

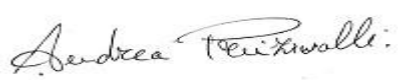


MEDICAL GAMMA	IdL 09.06 CONSERVAZIONE E TRASPORTO MATERIALE BIOLOGICO	Rev. del 30/06/2025
--------------------------	--	----------------------------

Redatto da	Dott.ssa Elisa Ciulla	
Verificato da	Dott. Marco Prinzivalli	
Approvato da	Dott. Andrea Prinzivalli	

SCOPO

Il presente documento ha lo scopo di fornire indicazioni utili alla corretta conservazione dei campioni biologici durante l'attività di prelievo ed in laboratorio, oltre che al trasporto degli stessi verso il laboratorio.

PERSONALE COINVOLTO

Operatori sanitari sia infermieri che laboratoristi e personale amministrativo impegnato nei punti prelievi.

1. INDICAZIONI GENERALI

Ogni trasporto, sia verso il nostro laboratorio che verso i service, è accompagnato da un D.d.T. indicante le relative tempistiche e temperature stabilite, e viene effettuato secondo le indicazioni descritte dalla Circolare n. 03/08.05.03 del Ministero della Salute e dalla Delibera n. 63358 della Regione Lombardia.

In ottemperanza a questa normativa l'imballaggio deve essere così effettuato:

- **1° contenitore:** provetta/contenitore urine, feci, etc., ermeticamente chiuso, impermeabile, avvolto in materiale assorbente e correttamente identificato
- **2° contenitore:** plastica resistente, a tenuta stagna, impermeabile, all'esterno del quale si trovano i dati identificativi del contenuto. Le schede di accettazione dei campioni devono essere messe in apposite buste, all'esterno del secondo contenitore, separate dai materiali potenzialmente infetti.
- **3° contenitore:** resistente agli urti ed alle intemperie. Tale recipiente deve garantire l'integrità dei campioni in esso contenuti evitandone la fuoriuscita ed assicurando idonee condizioni di temperatura. L'utilizzo di panetti di ghiaccio posti all'interno del terzo contenitore in apposite tasche (non a contatto con il materiale biologico e con il termometro), isolato termicamente con polistirolo, permette, ove necessario, di mantenere le temperature desiderate.

Le indicazioni contenute nel presente documento fanno riferimento alle raccomandazioni FISMeLab del 01 Giugno 2018.

Il compito di trasportare in condizioni di sicurezza il materiale biologico servendosi di un autoveicolo è di competenza della Direzione o del personale infermieristico/amministrativo da essa delegato (vedi allegato/contratti). Ai sensi del D. Lgs. 81/08 (ex D.Lgs. 19/09/94 n. 626) e successive modificazioni ed integrazioni, l'operatore atto al trasporto, in caso di necessità, deve

MEDICAL GAMMA	IdL 09.06 CONSERVAZIONE E TRASPORTO MATERIALE BIOLOGICO	Rev. del 30/06/2025
--------------------------	--	----------------------------

utilizzare il kit fornito in dotazione, evitando qualsiasi genere di contatto e rischio biologico. Diventa quindi responsabile del controllo delle scadenze dei prodotti presenti all'interno del kit.

Tutti i trasporti, sia quelli verso il laboratorio, sia quelli verso i service, prevedono tempistiche inferiori alle 2 ore.

La gestione delle temperature (lettura dispositivi, allarmi, criticità, ecc.) è descritta nella IdL 11.01_Temperature.

Per i trasporti dei campioni biologici verso il laboratorio analisi, viene effettuata una verifica giornaliera dei tempi e delle temperature. Per i trasporti dei campioni biologici verso i service, quotidianamente vengono verificati i tempi tramite quanto presente sul D.d.T. ed a cadenza almeno semestrale vengono verificate le temperature.

2. GESTIONE CAMPIONI PRE ARRIVO IN LABORATORIO

Punto prelievi di Codogno (adiacente al laboratorio analisi)

I campioni biologici vengono conservati a temperatura ambiente in porta provette contenute in apposite vaschette presenti nell'area di raccolta campioni di ogni sala prelievi; di norma al massimo entro 45 minuti il personale di laboratorio provvede al ritiro degli stessi. Se il campione necessita un rapido trattamento (vedi IdL 09.02_A / IdL 09.02_B), viene ritirato immediatamente su chiamata del personale infermieristico. Il personale di laboratorio prima di ritirare i campioni, si sveste del camice e della calzatura e munito di adeguata borsa di trasporto a temperatura controllata (ambiente 15 - 25°C), ritira i campioni dalle 4 aree di raccolta presenti nel punto prelievi antistante. I campioni raccolti vengono portati subito in laboratorio per la gestione pre-analitica: l'operatore appoggia la borsa nell'area accettazione campioni e torna ad indossare camice e calzatura.

Punti prelievi (non contigui al laboratorio)

Durante l'attività di prelievo tutti i campioni biologici vengono conservati in frigorifero (2°- 8°C) in appositi porta provette/contenitori. Per le analisi che necessitano una rapida centrifugazione e separazione del siero/plasma dal coagulo (vedi IdL 09.02_A / IdL 09.02_B), i campioni dopo il trattamento vengono conservati in frigorifero (2°- 8°C) oppure in congelatore, in base alla tipologia di esame.

Alla fine dell'orario dei prelievi l'infermiere/a preparerà i campioni per il trasporto verso il laboratorio, come di seguito descritto:

Trasporto temperatura ambiente (15 - 25°C)

- vaschetta con i prelievi ematici (suddivisi nei tre supporti dedicati)
- vaschetta con materiali biologici vari (urine, feci, tamponi ecc...)

Il materiale così preparato, insieme ai panetti di ghiaccio ed al termometro viene posto dall'infermiere/a nella borsa di trasporto dedicata.

Trasporto refrigerato (2 - 8°C)

- transbag con i prelievi ematici separati e congelati (le provette dovranno essere poste adese ad un panetto di ghiaccio)

Il materiale così preparato, insieme ai panetti di ghiaccio ed al termometro viene posto dall'infermiere/a nella borsa di trasporto dedicata.

MEDICAL GAMMA	IdL 09.06 CONSERVAZIONE E TRASPORTO MATERIALE BIOLOGICO	Rev. del 30/06/2025
--------------------------	--	----------------------------

N.B: il numero, la tipologia e la posizione dei ghiacci può variare in base al punto prelievi ed alla stagionalità, pertanto sarà il laboratorio a dare indicazioni in merito, le quali dovranno essere sempre presenti ed aggiornate all'interno delle borse di trasporto.

A questo punto, il personale amministrativo, dopo aver verificato il corretto posizionamento dei panetti di ghiaccio e del termometro, compilerà il D.D.T. indicando il giorno e l'ora del trasporto, il nominativo di chi trasporta (infermiere/amministrativo), la temperatura di trasporto ed il punto prelievi di partenza.

I trasporti dei campioni biologici (durata del trasporto sempre inferiore alle 2 ore) dai punti prelievi verso il nostro laboratorio avvengono sempre entro 3 ore dalla fine del tempo di prelievo e quindi, come da indicazioni FISMeLab 2018, possono essere effettuati a temperatura ambiente (15- 25°C) per tutto il materiale biologico. Fanno eccezione i campioni centrifugati, separati e congelati nel punto prelievi, che saranno trasportati refrigerati (2 - 8°C).

Attività di prelievo esterne

Le indicazioni descritte per i punti prelievi sono da applicarsi anche alle attività di prelievo esterne, le cui possibili sedi di raccolta sono: altri SmeL, prelievi domiciliari, aziende produttive, studi medici/poliambulatori, RSA, comuni.

Per gli studi medici/poliambulatori che prevedono la raccolta di campioni di anatomia patologica, questi possono essere conservati a temperatura ambiente (15 - 25°C) e trasportati, sempre a temperatura ambiente, oltre le 3 ore dal prelievo, in quanto raccolti in adeguati contenitori contenenti soluzioni conservanti.

Il personale non operante nel laboratorio analisi (segretariato, infermieri, ecc.) che trasporta il materiale biologico, prima di accedere ai locali del laboratorio analisi deve suonare il campanello ed aspettare che il laboratorista gli apra (è vietato l'ingresso in autonomia). Una volta all'interno la borsa di trasporto deve essere lasciata nel locale accettazione/gestione campioni senza soffermarsi ulteriormente

3. GESTIONE CAMPIONI POST ARRIVO IN LABORATORIO

Tutti i campioni, appena arrivati in laboratorio, vengono trattati (centrifugazione, aliquotazione, aggiunta di conservanti ecc..) per l'effettuazione delle analisi oppure per l'invio ai service (trasporto oltre 3 ore dal prelievo). I campioni che devono essere inviati in service vengono conservati, in attesa del ritiro, refrigerati (2° - 8°C) oppure congelati (<-20°C), tranne l'anatomia patologica a temperatura ambiente. I campioni le cui analisi vengono eseguite in sede ma non quotidianamente, vengono conservati secondo quanto indicato nel Mod. 09.07_Vademecum.

I trasporti verso i service vengono effettuati dagli operatori o corrieri dei service stessi, rispettando quanto concordato relativamente ai tempi massimi di trasporto ed alle temperature. E' a nostro carico la preparazione corretta del materiale come indicato nella IdL 09.15_Service.

I campioni biologici non inviati in service, dopo l'effettuazione delle analisi, vengono conservati come segue:

- campioni ematici (no coagulazione): 2° - 8°C per 5 giorni
- campioni ematici per coagulazione: smaltiti dopo refertazione
- urine spot/24 ore (no esame chimico-fisico): 2° - 8°C per 5 giorni
- urine spot per esame chimico-fisico: smaltiti dopo refertazione

MEDICAL GAMMA	IdL 09.06 CONSERVAZIONE E TRASPORTO MATERIALE BIOLOGICO	Rev. del 30/06/2025
--------------------------	--	----------------------------

- campioni fecali: smaltiti dopo refertazione
 - campioni per microbiologia: 2° - 8°C per 1 giorno
- Lo smaltimento avviene considerando tutti i campioni come rifiuti speciali.