). DOSAGGIO	4 ore	15-25°C	
90.18.4	ENOLASI NEURONESPECIFICA (NSE)	4 ore	15-25°C	
90.18.5	ERITROPOIETINA	4 ore	15-25°C	
90.19.2	ESTRADIOLO (E2)	4 ore	15-25°C	
90.20.1	ETANOLO			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.21.2	FATTORE NATRIURETICO ATRIALE (ANP)	4 ore	15-25°C	
90.21.4	FECI SANGUE OCCULTO	4 ore	15-25°C	
90.22.3	FERRITINA	4 ore	15-25°C	
90.22.5	FERRO	4 ore	15-25°C	
90.23.2	FOLATO	4 ore	15-25°C	
90.23.3	FOLLITROPINA (FSH)	4 ore	15-25°C	
90.23.4	FOSFATASI ACIDA			obsoleto
90.23.5	FOSFATASI ALCALINA	4 ore	15-25°C	
90.24.1	FOSFATASI ALCALINA ISOENZIMA OSSEO	4 ore	15-25°C	
90.24.3	FOSFATO INORGANICO (FOSFORO)	4 ore	15-25°C	urine: 4-8°C
90.25.5	GAMMA-GLUTAMILTRANSFERASI (gamma GT)	4 ore	15-25°C	
90.25.6	GALATTOSIO 1-FOSFATO URIDIL TRANSFERASI (GALT)	4 ore	15-25°C	
90.25.7	GLOBULINA DI TRASPORTO ORMONI SESSUALI (SHBG)	4 ore	15-25°C	
90.25.8	GALATTOSIO-1-FOSFATO. DOSAGGIO	4 ore	15-25°C	
90.26.1	GASTRINA	4 ore	15-25°C	
90.26.3	GLUCAGONE			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.26.5	GLUCOSIO DOSAGGIO SERIALE DOPO CARICO (da 2 a 4 determinazioni). Inclusa Determinazione del Glucosio basale 90.27.1	4 ore	15-25°C	raccogliere in provetta con NaF
90.27.1	GLUCOSIO	4 ore	15-25°C	raccogliere in provetta con NaF
90.27.2	GLUCOSIO 6 FOSFATO DEIDROGENASI (G6PDH)	4 ore	15-25°C	
90.27.3	GONADOTROPINA CORIONICA (Prova immunologica di gravidanza)	4 ore	4-8°C	
90.27.4	GONADOTROPINA CORIONICA (Subunità beta, frazione libera)	4 ore	15-25°C	
90.27.5	GONADOTROPINA CORIONICA (Subunità beta, molecola intera)	4 ore	15-25°C	in caso di richiesta urgente seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.27.6	IODURIA	4 ore	4-8°C	
90.28.1	Hb - EMOGLOBINA GLICATA	4 ore	15-25°C	

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
90.28.4	IMMUNOGLOBULINE: CATENE KAPPA E LAMBDA	4 ore	15-25°C	urine: 4-8°C
90.28.5	INSULINA (Curva da carico o dopo test farmacologici, max. 5)			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.28.7	IMMUNOGLOBULINE: CATENE K E LAMBDA LIBERE	4 ore	15-25°C	urine: 4-8°C
90.28.C	INIBINA B	4 ore	15-25°C	
90.29.1	INSULINA			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.29.2	LATTATO DEIDROGENASI (LDH)	4 ore	15-25°C	
90.30.2	LIPASI PANCREATICA	4 ore	15-25°C	
90.30.3	LIPOPROTEINA (a)	4 ore	15-25°C	
90.30.4	LIQUIDI DA VERSAMENTI ESAME CHIMICO FISICO E MICROSCOPICO	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.30.5	LIQUIDO AMNIOTICO ENZIMI (cellobiasi, lattasi, maltasi, palatinasi, saccarasi, trealasi, acetil-colinesterasi). Per ciascuna determinazione	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.31.1	LIQUIDO AMNIOTICO FOSFOLIPIDI (Cromatografia)	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.31.2	LIQUIDO AMNIOTICO RAPPORTO LECITINA/SFINGOMIELINA	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.31.3	LIQUIDO AMNIOTICO TEST ALLA SCHIUMA DI CLEMENTS	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.31.6	LIQUIDO SEMINALE [SPERMIOGRAMMA] ESAME MACROSCOPICO (volume, pH, aspetto, viscosità, fluidificazione) E MICROSCOPICO della componente nemaspermica (numero, motilità, morfologia previa colorazione specifica) e della componente cellulare non nemaspermica	intrasportabile		raccolta da effettuare presso la sede di esecuzione
90.31.7	LIQUIDO SEMINALE [SPERMIOGRAMMA] TEST DI VITALITA' previa colorazione con eosina	intrasportabile		raccolta da effettuare presso la sede di esecuzione
90.31.8	LIQUIDO SEMINALE PROFILO BIOCHIMICO (Fruttosio, Carnitina, Fosfatasi prostatica o Zinco o Acido citrico, Alfa Glucosidasi o Maltasi). Per ciascuna determinazione (Sono prescrivibili al massimo 4 determinazioni)	intrasportabile		raccolta da effettuare presso la sede di esecuzione
90.31.9	BRUSHING NASALE PER BATTITO CILIARE	intrasportabile		prelievo da effettuare presso la sede di esecuzione

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
90.32.1	LIQUIDO SINOVIALE ESAME CHIMICO FISICO E MICROSCOPICO	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.32.2	LITIO	4 ore	15-25°C	in caso di richiesta urgente seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.32.4	LUTEOTROPINA (LH) E FOLLITROPINA (FSH): Dosaggi seriatati dopo GNRH o altro stimolo (da 3 a 6). Per ciascuna curva	4 ore	15-25°C	
90.32.5	MAGNESIO TOTALE	4 ore	15-25°C	urine: 4-8°C
90.32.6	LISOZIMA/S	4 ore	15-25°C	
90.33.4	ALBUMINURIA [MICROALBUMINURIA]	4 ore	4-8°C	
90.33.5	MIOGLOBINA	4 ore	15-25°C	in caso di richiesta urgente seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.33.6	METANEFRIE FRAZIONATE	urine: 4 ore	urine: 4-8°C	plasma: seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.33.A	NEUROTRASMETTITORI. DOSAGGIO Liquor	4 ore	4-8°C	
90.34.2	NICHEL	4 ore	15-25°C	urine: 4-8°C
90.34.4	OLIGOELEMENTI. DOSAGGIO PER CIASCUN OLIGOELEMENTO	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.34.6	OMOCISTEINA			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.34.7	OSMOLALITA'/OSMOLARITA'. Determinazione diretta	4 ore	15-25°C	urine: 4-8°C
90.34.8	OSMOLALITA'. Determinazione indiretta nei casi in cui non è possibile la determinazione diretta. Non associabile a Glucosio (90.27.1), Sodio (90.40.4), Urea (90.44.1) e Potassio (90.37.4)	4 ore	15-25°C	urine: 4-8°C
90.34.A	INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR BINDING PROTEIN 3 [IGF - BP3]	4 ore	15-25°C	
90.35.1	ORMONE SOMATOTROPO (GH)	4 ore	15-25°C	
90.35.2	ORMONI: Dosaggi seriatati dopo stimolo (da 3 a 6) (17 OH-P, FSH, LH, TSH, ACTH, CORTISOLO, GH, ALDOSTERONE, PRL, RENINA o altri ormoni). Inclusa determinazione del livello basale	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.35.3	OSSALATI [U]	4 ore	4-8°C	
90.35.4	OSTEOCALCINA (BGP)	4 ore	15-25°C	
90.35.5	PARATORMONE (PTH). Molecola intatta			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.35.6	SOMATOSTATINA	4 ore	15-25°C	
90.36.3	PIOMBO	4 ore	15-25°C	urine: 4-8°C
90.36.4	PIRUVATOCHINASI (PK)	4 ore	15-25°C	

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
90.36.5	POLYPEPTIDE INTESTINALE VASOATTIVO (VIP)			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.36.6	PEPTIDE NATRIURETICO tipo b (BNP o NT-proBNP)	4 ore	15-25°C	
90.37.1	PORFIRINE TOTALI E FRAZIONATE	4 ore	15-25°C	urine: 4-8°C
90.37.2	PORFOBILINOGENO	4 ore	4-8°C	
90.37.3	POST COITAL TEST	intrasportabile		raccolta da effettuare presso la sede di esecuzione
90.37.4	POTASSIO	4 ore	15-25°C	urine: 4-8°C
90.37.6	PREALBUMINA	4 ore	15-25°C	
90.37.7	PROPEPTIDE AMINO-TERMINALE DEL PROCOLLAGENE Tipo 1 (P1NP)	4 ore	15-25°C	
90.37.8	PROTEINA LEGANTE IL RETINOLO	4 ore	4-8°C	
90.38.1	PROGESTERONE	4 ore	15-25°C	
90.38.2	PROLATTINA (PRL)	4 ore	15-25°C	
90.38.4	PROTEINE EMATICHE (ELETTROFORESI DELLE) Incluso: Dosaggio delle proteine totali 90.38.5	4 ore	15-25°C	
90.38.5	PROTEINE TOTALI	4 ore	15-25°C	urine: 4-8°C
90.38.8	MACROPROLATTINA	4 ore	15-25°C	
90.38.G	ACIDO OMOVANILLICO	4 ore	4-8°C	
90.38.M	PEPSINOGENO A (I)	4 ore	15-25°C	
90.38.N	PEPSINOGENO C (II)	4 ore	15-25°C	
90.39.1	PROTEINE URINARIE (ELETTROFORESI DELLE). Incluso: Dosaggio proteine totali 90.38.5	4 ore	4-8°C	
90.39.2	PROTOPORFIRINA IX ERITROCITARIA	4 ore	15-25°C	
90.39.3	PURINE E LORO METABOLITI	4 ore	4-8°C	
90.39.4	RAME			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.39.6	RECETTORE SOLUBILE TRANSFERRINA			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.39.7	COBALTO	4 ore	15-25°C	urine: 4-8°C
90.40.2	RENINA			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.40.3	SELENIO			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.40.4	SODIO	4 ore	15-25°C	urine: 4-8°C
90.40.6	SELEZIONE NEMASPERMICA PER MIGRAZIONE O SU GRADIENTE	intrasportabile		raccolta da effettuare presso la sede di esecuzione
90.40.7	INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR [IGF-1 o SOMATOMEDINA C ]	4 ore	4-8°C	
90.40.8	SOSTANZE D'ABUSO TEST DI SCREENING. Non associabile a 90.40.9	4 ore	4-8°C	in caso di richiesta urgente seguire le indicazioni del centro di riferimento

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
90.40.9	SOSTANZE D'ABUSO IDENTIFICAZIONE E/O DOSAGGIO DI SINGOLE SOSTANZE E RELATIVI METABOLITI. Incluso: test di screening (90.40.8)	4 ore	15-25°C	in caso di richiesta urgente seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.40.A	SWELLING TEST	intrasportabile		test da effettuare presso la sede di esecuzione
90.40.B	TEST DEL SUDORE: iontoforesi pilocarpinica con misura di Cloro o di Cloro e Sodio	intrasportabile		test da effettuare presso la sede di esecuzione
90.40.C	TEST DEL SUDORE: iontoforesi pilocarpinica con misura conduttivimetrica	intrasportabile		test da effettuare presso la sede di esecuzione
90.40.D	TEST DEL SUDORE: iontoforesi pilocarpinica con misura conduttivimetrica e con misura di Cloro o di Cloro e Sodio	intrasportabile		test da effettuare presso la sede di esecuzione
90.40.F	SULFITI. SCREENING Urine mediante Sulfitest	4 ore	4-8°C	
90.40.G	STEROLI. DOSAGGIO Plasma	4 ore	15-25°C	
90.41.3	TESTOSTERONE	4 ore	15-25°C	
90.41.4	TESTOSTERONE LIBERO. Non associabile a 90.41.3	4 ore	15-25°C	
90.41.5	TIREOGLOBULINA (Tg)	4 ore	15-25°C	
90.41.6	TELOPEPTIDE C-TERMINALE DEL COLLAGENE TIPO 1	4 ore	15-25°C	
90.41.8	TIREOTROPINA [TSH] TEST REFLEX. Se TSH $\geq$ 0.45 mU/L e $\leq$ 3.5 mU/L: referto del solo TSH; Se TSH < 0.45 mU/L o > 3.5 mU/L: esecuzione automatica di FT4; Se FT4 $\geq$ 3.5, referto di TSH + FT4; Se FT4 < 3.5, esecuzione automatica di FT3 e referto di TSH + FT4 + FT3. Non associabile a: TSH, FT3, FT4. Salvo range o cut-off più restrittivi definiti a livello regionale	4 ore	15-25°C	
90.42.1	TIREOTROPINA (TSH). Non associabile a 90.41.8	4 ore	15-25°C	
90.42.3	TIROXINA LIBERA (FT4). Non associabile a 90.41.8	4 ore	15-25°C	
90.42.4	TRANSFERRINA (Capacità ferroleghante)	4 ore	15-25°C	
90.42.5	TRANSFERRINA	4 ore	15-25°C	
90.42.6	TRANSFERRINA DESIALATA (CDT)	4 ore	15-25°C	
90.42.B	TRIPTASI	4 ore	15-25°C	
90.43.2	TRIGLICERIDI	4 ore	15-25°C	
90.43.3	TRIODOTIRONINA LIBERA (FT3). Non associabile a 90.41.8	4 ore	15-25°C	
90.43.4	TRIPSINA	4 ore	15-25°C	

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
90.43.5	URATO	4 ore	15-25°C	urine: 4-8°C
90.43.7	URINE RICERCA DI SPERMATOZOI	4 ore	4-8°C	
90.43.8	URINE ESAME MORFOLOGICO a FRESCO	4 ore	4-8°C	
90.44.1	UREA	4 ore	15-25°C	urine: 4-8°C
90.44.3	URINE ESAME COMPLETO. Incluso: sedimento urinario	4 ore	4-8°C	
90.44.5	VITAMINA D (1,25 OH)	4 ore	15-25°C	
90.44.6	VITAMINA D (25 OH)	4 ore	15-25°C	
90.45.1	VITAMINE IDROSOLUBILI: DOSAGGIO PLASMATICO	4 ore	15-25°C	
90.45.2	VITAMINE LIPOSOLUBILI: DOSAGGIO PLASMATICO	4 ore	15-25°C	
90.45.4	ZINCO			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.46.3	ANTICORPI ANTIERITROCITARI A FREDDO RICERCA	4 ore	4-8°C	
90.46.4	ALFA 2 ANTIPLASMINA	4 ore	15-25°C	in posizione verticale, no traumi fisici
90.46.5	LUPUS ANTICOAGULANT (LAC)	4 ore	15-25°C	in posizione verticale, no traumi fisici
90.47.1	ANTICOAGULANTI ACQUISITI RICERCA	4 ore	15-25°C	in posizione verticale, no traumi fisici
90.47.2	ANTICORPI ANTI A/B	4 ore	15-25°C	
90.47.3	ANTICORPI ANTI ANTIGENI NUCLEARI ESTRAIBILI (ENA). Test di screening	4 ore	15-25°C	
90.47.5	ANTICORPI ANTI CARDIOLIPINA [IgG, IgM ed eventuali IgA]	4 ore	15-25°C	
90.47.7	ANTICORPI ANTI JO1. Determinazione singola	4 ore	15-25°C	
90.47.8	ANTICORPI ANTI RNP. Determinazione singola	4 ore	15-25°C	
90.47.9	ANTICORPI ANTI Scl-70. Determinazione singola	4 ore	15-25°C	
90.47.A	ANTICORPI ANTI Sm. Determinazione singola	4 ore	15-25°C	
90.47.B	ANTICORPI ANTI SSA. Determinazione singola	4 ore	15-25°C	
90.47.C	ANTICORPI ANTI SSB. Determinazione singola	4 ore	15-25°C	
90.47.D	ANTICORPI ANTI CITRULLINA (peptide)	4 ore	15-25°C	
90.47.E	ANTICORPI ANTI ENDOMISIO	4 ore	15-25°C	
90.47.F	ANTICORPI ANTI CENTROMERO	4 ore	15-25°C	
90.47.G	ANTICORPI ANTI GM1 (MONOSIALOGLIANGLIOSIDE)	4 ore	15-25°C	
90.48.1	ANTICORPI ANTI CELLULE PARIETALI GASTRICHE (PCA)	4 ore	15-25°C	

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
90.48.2	ANTICORPI ANTI CITOPLASMA DEI NEUTROFILI (ANCA: P-ANCA e C-ANCA). Per ciascuna determinazione	4 ore	15-25°C	
90.48.3	ANTICORPI ANTI DNA NATIVO	4 ore	15-25°C	
90.48.4	ANTICORPI ANTI ERITROCITARI (Caratterizzazione del range termico)	4 ore	15-25°C	
90.48.5	ANTICORPI ANTI ERITROCITARI (Con mezzo potenziante)	4 ore	15-25°C	
90.48.9	ANTICORPI ANTI MEMBRANA BASALE GLOMERULARE	4 ore	15-25°C	
90.49.1	ANTICORPI ANTI ERITROCITARI (Titolazione)	4 ore	15-25°C	
90.49.2	ANTICORPI ANTI ERITROCITARI (Identificazione)	4 ore	15-25°C	
90.49.3	ANTICORPI ANTI ERITROCITI [Test di Coombs indiretto]	4 ore	15-25°C	
90.49.5	ANTICORPI ANTI GLIADINA DEAMIDATA (DPG-AGA) IgG	4 ore	15-25°C	
90.49.6	ANTICORPI ANTI FOSFOLIPIDI (IgG, IgM). Per ciascuna determinazione	4 ore	15-25°C	
90.49.7	ANTICORPI ANTI GLUTAMMICO DECARBOSSILASI (GAD)	4 ore	15-25°C	
90.49.8	ANTICORPI ANTI INTERFERONE	4 ore	15-25°C	
90.49.9	ANTICORPI ANTI ISTONI	4 ore	15-25°C	
90.50.1	ANTICORPI ANTI HLA (Cross-match, singolo individuo)	4 ore	15-25°C	
90.50.5	ANTICORPI ANTI INSULA PANCREATICA (ICA)	4 ore	15-25°C	
90.50.A	SCREENING IN FASE SOLIDA ANTICORPI ANTI-HLA CLASSE I e II. Isotipo IgG	4 ore	15-25°C	
90.50.B	SCREENING/IDENTIFICAZIONE MEDIANTE CITOTOSSICITA' DI ANTICORPI ANTI-HLA CON PANNELLO DI LINFOCITI T	4 ore	15-25°C	
90.50.C	SCREENING/IDENTIFICAZIONE MEDIANTE CITOTOSSICITA' DI ANTICORPI ANTI-HLA CON PANNELLO DI LINFOCITI B	4 ore	15-25°C	
90.50.D	SCREENING IN FASE SOLIDA ANTICORPI ANTI-HLA CLASSE I e II. Isotipo IgM	4 ore	15-25°C	

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
90.50.E	SCREENING IN FASE SOLIDA ANTICORPI ANTI-MICA	4 ore	15-25°C	
90.50.F	SCREENING IN FASE SOLIDA SPECIFICITA' ANTICORPI ANTI-MICA	4 ore	15-25°C	
90.50.G	ANTICORPI IN FASE SOLIDA ANTICORPI ANTI-AT1R	4 ore	15-25°C	
90.51.1	ANTICORPI ANTI INSULINA (AIAA)	4 ore	15-25°C	
90.51.2	ANTICORPI ANTI GRANULOCITI	4 ore	15-25°C	
90.51.3	ANTICORPI ANTI MAG	4 ore	15-25°C	
90.51.4	ANTICORPI ANTI TIREOPERROSSIDASI (AbTPO)	4 ore	15-25°C	
90.51.5	ANTICORPI ANTI MICROSOMI EPATICI E RENALI (LKMA)	4 ore	15-25°C	
90.51.6	ANTICORPI ANTI MIELOPERROSSIDASI (MPO)	4 ore	15-25°C	
90.52.1	ANTICORPI ANTI MITOCONDRI (AMA)	4 ore	15-25°C	
90.52.2	ANTICORPI ANTI MUSCOLO LISCIO (ASMA)	4 ore	15-25°C	
90.52.3	ANTICORPI ANTI MUSCOLO STRIATO (Cuore)	4 ore	15-25°C	
90.52.4	ANTICORPI ANTI NUCLEO (ANA)	4 ore	15-25°C	
90.52.5	RICERCA ALTRI AUTOANTICORPI NAS	4 ore	15-25°C	
90.52.6	RICERCA AUTOANTICORPI Immunoblotting NAS	4 ore	15-25°C	
90.53.1	ANTICORPI ANTI OVAIO	4 ore	15-25°C	
90.53.3	ANTICORPI ANTI PIASTRINE (Identificazione)	4 ore	15-25°C	
90.53.4	ANTICORPI ANTI RECETTORE NICOTINICO MUSCOLARE	4 ore	15-25°C	
90.53.5	ANTICORPI ANTI RECETTORE DEL TSH	4 ore	15-25°C	
90.53.6	ANTICORPI ANTI PIASTRINE ADESE (test diretto)	4 ore	15-25°C	
90.53.7	ANTICORPI ANTI PIASTRINE CIRCOLANTI (test indiretto)	4 ore	15-25°C	
90.53.8	ANTICORPI ANTI PROTEINASI 3 (PR3)	4 ore	15-25°C	
90.53.9	ANTICORPI ANTI RECETTORE ACETILCOLINA	4 ore	15-25°C	
90.53.A	ANTICORPI ANTI SACCAROMYCES CEREVISIAE. Per classe anticorpale	4 ore	15-25°C	
90.53.B	ANTICORPI ANTI SPERMATOZOI (ricerca ed eventuale titolazione)	4 ore	15-25°C	

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
90.53.C	ANTICORPI ANTI TESTICOLO (ATLA)	4 ore	15-25°C	
90.53.D	ANTICORPI ANTI TRANSGLUTAMINASI (IgG, IgA). Per ciascuna determinazione	4 ore	15-25°C	
90.54.3	ANTICORPI ANTI SURRENE	4 ore	15-25°C	
90.54.4	ANTICORPI ANTI TIREOGLOBULINA (AbTg)	4 ore	15-25°C	
90.54.5	ANTICORPI EMOLITICI ANTI ERITROCITARI MONOFASICI	4 ore	15-25°C	
90.55.1	ANTIGENE CARBOIDRATICO 125 (CA 125)	4 ore	15-25°C	
90.55.2	ANTIGENE CARBOIDRATICO 15.3 (CA 15.3)	4 ore	15-25°C	
90.55.3	ANTIGENE CARBOIDRATICO 19.9 (CA 19.9)	4 ore	15-25°C	
90.56.3	ANTIGENE CARCINOEMBRIONARIO (CEA)	4 ore	15-25°C	
90.56.9	ANTIGENE PROSTATICO SPECIFICO [PSA] REFLEX (cut-off $\leq$ 2,5 ng/ml - $\geq$ 10,0 ng/ml). Incluso: esecuzione automatica di fPSA, referto di PSA + fPSA con calcolo del rapporto fPSA/PSA se PSA > 2,5 ng/ml e < 10,0 ng/ml	4 ore	15-25°C	
90.56.A	PROTEINA 4 dell'epididimo umano (HE4). DOSAGGIO	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.57.2	ANTIGENI ERITROCITARI CD55/CD59	4 ore	15-25°C	
90.57.5	ANTITROMBINA FUNZIONALE (AT3)	4 ore	15-25°C	in posizione verticale, no traumi fisici
90.58.2	ANTICORPI ANTI ERITROCITARI [Test di Coombs diretto]	4 ore	15-25°C	
90.59.3	CITOTOSSICITA' SPONTANEA NK	4 ore	15-25°C	
90.59.5	COFATTORE RISTOCETINICO	4 ore	15-25°C	
90.60.1	COMPLEMENTO (C1 Inibitore) quantitativo	4 ore	15-25°C	
90.60.2	COMPLEMENTO: C3, C1q, C4 ... (Ciascuno)	4 ore	15-25°C	
90.61.1	CRIOGLOBULINE RICERCA	intrasportabile		prelievo da effettuare presso la sede di esecuzione
90.61.2	CRIOGLOBULINE TIPIZZAZIONE (ciascuna)			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.61.3	CYFRA 21-1	4 ore	15-25°C	
90.61.4	D-DIMERO. Dosaggio con metodo immunometrico	4 ore	15-25°C	in posizione verticale, no traumi fisici

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
90.62.2	EMOCROMO: ESAME EMOCROMOCITOMETRICO E CONTEGGIO LEUCOCITARIO DIFFERENZIALE Hb, GR, GB, HCT, PLT, IND. DERIV. Compreso eventuale controllo microscopico	4 ore	15-25°C	
90.62.3	EMOLISINA BIFASICA	intrasportabile		prelievo da effettuare presso la sede di esecuzione
90.62.4	ENZIMI ERITROCITARI	4 ore	15-25°C	
90.63.1	DOSAGGIO ATTIVITA' ANTICOAGULANTE DEI FARMACI INIBITORI FATTORE X ATTIVATO (Eparina, Rivaroxaban, etc.) Axa Rivaroxaban, Apixaban, Edoxaban	4 ore	15-25°C	in posizione verticale no traumi fisici
90.63.1	DOSAGGIO ATTIVITA' ANTICOAGULANTE DEI FARMACI INIBITORI FATTORE X ATTIVATO (Eparina, Rivaroxaban, etc.) Axa EBPM	4 ore	15-25°C	in posizione verticale no traumi fisici
90.63.1	DOSAGGIO ATTIVITA' ANTICOAGULANTE DEI FARMACI INIBITORI FATTORE X ATTIVATO (Eparina, Rivaroxaban, etc.) Axa ENF			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.63.2	ERITROCITI: ANTIGENI NON ABO E NON RH. Per ciascuno antigene	4 ore	15-25°C	
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	4 ore	15-25°C	
90.63.5	ESAME MICROSCOPICO DI STRISCIO O APPOSIZIONE DI CITOASPIRATO LINFOGHIANDOLARE	4 ore	15-25°C	
90.63.6	FATTORE vWF ANTIGENE (EIA)	4 ore	15-25°C	in posizione verticale, no traumi fisici
90.63.7	FATTORE vWF CBA (EIA)	4 ore	15-25°C	in posizione verticale, no traumi fisici
90.63.8	DOSAGGIO DELL'ATTIVITA' ANTICOAGULANTE FATTORE ANTI II A (Dabigatran, etc)			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.64.1	FATTORE VON WILLEBRAND	4 ore	15-25°C	in posizione verticale, no traumi fisici
90.64.2	FATTORE REUMATOIDE	4 ore	15-25°C	

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
90.64.3	FATTORI DELLA COAGULAZIONE (II, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII). Per ciascun fattore	4 ore	15-25°C	in posizione verticale, no traumi fisici
90.64.4	FENOTIPO Rh	4 ore	15-25°C	
90.64.6	FIBRINOGENO CLAUSS	4 ore	15-25°C	in posizione verticale, no traumi fisici
90.65.3	GRUPPO SANGUIGNO ABO (Agglutinogeni e Agglutinine) e Rh (D)	4 ore	15-25°C	
90.65.5	FIBRINOGENO IMMUNOLOGICO	4 ore	15-25°C	in posizione verticale, no traumi fisici
90.66.7	Hb - EMOGLOBINE. Dosaggio frazioni (HbA2, HbF, Hb Anomale)	4 ore	4-8°C	
90.67.4	IDENTIFICAZIONE DI SPECIFICITA' ANTI HLA CONTRO PANNELLO LINFOCITARIO - (1 siero/30 cellule a antigenicità nota)	4 ore	15-25°C	
90.67.5	IgA SECRETORIE	4 ore	15-25°C	
90.67.A	IDENTIFICAZIONE IN FASE SOLIDA SPECIFICITA' ANTI-HLA CLASSE I. Isotipo IgG	4 ore	15-25°C	
90.67.B	IDENTIFICAZIONE IN FASE SOLIDA SPECIFICITA' ANTI-HLA CLASSE II. Isotipo IgG	4 ore	15-25°C	
90.67.C	IDENTIFICAZIONE IN FASE SOLIDA SPECIFICITA' ANTI-HLA CLASSE I. Isotipo IgM	4 ore	15-25°C	
90.67.D	IDENTIFICAZIONE IN FASE SOLIDA SPECIFICITA' ANTI-HLA CLASSE II. Isotipo IgM	4 ore	15-25°C	
90.67.E	IDENTIFICAZIONE IN FASE SOLIDA ANTICORPI ANTI-HLA FISSANTI IL COMPLEMENTO CLASSE I	4 ore	15-25°C	
90.67.F	IDENTIFICAZIONE IN FASE SOLIDA ANTICORPI ANTI-HLA FISSANTI IL COMPLEMENTO CLASSE II	4 ore	15-25°C	
90.68.1	IgE SPECIFICHE ALLERGOLOGICHE QUANTITATIVO. Per singolo allergene	4 ore	15-25°C	
90.68.2	IgE SPECIFICHE ALLERGOLOGICHE: SCREENING MULTIALLERGENICO QUALITATIVO. Per profilo di allergeni	4 ore	15-25°C	
90.68.3	IgE TOTALI	4 ore	15-25°C	
90.68.4	IgG, IgA SOTTOCLASSI. Per ciascuna determinazione	4 ore	15-25°C	
90.68.5	IgG SPECIFICHE ALLERGOLOGICHE. Per singolo allergene	4 ore	15-25°C	
90.68.6	PROTEINA CATIONICA EOSINOFILA (ECP)	4 ore	15-25°C	

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
90.68.7	Ig E SPECIFICHE PANNELLO PER ALIMENTI. Fino a 8 allergeni per pannello	4 ore	15-25°C	
90.68.8	IgE SPECIFICHE PANNELLO PER INALANTI. Fino a a 8 allergeni per pannello	4 ore	15-25°C	
90.68.9	TEST DI INIBIZIONE DELLE IgE SPECIFICHE CON ALLERGENE SPECIFICO. Pannelli di 4 allergeni a varie diluizioni	4 ore	15-25°C	
90.68.A	IgE SPECIFICHE per allergeni singoli ricombinanti molecolari	4 ore	15-25°C	
90.68.B	IgE SPECIFICHE ALLERGOLOGICHE QUANTITATIVO PER INALANTI E ALIMENTI. Fino a 12 allergeni	4 ore	15-25°C	
90.68.C	IgE SPECIFICHE ALLERGOLOGICHE QUANTITATIVO PER FARMACI E VELENI. Fino a 12 allergeni	4 ore	15-25°C	
90.69.2	IMMUNOFISSAZIONE	4 ore	15-25°C	urine: 4-8°C
90.69.4	IMMUNOGLOBULINE IgA, IgD, IgG, IgM, (Ciascuna)	4 ore	15-25°C	
90.70.3	INTRADERMOREAZIONE CON PPD (Intradermoreazione con tubercolina secondo Mantoux)	intrasportabile		test da effettuare presso la sede di esecuzione
90.71.5	PLASMINOGENO	4 ore	15-25°C	in posizione verticale, no traumi fisici
90.72.1	PROTEINA C ANTICOAGULANTE ANTIGENE [P]	4 ore	15-25°C	in posizione verticale, no traumi fisici
90.72.2	PROTEINA C ANTICOAGULANTE FUNZIONALE [P]	4 ore	15-25°C	in posizione verticale, no traumi fisici
90.72.3	PROTEINA C REATTIVA (Quantitativa)	4 ore	15-25°C	in caso di richiesta urgente seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.72.4	PROTEINA S LIBERA Ag	4 ore	15-25°C	in posizione verticale, no traumi fisici
90.72.5	PROTEINA S TOTALE	4 ore	15-25°C	
90.72.6	PROTEINA S 100	4 ore	15-25°C	
90.73.2	PROVA CROCIATA DI COMPATIBILITA' TRASFUSIONALE	4 ore	15-25°C	
90.73.5	CROSS-MATCH CITOFLUORIMETRICO LINFOCITI T IgG	4 ore	15-25°C	
90.73.A	CROSS-MATCH CITOFLUORIMETRICO LINFOCITI B IgG	4 ore	15-25°C	
90.73.B	CROSS-MATCH CITOFLUORIMETRICO LINFOCITI T IgM	4 ore	15-25°C	

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
90.74.1	CROSS-MATCH CITOTOSSICO CON LINFOCITI T	4 ore	15-25°C	
90.74.5	RETICOLOCITI. Conteggio	4 ore	15-25°C	
90.74.8	TEMPO DI BOTROXINA (Reptilase)	4 ore	15-25°C	
90.74.A	CROSS-MATCH CITOTOSSICO CON LINFOCITI B	4 ore	15-25°C	
90.75.4	TEMPO DI PROTROMBINA (PT)	4 ore	15-25°C	in posizione verticale, no traumi fisici
90.75.5	TEMPO DI TROMBINA (TT)	4 ore	15-25°C	in posizione verticale, no traumi fisici
90.76.1	TEMPO DI TROMBOPLASTINA PARZIALE ATTIVATA (APTT)	4 ore	15-25°C	in posizione verticale, no traumi fisici
90.76.2	TEST DI AGGREGAZIONE PIASTRINICA. Per ciascun attivatore	4 ore	15-25°C	trasporto posizione verticale, no traumi fisici
90.76.7	TEST DI FUNZIONALTA' PIASTRINICA (PFA)	4 ore	15-25°C	trasporto posizione verticale, no traumi fisici
90.77.2	TEST DI RESISTENZA ALLA PROTEINA C ATTIVATA	4 ore	15-25°C	in posizione verticale, no traumi fisici
90.77.6	TIPIZZAZIONE ERITROCITARIA PER D VARIANT			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.78.2	TIPIZZAZIONE GENOMICA LOCUS A. Bassa risoluzione			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.78.4	TIPIZZAZIONE GENOMICA LOCUS B. Bassa risoluzione			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.78.A	TIPIZZAZIONE GENOMICA LOCUS A. Alta risoluzione			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.78.B	TIPIZZAZIONE GENOMICA LOCUS B. Alta risoluzione			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.79.1	TIPIZZAZIONE GENOMICA LOCUS C. Bassa risoluzione			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.79.4	TIPIZZAZIONE GENOMICA LOCUS DPA1. Alta risoluzione			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.79.5	TIPIZZAZIONE GENOMICA LOCUS DPB1. Alta risoluzione			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.79.A	TIPIZZAZIONE GENOMICA LOCUS C. Alta risoluzione			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.79.B	TIPIZZAZIONE GENI KIR. In trapianto mismatch			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.80.2	TIPIZZAZIONE GENOMICA LOCUS DQA1. Alta risoluzione			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.80.3	TIPIZZAZIONE GENOMICA LOCUS DQ. Bassa risoluzione			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.80.4	TIPIZZAZIONE GENOMICA LOCUS DQB1. Alta risoluzione			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.81.1	TIPIZZAZIONE GENOMICA LOCUS DR. Bassa risoluzione			seguire le indicazioni del centro di riferimento

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
90.81.3	TIPIZZAZIONE SIEROLOGICA HLA CLASSE I			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.81.4	TIPIZZAZIONE SIEROLOGICA HLA CLASSE II			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.81.A	TIPIZZAZIONE GENOMICA LOCUS DRB1. Alta risoluzione			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.81.B	TIPIZZAZIONE GENOMICA LOCUS DRB3. Alta risoluzione			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.81.C	TIPIZZAZIONE GENOMICA LOCUS DRB4. Alta risoluzione			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.81.D	TIPIZZAZIONE GENOMICA LOCUS DRB5. Alta risoluzione			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.82.1	TROMBINA - ANTITROMBINA COMPLESSO (TAT)			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.82.3	TROPONINA I, T	4 ore	15-25°C	in caso di richiesta urgente seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.82.5	VELOCITA' DI SEDIMENTAZIONE DELLE EMASIE (VES)	4 ore	15-25°C	
90.83.A	ACIDI NUCLEICI DI MICROORGANISMI (BATTERI, VIRUS, MICETI, PROTOZOI) RICERCA IN MATERIALI BIOLOGICI VARI MULTIPLEX. Almeno cinque microrganismi di uno o più gruppi di microganismi. Incluso: estrazione, amplificazione, rilevazione. NAS	4 ore	15-25°C	in apposito terreno di trasporto fino a 48 ore
90.84.8	BATTERI ANTIGENI CELLULARI ED EXTRACELLULARI RICERCA DIRETTA IN MATERIALI BIOLOGICI NAS	4 ore	15-25°C	
90.87.6	BATTERI ACIDI NUCLEICI IN MATERIALI BIOLOGICI RICERCA QUALITATIVA/QUANTITATIVA NAS. Incluso: estrazione, amplificazione, rilevazione	4 ore	15-25°C	in apposito terreno di trasporto fino a 48 ore
90.87.7	AEROMONAS NELLE FECI ESAME COLTURALE. Se positivo, incluso: identificazione e antibiogramma	4 ore	15-25°C	
90.87.8	AMEBE A VITA LIBERA ESAME COLTURALE. Incluso: esame microscopico previa colorazione specifica	1 ora	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
90.87.F	BORDETELLA ESAME COLTURALE. Se positivo, incluso: identificazione e antibiogramma	4 ore	15-25°C	
90.87.G	BORRELIA ANALISI QUALITATIVA DNA o RNA. Incluso: estrazione, amplificazione, rilevazione	4 ore	4-8°C	in apposito terreno di trasporto fino a 48 ore
90.87.P	BATTERI RESPIRATORI RICERCA ACIDI NUCLEICI MULTIPLEX. Almeno tre MICRORGANISMI. Incluso: estrazione, amplificazione, rilevazione	4 ore	15-25°C	in apposito terreno di trasporto fino a 48 ore
90.87.R	BARTONELLA RICERCA ANTICORPI IgG e IgM	4 ore	15-25°C	
90.87.S	BORDETELLA ANTICORPI IgG e IgM. Incluso: IgA se IgM negative	4 ore	15-25°C	
90.87.T	BORRELIA ANTICORPI IgG e IgM. Incluso: eventuale Immunoblotting	4 ore	15-25°C	
90.88.2	BRUCELLE ANTICORPI (Titolazione mediante agglutinazione) [WRIGHT]	4 ore	15-25°C	
90.88.E	CAMPYLOBACTER ESAME COLTURALE. In caso di coprocultura positiva per Campylobacter. Se positivo, identificazione ed eventuale antibiogramma	4 ore	4-8°C	
90.88.G	CHLAMYDIA PNEUMONIAE ANTICORPI IgG e IgM. Incluso: IgA se IgM negative	4 ore	15-25°C	
90.88.H	CHLAMYDIA PSITTACI ANTICORPI IgG e IgM. Incluso: IgA se IgM negative	4 ore	15-25°C	
90.88.J	CHLAMYDIA TRACHOMATIS ANTICORPI IgG e IgM. Incluso: IgA se IgM negative	4 ore	15-25°C	
90.89.6	CHLAMYDIE RICERCA DIRETTA			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.90.3	CHLAMYDIE RICERCA QUALITATIVA DNA. Incluso: estrazione, amplificazione, rilevazione	4 ore	15-25°C	in apposito terreno di trasporto fino a 48 ore
90.90.6	CLOSTRIDIUM DIFFICILE TOSSINE NELLE FECI RICERCA DIRETTA (Metodi immunologici o molecolari). Incluso: estrazione, amplificazione, rilevazione	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.90.7	CORYNEBACTERIUM DIPHTERIAE ESAME COLTURALE. Se positivo, incluso: identificazione e antibiogramma	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.90.A	CRIPTOCOCCO RICERCA DIRETTA	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
90.90.B	CRYPTOSPORIDIUM RICERCA DIRETTA NELLE FECI (antigeni fecali e/o colorazioni alcool acido resistenti). Non associabile a 91.06.C PROTOZOI ENTERICI RICERCA DIRETTA MULTIPLA ANTIGENI FECALI	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.90.E	ECHINOCOCCO [IDATIDOSI] ANTICORPI. Incluso: eventuale immunoblotting	4 ore	15-25°C	
90.90.G	COXIELLA BURNETI ANTICORPI Ig e IgM	4 ore	15-25°C	
90.91.4	ESCHERICHIA COLI ENTEROEMORRAGICO [EHEC] NELLE FECI ESAME COLTURALE. Incluso: identificazione	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.92.6	ENTAMOEBIA HISTOLYTICA ANTICORPI	4 ore	15-25°C	
90.92.7	ENTAMOEBIA HISTOLYTICA/DISPAR ANTIGENI RICERCA DIRETTA NELLE FECI. Non associabile a 91.06.C PROTOZOI ENTERICI RICERCA RICERCA DIRETTA MULTIPLA ANTIGENI FECALI	4 ore	4-8°C	
90.93.1	ENTAMOEBIA HISTOLYTICA NELLE FECI ESAME COLTURALE (Coltura xenica)	1 ora	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.93.2	ENTEROBIUS VERMICULARIS [OSSIURI] RICERCA MICROSCOPICA SU MATERIALE PERIANALE. Scotch test o tampone perianale	4 ore	15-25°C	
90.93.3	ESAME COLTURALE CAMPIONI BIOLOGICI DIVERSI NAS. Ricerca completa batteri e lieviti patogeni. Se positivo, incluso: identificazione e antibiogramma sui patogeni	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.93.5	ESAME COLTURALE ESSUDATO ORO-FARINGEO. Ricerca Streptococcus pyogenes [Streptococco beta emolitico gruppo A] ed altri Streptococchi beta emolitici. Se positivo, incluso: identificazione e eventuale antibiogramma	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
90.93.6	ESAME COLTURALE ESPETTORATO. Ricerca Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae, Moraxella catharralis e altri batteri e lieviti patogeni. incluso: esame microscopico di idoneità del campione. incluso: eventuale valutazione quantitativa/semiquantitativa della carica batterica. Se positivo, incluso: identificazione e antibiogramma	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.93.7	ESAME COLTURALE BRONCOLAVAGGIO [PRELIEVO PROTETTO DI SECREZIONI RESPIRATORIE]. Ricerca batteri e lieviti patogeni. Incluso: esame microscopico ed eventuale valutazione quantitativa/semiquantitativa della carica batterica. Se positivo, incluso identificazione e antibiogramma	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.93.8	ESAME COLTURALE ESSUDATO AURICOLARE Otite esterna MONOLATERALE. Ricerca batteri e miceti [Lieviti, Funghi Filamentosi] patogeni. Se positivo, incluso: identificazione e antibiogramma	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.93.9	ESAME COLTURALE ESSUDATO AURICOLARE Otite media acuta MONOLATERALE. Ricerca Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae e altri batteri patogeni. Se positivo, incluso: identificazione e antibiogramma sui patogeni	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.93.A	ESAME COLTURALE ESSUDATO OCULARE MONOLATERALE. Ricerca Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae e altri batteri e lieviti patogeni. Se positivo, incluso: identificazione e antibiogramma	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
90.93.B	ESAME MICROBIOLOGICO DEL SECRETO VAGINALE. Ricerca Lieviti e Trichomonas (colturale o ricerca antigene). Incluso: esame microscopico (Colorazione di Gram). Se positivo, inclusa identificazione per lieviti. Non associabile a 91.10.A TRICHOMONAS VAGINALIS, ESAME COLTURALE E/O RICERCA DIRETTA ANTIGENI	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.93.C	ESAME MICROBIOLOGICO DEL SECRETO ENDOCERVICALE. Ricerca Neisseria gonorrhoeae (esame colturale), Chlamydia trachomatis (esame molecolare incluso: estr. amplific. rilevaz), Micoplasmi urogenitali. Se positivo, incluso: identificazione e antibiogramma per Neisseria. Non associabile a: 91.03.5 NEISSERIA GONORRHOEAE IN MATERIALI BIOLOGICI VARI ESAME COLTURALE, 91.02.A MYCOPLASMA/UREAPLASMA UROGENITALI ESAME COLTURALE NAS, 90.89.6 CHLAMYDIE RICERCA DIRETTA e 90.90.3 CHLAMYDIE RICERCA QUALITATIVA DNA	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
90.93.D	ESAME MICROBIOLOGICO DEL SECRETO URETRALE / URINE PRIMO MITTO. Ricerca Neisseria gonorrhoeae (esame colturale), Chlamydia trachomatis (esame molecolare incluso estr. amplific. rilevaz), Micoplasmi urogenitali. Incluso: esame microscopico (colorazione di Gram). Se positivo, incluso: identificazione e antibiogramma per Neisseria Non associabile a: 91.03.5 NEISSERIA GONORRHOEAE IN MATERIALI BIOLOGICI VARI ESAME COLTURALE, 91.02.A MYCOPLASMA/UREAPLASMA UROGENITALI ESAME COLTURALE NAS, 90.89.6 CHLAMYDIE RICERCA DIRETTA e 90.90.3 CHLAMYDIE RICERCA QUALITATIVA DNA	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.93.E	ESAME COLTURALE SERIATO DI: URINE PRIMO MITTO, URINE MITTO INTERMEDIO, LIQUIDO PROSTATICO E/O URINE DOPO MASSAGGIO PROSTATICO [TEST DI STAMEY] Ricerca batteri patogeni. Incluso: conta batterica. Se positivo, incluso: identificazione ed eventuale antibiogramma	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.93.J	ESAME COLTURALE ESSUDATI PURULENTI [PUS] DA LESIONI PROFONDE. Ricerca Ricerca batteri aerobi ed anaerobi e lieviti. Incluso: esame microscopico. Se positivo, incluso: identificazione e antibiogramma	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.93.K	ESAME COLTURALE ESSUDATI PURULENTI [PUS] DA LESIONI SUPERFICIALI Ricerca batteri aerobi e lieviti. Incluso: esame microscopico. Se positivo, incluso identificazione e antibiogramma	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
90.93.L	ESAME COLTURALE ESSUDATI [pleurico, peritoneale, articolare, pericardico]. Ricerca batteri aerobi ed anaerobi e lieviti. Incluso: esame microscopico. Se positivo, Incluso: identificazione e antibiogramma	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.94.1	ESAME COLTURALE DEL SANGUE [EMOCOLTURA]. Ricerca batteri aerobi, batteri anaerobi e lieviti. Per prelievo. Se positivo, incluso: identificazione e antibiogramma/antimicogramma	1 ora	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.94.2	ESAME COLTURALE DELL' URINA [URINOCOLTURA]. Ricerca batteri e lieviti patogeni. Incluso: conta batterica. Se positivo, incluso identificazione e antibiogramma	4 ore	4-8°C	
90.94.3	ESAME COLTURALE DELLE FECI [COPROCOLTURA]. Ricerca Salmonelle, Shigelle e Campylobacter. Se positivo, incluso identificazione ed eventuale antibiogramma. Escluso: Aeromonas, E. coli enteropatogeni, Yersinia, Vibrio. Non associabile a: 90.88.E Campylobacter esame colturale, 91.07.6 Salmonella nelle feci esame colturale, 91.07.7 Shigella nelle feci esame colturale	4 ore	4-8°C	
90.94.5	HELICOBACTER PYLORI IN MATERIALI BIOLOGICI ESAME COLTURALE. Se positivo, incluso: identificazione e antibiogramma	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.94.6	FRANCISELLA TULARENSIS [TULAREMIA] ANTICORPI	4 ore	15-25°C	
90.94.7	GIARDIA ANTIGENI RICERCA DIRETTA NELLE FECI. Non associabile a 91.06.C PROTOZOI ENTERICI RICERCA RICERCA DIRETTA MULTIPLA ANTIGENI FECALI	4 ore	4-8°C	
90.94.C	HELICOBACTER PYLORI ANTIGENE NELLE FECI RICERCA DIRETTA	4 ore	4-8°C	

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
90.95.1	HELICOBACTER PYLORI UREASI NEL MATERIALE BIOPTICO (Saggio mediante prova biochimica)			seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.95.4	LEGIONELLE IN MATERIALI BIOLOGICI ESAME COLTURALE. Se positivo, incluso: identificazione e antibiogramma	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.95.5	LEGIONELLA PNEUMOPHILA ANTIGENE URINARIO RICERCA DIRETTA (EIA o Immunocromatografico)	4 ore	4-8°C	in caso di richiesta urgente seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.95.8	LEISHMANIA ESAME COLTURALE. Se positivo, incluso: identificazione	1 ora	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.96.1	LEISHMANIA ANTICORPI	4 ore	15-25°C	
90.96.2	LEISHMANIA RICERCA MICROSCOPICA previa colorazione specifica	1 ora	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.96.6	LEPTOSPIRE ANTICORPI	4 ore	15-25°C	
90.96.7	LEPTOSPIRE ESAME COLTURALE. Se positivo, incluso: identificazione	1 ora	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.96.8	LISTERIA IN MATERIALI BIOLOGICI ESAME COLTURALE. Se positivo, incluso: identificazione e antibiogramma	4 ore	4-8°C	
90.96.9	LEISHMANIA ACIDI NUCLEICI. Incluso: estrazione, amplificazione, rilevazione	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.97.6	MICETI ANTIGENI CELLULARI ED EXTRACELLULARI IN MATERIALI BIOLOGICI DIVERSI	4 ore	4-8°C	in caso di richiesta urgente seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.98.4	MICETI RICERCA IN MATERIALI BIOLOGICI DIVERSI. Incluso: esame microscopico ed esame colturale. Se positivo, incluso identificazione	4 ore	4-8°C	
90.98.9	MICETI RICERCA ACIDI NUCLEICI IN MATERIALI BIOLOGICI RICERCA QUALITATIVA/QUANTITATIVA NAS. Incluso: estrazione, amplificazione e rivelazione.	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.99.1	MICOBATTERI DIAGNOSI IMMUNOLOGICA DI INFEZIONE TUBERCOLARE LATENTE [IGRA]	1 ora	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
90.99.2	MICOBATTERI RICERCA ACIDI NUCLEICI DI M. TUBERCULOSIS COMPLEX IN MATERIALI BIOLOGICI. Incluso: estrazione, amplificazione, rilevazione	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
90.99.4	MICOBATTERI ANTIBIOGRAMMA DA COLTURA. Almeno 4 antibiotici	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.01.9	MICOBATTERI RICERCA IN CAMPIONI BIOLOGICI VARI. Incluso: ESAME MICROSCOPICO (previa colorazione per microrganismi alcool acido resistenti). Incluso: ESAME COLTURALE IN TERRENO LIQUIDO E SOLIDO. Incluso: eventuale identificazione preliminare per M. tuberculosis complex	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.01.A	MICOBATTERI DA COLTURA IDENTIFICAZIONE DI SPECIE	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.02.6	MICROFILARIE [W. BANCROFTI] ANTIGENI RICERCA DIRETTA	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.02.7	MICROFILARIE NEL SANGUE (Giemsa) dopo concentrazione o arricchimento	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.02.8	MICROSPORIDI ESAME COLTURALE SU LINEE CELLULARI	1 ora	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.02.9	MICROSPORIDI ESAME MICROSCOPICO dopo concentrazione (Colorazioni specifiche)	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.02.A	MYCOPLASMA/UREAPLASMA UROGENITALI ESAME COLTURALE NAS. Se positivo, incluso: identificazione	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.02.D	MYCOPLASMA PNEUMONIAE ANTICORPI IgG e IgM. Incluso: IgA se IgM negative	4 ore	15-25°C	
91.03.5	NEISSERIA GONORRHOEA IN MATERIALI BIOLOGICI VARI ESAME COLTURALE. Se positivo, incluso: identificazione e antibiogramma	1 ora	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.04.1	NEISSERIA MENINGITIDIS ESAME COLTURALE IN MATERIALI BIOLOGICI VARI. Se positivo, incluso: identificazione e antibiogramma	1 ora	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
91.04.5	PARASSITI [ELMINTI, PROTOZOI, ECTOPARASSITI] IN MATERIALI BIOLOGICI DIVERSI ESAME MACROSCOPICO E MICROSCOPICO NAS	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.04.6	PARASSITI INTESTINALI [ELMINTI, PROTOZOI] RICERCA MACROSCOPICA E MICROSCOPICA (Esame diretto e dopo concentrazione o arricchimento)	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.04.8	PARASSITI [ELMINTI, PROTOZOI] ANTICORPI NAS. Incluso: eventuale Immunoblotting	4 ore	15-25°C	
91.05.2	PARASSITI INTESTINALI [PROTOZOI] RICERCA MICROSCOPICA (Colorazione tricromica o Ematossilina ferrica o Giemsa)	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.05.A	PARASSITI [ELMINTI, PROTOZOI] ACIDI NUCLEICI IN MATERIALI BIOLOGICI NAS RICERCA QUALITATIVA/QUANTITATIVA. Incluso: estrazione, amplificazione, rilevazione	4 ore	4-8°C	in apposito terreno di trasporto fino a 48 ore
91.05.B	ANISAKIS ANTICORPI	4 ore	15-25°C	
91.05.C	PLASMODI DELLA MALARIA NEL SANGUE RICERCA MICROSCOPICA (striscio sottile e goccia spessa previa colorazione specifica) E RICERCA DIRETTA ANTIGENI (metodi immunologici)	1 ora	15-25°C	in caso di richiesta urgente seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.05.D	PROTOZOI ENTERICI RICERCA ACIDI NUCLEICI MULTIPLEX. Almeno E. histolytica, Cryptosporidium, Giardia. Incluso: estrazione, amplificazione, rilevazione	4 ore	4-8°C	in apposito terreno di trasporto fino a 48 ore
91.06.6	RICKETTSIE CONORII ANTICORPI IgG e IgM	4 ore	15-25°C	
91.06.A	PNEUMOCYSTIS JIROVECI IN SECREZIONI RESPIRATORIE ESAME MICROSCOPICO (dopo concentrazione o arricchimento) E/O RICERCA DIRETTA (Metodi immunologici)	4 ore	4-8°C	

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
91.06.B	PNEUMOCYSTIS JIROVECI IN SECREZIONI RESPIRATORIE ACIDI NUCLEICI. Incluso: estrazione, amplificazione, rilevazione	4 ore	4-8°C	in apposito terreno di trasporto fino a 48 ore
91.06.C	PROTOZOI ENTERICI RICERCA DIRETTA MULTIPLA ANTIGENI FECALI. Almeno due microrganismi	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.07.6	SALMONELLA NELLE FECI ESAME COLTURALE. In caso di coprocultura positiva per Salmonella. Se positivo incluso: identificazione e eventuale antibiogramma.	4 ore	4-8°C	
91.07.7	SHIGELLA NELLE FECI ESAME COLTURALE. In caso di coprocultura positiva per Shigella. Se positivo, incluso: identificazione e antibiogramma.	4 ore	4-8°C	
91.07.8	SCHISTOSOMA HAEMATOBIIUM IN CAMPIONI URINARI, dopo concentrazione o filtrazione, esame microscopico	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.08.2	SCHISTOSOMA ANTICORPI O RICERCA URINARIA DEGLI ANTIGENI CIRCOLANTI	4 ore	15-25°C	
91.08.4	STREPTOCOCCO AGALACTIAE NEL TAMPONE VAGINO-RETTALE ESAME COLTURALE. Incluso: Identificazione	4 ore	15-25°C	in apposito terreno di trasporto fino a 48 ore
91.08.5	STREPTOCOCCO ANTICORPI ANTI ANTISTREPTOLISINA-O [T.A.S.]	4 ore	15-25°C	
91.08.6	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE ANTIGENI NELLE URINE RICERCA DIRETTA (Metodi immunologici)	4 ore	4-8°C	in caso di richiesta urgente seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.08.7	STRONGYLOIDES STERCORALIS RICERCA LARVE NELLE FECI (Esame colturale o Baermann)	1 ora	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.08.8	TAENIA SOLIUM [CISTICERCOSI] ANTICORPI. Incluso: eventuale immunoblotting	4 ore	15-25°C	
91.08.A	TOSSINA DIFTERICA ANTICORPI	4 ore	15-25°C	
91.08.B	TOSSINA TETANICA ANTICORPI	4 ore	15-25°C	

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
91.08.C	STRONGYLOIDES STERCORALIS ANTICORPI	4 ore	15-25°C	
91.09.3	TOXOCARA ANTICORPI	4 ore	15-25°C	
91.09.B	TOXOPLASMA ACIDI NUCLEICI IN MATERIALI BIOLOGICI RICERCA QUALITATIVA/QUANTITATIVA. Incluso: estrazione, amplificazione, rilevazione	4 ore	4-8°C	in apposito terreno di trasporto fino a 48 ore
91.09.D	TOXOPLASMA ANTICORPI IgG e IgM. Incluso: Test di Avidità delle IgG se IgG positive e IgM positive o dubbie. Incluso: eventuali IgA e Immunoblotting	4 ore	15-25°C	
91.10.7	TRICHINELLA ANTICORPI	4 ore	15-25°C	
91.10.8	TRIPANOSOMA CRUZI ANTICORPI	4 ore	15-25°C	
91.10.9	TRIPANOSOMI NEL SANGUE RICERCA MICROSCOPICA (con colorazione specifiche), dopo concentrazione o arricchimento	1 ora	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.10.A	TRICHOMONAS VAGINALIS, ESAME COLTURALE E/O RICERCA DIRETTA ANTIGENI	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.10.B	TREPONEMA PALLIDUM sierologia della sifilide. Anticorpi EIA/CLIA e/o TPHA [TPPA] più VDRL [RPR]. Incluso: eventuale titolazione ed eventuale Immunoblotting	4 ore	15-25°C	
91.11.3	VIBRIO NELLE FECI ESAME COLTURALE. Incluso: eventuale identificazione e antibiogramma	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.12.2	VIRUS ACIDI NUCLEICI IN MATERIALI BIOLOGICI IBRIDAZIONE DIRETTA NAS	4 ore	4-8°C	in apposito terreno di trasporto fino a 48 ore
91.12.5	VIRUS ADENOVIRUS IN MATERIALI BIOLOGICI ESAME COLTURALE. Incluso: eventuale identificazione	4 ore	4-8°C	
91.12.8	VIRUS ADENOVIRUS ANTIGENI RICERCA DIRETTA NELLE FECI	4 ore	4-8°C	
91.12.9	VIRUS RESPIRATORI RICERCA ACIDI NUCLEICI MULTIPLEX. Almeno cinque microrganismi. Incluso: estrazione, amplificazione, rilevazione	4 ore	4-8°C	in caso di richiesta urgente seguire le indicazioni del centro di riferimento

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
91.12.A	VIRUS ENTERICI RICERCA ACIDI NUCLEICI MULTIPLEX. Almeno tre microrganismi. Incluso: estrazione, amplificazione, rilevazione.	4 ore	4-8°C	
91.12.B	VIRUS ACIDI NUCLEICI IN MATERIALI BIOLOGICI. RICERCA QUALITATIVA/QUANTITATIVA. Incluso: estrazione, eventuale retrotrascrizione, amplificazione e rivelazione	4 ore	4-8°C	in caso di richiesta urgente seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.13.1	VIRUS ANTICORPI NAS	4 ore	15-25°C	
91.13.2	VIRUS ANTICORPI IMMUNOBLOTTING NAS (Saggio di conferma)	4 ore	15-25°C	
91.13.6	VIRUS ANTIGENI RICERCA DIRETTA IN MATERIALI BIOLOGICI NAS (Metodi immunologici). Per antigene	4 ore	4-8°C	in caso di richiesta urgente seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.13.7	VIRUS ASTROVIRUS RICERCA ANTIGENE DIRETTA NELLE FECI	4 ore	4-8°C	in caso di richiesta urgente seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.15.A	VIRUS CITOMEGALOVIRUS IN MATERIALI BIOLOGICI DIVERSI RICERCA MEDIANTE ESAME COLTURALE. Incluso: identificazione	1 ora	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.15.B	VIRUS CITOMEGALOVIRUS: ANALISI QUALITATIVA DEL DNA. Incluso: estrazione, amplificazione, rilevazione	4 ore	4-8°C	in apposito terreno di trasporto fino a 48 ore
91.15.C	VIRUS CITOMEGALOVIRUS: ANALISI QUANTITATIVA DEL DNA. Incluso: estrazione, amplificazione, rilevazione	4 ore	4-8°C	in apposito terreno di trasporto fino a 48 ore
91.15.D	VIRUS CITOMEGALOVIRUS. Ricerca antigeni su granulociti (antigenemia) (IF o EIA)	4 ore	15-25°C	
91.15.F	VIRUS CITOMEGALOVIRUS ANTICORPI IgG e IgM. Incluso: Test di Avidità delle IgG se IgG positive e IgM positive o dubbie ed eventuale Immunoblotting. Non associabile a 91.13.2 Virus Anticorpi Immunoblotting (Saggio di conferma) NAS	4 ore	15-25°C	

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
91.16.A	VIRUS EPATITE B [HBV] ANALISI DI MUTAZIONE DEL DNA per rilevamento resistenze ai farmaci antivirali. Incluso: estrazione, amplificazione, sequenziamento o altro metodo	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.16.B	VIRUS EPATITE B [HBV] ANALISI QUALITATIVA DI HBV DNA. Incluso: estrazione, amplificazione, rilevazione	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.16.C	VIRUS EPATITE B [HBV] TIPIZZAZIONE GENOMICA. Incluso: estrazione, amplificazione, sequenziamento	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.16.D	VIRUS [ECHO, POLIO, COXSACKIE, ENTEROVIRUS] ANTICORPI IgG e IgM	4 ore	15-25°C	
91.17.4	VIRUS EPATITE B [HBV] ACIDI NUCLEICI IBRIDAZIONE DIRETTA	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.17.6	VIRUS EPATITE A [HAV] ANTICORPI IgG e IgM per sospetta infezione acuta	4 ore	15-25°C	in caso di richiesta urgente seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.17.8	VIRUS EPATITE A [HAV] ANTICORPI IgG per controllo stato immunitario	4 ore	15-25°C	
91.18.2	VIRUS EPATITE B [HBV] ANTICORPI HBeAg. Non associabile a 91.18.6 VIRUS HBV [HBV] REFLEX	4 ore	15-25°C	
91.18.3	VIRUS EPATITE B [HBV] ANTICORPI HBsAg. Non associabile a 91.18.6 VIRUS HBV [HBV] REFLEX	4 ore	15-25°C	
91.18.4	VIRUS EPATITE B [HBV] ANTIGENE HBeAg. Non associabile a 91.18.6 VIRUS HBV [HBV] REFLEX	4 ore	15-25°C	
91.18.5	VIRUS EPATITE B [HBV] ANTIGENE HBsAg. Non associabile a 91.18.6 VIRUS HBV [HBV] REFLEX	4 ore	15-25°C	in caso di richiesta urgente seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.18.6	VIRUS HBV [HBV] REFLEX. ANTIGENE HBsAg + ANTICORPI anti HBsAg + ANTICORPI anti HBcAg]. Incluso: ANTICORPI anti HBcAg IgM se HBsAg e anti HBcAg positivi. Incluso: ANTIGENE HBeAg se HBsAg positivo. Incluso: ANTICORPI anti HBeAg se HBeAg negativo	4 ore	15-25°C	

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
91.19.3	VIRUS EPATITE C [HCV] ANALISI QUALITATIVA DI HCV RNA. Incluso: estrazione, retrotrascrizione, amplificazione, rilevazione	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.19.4	VIRUS EPATITE C [HCV] ANALISI QUANTITATIVA DI HCV RNA . Incluso: estrazione, amplificazione, rilevazione	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.19.5	VIRUS EPATITE C [HCV] ANTICORPI. Incluso: eventuale Immunoblotting. Non associabile a 91.13.2 Virus Anticorpi Immunoblotting (Saggio di conferma) NAS	4 ore	15-25°C	
91.19.6	VIRUS EPATITE C ANTIGENE	4 ore	15-25°C	
91.19.7	VIRUS EPATITE C [HCV] ANALISI DI MUTAZIONE DEL DNA per rilevamento resistenze ai farmaci antivirali. Incluso: estrazione, amplificazione, sequenziamento o altro metodo	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.20.2	VIRUS EPATITE C [HCV] TIPIZZAZIONE GENOMICA. Incluso:, estrazione, retrotrascrizione, amplificazione, ibridazione inversa o sequenziamento	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.20.5	VIRUS EPATITE DELTA [HDV] ANTIGENE HDVAg.	4 ore	15-25°C	
91.20.6	VIRUS EPATITE E [HEV] ANTICORPI	4 ore	15-25°C	
91.20.7	VIRUS EPATITE DELTA [HDV] ANTICORPI IgG e IgM.	4 ore	15-25°C	
91.21.6	VIRUS EPSTEIN BARR [EBV] ANTICORPI EBNA + VCA IgG + VCA IgM. Incluso: EA in caso di VCA IgM positivo o dubbio	4 ore	15-25°C	
91.21.9	VIRUS GENOTIPIZZAZIONE NAS. Incluso: estrazione, amplificazione, ibridazione inversa o altro metodo	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.21.B	VIRUS HERPES SIMPLEX (TIPO 1 e 2) ANTICORPI IgG	4 ore	15-25°C	
91.21.D	VIRUS EPSTEIN BARR [EBV] ANALISI QUALITATIVA/QUANTITATIVA del DNA. Incluso: estrazione, amplificazione, rilevazione	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
91.22.2	VIRUS IMMUNODEFICENZA ACQUISITA [HIV ] ANALISI QUALITATIVA DI DNA provirale. Incluso: estrazione, amplificazione, rilevazione	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.22.3	VIRUS IMMUNODEFICENZA ACQUISITA [HIV ] ANALISI QUANTITATIVA DI RNA. Incluso: estrazione, amplificazione, rilevazione	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.23.7	VIRUS IMMUNODEF. ACQUISITA [HIV] ANALISI DI MUTAZIONE DELL'ACIDO NUCLEICO per rilevamento resistenze ai farmaci antivirali. Incluso: estrazione, retrotrascrizione, amplificazione, sequenziamento o altro metodo	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.23.9	VIRUS IN MATERIALI BIOLOGICI ESAME COLTURALE NAS. Incluso: eventuale identificazione	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.23.F	VIRUS IMMUNODEFICENZA ACQUISITA [HIV 1-2] .TEST COMBINATO ANTICORPI E ANTIGENE P24. Incluso: eventuale Immunoblotting. Non associabile a 91.13.2 Virus Anticorpi Immunoblotting (Saggio di conferma) NAS	4 ore	15-25°C	
91.24.8	VIRUS NOROVIRUS ANTIGENI RICERCA DIRETTA NELLE FECI	4 ore	4-8°C	
91.24.9	VIRUS PAPILOMAVIRUS [HPV]. QUALITATIVA/QUANTITATIVA DNA. Incluso: estrazione, amplificazione, rilevazione	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.24.C	VIRUS PAPILOMAVIRUS [HPV] TIPIZZAZIONE GENOMICA. Incluso: estrazione, amplificazione, rilevazione	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.24.F	VIRUS MORBILLO ANTICORPI IgG e IgM	4 ore	15-25°C	
91.24.G	VIRUS PAROTITE ANTICORPI IgG e IgM	4 ore	15-25°C	
91.25.8	VIRUS PARVOVIRUS B19 ANTICORPI IgG e IgM	4 ore	15-25°C	
91.25.D	VIRUS RESPIRATORIO SINCIZIALE RICERCA DIRETTA IN MATERIALI BIOLOGICI	4 ore	4-8°C	in caso di richiesta urgente seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.26.3	VIRUS RETROVIRUS ANTICORPI ANTI HTLV1-HTLV2	4 ore	15-25°C	

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
91.26.9	VIRUS ROTAVIRUS ANTIGENI RICERCA DIRETTA NELLE FECI	4 ore	4-8°C	
91.26.C	VIRUS VARICELLA ZOSTER ANTICORPI IgG ed eventuali IgM	4 ore	15-25°C	
91.26.D	VIRUS ROSOLIA IgG e IgM per sospetta infezione acuta . Incluso: Test di Avidità delle IgG se IgG positive e IgM positive o dubbie	4 ore	15-25°C	
91.26.E	VIRUS ROSOLIA ANTICORPI IgG per controllo stato immunitario	4 ore	15-25°C	
91.27.5	YERSINIA NELLE FECI ESAME COLTURALE. Incluso: eventuale identificazione e antibiogramma	4 ore	4-8°C	
91.30.2	ANALISI DI POLIMORFISMI STR PER CHIMERISMO POST TRAPIANTO			seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.35.6	CONSULENZA COLLEGATA AL TEST GENETICO	intrasportabile		
91.38.5	ES. CITOLOGICO CERVICO VAGINALE [PAP test]	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.38.L	CONSULENZA ANATOMOPATOLOGICA PER REVISIONE DIAGNOSTICA DI PREPARATI ALLESTITI IN ALTRA SEDE (Prescrivibile una sola volta per lo stesso episodio patologico)	intrasportabile		
91.39.2	ES. CITOLOGICO DI ESPETTORATO. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Su 3 campioni successivi	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
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	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
91.39.B	ES. CITOLOGICO ESFOLIATIVO APPARATO RESPIRATORIO. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.39.C	ESAME CITOLOGICO DA AGOASPIRATO APPARATO RESPIRATORIO. Incluso: eventuali analisi supplementari Istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.39.D	ES. CITOLOGICO ESFOLIATIVO SIEROSE. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.39.E	ESAME CITOLOGICO ESFOLIATIVO APPARATO DIGERENTE. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.39.F	ES. CITOLOGICO DA AGOASPIRATO APPARATO DIGERENTE. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
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	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.39.H	ESAME CITOLOGICO ESFOLIATIVO CUTE. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
91.39.J	ESAME CITOLOGICO ESFOLIATIVO MAMMELLA. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.39.L	ESAME CITOLOGICO DA AGOASPIRATO DI TESSUTO EMOPOIETICO. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.39.N	ESAME CITOLOGICO DA AGOASPIRATO DELLA TIROIDE. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.40.A	ES. ISTOPATOLOGICO ARTICOLAZIONI. Biopsia semplice. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.40.B	ES. ISTOPATOLOGICO BULBO OCULARE. Biopsia semplice. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.40.C	ES. ISTOPATOLOGICO CAVO ORALE. Biopsia semplice. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
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	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.40.E	ES. ISTOPATOLOGICO SISTEMA CIRCOLATORIO. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Biopsia semplice. Per campione	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
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. Per campione	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.40.H	ES. ISTOPATOLOGICO DI CUTE E/O TESSUTI MOLLI. Escissione allargata di neoplasia maligna. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.41.8	ES. ISTOPATOLOGICO APPARATO DIGERENTE. Biopsia semplice. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.41.B	ES. ISTOPATOLOGICO ALTRI ORGANI DA AGOBIOPSIA. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
91.41.C	ES. ISTOPATOLOGICO APPARATO DIGERENTE. BIOPSIA ENDOSCOPICA PER CELIACHIA. Incluso: valutazione immunohistochimica per CD3	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.41.D	ES. ISTOPATOLOGICO APPARATO DIGERENTE. MAPPING PER MALATTIA INFIAMMATORIA CRONICA INTESTINALE (IBD). Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunohistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Su almeno 6 campioni	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.41.E	ES. ISTOPATOLOGICO DELL'APPARATO DIGERENTE. MUCOSECTOMIA. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunohistochimiche necessarie al completamento della diagnosi	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.41.F	ES. ISTOPATOLOGICO APPARATO DIGERENTE ESCISSIONE DI NEOFORMAZIONE. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunohistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.41.G	ES. ISTOPATOLOGICO SISTEMA EMOPOIETICO. ASPORTAZIONE DI LINFONODO UNICO SUPERFICIALE. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunohistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.41.G	A FRESCO ES. ISTOPATOLOGICO SISTEMA EMOPOIETICO. ASPORTAZIONE DI LINFONODO UNICO SUPERFICIALE. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunohistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione		15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
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.	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.41.K	ES. ISTOPATOLOGICO SISTEMA ENDOCRINO. Biopsia semplice. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.41.L	ES. ISTOPATOLOGICO APPARATO DIGERENTE. BIOPSIA ENDOSCOPICA PER STUDIO GASTRITE CRONICA. Mapping su almeno 3 campioni. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
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	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
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	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.42.E	ES. ISTOPATOLOGICO ORECCHIO. Biopsia semplice. Includi eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
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	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.42.G	ES. ISTOPATOLOGICO APPARATO RESPIRATORIO - Biopsia semplice. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.42.H	ES. ISTOPATOLOGICO NASO E CAVITÀ NASALI. ESCISSIONE DI NEOFORMAZIONE. Includere eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.43.A	ES. ISTOPATOLOGICO SIEROSE. Biopsia semplice. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.43.B	ES. ISTOPATOLOGICO SIEROSE. ESCISSIONE DI NEOFORMAZIONE. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
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	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
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 necessarie al completamento della diagnosi	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.43.G	ES. ISTOPATOLOGICO APPARATO URINARIO. Biopsia semplice. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
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	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
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. <b>Inclusa Immunofluorescenza.</b> Per campione e almeno 7 marcatori	4 ore	4-8°C	raccolti in contenitore dedicato con idoneo tampone fosfato salino (PBS)
91.43.L	ES. ISTOPATOLOGICO APPARATO GENITALE. Biopsia semplice. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
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. Almeno 12 campioni	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
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 6 campioni	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.46.8	ES. ISTOPATOLOGICO DELLA MAMMELLA. BIOPSIA VACUUM ASSISTED. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per almeno 8 campioni	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.46.A	ES. ISTOPATOLOGICO MAMMELLA. Biopsia semplice. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.46.B	ES. ISTOPATOLOGICO MAMMELLA. ESCISSIONE DI NEOFORMAZIONE. Incluso: eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
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	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
91.47.8	PANNELLO DI IMMUNOFENOTIPIZZAZIONE DI FATTORI PROGNOSTICI E PREDITTIVI PER PATOLOGIA TUMORALE MALIGNA DELLA MAMMELLA. Almeno 4 marcatori	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.47.C	IMMUNOFENOTIPIZZAZIONE LEUCO/LINFOCITARIA. Fino a 8 antigeni	entro 72 ore	15-25°C	
91.47.L	PANNELLO DI IMMUNOFENOTIPIZZAZIONE DI FATTORI PROGNOSTICI E PREDITTIVI PER PATOLOGIA TUMORALE MALIGNA DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE. Almeno 2 marcatori	entro 72 ore	15-25°C	
91.47.M	PANNELLO DI IMMUNOFENOTIPIZZAZIONE DI FATTORI PROGNOSTICI E PREDITTIVI PER MELANOMA Almeno 2 marcatori	entro 72 ore	15-25°C	
91.47.N	PANNELLO DI IMMUNOFENOTIPIZZAZIONE DI FATTORI PROGNOSTICI E PREDITTIVI PER PATOLOGIA TUMORALE MALIGNA DEL POLMONE. Almeno 2 marcatori	entro 72 ore	15-25°C	
91.47.P	PANNELLO DI IMMUNOFENOTIPIZZAZIONE DI FATTORI PROGNOSTICI E PREDITTIVI PER PATOLOGIA TUMORALE MALIGNA DELL'APPARATO GASTROENTERICO. Almeno 2 marcatori	entro 72 ore	15-25°C	
91.48.2	ES. ISTOPATOLOGICO S.N.P. Includere eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Da Biopsia di nervo periferico. Per campione	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.48.3	ES. ISTOCITOPATOLOGICO ULTRASTRUTTURALE (S.E.M., T.E.M.). Per campione	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.48.4	PRELIEVO CITOLOGICO			
91.48.5	PRELIEVO DI SANGUE ARTERIOSO			

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
91.49.1	PRELIEVO DI SANGUE CAPILLARE			
91.49.2	PRELIEVO DI SANGUE VENOSO			
91.49.3	PRELIEVO MICROBIOLOGICO			
91.49.4	ES. ISTOPATOLOGICO NAS da agobiopsia di organo/tessuto superficiale o profondo. Include eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.49.5	ES. ISTOPATOLOGICO NAS. Biopsia semplice di organo/tessuto superficiale o profondo. Include eventuali analisi supplementari istochimiche e/o immunoistochimiche necessarie al completamento della diagnosi. Per campione	72 ore in apposito contenitore con fissativo	15-25°C	
91.5R.1	SCREENING URINARI ERRORI CONGENITI DEL METABOLISMO Incluso: pH urinario, ricerca glucosio e altri zuccheri urinari, ricerca chetoni urinari	4 ore	4-8°C	
91.5R.2	ACIDI ORGANICI URINARI (NAS) IN GC/MS. DOSAGGIO	4 ore	15-25°C	
91.5R.3	DOSAGGIO QUANTITATIVO DI UN SINGOLO ACIDO ORGANICO IN LIQUIDI BIOLOGICI MEDIANTE GC/MS CON ISOTOPI STABILI	4 ore	15-25°C	
91.5R.4	ACIDO OROTICO URINARIO. DOSAGGIO	4 ore	15-25°C	
91.5R.5	BETA-IDROSSIBUTIRRATO	4 ore	15-25°C	
91.5R.6	ACIDO ACETOACETICO	4 ore	15-25°C	
91.5R.7	NEFA (acidi grassi non esterificati)	4 ore	15-25°C	
91.5R.8	CARNITINA LIBERA	4 ore	15-25°C	
91.5R.9	CARNITINA ESTERIFICATA	4 ore	15-25°C	
91.5R.A	PROFILO ACILCARNITINE PLASMATICHE CON MS/MS	4 ore	15-25°C	
91.5R.B	SUCCINILACETONE URINARIO	4 ore	15-25°C	
91.5R.C	N-ACETILASPARTATO	4 ore	15-25°C	
91.5R.D	PTERINE PLASMATICHE E URINARIE	4 ore	15-25°C	
91.5R.E	OLIGOSACCARIDI URINARI	4 ore	15-25°C	
91.5R.F	CROMATOGRAFIA ZUCCHERI URINARI	4 ore	15-25°C	

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
91.5R.G	ACIDI GRASSI A CATENA MOLTO LUNGA (VLCFA)	4 ore	15-25°C	
91.5R.H	ISOLELETTROFOCUSING DELLA TRANSFERRINA SIERICA	4 ore	15-25°C	
91.5R.K	ENZIMI DEL METABOLISMO GLICIDICO. DOSAGGIO. Per singolo dosaggio	4 ore	4-8°C	
91.5R.L	ENZIMI METABOLISMO DEGLI AMMINOACIDI. DOSAGGIO. Per singolo dosaggio	4 ore	4-8°C	
91.5R.M	ENZIMI GLICOSILAZIONE DELLE PROTEINE. DOSAGGIO. Per singolo dosaggio	4 ore	4-8°C	
91.5R.N	ENZIMI METABOLISMO PURINICO. DOSAGGIO. Per singolo dosaggio	4 ore	4-8°C	
91.5R.P	ENZIMI METABOLISMO PIRIMIDINICO. DOSAGGIO. Per singolo dosaggio	4 ore	4-8°C	
91.5R.Q	ENZIMI LISOSOMIALI. DOSAGGIO. Per singolo dosaggio	4 ore	4-8°C	
91.5R.R	ENZIMI DELLA BETA-OSSIDAZIONE. DOSAGGIO. Per singolo dosaggio	4 ore	4-8°C	
91.5R.S	ENZIMI MITOCONDRIALI. DOSAGGIO. Per singolo dosaggio	4 ore	4-8°C	
91.5R.T	ENZIMI METABOLISMO LIPIDICO. DOSAGGIO. Per singolo dosaggio	4 ore	4-8°C	
91.5R.U	ENZIMI METABOLISMO DELLE PORFIRINE. DOSAGGIO. Per singolo dosaggio	4 ore	4-8°C	
91.5R.W	RAME TISSUTALE. DOSAGGIO. Per singolo dosaggio	4 ore	15-25°C	
91.5R.X	MUCOPOLISACCARIDI URINARI TEST DI SCREENING	4 ore	15-25°C	
91.5R.Y	MUCOPOLISACCARIDI URINARI TOTALI. DOSAGGIO	4 ore	15-25°C	
91.5R.Z	N-ACETILGLUCOSAMINIDASI	4 ore	15-25°C	
91.60.1	STATO MUTAZIONALE EGFR	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.60.2	RIARRANGIAMENTO ALK. In caso di negatività incluso: ROS1	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.60.3	STATO MUTAZIONALE K-RAS, N-RAS	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.60.4	STATO MUTAZIONALE H-RAS	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.60.5	STATO MUTAZIONALE K-RAS	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
91.60.6	STATO MUTAZIONALE B-RAF	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.60.7	INSTABILITA' MICROSATELLITARE	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.60.8	STATO MUTAZIONALE C-Kit	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.60.9	STATO MUTAZIONALE PDGFRA	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.60.A	STATO HER2-neu	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.60.B	METILAZIONE PROMOTORE MGMT	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.60.C	MUTAZIONI IDH1-2	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.60.D	CODELEZIONE 1p/19q	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.60.E	STATO MUTAZIONALE RET	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.60.F	AMPLIFICAZIONE GENE N-MYC	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.60.G	RIARRANGIAMENTO EWSR1	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.60.H	RIARRANGIAMENTO gene DDIT3	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.60.J	RIARRANGIAMENTO gene FOXO1	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.60.K	AMPLIFICAZIONE MDM2	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.60.L	TRASLOCAZIONE (X;18)	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.60.M	TRASLOCAZIONE (7;16)	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.60.N	TRASLOCAZIONE der (17) t (X;17)	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.60.P	TRASLOCAZIONE t (12;15)	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.60.Q	TRASLOCAZIONE (11;14)	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.60.R	TRASLOCAZIONE (9;14)	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.60.S	TRASLOCAZIONE t (11;18), t (1;14), t (3;14)	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.60.T	TRASLOCAZIONE t (2;12)	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.60.U	TRASLOCAZIONE t ( 14;18)	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.60.V	TRASLOCAZIONE (2;17)	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.60.W	TRASLOCAZIONE (8;14) , (2;8), (8;22), (8;9), (3;8)	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.60.X	TRASLOCAZIONE (2;5), (1;2)	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.60.Z	RIARRANGIAMENTO GENI DELLE IMMUNOGLOBULINE	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.61.1	RIARRANGIAMENTO DEL RECETTORE DELLE CELLULE T (TCR)	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
91.61.2	FISH Bcl6	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
91.6R.1	GALATTOSIO 1-FOSFATO URIDIL TRANSFERASI (GALT)	4 ore	15-25°C	
91.90.1	ESAME ALLERGOLOGICO STRUMENTALE PER ORTICARIE DA AGENTI FISICI	intrasportabile		test da effettuare presso la sede di esecuzione
91.90.4	SCREENING ALLERGOLOGICO PER INALANTI E ALIMENTI [Prick test]. Fino a 18 allergeni	intrasportabile		test da effettuare presso la sede di esecuzione
99.71	PLASMAFERESI TERAPEUTICA [PLASMA EXCHANGE]	intrasportabile		
99.71.1	AFERESI SELETTIVA SU PLASMA	intrasportabile		
99.71.A	AFERESI SELETTIVA SU SANGUE INTERO [granulocito-monocito aferesi terapeutica]	intrasportabile		
99.71.B	AFERESI TERAPEUTICA DELLE LIPOPROTEINE	intrasportabile		
99.72	LEUCOAFERESI TERAPEUTICA	intrasportabile		
99.73	ERITROAFERESI TERAPEUTICA [ERITRO EXCHANGE]	intrasportabile		
99.74	PIASTRINOAFERESI TERAPEUTICA	intrasportabile		
99.76	SALASSO TERAPEUTICO	intrasportabile		
99.82	TERAPIA A LUCE ULTRAVIOLETTA. Attinoterapia Fototerapia selettiva UV (UVA, UVB). Per seduta. Ciclo fino a 6 sedute	intrasportabile		
99.82.1	FOTOCHEMIOTERAPIA. Puvaterapia. Per seduta. Ciclo fino a 6 sedute	intrasportabile		
99.83	FOTOCHEMIOTERAPIA EXTRACORPOREA [Raccolta, fotoattivazione e reinfusione linfocitaria] Non associabile a 99.72	intrasportabile		
G1.01	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>un solo gene</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.01.D	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>un solo gene</b> per la diagnosi. Disomia uniparentale (UPD)	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.01.M	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>un solo gene</b> per la diagnosi. Analisi di metilazione	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
G1.01.T	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>un solo gene</b> per la diagnosi. Ricerca espansione triplette	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.02	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo due geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.03	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 3 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.04	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 4 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.05	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 5 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.06	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 6 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.07	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 7 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.08	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 8 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.09	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 9 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.10	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 10 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
G1.11	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 11 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.12	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 12 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.13	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 13 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.14	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 14 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.15	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 15 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.16	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 16 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.17	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 17 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.18	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 18 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.19	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 19 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.20	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 20 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
G1.21	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 21 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.22	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 22 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.23	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 23 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.24	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 24 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.25	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 25 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.26	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 26 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.27	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 27 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.28	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 28 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.29	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 29 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.30	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 30 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
G1.31	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 31 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.32	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 32 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.33	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 33 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.34	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 34 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.35	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 35 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.36	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 36 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.37	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 37 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.38	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 38 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.39	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 39 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.40	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 40 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
G1.41	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 41 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.42	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 42 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.43	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 43 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.44	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 44 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.45	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 45 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.46	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 46 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.47	Analisi mutazionale di malattia che necessita di <b>massimo 47 geni</b> per la diagnosi. Sequenziamento ed eventuale metodica quantitativa, qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.91	Analisi di mutazione nota. Ricerca di mutazione identificata in caso di familiarità. Sequenziamento qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.92	Analisi di regione cromosomica mediante Southern blot (Blotting)	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.93	Analisi mutazionale di malattia che necessita del Sequenziamento del DNA mitocondriale per la diagnosi	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G1.94	Analisi di Contaminazione Materna. Zigosità. PCR qualitativa (Real-time PCR)	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
G2.01	ANALISI CITOGENETICA POSTNATALE. Analisi del cariotipo. Incluso: coltura di <b>linfociti</b> con mitogeni, colorazioni differenziali ed eventuale analisi per mosaicismo	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G2.02	ANALISI CITOGENETICA POSTNATALE. Analisi del cariotipo. Incluso: coltura di <b>materiale biologico</b> con mitogeni, colorazioni differenziali ed eventuale analisi per mosaicismo	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G2.03	ANALISI CITOGENETICA PRENATALE. Analisi del cariotipo. Incluso: coltura <b>amniociti</b> , colorazioni differenziali	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G2.04	ANALISI CITOGENETICA PRENATALE. Analisi del cariotipo. Incluso: coltura <b>villi coriali</b> , coltura di villi coriali a breve e a medio termine, colorazioni differenziali.	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G2.05	ANALISI CITOGENETICA PRENATALE. Analisi del cariotipo. Incluso: coltura dei <b>linfociti fetali</b> con mitogeni, colorazioni differenziali ed eventuale studio per mosaicismo	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G2.06	ANALISI CITOGENETICA PRENATALE. Analisi del cariotipo. Incluso: Coltura di <b>materiale abortivo</b> , colorazioni differenziali ed eventuale studio per mosaicismo	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G2.07	ANALISI CITOGENETICA PRENATALE. Ricerca aneuploidie dei cromosomi 13, 18, 21, X e Y. Qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G2.08	Analisi citogenetica molecolare. Incluso: FISH con sonda di DNA su metafasi/nuclei interfasci/MLPA e coltura del materiale biologico da analizzare	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G2.09	IBRIDAZIONE GENOMICA COMPARATIVA SU MICROARRAY. Incluso: estrazione DNA, CGH-array, SNPs-array, e coltura del materiale biologico da analizzare	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G2.10	ANALISI CITOGENETICA PRENATALE. Ricerca aneuploidie dei cromosomi 15, 16, 22. Qualunque metodo	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento

CODICE	DESCRIZIONE	TEMPO	TEMPERATURA	ANNOTAZIONI
G3.01	RICERCA DI MUTAZIONI NOTE/POLIMORFISMI NOTI. Farmacogenetica dei geni del metabolismo dei farmaci: <b>CYP2D6</b>	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G3.02	RICERCA DI MUTAZIONI NOTE/POLIMORFISMI NOTI. Farmacogenetica dei geni del metabolismo dei farmaci: <b>CYP2C19</b>	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
G3.03	RICERCA DI MUTAZIONI NOTE/POLIMORFISMI NOTI. FARMACOGENETICA IN ONCOLOGIA: <b>UGT1A1</b>	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
Aggiungere 90.03.5	ACIDO VANILMANDELICO (VMA)	4 ore	4-8°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento
Aggiungere 90.14.4	COLINESTERASI (PSEUDO-CHE)	4 ore	15-25°C	
Aggiungere 90.16.6	CK-MB Dosaggio di massa	4 ore	15-25°C	in caso di richiesta urgente seguire le indicazioni del centro di riferimento
Aggiungere 90.13.2	CICLOSPORINA	4 ore	15-25°C	
Aggiungere 90.20.8	TACROLIMUS (FK 506)	4 ore	15-25°C	
Aggiungere 90.20.8	EVEROLIMUS	4 ore	15-25°C	
Aggiungere 90.20.8	SIROLIMUS	4 ore	15-25°C	
Aggiungere 90.72.6	PROCALCITONINA	4 ore	15-25°C	in caso di richiesta urgente seguire le indicazioni del centro di riferimento
Aggiungere 90.29.7	LEPTINA	4 ore	15-25°C	
Aggiungere 90.02.4	ACIDO IPPURICO	4 ore	4-8°C	
Aggiungere 90.25.1	FRUTTOSAMINA	4 ore	15-25°C	
Aggiungere 90.33.1	MANGANESE	4 ore	15-25°C	seguire le indicazioni del centro di riferimento