

## INDICAZIONI PER IL PRELIEVO ED IL CONFERIMENTO DEI CAMPIONI DESTINATI AD ANALISI DIAGNOSTICHE NELL'AMBITO DELLA SANITÀ ANIMALE

<b>RICHIESTE</b>	<p>I campioni devono pervenire al laboratorio unitamente ad una delle seguenti tipologie di richieste:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- un documento di accompagnamento disponibile sul sito <a href="https://www.izslt.it/servizi-e-modulistica/modulistica-e-referti-on-line/">https://www.izslt.it/servizi-e-modulistica/modulistica-e-referti-on-line/</a></li><li>- un verbale nel caso di campioni ufficiali</li><li>- una richiesta effettuata da un Medico Veterinario, che riporti tutti i dati necessari all'accettazione, all'eventuale fatturazione e all'emissione del rapporto di prova</li></ul>
	<p>Sulle richieste devono essere riportati un indirizzo di posta elettronica e un recapito telefonico del richiedente per eventuali comunicazioni.</p>
	<p>Si raccomanda che la documentazione allegata non entri in alcun modo a contatto con il materiale destinato alle analisi.</p>
<b>CAMPIONAMENTO E TRASPORTO</b>	<p>I campioni di sangue devono essere contrassegnati dal numero di registrazione secondo l'ordine progressivo riportato sulla richiesta e con la relativa matricola ben leggibile.</p>
	<p>I campioni devono essere raccolti in appositi contenitori e predisposti in modo da evitare contaminazioni degli stessi e non esporre animali, persone o ambiente a rischi biologici.</p>
	<p>È sempre raccomandato il trasporto in modalità "refrigerata" salvo differenti specifiche riportate nella colonna "Tempi di consegna dal prelievo/temperature di conservazione e trasporto" delle tabelle che seguono. Range di temperatura di conservazione: Refrigerazione (2-8°C); Ambiente (18-27°C); Congelato (<math>\leq 0^\circ\text{C}</math>). <i>nota: I range sono da ritenersi indicativi</i></p> <p>In fase di accettazione del campione non si effettua il controllo della temperatura in arrivo.</p>
	<p>Il sangue intero NON deve essere mantenuto direttamente a contatto con ghiaccio o siberini, per evitarne l'emolisi.</p>
<b>RESPONSABILITÀ</b>	<p><b><i>il cliente e/o richiedente è responsabile unico delle fasi di campionamento e trasporto. Il conferimento dei campioni per alcune tipologie di analisi (emocromo, batteriologici) il venerdì e nei giorni prefestivi deve essere concordato con il laboratorio.</i></b></p>
<b>AGGIUNTA O ELIMINAZIONE PROVE</b>	<p>L'Istituto si riserva la possibilità di aggiungere prove di interesse istituzionale, gratuite per l'utenza, pertinenti e necessarie ai fini della ricerca di agenti rilevanti per la Salute Pubblica/Animale, anche quando non espressamente richieste, senza necessità di avere alcuna autorizzazione preventiva dall'Utente e senza necessità di ulteriore comunicazione. Questo vale in particolare per gli agenti elencati nel regolamento di esecuzione UE 1882/2018 (con eventuali successive modifiche/integrazioni) e per gli agenti zoonosici. In caso di positività ad analisi di screening e/o prima istanza, l'Istituto può procedere, all'esecuzione di tutte le analisi di approfondimento e conferma necessarie, senza richiedere alcuna autorizzazione preventiva all'Utente e senza necessità di ulteriore comunicazione. In caso</p>

## INDICAZIONI PER IL PRELIEVO ED IL CONFERIMENTO DEI CAMPIONI DESTINATI AD ANALISI DIAGNOSTICHE NELL'AMBITO DELLA SANITÀ ANIMALE

di prove effettuate a titolo gratuito, l'Istituto può altresì eliminare prove non pertinenti con anamnesi/sospetto diagnostico, matrice inviata, specie di appartenenza, senza necessità di ulteriore comunicazione al richiedente. Nel caso di aggiunta/eliminazione di prove a pagamento, l'Istituto provvederà a contattare l'utente per il Suo consenso.

Le seguenti tabelle forniscono indicazioni per la predisposizione e la consegna dei campioni tali da assicurare che il materiale da sottoporre a prova pervenga al laboratorio nelle condizioni ottimali per le analisi richieste.

Nel caso in cui le stesse indicazioni risultassero non rispettate, l'accettazione e il laboratorio si riservano di valutare con il richiedente se sia tecnicamente possibile l'esecuzione della prova, fatte salve le esclusioni nei casi in cui esistono indicazioni dettate da disposizioni cogenti.

### RICERCHE GENERALI

Esame	Tipologia campione	Descrizione materiale, raccolta e modalità campionamento	Tempi di consegna dal prelievo/temperature di conservazione e trasporto	Note
ISPETTIVO	Favo, carcasse api adulte, larve/pupe	Contenitore a tenuta ermetica	- entro 24 h/refrigerato - oltre le 24 h/congelato	
	Boccone/sospetto esca	Contenitore a tenuta ermetica	- nel più breve tempo possibile/refrigerato o congelato	
ANATOMOPATOLOGICO	Carcassa, organi	Contenitori/sacchi a tenuta in doppio involucro ed evitare la dispersione di materiale biologico	Consegnare nel più breve tempo possibile dal decesso: - entro 12 h/temperatura ambiente - entro 24-48 h/refrigerato - oltre le 48 h/congelato	Per grandi animali, primati, cetacei, tartarughe marine spiaggiate ed invii per procedimenti penali contattare preliminarmente il lab. di anatomia patologica. <u>In fase di Accettazione è possibile richiedere la restituzione del cadavere</u>

**INDICAZIONI PER IL PRELIEVO ED IL CONFERIMENTO DEI CAMPIONI DESTINATI AD ANALISI DIAGNOSTICHE  
NELL’AMBITO DELLA SANITÀ ANIMALE**

				<u>al termine dell’esame mediante ditta specializzata incaricata dal proprietario (Mod. 187 “Consenso informato per la destinazione delle spoglie”)</u> .
<b>ISTOLOGICO</b>	Organi	Contenitore ermetico a tenuta contenente formalina al 10%	- conservare a temperatura ambiente	Campione/formalina in rapporto 1:10 – la matrice deve essere suddivisa in frammenti con spessore non superiore di 1 cm
		Contenitore ermetico a tenuta contenente alcool almeno al 70%	- conservare a temperatura ambiente	È sconsigliato l’uso dell’alcool come fissativo. In caso di suo utilizzo, l’informazione deve essere riportata sulla richiesta.
		Contenitore a tenuta ermetica senza liquido di fissaggio	- entro 24 h/refrigerato	L’informazione che la formalina non è stata aggiunta deve essere riportata sulla richiesta
<b>CITOLOGICO</b>	Materiale prelevato da organi e tessuti	Vetrini allestiti strisciando il materiale al momento del prelievo e correttamente identificati. Utilizzare vetrini nuovi perfettamente puliti e sgrassati. Asciugare rapidamente all’aria, non colorare, proteggere dalla polvere e riporre in contenitori	- temperatura ambiente (non refrigerare)	Tenere i vetrini lontano dalla formalina o dai suoi vapori durante l’allestimento, la conservazione e il trasporto. Non inserire i campioni citologici nella

**INDICAZIONI PER IL PRELIEVO ED IL CONFERIMENTO DEI CAMPIONI DESTINATI AD ANALISI DIAGNOSTICHE  
NELL'AMBITO DELLA SANITÀ ANIMALE**

		portavetrini rigidi idonei al trasporto.		stessa scatola/confezione con campioni istologici fissati in formalina.
	lavaggio broncoalveolare/tracheale, liquido pleurico/pericardico/addominale/sinoviale, altri fluidi biologici.	Raccolti e conservati in provetta con anticoagulante K3 EDTA. Quando possibile inviare una seconda aliquota in provetta vuota senza gel ed effettuare 1-2 strisci a fresco.	Consegnare nel più breve tempo possibile: - entro massimo 24 h/refrigerato	
<b>BATTERIOLOGICO VIROLOGICO MICOLOGICO (Es. colturale, Immunofluorescenza, Microscopia elettronica, ELISA Antigene, ...)</b>	Sangue intero	Raccolto in provetta con anticoagulante K3 EDTA o litio eparina	- entro 24 h/refrigerato	
	Tamponi	Batteriologico/micologico: contenitore sterile con terreno di trasporto per batteriologia	- entro massimo 72-96 h/refrigerati	
		Virologico: contenitore sterile a tenuta con tappo a vite con terreno di trasporto per culture cellulari, oppure con 1 ml di soluzione fisiologica per evitare l'essiccamento	- entro 24 h/refrigerato - entro massimo 72-96 h/congelato	
	Organi, tessuti, liquidi biologici, feci,	Batteriologico/micologico: contenitore sterile a tenuta	- entro 48 /refrigerato - oltre le 48 h/congelato	
		Virologico: contenitore sterile a tenuta	- entro 24 h/refrigerato - oltre le 24 h/congelato	Liquido seminale: fase spermatica e/o post spermatica
Detriti arnia, api	Contenitore sterile a tenuta	- entro 24 h/refrigerato		

**INDICAZIONI PER IL PRELIEVO ED IL CONFERIMENTO DEI CAMPIONI DESTINATI AD ANALISI DIAGNOSTICHE  
NELL'AMBITO DELLA SANITÀ ANIMALE**

		contrassegnato con numero alveare	- oltre le 24 h/congelato	
	Ceppi batterici	Idonei terreni, tamponi con terreno di trasporto per batteriologia o provette per il trasporto ceppi	- consegnare nel più breve tempo possibile/refrigerato - specifiche provette con terreno per conservazione ceppi possono essere conservate a temperatura ambiente	
<b>PARASSITOLOGICO</b>	Feci, contenuto enterico, visceri, muscolo	Contenitori a tenuta ermetica	- entro 24 h/ refrigerato	
<b>BIOLOGIA MOLECOLARE per ricerca agenti infettivi e analisi genetiche</b>	Sangue intero	Raccolto in provetta con anticoagulante K3 EDTA (non utilizzare eparina)	- entro 24 h/refrigerato	
	Organi, tessuti, liquidi biologici, feci, latte	In contenitore sterile a tenuta	- entro 48 h/refrigerato - oltre le 48 h/congelato	
	Tamponi	Tamponi "secchi" in contenitore a tenuta (non utilizzare terreni di trasporto per microbiologia)	- entro 48 h/refrigerato - oltre le 48 h/congelato	
	Zecche	Contenitore a tenuta se vitali o in alcool etilico 70% non denaturato se morte	- entro 48 h/vive, a temperatura ambiente - oltre le 48 h/conservate in alcool a temperatura ambiente	Non utilizzare alcool etilico denaturato (alcool rosa). Viene sempre eseguita preliminarmente l'identificazione della specie dell'artropode.
	Detriti arnia, api	Contenitore sterile a tenuta contrassegnato con numero alveare	- entro 24 h/refrigerato - oltre le 24 h/congelato	
	Ceppi batterici	Idonei terreni, tamponi con terreno di trasporto per batteriologia o provette	- Consegnare nel più breve tempo possibile/refrigerato.	

**INDICAZIONI PER IL PRELIEVO ED IL CONFERIMENTO DEI CAMPIONI DESTINATI AD ANALISI DIAGNOSTICHE  
NELL'AMBITO DELLA SANITÀ ANIMALE**

		per il trasporto ceppi	- Specifiche provette con terreno per conservazione ceppi possono essere conservate a temperatura ambiente	
<b>SIEROLOGICO</b>	Sangue	Raccolto in provetta senza anticoagulante, con presenza di coagulo, non emolizzato	- entro 6 h/temperatura ambiente - entro 5 gg/refrigerato	La quantità minima necessaria varia con il numero di determinazioni. Lasciare il sangue a temperatura ambiente per almeno 30 minuti prima di centrifugarlo.
	Siero	Separato per centrifugazione, a coagulazione avvenuta, e travasato in altra provetta senza anticoagulante	- entro 5 gg/refrigerato - entro 30 gg/congelato	
	Plasma (non idoneo per tutti gli esami: contattare il laboratorio)	Separato per centrifugazione e travasato in altra provetta senza anticoagulante	- entro 12 h/refrigerato - entro 30 gg/congelato	La quantità minima necessaria varia con il numero di determinazioni.
<b>EMATOLOGIA (emocromo e gruppi sanguigni)</b>	Sangue intero	Raccolto in provetta con K3 EDTA	- consegnare nel più breve tempo possibile entro 24 h/refrigerato	Per una corretta valutazione morfologica del sangue si raccomanda di inviare, insieme alla provetta di sangue intero, anche uno striscio ematico.
		striscio ematico asciugato rapidamente all'aria (possibilmente allestito da sangue fresco senza anticoagulante) e posto in idoneo contenitore portavetrini rigido adatto al trasporto	- temperatura ambiente (non refrigerare)	
<b>PROFILO COAGULATIVO</b>	Sangue intero	Raccolto in provetta con Citrato di sodio al 3.2%. Rispettare il rapporto di 1:9 con il sodio citrato	- entro 24 h/refrigerato	Riempire la provetta sino al livello indicato per rispettare il corretto rapporto di miscelazione (è assolutamente necessario rispettare il rapporto di 1:9 con il

**INDICAZIONI PER IL PRELIEVO ED IL CONFERIMENTO DEI CAMPIONI DESTINATI AD ANALISI DIAGNOSTICHE NELL'AMBITO DELLA SANITÀ ANIMALE**

				sodio citrato)
			- oltre le 24 h/conservare a +4°C, centrifugare nel più breve tempo possibile e separare il plasma che potrà quindi essere congelato	centrifugare il campione a 3500 – 4000 RPM per 15' e separare il plasma nel più breve tempo possibile.
<b>BIOCHIMICA CLINICA</b>	Siero	Raccolto in provetta senza anticoagulante	- entro 24 h/refrigerato - oltre le 24 h/centrifugare nel più breve tempo possibile e separare il siero che potrà quindi essere congelato.  Dosaggio glucosio: - entro 3h/refrigerato - oltre le 3h/ centrifugare nel più breve tempo possibile e separare il siero che potrà quindi essere refrigerato o congelato.  Dosaggio progesterone: consegna dal lunedì al venerdì entro le ore 10.30 previo accordo con il laboratorio.	Quantità di siero necessaria: - un parametro: almeno 50 µl - 19 parametri: 500 µl
	Plasma ESCLUSIVAMENTE PER I SEGUENTI PARAMETRI:	Raccolto in provetta con K3 EDTA	- entro 24 h/refrigerato - oltre le 24 h/centrifugare nel più breve tempo possibile e separare il plasma che potrà quindi essere congelato.	

**INDICAZIONI PER IL PRELIEVO ED IL CONFERIMENTO DEI CAMPIONI DESTINATI AD ANALISI DIAGNOSTICHE  
NELL'AMBITO DELLA SANITÀ ANIMALE**

	acido urico, ALT, AST, colinesterasi, P, GGT, LDH, lipasi, proteine totali, trigliceridi.			
<b>ALLERGENI</b>	Siero	Raccolto in provetta senza anticoagulante	- entro 24 h/refrigerato - oltre le 24 h/centrifugare e separare il siero che potrà quindi essere congelato	Quantità di siero necessaria: per ogni panel almeno 0.7 ml di siero.
<b>PROFILO URINARIO</b>	Urina	Raccolta in provette sterili	- entro 6 h/refrigerato - oltre le 6 h/congelato	Si raccomanda di utilizzare idonei contenitori sterili.

**INDICAZIONI PER IL PRELIEVO ED IL CONFERIMENTO DEI CAMPIONI DESTINATI AD ANALISI DIAGNOSTICHE  
NELL'AMBITO DELLA SANITÀ ANIMALE**

<b>RICERCHE SPECIFICHE</b>				
<b>Esame</b>	<b>Tipologia campione</b>	<b>Descrizione materiale, raccolta e modalità campionamento</b>	<b>Tempi di consegna dal prelievo, modalità di conservazione e trasporto</b>	<b>Note</b>
<b>CARBONCHIO EMATICO</b>	Sangue prelevato da un grosso vaso (es. giugulare). In caso si sospetti forma subacuta (es. suini, equidi), anche altre tipologie campioni (es. liquidi edematosi declivi).	Contenitore sterile a tenuta (triplo involucro nel rispetto della biosicurezza per agenti biologici di classe 3).	Consegnare nel più breve tempo possibile: - entro 48 h/refrigerato.	
<b>CONTA CELLULE SOMATICHE</b>	Latte individuale e di capezzolo	Contenitore a tenuta	- entro 48 h/refrigerato, - con conservante entro 72 h/refrigerato - congelato entro 30 giorni	Campioni di capezzolo: almeno 15 ml. Campioni individuali: almeno 50 ml. Il congelamento comporta una sottostima del risultato del 10 - 20%. Per i contenitori con conservante contattare preventivamente la Sede IZSLT territorialmente competente.
<b>MICRORGANISMI MASTIDOGENI</b>	Latte di massa, individuale di capezzolo, mastiti cliniche	Contenitori sterili a tenuta	- entro 48 h/refrigerato - congelato entro 30 giorni	Campioni individuali e di capezzolo: almeno 15 ml

**INDICAZIONI PER IL PRELIEVO ED IL CONFERIMENTO DEI CAMPIONI DESTINATI AD ANALISI DIAGNOSTICHE  
NELL'AMBITO DELLA SANITÀ ANIMALE**

				Campioni di massa: almeno 50 ml
<b>GENOTIPIZZAZIONE SCRAPIE</b>	Sangue	Raccolto in provetta con K3 EDTA	- <u>entro 5 gg/refrigerato</u> - <u>oltre 5 gg/congelato</u>	
<b>IDENTIFICAZIONE DI ARTROPODI</b>	Artropodi	Contenitore a tenuta con il loro substrato se vitali o in alcool etilico 70% non denaturato se morti	- entro 48 h/vivi a temperatura ambiente - oltre le 48 h /conservati in alcool a temperatura ambiente	Non utilizzare alcool etilico denaturato (alcool rosa).
<b>METRITE EQUINA CONTAGIOSA (CEM)</b>	Tamponi prelevati da uretra, fossa uretrale, prepuzio, fossa e seni clitoride.	Tamponi con terreno di trasporto tipo Amies contenenti carbone attivo (colore nero).	- Consegnare il campione refrigerato il prima possibile. L'analisi deve iniziare entro 48 ore dal prelievo: assicurarsi che la sede di accettazione sia il luogo di effettiva esecuzione del test.	Contattare preventivamente la Sede di prima accettazione IZSLT
<b>MORFOMETRICO (API)</b>	Api	Almeno 40 api adulte in contenitore ermetico a tenuta contenente alcool etilico non denaturato $\geq$ 95%. Va bene anche quello ad uso alimentare. Non utilizzare l'alcol denaturato rosa.	- nel più breve tempo possibile	
<b>TRITRICHOMONAS FOETUS</b>	Lavaggio prepuziale specie bovina con soluzione di	Contenitore sterile a tenuta.	- Consegnare il	Optimum per il trasporto del campione: 25°C. Prestare

### INDICAZIONI PER IL PRELIEVO ED IL CONFERIMENTO DEI CAMPIONI DESTINATI AD ANALISI DIAGNOSTICHE NELL'AMBITO DELLA SANITÀ ANIMALE

	lavaggio fornita dall'Istituto		campione a temperatura ambiente il prima possibile. L'analisi deve iniziare entro 48 ore dal prelievo: assicurarsi che la sede di accettazione sia il luogo di effettiva esecuzione del test.	attenzione durante il trasporto a temperature estreme in inverno e in estate (il range di vitalità e coltivabilità dell'agente va da +5°C a + 37°C). La non vitalità dell'agente diminuisce notevolmente la sensibilità diagnostica, specialmente in caso di campionamento per screening. Contattare preventivamente la Sede di prima accettazione IZSLT
<b>TUBERCOLOSI GAMMA INTERFERON (prova da concordare con il laboratorio)</b>	Sangue intero	10 ml di sangue raccolto in provetta con anticoagulante Litio eparina (NO EDTA)	Consegna al laboratorio entro le ore 12,30 e entro 8 h dal prelievo. Il campione va rigorosamente mantenuto a temperatura ambiente (18 – 25 °C)	La prova deve essere preventivamente concordata con il laboratorio.
<b>VALUTAZIONE DEL TASSO DI INFESTAZIONE DA VARROA DESTRUCTOR</b>	Api	Almeno 200 api operaie adulte prelevate dai telaini del nido e poste in contenitori puliti	Nel più breve tempo possibile dal prelievo: temperatura ambiente/refrigerato solo se prelievo appena eseguito, altrimenti congelamento	