



Guida per le richieste di analisi su alimenti prelevati nel corso di episodi di Malattia Trasmessa da Alimenti







Le Malattie Trasmesse da Alimenti, ad eziologia infettiva e non, costituiscono un rilevante problema di Sanità Pubblica a livello mondiale. L'importanza delle loro prevenzione e controllo deriva dalla morbilità e la mortalità associate, ma anche dalle gravi conseguenze che possono causare in termini economici e di impatto sulla fiducia dei consumatori.

La maggior parte delle MTA sono zoonosi ("zoonosi": qualsiasi malattia e/o infezione che possa essere trasmessa naturalmente, direttamente o indirettamente, tra gli animali e l'uomo; Definizione di zoonosi della Direttiva Europea 2003/99/CE sulle misure di sorveglianza delle zoonosi e degli agenti zoonotici) in quanto possono coinvolgere animali, alimenti e uomo ed hanno implicazioni dirette sia con il settore zootecnico sia con la sanità veterinaria.

Le misure di prevenzione di tali patologie e di salvaguardia dei consumatori, se trattasi di prodotto commerciale, in prima istanza prevedono l'individuazione dell'alimento contaminato. La scelta dell'alimento da prelevare e il tipo di agenti da ricercare deve essere mirata e derivare da quanto emerso dal lavoro di studio e analisi dell'episodio per il quale è prevista una collaborazione multiprofessionale.

Una scelta mirata dell'alimento da prelevare e degli agenti da ricercare può garantire una maggiore efficacia dell'intervento ed un risparmio di risorse oltre a permettere una correlazione sierologica e molecolare con lo stesso patogeno quando isolato dal materiale umano, al fine di provare con forte evidenza la causalità consumo-patologia umana.

Questo documento vuole essere una guida snella e di facile utilizzo per gli operatori addetti al prelievo di alimenti in corso di episodi di MTA che sia in grado di indirizzare le loro scelte sull'alimento e i patogeni da ricercare sulla base delle evidenze scientifiche e storiche di correlazione malattia-agente-alimento veicolo di tale agente

ALIMENTI CONSUMATI, SINTOMATOLOGIA DEI CASI E RICERCHE MINIME DA EFFFETUARE SULLA MATRICE

CARNI

Carni macinate (salsicce, hamburger etc.) e non (tartare, carpaccio) consumate crude o poco cotte

SINTOMI PREVALENTI	TEMPI DI INSORGENZA DAL CONSUMO	TIPO DI CARNE	RICERCHE POSSIBILI
	Diarrea, dolori	Qualsiasi	Salmonella Listeria monocytogenes Escherichia coli VTEC Campylobacter
Diarrea, dolori		Bovina	Salmonella Listeria monocytogenes Escherichia coli VTEC
addominali, febbre 1 - 10 Gio	1 - 10 Gioini	Suina	Salmonella Listeria monocytogenes Yersinia enterocolitica Yersinia pseudotubercolosis
		Avicola	Salmonella Listeria monocytogenes Campylobacter
Diarrea, dolori muscolari, debolezza, edemi palpebrali, fotofobia	5 - 15 (fino a 45)	Suina ed equina	Trichinella spp
Febbre, astenia ittero ed epatite	12-35 giorni	Suina	Virus Epatite E

Carni cotte (arrosti i grossi pezzi) con tempi e temperature di conservazione non adeguate

SINTOMI PREVALENTI	TEMPI DI INSORGENZA DAL CONSUMO	RICERCHE POSSIBILI
Diarrea, dolori addominali (in alcuni casi fortissimi), febbre	1 - 10 giorni	Salmonella ² Listeria monocytogenes ² Clostridium perfringens Bacillus cereus (tossina diarroica) Campylobacter ²
Vomito, nausea, diarrea.	1-6 ore	Stafilococchi coagulasi postivi + tossina

²⁼ possibile contaminazione crociata - valutare le procedure e le condizioni igieniche

Prodotti a base di carne prevalentemente suina (salumi, wurstel, salsiccia stagionata etc.)

SINTOMI PREVALENTI	TEMPI DI INSORGENZA DAL CONSUMO	RICERCHE POSSIBILI
Vomito, diarrea, nausea	1-6 ore	Stafilococchi coagulasi postivi + enterotossina Bacillus cereus + tossina emetica
Diarrea, dolori addominali, febbre	1 - 10 giorni	Salmonella Listeria monocytogenes Clostridium perfringens Yersinia enterocolitica Yersinia pseudotubercolosis Escherichia coli VTEC

PRODOTTI ITTICI

Molluschi bivalvi crudi o poco cotti

SINTOMI PREVALENTI	TEMPI DI	RICERCHE POSSIBILI
	insorgenza dal	
	CONSUMO	
Diarrea, dolori addominali, febbre	1 - 10 giorni	Salmonella
		Norovirus GI e GII
Diarrea, dolori addominali, febbre	30' - 3 ore	DSP - Tossina algale diarroica
Febbre, astenia ittero ed epatite	15-50 giorni	Virus Epatite A
	-	Virus Epatite E

Pesci consumati crudi (sushi, sashimi, tartare e carpaccio di tonno etc.)

SINTOMI PREVALENTI	TEMPI DI INSORGENZA DAL CONSUMO	RICERCHE POSSIBILI
Vomito, diarrea, nausea	1-6 ore	Stafilococchi coagulasi postivi + enterotossina
Eruzioni cutanee, cefalea, prurito, senso di soffocamento, nausea, vomito, diarrea	30' - 3 ore	Istamina
Diarrea, dolori addominali, febbre	1 - 10 giorni	Salmonella Vibrio parahemolyticus ³ Listeria monocytogenes ²
Dolori epigastrici, nausea, vomito, diarrea, eventuale Sindrome Orticaria Angioedema	4 ore - 7 giorni	Anisakis Opistorchis felineus ⁴ Diphyllobotrium latum ⁴

Pesci e molluschi consumati cotti

SINTOMI PREVALENTI	TEMPI DI INSORGENZA DAL CONSUMO	RICERCHE POSSIBILI
Vomito, diarrea, nausea	1-6 ore	Stafilococchi coagulasi positivi + enterotossina
Eruzioni cutanee, cefalea, prurito, senso di soffocamento, nausea, vomito, diarrea	30' - 3 ore	Istamina ¹
Diarrea, dolori addominali, febbre	30' - 3 ore	DSP - Tossina algale diarroica
Diarrea, dolori addominali, febbre	1 - 10 giorni	Salmonella ² Listeria monocytogenes ²

^{1 =} pesci con carni ricche di istidina (tonno, sardine, pesce spada, marlin, sgombro, palamita etc.)

²⁼ possibile contaminazione crociata - valutare le procedure e le condizioni igieniche

^{3 =} con diarrea acquosa

^{4 =} in pesci di acqua dolce (prevalentemente da laghi dell'Italia centrale)

LATTE E LATTICINI

LATTE CRUDO (consumato senza trattamenti)

SINTOMI PREVALENTI	TEMPI DI INSORGENZA DAL CONSUMO	RICERCHE POSSIBILI
Vomito, diarrea, nausea	1-6 ore	Stafilococchi coagulasi positivi + enterotossina
Diarrea, dolori addominali, febbre	1 - 10 giorni	Salmonella
		Listeria monocytogenes
		Escherichia coli VTEC
		Campylobacter

LATTE TRATTATO TERMICAMENTE (pastorizzato)

SINTOMI PREVALENTI	TEMPI DI	RICERCHE POSSIBILI
	INSORGENZA DAL	
	CONSUMO	
Diarrea, dolori addominali, febbre	1 - 10 giorni	Listeria monocytogenes

FORMAGGI (a latte crudo o con latte trattato a temperature inferiori a quelle di pastorizzazione, formaggi a pasta molle non stagionati)

SINTOMI PREVALENTI	TEMPI DI INSORGENZA DAL CONSUMO	RICERCHE POSSIBILI
Vomito, diarrea, nausea	1-6 ore	Stafilococchi coagulasi positivi + enterotossina
Diarrea, dolori addominali, febbre	1 - 10 giorni	Listeria monocytogenes Escherichia coli VTEC Salmonella
Febbre intermittente, sudorazione, cefalea, dolori muscolari e articolari	3-4 settimane	Brucella spp.

PRODOTTI A BASE DI LATTE (mascarpone, panna cotta, yogurt e latti fermentati)

SINTOMI PREVALENTI	TEMPI DI	RICERCHE POSSIBILI
	insorgenza dal	
	CONSUMO	
Vomito, diarrea, nausea	1-6 ore	Stafilococchi coagulasi positivi + enterotossina
Diarrea, dolori addominali, febbre	1 - 10 giorni	Listeria monocytogenes

LATTE IN POLVERE PER L'INFANZIA, ALIMENTI PRONTI PER L'INFANZIA

SINTOMI PREVALENTI	TEMPI DI	RICERCHE POSSIBILI
	insorgenza dal	
	CONSUMO	
Vomito, diarrea, nausea	1-6 ore	Stafilococchi coagulasi positivi + enterotossina
		Bacillus cereus + tossina emetica
Diarrea, dolori addominali, febbre	1 - 10 giorni	Listeria monocytogenes
		Salmonella
		Clostridium perfringens 1
		Bacillus cereus + tossina diarroica
Inappetenza, ittero, pallore,	pochi giorni nei	Cronobacter sakazakii
cianosi, sepsi meningite,	lattanti.	
enterocolite necrotizzante.		

PRODOTTI DI PASTICCERIA, PANETTERIA E GELATERIA

PASTICCERIA FRESCA (anche con farcitura)

SINTOMI PREVALENTI	TEMPI DI	RICERCHE POSSIBILI
	INSORGENZA DAL	
	CONSUMO	
Vomito, diarrea, nausea	1-6 ore	Stafilococchi coagulasi positivi + enterotossina 1
		Bacillus cereus + tossina emetica ¹
Diarrea, dolori addominali, febbre	1 - 10 giorni	Listeria monocytogenes
		Salmonella
		Bacillus cereus + tossina diarroica

^{1 =} possibile contaminazione crociata - valutare le procedure e le condizioni igieniche

GELATERIA

SINTOMI PREVALENTI	TEMPI DI	RICERCHE POSSIBILI
	INSORGENZA DAL	
	CONSUMO	
Vomito, diarrea, nausea	1-6 ore	Stafilococchi coagulasi positivi + enterotossina 1
Diarrea, dolori addominali, febbre	1 - 10 giorni	Listeria monocytogenes 1
	-	Salmonella ¹

¹⁼ valutare il rispetto delle temperature e tempi di pastorizzazione/eventuale aggiunta di ingredienti post-pastorizzazione

VEGETALI E FRUTTA

VEGETALI FRESCHI

SINTOMI PREVALENTI	TEMPI DI INSORGENZA DAL CONSUMO	RICERCHE POSSIBILI
Diarrea, dolori addominali, febbre	1 - 10 giorni	Listeria monocytogenes Salmonella Escherichia coli VTEC Norovirus GI e GII Campylobacter
Febbre, astenia ittero ed epatite	15-50 giorni	Virus Epatite A

FRUTTA E ORTAGGI PRETAGLIATI PRONTI AL CONSUMO (IV GAMMA), SEMI GERMOGLIATI PRONTI AL CONSUMO

SINTOMI PREVALENTI	TEMPI DI	RICERCHE POSSIBILI
	insorgenza dal	
	CONSUMO	
Diarrea, dolori addominali, febbre	1 - 10 giorni	Listeria monocytogenes
		Salmonella
		Escherichia coli VTEC
		Norovirus GI e GII
		Campylobacter
Febbre, astenia ittero ed epatite	15-50 giorni	Virus Epatite A

FRUTTA CONGELATA (III GAMMA)

SINTOMI PREVALENTI	TEMPI DI	RICERCHE POSSIBILI
	insorgenza dal	
	CONSUMO	
Diarrea, dolori addominali, febbre	1 - 10 giorni	Listeria monocytogenes
		Norovirus GI e GII
Febbre, astenia ittero ed epatite	15-50 giorni	Virus Epatite A

SUCCHI DI FRUTTA E ORTAGGI NON PASTORIZZATI

SINTOMI PREVALENTI	TEMPI DI INSORGENZA DAL CONSUMO	RICERCHE POSSIBILI
Diarrea, dolori addominali, febbre	1 - 10 giorni	Salmonella Listeria monocytogenes Escherichia coli VTEC

UOVA E PASTE ALL'UOVO FARCITE

UOVA IN GUSCIO FRESCHE CONSUMATE CRUDE (TIRAMISÙ, MAIONESE, ZABAIONE, UOVA POCO COTTE)

SINTOMI PREVALENTI	TEMPI DI	RICERCHE POSSIBILI
	insorgenza dal	
	CONSUMO	
Diarrea, dolori addominali, febbre	1 - 10 giorni	Salmonella

PASTE ALL'UOVO FARCITE

SINTOMI PREVALENTI	TEMPI DI	RICERCHE POSSIBILI
	insorgenza dal	
	CONSUMO	
Vomito, diarrea, nausea	1-6 ore	Stafilococchi coagulasi positivi + enterotossina
Diarrea, dolori addominali, febbre	1 - 10 giorni	Listeria monocytogenes
		Salmonella
		Clostridium perfringens 1

¹⁼ solo per paste con ripieno di carne

CONSERVE, SEMICONSERVE E REPFED = (Refigerated processed food of extended durability: piatti pronti refrigerati, dessert refrigerati, zuppe pronte etc)

SINTOMI PREVALENTI	TEMPI DI	RICERCHE POSSIBILI
	INSORGENZA DAL	
	CONSUMO	
Vomito, diarrea, nausea	1-6 ore	Stafilococchi coagulasi positivi + enterotossina
		1
		Bacillus cereus + tossina emetica 1
Diarrea, dolori addominali, febbre	1 - 10 giorni	Listeria monocytogenes
		Salmonella
		Bacillus cereus + tossina diarroica
		Clostridium perfringens ²
Vomito, diarrea, diplopia,	4 ore - 8 giorni	pH, aw, Clostridi produttori di tossina
secchezza delle fauci		botulinica, tossina botulinica

^{1 =} solo per le semiconserve e REPFED; per le conserve valutare le modalità di conservazione del prodotto

^{2 =} solo per le semiconserve e REPFED contenenti carne

PREPARAZIONI ALIMENTARI COTTE ¹ (primi piatti cotti, secondi piatti cotti, verdure cotte, insalate di cereali, insalate di pollo etc.)

SINTOMI PREVALENTI	TEMPI DI INSORGENZA DAL CONSUMO	RICERCHE POSSIBILI
Vomito, diarrea, nausea	1-6 ore	Stafilococchi coagulasi positivi + enterotossina Bacillus cereus + tossina emetica
Diarrea, dolori addominali, febbre	1 - 10 giorni	Listeria monocytogenes Salmonella Clostridium perfringens Bacillus cereus + tossina diarroica

^{1 =} effettuare la valutazione delle procedure di autocontrollo per evidenziare le possibilità di contaminazione (conservazione, gestione del prodotto cotto o surgelato, raffreddamento etc)

ACQUA DA ATTINGIMENTO AUTONOMO

SINTOMI PREVALENTI	TEMPI DI INSORGENZA DAL CONSUMO	RICERCHE POSSIBILI
Diarrea, dolori addominali, febbre	1 - 10 giorni	Salmonella Campylobacter Norovirus GI e GII Cryptosporidium parvum Giardia intestinalis