

ISTRUZIONI PER IL CAMPIONAMENTO (tali istruzioni non sono esaustive; casi particolari saranno concordati di volta in volta)

Tipologia di campione CAMPIONI AMBIENTALI LIQUIDI	quantità minime <i>mL</i>	tipo di contenitore	Conservazione °C	Temperatura e trasporto °C	tempo max di conservazione (gg.)
Acidità e alcalinità	20*	vetro/polietilene	4°C/+2°C	0°C-8°C	1
Anidride carbonica	200*	vetro/polietilene	4°C/+2°C	0°C-8°C	Analisi immediata
Azoto ammoniacale	50*	vetro/polietilene	4°C/+2°C	0°C-8°C	1
Azoto nitrico	50*	vetro/polietilene	4°C/+2°C	0°C-8°C	2
Azoto nitroso	50*	vetro/polietilene	4°C/+2°C	0°C-8°C	Analisi prima possibile
Azoto totale	50*	vetro/polietilene	4°C/+2°C	0°C-8°C	1
Boro	10*	polietilene	4°C/+2°C	0°C-8°C	7
Calcio	10*	vetro/polietilene	4°C/+2°C	0°C-8°C	1
Cianuri (totali)	20*	vetro/polietilene	4°C/+2°C Aggiunta NaOH	0°C-8°C buio	1
Cloro	20*	vetro/polietilene	4°C/+2°C	0°C-8°C	Analisi immediata
Cloruro	50*	vetro/polietilene	4°C/+2°C	0°C-8°C	7
Conducibilità	20*	vetro/polietilene	4°C/+2°C	0°C-8°C	Analisi immediata/1
Durezza	50*	vetro/polietilene	4°C/+2°C	0°C-8°C	1
Fluoruro	50*	vetro/polietilene	4°C/+2°C	0°C-8°C	7
Fosfato inorganico	50*	vetro/polietilene	4°C/+2°C	0°C-8°C	1
Fosforo totale	10*	vetro/polietilene	Aggiunta H ₂ SO ₄ fino a	0°C-8°C	30
Metalli disciolti	10*	vetro/polietilene	Filtrazione su filtri da 0,45	0°C-8°C	30
Metalli totali	10*	vetro/polietilene	Aggiunta HNO ₃ fino a pH<2	0°C-8°C	30
Como (VI)	20*	vetro/polietilene	4°C/+2°C	0°C-8°C	1
Mercurio	10*	vetro/polietilene	Aggiunta HNO ₃ fino a pH<2	0°C-8°C	30
Ossigeno disciolto (elettrodo)	20*	vetro/polietilene	4°C/+2°C	0°C-8°C	

Tipologia di campione CAMPIONI AMBIENTALI LIQUIDI	quantità minime mL	tipo di contenitore	Conservazione °C	Temperatura e trasporto °C	tempo max di conservazione (gg.)
pH	20*	vetro/polietilene	4°C/+2°C	0°C-8°C	Analisi immediata/6 ore
Potassio	10*	polietilene	4°C/+2°C	0°C-8°C	7
Silice	20*	polietilene	4°C/+2°C	0°C-8°C	7
Sodio	10*	polietilene	4°C/+2°C	0°C-8°C	7
Solfato	50*	vetro/polietilene	4°C/+2°C	0°C-8°C	30
Solfito	50*	polietilene	4°C/+2°C	0°C-8°C	1
Solfuro	200*	vetro/polietilene	Aggiunta acetato di zinco e	0°C-8°C	7
Torbidità	10*	vetro/polietilene	4°C/+2°C	0°C-8°C buio	1
Aldeidi	20*	vetro scuro	4°C/+2°C		1
BOD	1000	vetro/polietilene	4°C/+2°C	0°C-8°C	1
COD	20*	vetro/polietilene	Aggiunta H2SO4 fino a	0°C-8°C	Analisi immediata/7
Composti fenolici	20*	vetro	Aggiunta H2SO4 fino a pH<2	0°C-8°C	30
Idrocarburi policiclici aromatici	1000	vetro scuro	4°C/+2°C	0°C-8°C	2/40 dopo l'estrazione
Oli e grassi	1000	vetro/polietilene	Aggiunta HCl fino a pH<2	0°C-8°C	30
Pesticidi	1000	vetro/polietilene	4°C/+2°C	0°C-8°C	7
Solventi	50* aliquota doppia	vetro riempimento fino all'orlo	4°C/+2°C	0°C-8°C	2
Tensioattivi	20*	vetro/polietilene	Aggiunta 1% (v/V) di	0°C-8°C	1
Saggio di tossicità con Daphia magna	200*	vetro/polietilene	4°C/+2°C	0°C-8°C	2
Analisi microbiologiche	1000	vetro/polietilene	4°C/+2°C	0°C-8°C	2
Analisi microbiologiche (acque D.Lgs. N.31/2001	1000	polietilene	Sodiotiosolfato	0°C-8°C	2
Analisi microbiologiche (patogeni: Salmonella-Legionella)	1000	polietilene	Sodiotiosolfato	0°C-8°C	2

* Quantità minime per singola analisi il campione rappresentativo da prelevare deve essere di almeno 500 mL

Tipologia di campione CAMPIONI AMBIENTALI LIQUIDI	quantità minime <i>mL</i>	tipo di contenitore	Conservazione °C	Temperatura e trasporto °C	tempo max di conservazione (gg.)
---	------------------------------	---------------------	---------------------	-------------------------------	----------------------------------

Tipologia di campione CAMPIONI AMBIENTALI ARIA	quantità minime	tipo di contenitore	Conservazione	Temperatura di trasporto °C	tempo max di conservazione gg.
Analisi microbiologiche aria (SAS)	1 piastra/determ.	piastra Petri con terreno di coltura	analisi immediata	0°C-8°C	1
Analisi chimiche aria (per sostanze organiche vol.)	1 fialetta per determinazione		4 °C +/-2°C	0°C-8°C	5
Analisi chimiche aria (per polveri e metalli)	1 filtro		4 °C +/-2°C	0°C-8°C	5

Tipologia di campione CAMPIONI AMBIENTALI SUPERFICI	Quantità minime - Tipologia di supporto		Temperatura di conservazione e trasporto °C	tempo max di conservazione gg.
Analisi microbiologiche	- 1 tampone per determinazioni in conteggio (es. CBT)		Conservazione: 1°C - 5°C Trasporto: 0°C - 8°C	2
	- 1 sponge per ogni determinazione in presenza/assenza (es. Salmonella)		Conservazione: 1°C - 5°C Trasporto: 0°C - 8°C	2
Allergeni	- 1 tampone per determinazione		n.a	5
Analisi chimiche	1 tampone per ogni determinazione		0°C - 8°C	2

Tipologia di campione CAMPIONI AMBIENTALI LIQUIDI	quantità minime mL	tipo di contenitore	Conservazione °C	Temperatura e trasporto °C	tempo max di conservazione (gg.)
--	-----------------------	---------------------	---------------------	-------------------------------	----------------------------------

Tipologia di campione CAMPIONI ALIMENTARI	quantità minime		Tipo di contenitore	Temperatura di trasporto °C	tempo max di conservazione gg.	
	mL	g				
Analisi microbiologiche						
Deperibili	da 200 a 500*	da 200 a 500*	Sacchetto o contenitore sterile/confezione integra	0°C - 8°C	2	5
Non deperibili	500	250	Sacchetto o contenitore sterile/confezione integra	n.a.	30	30
Analisi residui sostanze organiche (pestici, micotossine)						
-deperibili	1000	1000	vetro/PE o carta	0°C - 8°C	7	30
-non deperibili	1000	1000	vetro/PE o carta	n.a.	30	30
Analisi sostanze inorganiche (es. metalli)						
-deperibili	200	200	vetro/PE o carta	0°C - 8°C	7	30
-non deperibili	200	200	vetro/PE o carta	n.a.	30	30
ABVT (*), Ammoniaca	-	200	vetro/PE o carta	0°C - 8°C - 18°C +/-2°C (se surgelati)		freschi 1 g.
pH, AW, Umidità, SO2						
- deperibili	200	200	vetro/PE o carta	0°C - 8°C - 18°C +/-2°C (se surgelati)	1	1
- non deperibili	200	200	vetro/PE o carta	T. amb.	30	30
Analisi nutrizionale completa	500	500				
- deperibili	500	500		0°C - 8°C - 18°C +/-2°C (se surgelati)		Scad. riportata
- non deperibili	500	500		T. amb.		Scad. riportata
Prove biologia molecolare (OGM ed Allergeni)	500	500	vetro/PE o carta	4°C +/-2°C	30	30
Filth test	1000	1000	vetro/PE o carta	4°C +/-2°C	30	30

* da una a 5-6 analisi

Tipologia di campione CAMPIONI AMBIENTALI LIQUIDI	quantità minime mL	tipo di contenitore	Conservazione °C	Temperatura e trasporto °C	tempo max di conservazione (gg.)
--	-----------------------	---------------------	---------------------	----------------------------------	----------------------------------

Analisi microbiologiche superfici:					
	1 sponge ogni determinazione in			4 °C	2
Analisi chimiche su superfici	1 tampone per ogni determinazione			4 °C	5

CAMPIONI ALIMENTARI

Analisi microbiologiche				-	-			
-deperibili	200 [^] /500*	200 [^] /500*	Sacchetto o contenitore sterile/confezione integra	-	-	4 °C	2	5
-non deperibili	500	250	Sacchetto o contenitore sterile/confezione integra	-	-	n.a.	30	30
Analisi residui sostanze organiche (pestici, micotossine)			vetro/PE o carta	-	-			
-deperibili	1000	1000	vetro/PE o carta	-	-	4 °C	7	30
-non deperibili	1000	1000	vetro/PE o carta	-	-	n.a.	30	30
Analisi sostanze inorganiche (es. metalli)								
-deperibili	200	200	vetro/PE o carta	-	-	4 °C	7	30
-non deperibili	200	200	vetro/PE o carta	-	-	n.a.	30	30
ABVT (*), Ammoniaca	-	200	vetro/PE o carta	-	-	4 °C/-20 °C (se surgelati)	freschi 1 g.	
pH, AW, Umidità, SO2								
-deperibili	200	200	vetro/PE o carta	-	-	4 °C/-20 °C (se surgelati)	1	1
-non deperibili	200	200	vetro/PE o carta	-	-	temperatura amb.	30	30
Analisi nutrizionale completa	500	500						
-deperibili	500	500				4 °C/-20 °C (se surgelati)	scad. Riportata	scad. Riportata
-non deperibili	500	500				temperatura amb.	scad. Riportata	scad. Riportata

Tipologia di campione	quantità minime		tipo di contenitore	Conservazione	Temperatura e trasporto	tempo max di conservazione (gg.)	
CAMPIONI AMBIENTALI LIQUIDI	mL			°C	°C		
Analisi microbiologica superfici							
	- 1 tampone per determinazioni in conteggio (es. CBT)				4 °C	1	1
	- 1 tampone per ogni analisi in presenza/assenza (es. Salmonella)				4 °C	1	1
Analisi chimiche su superfici	- 1 tampone per determinazione				4 °C	1	1
Prove biologia molecolare (OGM ed Allergeni)	500	500	Contenitore perfettamente sigillato		in funzione del tipo di campione	30	30
Filth test	1000	1000	Contenitore perfettamente sigillato		4 °C/temperatura ambiente	30	30

note:

^ per una sola analisi; * per 5-6 analisi

(*) solo su prodotti ittici freschi sfusi o surgelati (solitamente già confezionati in opportuni imballaggi)