

INDICAZIONI PER LE MODALITA' DI CONFERIMENTO DEI CAMPIONI DESTINATI AD ANALISI MICROBIOLOGICHE / CHIMICHE NELL'AMBITO DELLA SICUREZZA ALIMENTARE

L'applicazione di una corretta pratica di campionamento è essenziale per ottenere risultati affidabili nelle successive fasi analitiche. Affinché i risultati siano tecnicamente validi, vi segnaliamo che non è possibile analizzare un campione mal conservato, consegnato in quantità insufficiente, contaminato o privo di informazioni che ne garantiscono la provenienza. Per questo presentiamo, molto schematicamente, alcune istruzioni per prelevare, conservare e consegnare i campioni da analizzare.

Idoneità del campione

Un campione è idoneo quando:

- ✓ è mantenuto a temperature specifiche;
- ✓ è stato opportunamente confezionato;
- ✓ è rispondente ai requisiti richiesti per le indagini cui dovrà essere sottoposto;
- ✓ è accompagnato da specifica richiesta completa di tutte le informazioni necessarie per l'accettazione

Il campionamento, la conservazione e il trasporto del campione ai laboratori dell'IZSUM sono a carico del cliente e si svolgono sotto la sua responsabilità.

I campioni devono pervenire al laboratorio unitamente ad un documento di accompagnamento MOD.Q.019 (disponibile presso le accettazioni e nel sito www.izsum.it) o ad un verbale nel caso di campioni ufficiali. Qualora necessario per i campioni ufficiali compilare anche il modulo di accettazione MOD.Q.019 per acquisire informazioni utili ai fini della eventuale fatturazione e alla emissione del Rapporto di Prova. Nel caso in cui si sospetti una tossinfezione alimentare devono essere forniti dati anamnestici.

Nel caso di campioni ufficiali, il numero delle aliquote e delle unità campionarie sono riportati nella specifica normativa. Il campione viene segregato alla temperatura idonea in attesa di chiarimenti nei seguenti casi:

- ✓ Carenze nella compilazione dei verbali di prelievo;
- ✓ Non corrispondenza tra i dati riportati sul cartellino dei sigilli e quelli del verbale;
- ✓ Mancanza del verbale o impossibilità di accedere allo stesso;
- ✓ Numero non regolare delle aliquote del campione;
- ✓ Aliquote risultate manomesse alla consegna;
- ✓ Dubbi sulla richiesta delle prove da effettuare;
- ✓ Mancanza dei sigilli.

Il Responsabile dell'Accettazione avverte l'Organo prelevatore dei problemi insorti e ricorda che, se non perverranno entro 10 giorni (per prodotti stabili) o 2 giorni (per prodotti non stabili) le informazioni richieste, il campione verrà alienato.

La documentazione accompagnatoria non deve in alcun modo venire a contatto con il materiale destinato alle analisi.

Per tutte le tipologie di campioni deperibili, per i quali non sia possibile uno stoccaggio in condizioni di congelamento che consentano di mantenere inalterate le caratteristiche dello stesso o la stabilità degli analiti presenti, e per tutte le prove microbiologiche, il tempo tra il prelievo e l'inizio dell'analisi dovrebbe essere il più breve possibile: sono così preservate al meglio le caratteristiche fisiche e microbiologiche del campione così com'erano al momento del prelievo.

Raccogliere i campioni in idonei contenitori a tenuta e confezionarli in modo da evitare contaminazione degli stessi ed evitare l'esposizione di animali, persone o ambiente a rischi microbiologici.

Il trasporto refrigerato è effettuato nel range $+2^{\circ}\text{C} \div +8^{\circ}\text{C}$. Per casi particolari fare riferimento a quanto riportato in tabella per evitare l'alterazione delle caratteristiche del prodotto campionato e garantire quindi l'affidabilità del risultato analitico. Perché sia possibile verificare le condizioni del campione alla ricezione, il Cliente deve dotarsi di un frigo portatile con display o di un contenitore isotermico (scatola di polistirolo, borsa frigo, ecc.) contenente glicerolo o acqua di rubinetto ("campione sentinella" o "testimone") sul quale il laboratorio eseguirà la misurazione della temperatura al ricevimento. Il campione sentinella va conservato in frigorifero (per il trasporto di campioni refrigerati) o in congelatore (per il trasporto di campioni congelati-surgelati) e inserito nel contenitore isotermico utilizzato per il trasporto, insieme ai campioni destinati alle analisi.

Nel caso d'impossibilità di misurazione della temperatura per assenza del campione test o qualora le condizioni di temperatura rilevate al ricevimento non siano conformi al range previsto, il campione è considerato NON IDONEO.

La corretta temperatura al ricevimento non convalida l'intero trasporto e la responsabilità dello stesso rimane a carico del Cliente.

Si riportano di seguito le modalità di campionamento, tempi di consegna dal prelievo modalità di conservazione, trasporto secondo quanto stabilito da norme /prassi operative.

I campioni sono esaminati con tempistiche definite nel TRIAGE e secondo quanto concordato con Autorità Competente/Utenti, gli stessi dovranno essere analizzati comunque prima della scadenza.

CAMPIONI IN REGIME DI AUTOCONTROLLO

Nel caso di campioni effettuati in autocontrollo per analisi microbiologiche conferiti presso le sedi di Ancona, Fermo, Pesaro, Tolentino e Terni, al fine di garantire il rispetto dei tempi intercorrenti tra il campionamento e l'esecuzione delle analisi, dovranno essere consegnati con la seguente tempistica:

- ✓ matrici stabili
dal lunedì al venerdì entro gli orari di apertura della Accettazioni.
- ✓ I campioni di alimenti costituiti da matrici deperibili, i campioni ambientali e i campioni di acqua
dal lunedì al giovedì entro gli orari di apertura della Accettazioni. I campioni consegnati presso l'accettazione di Perugia possono essere recapitati anche il venerdì mattina.

Esame	Materiale / Matrici	Campionamento (contenitori/ materiali)	Tempi di consegna dal prelievo, modalità di conservazione e trasporto	Note
Microbiologico	Prodotti STABILI a temperatura ambiente	Contenitore sterile a tenuta	Trasportare a temperatura ambiente (raccomandata tra 18 °C e 27°C)	UNI EN ISO 7218
	Mangimi	Contenitore sterile a tenuta	Consegnare entro 48 h dal prelievo. Conservare il campione in luogo fresco e asciutto.	Nota del Ministero della Salute prot. n. 4333 del 3 agosto 2011
	Molluschi bivalvi echinodermi, tunicati gasteropodi vivi	Contenitore sterile (preservare la vitalità)	Trasportare a temperature comprese tra 0 °C e +10 °C. NON Congelare i campioni La temperatura del campione deve essere registrata immediatamente dopo la raccolta: se il tempo dalla consegna al prelievo è < a 4 h la temperatura misurata al ricevimento dovrebbe essere inferiore a quella rilevata al momento della raccolta. I campioni devono essere consegnati il giorno stesso del prelievo dal lunedì al giovedì mattina, preferibilmente previa comunicazione in anticipo alla sede accettante competente.	UNI EN ISO 6887-3 Analizzare i molluschi entro 24 ore dal prelievo del campione. Conservare in laboratorio a +3°C ± 2 °C
	Prodotti congelati/surgelati	Contenitore sterile	Consegna entro 24 ore Trasportare sotto i – 15°C In caso di trasporto refrigerato può essere appropriato considerare il tempo trascorso dal prelievo alla consegna in laboratorio, come parte del tempo di scongelamento (5°C ± 3° max. 24 ore), l'analisi deve avvenire appena arriva in laboratorio.	UNI EN ISO 7218 UNI EN ISO 6887-1
	Altri prodotti NON STABILI a temperatura ambiente	Contenitore sterile a tenuta	Consegnare entro 24 ore Trasportare +2 °C / +8 °C	UNI EN ISO 7218 Conservare in laboratorio a +5°C ± 3 °C Esaminare i campioni nel più breve tempo possibile dopo la ricezione, preferibilmente entro 36 ore o

Microbiologico				comunque entro la data di scadenza o come concordato tra le parti.
	Tamponi e spugne da carcasse	Tamponi e spugne sterili	I campioni devono essere consegnati il giorno stesso del prelievo dal lunedì al giovedì mattina. Trasportare +1 C° / +8 C° Comunicare la quantità di eluente utilizzata	ISO 17604 Conservare in laboratorio a + 3 ± 2 °C Iniziare l'analisi entro 24 ore dalla ricezione
	Tamponi / Spugne superfici	Tamponi e spugne sterili	I campioni devono essere consegnati il giorno stesso del prelievo dal lunedì al giovedì mattina. Trasportare +1 C° / +8 C° Comunicare la quantità di eluente utilizzata	ISO 18593 Conservare in laboratorio a +3 ± 2 °C Analizzare entro 48h dal prelievo
	Acque	Contenitore sterile a tenuta 500ml Per acqua potabile clorata/disinfettata (es acquedotto, distributori automatici, piscina ecc..) utilizzare contenitori addizionati con tiosolfato.	Consegnare possibilmente appena prelevato E' possibile conferire i campioni dal lunedì al venerdì fino alle ore 10.00 presso la sedi di Terni e Pesaro. Nelle altre sedi dell'IZSUM dal lunedì al giovedì mattina. Trasportare +2 C° / +8 C° NON congelare	ISO 19458 Esaminare i campioni nel più breve tempo possibile e comunque entro 24 ore dal prelievo (CMT a 36°C, 22°C) Esaminare i campioni nel più breve tempo possibile e comunque entro 24 ore dal prelievo (E. coli, Coliformi, enterococchi)
	Prodotti/Campioni ambientali (Export USA)	Contenitore sterile a tenuta	I campioni devono essere consegnati il giorno stesso del prelievo dal lunedì al giovedì mattina Trasportare 0 C° /+4°C	(USDA/FSIS MLG 4.12, 8.13) Iniziare l'analisi entro 24 ore dal prelievo

Esame	Materiale / Matrici	Campionamento (contenitori/ materiali)	Tempi di consegna dal prelievo, modalità di conservazione e trasporto	Note
Chimico	Acque	Contenitore a tenuta 100 ml	Consegna entro 36 ore Trasportare +2 C ° / +8 C°	

Esame	Materiale / Matrici	Campionamento (contenitori/ materiali)	Tempi di consegna dal prelievo, modalità di conservazione e trasporto	Note
Esami per ricerca germi mastidogeni	Latte	Contenitore sterile a tenuta - 5 ml	Consegnare prima possibile e comunque entro 24 ore dal prelievo Trasportare +1 C° / +8 C°	
			Consegna oltre 24 ore dal prelievo Trasportare alla temperatura di < -15°C	
Esami batteriologici		Contenitore sterile a tenuta - 100 ml	Consegnare prima possibile e comunque entro 24 ore dal prelievo. E' possibile conferire i campioni dal lunedì al venerdì alle ore 13.00 presso la sede di Perugia. Nella altre sedi dell'IZSUM dal lunedì al giovedì mattina. Trasportare +1 C °/+8 C°	
Parametri compositivi: Grasso-Proteine- Lattosio, Caseine, Urea, ecc. Parametri igienico- sanitari : Cellule somatiche, Carica batterica totale, ecc.		Contenitore specifico (consegnato IZSUM) con o senza conservante 100ml	Consegna entro 36 ore dal prelievo è possibile conferire i campioni dal lunedì al venerdì alle ore 13.00 presso la sede di Perugia. Nelle altre sedi dell'IZSUM dal lunedì al giovedì mattina. Trasportare +1 C° / +8 C°	
Ricerca Sostanze Inibenti		Contenitore specifico (consegnato IZSUM) con o senza conservante 100ml	Consegnare entro 24 ore dal prelievo Trasportare +1 C° / +8 C°	

			Consegna oltre 24 ore Trasportare < -15°C	
Ricerca Istamina	Prodotti ittici		Consegna entro 24 ore Trasportare +1 C° / +8 C° Consegna oltre 24 ore Trasportare < -15°C	
Ricerca tossine	Alimenti	Contenitore sterile a tenuta	Consegna entro 24 ore Trasportare a T. <40°C	UNI EN ISO 7218 Conservare in laboratorio a temperatura ambiente Esaminare i campioni nel più breve tempo possibile dopo la ricezione, preferibilmente entro 36 ore o comunque entro la data di scadenza o come concordato tra le parti.
Ricerca enterotossine Stafilococciche	Alimenti	Contenitore sterile a tenuta	Consegnare prima possibile e comunque nella stessa giornata del prelievo Trasportare +1 °C/ +8°C Consegna oltre 24 ore Trasportare < -15°C N.B.: I campioni in confezione integra (Es mozzarelle, stracchini, paste confezionate ecc) che riportano sulla confezione la data di scadenza e la temperatura di stoccaggio vanno trasportati nelle stesse condizioni di temperatura di vendita	UNI EN ISO 19020:2017 Conservare in laboratorio a 3 ± 2 °C Esaminare i campioni nel più breve tempo possibile dopo la ricezione, entro 24 ore dal prelievo qualora non fosse possibile rispettare le tempistiche sopra riportate il campione deve essere congelato. Analizzare sempre entro la data di scadenza o come concordato tra le parti.
Ricerca Enterobacteriaceae (Salmonella, Shigella, Yersinia, E. coli VTEC) e Aeromonas spp. ecc	* Ceppi batterici	.	Trasportare i ceppi secondo le differenti modalità: • Terreno di trasporto fornito dai Centri su richiesta (becco di clarino in provetta di polistirolo); • Terreni selettivi/differenziali utilizzati per l'isolamento dai campioni clinici • Terreni non selettivi (Agar sangue, Tryptic soy Agar, Nutrient Agar, ecc.) dove le colonie sono	Per l'implementazione delle piattaforme Enter-net ed Enter-vet si ricorda che è fondamentale compilare le schede riportate in allegato (1a e 1 b - link a scheda).

	Ceppi batterici		state trapiantate. In quest'ultimo caso, è sempre preferibile utilizzare le piastre Petri rispetto alle provette a becco di clarino in vetro. Conservare e trasportare a +1 C °/ +8 C ° e in condizioni che ne prevengano la disidratazione (parafilm, buste di plastica, ecc.) fino al momento dell'invio (max. 7 giorni).	
Listeria monocytogenes			Conservare e trasportare a +1 C °/ +8 C ° e in condizioni che ne prevengano la disidratazione (parafilm, buste di plastica, ecc.) fino al momento dell'invio (max. 7 giorni). Trasportare nei terreni utilizzati per l'isolamento dai campioni clinici (es. Agar sangue) oppure in una provetta contenente terreno nutritivo agarizzato (es. Tryptone Soya Agar con estratto di lievito solidificato a becco di clarino).	E' opportuno che il ceppo sia accompagnato dalla scheda riportata nell'Allegato 2 nella quale registrare tutte le informazioni relative al caso di listeriosi; per l'implementazione della piattaforma IRIDA-ARIES è fondamentale la corretta compilazione della scheda riportata in allegato (Allegato 2 – link a scheda).
Campylobacter spp.			Trasportare direttamente nei terreni utilizzati per l'isolamento dai campioni clinici, opportunamente conservati in frigorifero, in condizioni di microaerofilia (max. 7 giorni) In caso contrario è opportuno trasferire il ceppo in un brodo per Campylobacter che sarà fornito ai laboratori dai Centri; tale brodo va incubato per 24-48 ore a 37°C in microaerofilia e poi conservato in frigo fino al momento del conferimento (max. 7 giorni)	Per l'implementazione delle piattaforme Enter-net ed Enter-vet si ricorda che è fondamentale compilare le schede riportate in allegato (1a e 1b - link a scheda).
Vibrio spp.			Trasportare direttamente nei terreni selettivi/differenziali utilizzati per l'isolamento dai campioni clinici o in terreni non selettivi (es. Agar Nutriente Salino, Trypticase soy agar salato con NaCl 3%), oppure in una provetta contenente terreno nutritivo agarizzato (es. Agar Nutriente Salino a becco di clarino). Al fine di evitare che all'IZS UM giungano ceppi non più vitali, è opportuno conservare i ceppi, fino al momento dell'invio (max. 7 giorni), a temperatura ambiente, mettendo in essere accorgimenti che ne prevengano la disidratazione (parafilm, buste di plastica, ecc.).	E' opportuno che il ceppo sia accompagnato dalla scheda riportata nell'Allegato 2 nella quale registrare tutte le informazioni relative al caso di vibriosi.

Trichinella	Muscolo/lingua suidi e altre specie suscettibili		Consegnare preferibilmente subito dopo il prelievo e comunque il giorno stesso del prelievo Trasportare a temperature ambiente Consegna oltre 24 ore dal prelievo Trasportare +2 C °/ +8 C° Evitare il congelamento Prelevare almeno 50 g di materiale	

*I ceppi batterici isolati presso i laboratori ospedalieri o i laboratori privati devono essere consegnati, accompagnati dalla relativa Scheda Accompagnamento all'Accettazione di una delle sedi territoriali dell'IZS UM, che provvederanno a trasferire i ceppi batterici e copia delle relative schede ai laboratori competenti.

Per la corretta gestione delle informazioni e per facilitare l'aggiornamento dei database nazionali è indispensabile che i ceppi siano accompagnati dai modelli riportati in allegato debitamente compilati in ogni loro parte. Si richiama l'attenzione sulla puntuale compilazione di tutti i campi, in particolare quello indicante il codice assegnato al ceppo dal laboratorio di primo isolamento; senza questa informazione non è assicurata una puntuale tracciabilità epidemiologica del ceppo stesso. L'orario di consegna preferibile, è dal lunedì al venerdì 8:30-13:00.

Allegato 1a: Scheda Enter-net

Allegato 1b: Scheda Enter-vet

Allegato 2: Scheda per *L. monocytogenes*

Raccomandazioni per la sicurezza del trasporto a norma dei campioni biologici.

Coloro che spediscono i campioni si devono assicurare che i colli siano stati correttamente confezionati e preparati in modo da pervenire a destinazione in buono stato e non presentare, durante il trasporto, nessun rischio per le persone. Il corretto confezionamento è indicato dalle Istruzioni di Imballaggio in relazione al codice ONU (esempio UN 3373 sostanza biologica categoria B).

I campioni di categoria B devono essere confezioni secondo le istruzioni P650.

- Uno o più recipienti primari a tenuta (esempio: provette, piastre o altri contenitori da laboratorio atti ad evitare perdite o fuoriuscite).
- Un imballaggio secondario a tenuta (esempio: busta polipropilene recante il simbolo biologico); per i liquidi un materiale assorbente, in quantità sufficiente per assorbire la totalità del contenuto, sistemato tra il primo/i recipienti e l'imballaggio secondario (esempio: carta assorbente).
- Un imballaggio esterno rigido (esempio: cassa cartone o contenitore materiale plastico), recante l'etichetta a losanga relativa alla classe 6.2 apposta sulla confezione e con l'indicazione del codice UN 3373".
- La documentazione cartacea deve essere posta solo fra il contenitore secondario ed il terziario e non deve mai venire a contatto con il contenitore primario.

I campioni di categoria A devono essere confezioni secondo le istruzioni P620.

- Uno o più recipienti primari a tenuta (esempio: provette, piastre o altri contenitori da laboratorio atti ad evitare perdite o fuoriuscite).
- Un imballaggio secondario a tenuta (esempio: busta polipropilene recante il simbolo biologico); per i liquidi un materiale assorbente, in quantità sufficiente per assorbire la totalità del contenuto, sistemato tra il primo/i recipienti e l'imballaggio secondario (esempio: carta assorbente).
- Un imballaggio esterno rigido omologato recante l'etichetta di pericolo biologico.
- La documentazione cartacea deve essere posta solo fra il contenitore secondario ed il terziario e non deve mai venire a contatto con il contenitore primario.