

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

| | |
|----------------------------------|--|
| RICHIESTE | I campioni devono pervenire al laboratorio unitamente ad una delle seguenti tipologie di richieste: - un documento di accompagnamento disponibile sul sito https://www.izslt.it/servizi-e-modulistica/modulistica-e-referti-on-line/ - un verbale nel caso di campioni ufficiali - 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 |
| | Sulle richieste devono essere riportati un indirizzo di posta elettronica e un recapito telefonico del richiedente per eventuali comunicazioni. |
| | Si raccomanda che la documentazione allegata non entri in alcun modo a contatto con il materiale destinato alle analisi. |
| CAMPIONAMENTO E TRASPORTO | 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. |
| | 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. |
| | I campioni devono essere generalmente trasportati a temperatura di refrigerazione salvo diverse disposizioni riportate nella tabella sottostante. |
| | Il sangue intero NON deve essere mantenuto direttamente a contatto con ghiaccio o siberini, per evitarne l'emolisi. |
| RESPONSABILITA' | <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> |

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.

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

| 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. |
| ISTOLOGICO | | 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 |
| | Organi | Contenitore ermetico a tenuta contenente alcool almeno al 70% | - conservare a temperatura ambiente | È sconsigliato l'uso dell'alcool come fissativo. In caso di utilizzo l'informazione deve essere riportata |

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

| | | | | |
|---|---|--|---|--|
| | | Contenitore a tenuta ermetica senza liquido di fissaggio | - entro 24 h/refrigerato | sulla richiesta. L'informazione che la formalina non è stata aggiunta deve essere riportata sulla richiesta |
| CITOLOGICO | 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 portavetrini rigidi idonei al trasporto. | - temperatura ambiente (non refrigerare) | <u>Tenere i vetrini lontano dalla formalina o dai suoi vapori</u> durante l'allestimento, la conservazione e il trasporto. <u>Non inserire i campioni citologici nella stessa scatola/confezione con campioni istologici fissati in formalina.</u> |
| BATTERIOLOGICO VIROLOGICO MICOLOGICO (Es. colturale, Immunofluorescenza, Microscopia elettronica, ELISA Antigene, ...) | Sangue intero | Raccolto in provetta con anticoagulante K3 EDTA o litio eparina | - entro 24 h, refrigerato | |
| | Tamponi | <u>Batterologico/micologico</u> : contenitore sterile con terreno di trasporto per batteriologia | - entro massimo 72-96 h/refrigerati | |
| | | <u>Virologico</u> : contenitore sterile a tenuta con tappo a vite con terreno di trasporto per colture cellulari, oppure con 1 ml di soluzione fisiologica per evitare l'essiccamento | - entro 24 h/refrigerato - entro massimo 72-96 h/congelato | |
| Organi, tessuti, | <u>Batterologico/micologico</u> : | - entro 48 / refrigerato | | |

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

| | | | | |
|---|---|--|---|--|
| | liquidi biologici, feci, | contenitore sterile a tenuta | - oltre le 48 h/ congelato | |
| | | <u>Virologico</u> : 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 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 per il trasporto ceppi | - consegnare nel più breve tempo possibile/ refrigerato - specifiche provette con terreno per conservazione ceppi possono essere conservate a temperatura ambiente | |
| PARASSITOLOGICO | Feci, contenuto enterico, visceri, muscolo | Contenitori a tenuta ermetica | - entro 24 h/ refrigerato | |
| BIOLOGIA MOLECOLARE per ricerca agenti infettivi e analisi genetiche | 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 (<u>non</u> 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% <u>non denaturato</u> se morte | - entro 48 h/vive, a temperatura ambiente - oltre le 48 h/conservate in alcool a temperatura ambiente | <u>Non utilizzare alcool etilico denaturato</u> (alcool rosa). Viene sempre eseguita preliminarmente l'identificazione della |

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

| | | | | |
|---|--|---|---|---|
| | | | | specie dell'artropode. |
| | Detriti arnia, api | Contenitore sterile a tenuta contrassegnato con numero alveare | <ul style="list-style-type: none"> - entro 24 h/refrigerato - oltre le 24 h/congelato | |
| | Ceppi batterici | Idonei terreni, tamponi con terreno di trasporto per batteriologia o provette per il trasporto ceppi | <ul style="list-style-type: none"> - Consegnare nel più breve tempo possibile/refrigerato. - Specifiche provette con terreno per conservazione ceppi possono essere conservate a temperatura ambiente | |
| SIEROLOGICO | Sangue | Raccolto in provetta senza anticoagulante, con presenza di coagulo, non emolizzato | <ul style="list-style-type: none"> - 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 | <ul style="list-style-type: none"> - 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 | <ul style="list-style-type: none"> - entro 12 h/refrigerato - entro 30 gg/congelato | La quantità minima necessaria varia con il numero di determinazioni. |
| EMATOLOGIA (emocromo e gruppi sanguigni) | Sangue intero | Raccolto in provetta con K3 EDTA | <ul style="list-style-type: none"> - 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 | <ul style="list-style-type: none"> - temperatura ambiente (non refrigerare) | |

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

| | | | | |
|----------------------------|---------------|---|---|---|
| PROFILO COAGULATIVO | 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 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. |
| BIOCHIMICA CLINICA | 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. <u>Dosaggio glucosio:</u> - entro 3h/refrigerato - oltre le 3h/ centrifugare nel più breve tempo possibile e separare il siero che potrà quindi essere refrigerato o congelato. <u>Dosaggio progesterone:</u> 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 | Raccolto in provetta con K3 EDTA | - entro 24 h/refrigerato | |

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

| | | | | |
|-------------------------|---|---|--|---|
| | ESCLUSIVAMENTE PER I SEGUENTI PARAMETRI: acido urico, ALT, AST, colinesterasi, P, GGT, LDH, lipasi, proteine totali, trigliceridi. | | - oltre le 24 h/centrifugare nel più breve tempo possibile e separare il plasma che potrà quindi essere congelato. | |
| ALLERGENI | 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. |
| PROFILO URINARIO | Urina | Raccolta in provette sterili | - entro 6 h/refrigerato - oltre le 6 h/congelato | Si raccomanda di utilizzare idonei contenitori sterili. |

RICERCHE SPECIFICHE

| Esame | Tipologia campione | Descrizione materiale, raccolta e modalità campionamento | Tempi di consegna dal prelievo, modalità di conservazione e trasporto | Note |
|--------------|---------------------------|---|--|-------------|
|--------------|---------------------------|---|--|-------------|

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

| | | | | |
|--|---|--|--|---|
| CARBONCHIO EMATICO | 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. | |
| CONTA CELLULE SOMATICHE | Latte | Contenitore a tenuta | - entro 48 h/refrigerato | Campioni di capezzolo: almeno 15 ml. Campioni individuali: almeno 50 ml. |
| GENOTIPIZZAZIONE SCRAPIE | Sangue | Raccolto in provetta con K3 EDTA | - entro 24 h/refrigerato - oltre le 24 h/congelato | |
| IDENTIFICAZIONE DI ARTROPODI | 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). |
| METRITE EQUINA CONTAGIOSA (CEM) | Tamponi prelevati da uretra, fossa uretrale, prepuzio, fossa e seni clitoride. | Tamponi con terreno di trasporto tipo Amies contenenti carbone attivo (colore nero). | Consegnare nel più breve tempo possibile: - entro 48 h dal prelievo/refrigerato | |
| | | | | |
| MORFOMETRICO (API) | Api | Almeno 40 api adulte in contenitore ermetico a tenuta contenente alcool etilico non denaturato ≥ 95%. Va bene anche quello | - nel più breve tempo possibile | |

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

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | | ad uso alimentare. <u>Non</u> utilizzare l'alcol denaturato rosa. | | |
| TRITRICHOMONAS FOETUS | Lavaggio prepuziale specie bovina con soluzione di lavaggio fornita dall'Istituto | Contenitore sterile a tenuta. | Consegnare nel più breve tempo possibile: - entro 48 h dal prelievo/ temperatura ambiente | Optimum per il trasporto del campione: 25°C. Prestare 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. |
| TUBERCOLOSI GAMMA INTERFERON (prova da concordare con il laboratorio) | 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. |
| VALUTAZIONE DEL TASSO DI INFESTAZIONE DA VARROA DESTRUCTOR | 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 | |