



**MODULO
M06_P10**

Sigla documento: M06_P10
Revisione 1

Foglio 1 di 3

Titolo: Raccomandazioni per la conservazione di campioni

MATRICE	PARAMETRO	QUANTITA' MIN.	TIPO DI CONTENITORE	CONSERVAZIONE	TEMPO MAX. DI CONSERVAZIONE
ACQUA	Acidità e Alcalinità	Vol. 500 ml	Polietilene, vetro	Refrigerazione (4°C)	Analisi entro 24 h
ACQUA	Aldeidi (Composti carbonilici)	Vol. 500 ml	Vetro scuro	Refrigerazione (4°C)	Analisi entro 24 h
ACQUA	Anidride carbonica (Biossido di carbonio)	Vol. 500 ml	Bottiglie (no aria tra liquido e tappo)	Temp. inferiore a quella del prelievo	Prima possibile
ACQUA	Azoto ammoniacale	Vol. 500 ml	Polietilene, vetro	Conservato a 4°C o congelato a -20°C	Analisi entro 24 h
ACQUA	Azoto organico	Vol. 500 ml	Polietilene, vetro	Filtrazione su filtri da 0,45 µm; refrigerazione (4°C) con aggiunta di H ₂ SO ₄	Analisi entro 24 h
ACQUA	Azoto nitrico	Vol. 500 ml	Polietilene, vetro	Refrigerazione (4°C)	Analisi entro 48 h

Note: I quantitativi min. sono da considerarsi per parametro analitico, fermo restando che devono essere rispettati i criteri di rappresentatività del campione.



**MODULO
M06_P10**

Sigla documento: M06_P10
Revisione 1

Foglio 1 di 3

Titolo: Raccomandazioni per la conservazione di campioni

MATRICE	PARAMETRO	QUANTITA' MIN.	TIPO DI CONTENITORE	CONSERVAZIONE	TEMPO MAX. DI CONSERVAZIONE
ACQUA	Azoto nitroso	Vol. 500 ml	Polietilene, vetro	Refrigerazione (4°C) al riparo da luce e calore	Prima possibile
ACQUA	Azoto totale	Vol. 500 ml	Polietilene, vetro	Refrigerazione (4°C)	Analisi entro 24 h
ACQUA	Boro	Vol. 500 ml	Polietilene	Refrigerazione (4°C)	1 settimana
ACQUA	Cianuri totali	Vol. 500 ml	Polietilene, vetro	Aggiunta di NaOH fino a pH=12, refrigerazione al buio	Analisi entro 24 h
ACQUA	Cloro	Vol. 500 ml	Polietilene, vetro	/	Prima possibile
ACQUA	Cloruro	Vol. 500 ml	Polietilene, vetro	Refrigerazione (4°C)	1 settimana

Note: I quantitativi min. sono da considerarsi per parametro analitico, fermo restando che devono essere rispettati i criteri di rappresentatività del campione.



**MODULO
M06_P10**

Sigla documento: M06_P10
Revisione 1

Foglio 1 di 3

Titolo: Raccomandazioni per la conservazione di campioni

MATRICE	PARAMETRO	QUANTITA' MIN.	TIPO DI CONTENITORE	CONSERVAZIONE	TEMPO MAX. DI CONSERVAZIONE
ACQUA	Colore	Vol. 500 ml	Vetro scuro	Refrigerazione (4°C)	Analisi preferibile subito dopo il prelievo
ACQUA	Conducibilità	Vol. 500 ml	Polietilene, vetro	Refrigerazione (4°C)	Analisi immediata o entro 24 h
ACQUA	Cromo (VI)	Vol. 500 ml	Polietilene, vetro	Refrigerazione (4°C)	Analisi entro 24 h - 1 settimana
ACQUA	Durezza	Vol. 500 ml	Polietilene, vetro	Refrigerazione (4°C)	Analisi entro 24 h
ACQUA	Fenoli	Vol. 500 ml	Vetro scuro	Refrigerazione (4°C) con aggiunta di H ₂ SO ₄ fino a pH=2	1 mese
ACQUA	Fosfato inorganico	Vol. 500 ml	Polietilene, vetro	Refrigerazione	Analisi entro 24 h

Note: I quantitativi min. sono da considerarsi per parametro analitico, fermo restando che devono essere rispettati i criteri di rappresentatività del campione.



**MODULO
M06_P10**

Sigla documento: M06_P10
Revisione 1

Foglio 1 di 3

Titolo: Raccomandazioni per la conservazione di campioni

MATRICE	PARAMETRO	QUANTITA' MIN.	TIPO DI CONTENITORE	CONSERVAZIONE	TEMPO MAX. DI CONSERVAZIONE
ACQUA	Fosforo totale	Vol. 500 ml	Polietilene, vetro	Aggiunta di H ₂ SO ₄ fino a pH<2 e refrigerazione	1 mese
ACQUA	Fluoruro	Vol. 500 ml	Polietilene	Refrigerazione	1 settimana
ACQUA	Idrocarburi Policiclici Aromatici	Vol. 500 ml	Vetro scuro	Refrigerazione (4°C)	Analisi entro 48 h; 40 giorni dopo l'estrazione
ACQUA	Metalli disciolti	Vol. 500 ml	Polietilene, vetro	Filtrazione su filtri da 0,45 µm; aggiunta di HNO ₃ fino a pH<2	1 mese
ACQUA	Metalli totali	Vol. 500 ml	Polietilene, vetro	Aggiunta di HNO ₃ fino a pH<2	1 mese
ACQUA	Mercurio	Vol. 500 ml	Polietilene, vetro	Aggiunta di HNO ₃ fino a pH<2, refrigerazione	1 mese

Note: I quantitativi min. sono da considerarsi per parametro analitico, fermo restando che devono essere rispettati i criteri di rappresentatività del campione.



**MODULO
M06_P10**

Sigla documento: M06_P10
Revisione 1

Foglio 1 di 3

Titolo: Raccomandazioni per la conservazione di campioni

MATRICE	PARAMETRO	QUANTITA' MIN.	TIPO DI CONTENITORE	CONSERVAZIONE	TEMPO MAX. DI CONSERVAZIONE
ACQUA	Odore	Vol. 500 ml	Vetro, con tappo a smeriglio o teflon	Refrigerazione (4°C)	Prima possibile
ACQUA	Ossigeno disciolto	Vol. 500 ml	Vetro	Fissare l'O ₂ disciolto con aggiunta di solfato di manganese e ioduro di sodio, conservato al buio a 4°C	Prima possibile
ACQUA	pH	Vol. 500 ml	Polietilene, vetro	Temperatura originale segnata al momento del prelievo	Prima possibile - non oltre 6 h dal campionamento
ACQUA	Pesticidi clorurati	Vol. 500 ml	Vetro	Refrigerazione (4°C) con aggiunta di HCl (solvente estraente)	1 settimana
ACQUA	Pesticidi fosforati	Vol. 500 ml	Vetro scuro	Refrigerazione (4°C) con aggiunta di acido solforico o idrossido di sodio	Analisi entro 24 h
ACQUA	Policlorobifenili (PCB) e policloroterfenili	Vol. 500 ml	Vetro scuro	Refrigerazione	7 giorni prima dell'estrazione; 40 giorni dopo l'estrazione

Note: I quantitativi min. sono da considerarsi per parametro analitico, fermo restando che devono essere rispettati i criteri di rappresentatività del campione.



**MODULO
M06_P10**

Sigla documento: M06_P10
Revisione 1

Foglio 1 di 3

Titolo: Raccomandazioni per la conservazione di campioni

MATRICE	PARAMETRO	QUANTITA' MIN.	TIPO DI CONTENITORE	CONSERVAZIONE	TEMPO MAX. DI CONSERVAZIONE
ACQUA	Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD ₅)	Vol. 500 ml	Polietilene, vetro	Refrigerazione (4°C)	Analisi entro 24 h
ACQUA	Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	Vol. 500 ml	Polietilene, vetro	Refrigerazione (4°C) con aggiunta di H ₂ SO ₄ fino a pH<2	Prima possibile
ACQUA	Potassio	Vol. 500 ml	Polietilene	Refrigerazione (4°C)	1 settimana
ACQUA	Salinità	Vol. 250 ml	Vetro, con tappo a tenuta	Temperatura costante, al buio	Prima possibile
ACQUA	Sapore	Vol. 500 ml	Vetro, con tappo a smeriglio o teflon	/	Analisi entro 24 h
ACQUA	Silice	Vol. 500 ml	Polietilene	Refrigerazione (4°C)	1 settimana

Note: I quantitativi min. sono da considerarsi per parametro analitico, fermo restando che devono essere rispettati i criteri di rappresentatività del campione.



**MODULO
M06_P10**

Sigla documento: M06_P10
Revisione 1

Foglio 1 di 3

Titolo: Raccomandazioni per la conservazione di campioni

MATRICE	PARAMETRO	QUANTITA' MIN.	TIPO DI CONTENITORE	CONSERVAZIONE	TEMPO MAX. DI CONSERVAZIONE
ACQUA	Sodio	Vol. 500 ml	Polietilene	Refrigerazione (4°C)	1 settimana
ACQUA	Solfato	Vol. 500 ml	Polietilene, vetro	Refrigerazione (4°C)	1 mese (7 giorni per acque potabili)
ACQUA	Solfito	Vol. 500 ml	Polietilene	Refrigerazione (4°C)	Analisi entro 24 h
ACQUA	Solfuro	Vol. 500 ml	Polietilene, vetro	Refrigerazione, aggiunta di acetato di zinco: aggiunta di NaOH fino a pH>9	1 settimana
ACQUA	Solidi	Vol. 500 ml	Polietilene, vetro	/	Prima possibile
ACQUA	Solventi clorurati	Vol. 500 ml	Vetro	Refrigerazione (4°C) riempimento contenitore fino all'orlo	Analisi entro 48 h

Note: I quantitativi min. sono da considerarsi per parametro analitico, fermo restando che devono essere rispettati i criteri di rappresentatività del campione.



**MODULO
M06_P10**

Sigla documento: M06_P10
Revisione 1

Foglio 1 di 3

Titolo: Raccomandazioni per la conservazione di campioni

MATRICE	PARAMETRO	QUANTITA' MIN.	TIPO DI CONTENITORE	CONSERVAZIONE	TEMPO MAX. DI CONSERVAZIONE
ACQUA	Solventi organici aromatici	Vol. 500 ml	Vetro	Refrigerazione (4°C) riempimento contenitore fino all'orlo	Analisi entro 48 h
ACQUA	Sostanze oleose	Vol. 500 ml	Vetro, contenitori a collo	Refrigerazione (4°C) con aggiunta di HCL fino a pH<2	1 mese
ACQUA	Tensioattivi	Vol. 500 ml	Polietilene, vetro	Refrigerazione (4°C) stabilizzato con l'1% (v/v) di formaldeide al 37%	Analisi entro 24 h - 1 mese
ACQUA	Torbidità	Vol. 500 ml	Polietilene, vetro, polipropilene sterile	Refrigerazione (4°C) al buio	Analisi entro 24 h
ACQUA	Parametri microbiologici	Vol. 200 ml per parametro	Polietilene, vetro, polipropilene sterile	Refrigerazione (5 +/- 3 °C)	Analisi entro 24 h
ACQUA	Saggio di tossicità acuta	Vol. 1000 ml	Polietilene, vetro, polipropilene sterile	Refrigerazione (5 +/- 3 °C) congelamento (- 20 °C)	Analisi entro 24 h Analisi entro 1 settimana

Note: I quantitativi min. sono da considerarsi per parametro analitico, fermo restando che devono essere rispettati i criteri di rappresentatività del campione.



**MODULO
M06_P10**

Sigla documento: M06_P10
Revisione 1

Foglio 1 di 3

Titolo: Raccomandazioni per la conservazione di campioni

MATRICE	PARAMETRO	QUANTITA' MIN.	TIPO DI CONTENITORE	CONSERVAZIONE	TEMPO MAX. DI CONSERVAZIONE
ACQUA CLORATA	Parametri microbiologici	Vol. 200 ml per parametro	Polietilene, vetro, polipropilene sterile con tiosolfato	Refrigerazione (5 +/- 3 °C)	Analisi entro 24 h
ACQUA CLORATA	Saggio di tossicità acuta	Vol. 1000 ml	Polietilene, vetro, polipropilene sterile con tiosolfato	Refrigerazione (5 +/- 3 °C) congelamento (- 20 °C)	Analisi entro 24 h Analisi entro 1 settimana
TAMPONI SUPERFICIE	Parametri microbiologici	1 tampone con 10 ml soluzione trasporto ogni 5 parametri	Tampone sterile con soluzione di trasporto sterile	Refrigerazione (5 +/- 3 °C)	Analisi entro 24 h

Note: I quantitativi min. sono da considerarsi per parametro analitico, fermo restando che devono essere rispettati i criteri di rappresentatività del campione.



**MODULO
M06_P10**

Sigla documento: M06_P10
Revisione 1

Foglio 2 di 3

Titolo: Raccomandazioni per la conservazione di campioni

MATRICE	PARAMETRO	QUANTITA' MIN. PER L'ANALISI	TIPO DI CONTENITORE	CONSERVAZIONE	TEMPO MAX. DI CONSERVAZIONE
RIFIUTO LIQUIDO	pH	50 ml	Polietilene	Refrigerazione	14 giorni
RIFIUTO LIQUIDO	Conduttività	50 ml	Polietilene	Refrigerazione	14 giorni
RIFIUTO LIQUIDO	Sostanza secca	Residuo a 105°C di 0,5 g	Polietilene	Refrigerazione	14 giorni
RIFIUTO LIQUIDO	Cloro, bromo, ortofosfato, nitrato	2 ml	Vetro	Refrigerazione (4°C)	14 giorni
RIFIUTO LIQUIDO	Solfato	2 ml	Polietilene	Refrigerazione (4°C)	14 giorni
RIFIUTO LIQUIDO	Cianuri volatili	10-100 ml	Vetro	Refrigerazione (4°C)	7 giorni

Note: I quantitativi min. sono da considerarsi per parametro analitico, fermo restando che devono essere rispettati i criteri di rappresentatività del campione.



MODULO
M06_P10

Sigla documento: M06_P10
Revisione 1

Foglio 2 di 3

Titolo: Raccomandazioni per la conservazione di campioni

MATRICE	PARAMETRO	QUANTITA' MIN. PER L'ANALISI	TIPO DI CONTENITORE	CONSERVAZIONE	TEMPO MAX. DI CONSERVAZIONE
RIFIUTO LIQUIDO	Cianuri	10 ml	Polietilene	Refrigerazione (4°C)	7 giorni
RIFIUTO LIQUIDO	Metalli (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, V, Zn) and total S	10 ml	Polietilene	Refrigerazione (4°C)	14 giorni
RIFIUTO LIQUIDO	Metalli (Co, Ni, Cu, Zn, Cd, Pb)	50 ml	Polietilene	Refrigerazione (4°C)	14 giorni
RIFIUTO LIQUIDO	As	10 ml	Polietilene	Refrigerazione (4°C)	7 giorni
RIFIUTO LIQUIDO	Cromo (VI)	50 ml	Polietilene	/	14 giorni
RIFIUTO LIQUIDO	Mercurio	100 ml (max. 1000 ml)	Polietilene	Refrigerazione (4°)	7 giorni

Note: I quantitativi min. sono da considerarsi per parametro analitico, fermo restando che devono essere rispettati i criteri di rappresentatività del campione.



**MODULO
M06_P10**

Sigla documento: M06_P10
Revisione 1

Foglio 2 di 3

Titolo: Raccomandazioni per la conservazione di campioni

MATRICE	PARAMETRO	QUANTITA' MIN. PER L'ANALISI	TIPO DI CONTENITORE	CONSERVAZIONE	TEMPO MAX. DI CONSERVAZIONE
RIFIUTO LIQUIDO	AOX (alogeni organici assorbibili)	100 ml	Vetro	Refrigerazione (4°)	7 giorni
RIFIUTO LIQUIDO	Indice fenolico	500 ml	Polietilene	Conservare a 5 °C - 10°C	7 giorni
RIFIUTO LIQUIDO	Fluoruro	2-50 ml	Polietilene	Refrigerazione (4°C)	14 giorni
RIFIUTO LIQUIDO	Nitrito	2-40 ml	Polietilene	Contenitore riempito completamente, refrigerazione (tra 4 °C - 6 °C)	Analisi entro 24 h

Note: I quantitativi min. sono da considerarsi per parametro analitico, fermo restando che devono essere rispettati i criteri di rappresentatività del campione.



MODULO
M06_P10

Sigla documento: M06_P10
Revisione 1

Foglio 2 di 3

Titolo: Raccomandazioni per la conservazione di campioni

MATRICE	PARAMETRO	QUANTITA' MIN. PER L'ANALISI	TIPO DI CONTENITORE	CONSERVAZIONE	TEMPO MAX. DI CONSERVAZIONE
RIFIUTO LIQUIDO	Ammonio	10-40 ml	Polietilene	Conservare a 2°C - 5°C	Analisi entro 24 h
RIFIUTI LIQUIDO	TOC/DOC	5 ml	Vetro	Conservare a 2 °C - 5° C	7 giorni
RIFIUTO SOLIDO	Idrocarburi	40 g	Vetro	Conservare al buio a 4°C (contenitore chiuso ermeticamente)	7 giorni e poi congelatore
RIFIUTO SOLIDO	Alogeni (cloro, bromo, fluoro, iodio), solfuro	100 g	Vetro	Conservare a 4°C (<200 µm sezione granulometrica)	14 giorni
RIFIUTO SOLIDO	Metalli	200-1000 mg	Polietilene	Sezione granulometrica di 250 µm	/
RIFIUTO SOLIDO	Sostanza secca	Residuo a 105°C di 0,5 g	Polietilene	Refrigerazione	7 giorni

Note: I quantitativi min. sono da considerarsi per parametro analitico, fermo restando che devono essere rispettati i criteri di rappresentatività del campione.



MODULO
M06_P10

Sigla documento: M06_P10
Revisione 1

Foglio 2 di 3

Titolo: Raccomandazioni per la conservazione di campioni

MATRICE	PARAMETRO	QUANTITA' MIN. PER L'ANALISI	TIPO DI CONTENITORE	CONSERVAZIONE	TEMPO MAX. DI CONSERVAZIONE
RIFIUTO SOLIDO	PCB	20 g	Vetro	Sezione granulometrica <1mm	/
RIFIUTO SOLIDO	Cromo (VI)	2,5 g	Polietilene	Non secco	/
RIFIUTO SOLIDO	TOC	1 g	Vetro	Conservare a 4°C (<200 µm sezione granulometrica)	1 settimana
RIFIUTO	AMIANTO	10 g	Contenitore polietilene o vetro sigillato ermeticamente	Contenitore polietilene o vetro sigillato ermeticamente	/
RIFIUTO SOLIDO	Indice Respirometrico Dinamico	50 litri	Plastica	Conservare frigorifero a + 4 °C fino ad un massimo di 7 giorni onde evitare alterazioni dovute all'attività microbica.	1 settimana

Note: I quantitativi min. sono da considerarsi per parametro analitico, fermo restando che devono essere rispettati i criteri di rappresentatività del campione.



**MODULO
M06_P10**

Sigla documento: M06_P10
Revisione 1

Foglio 3 di 3

Titolo: Raccomandazioni per la conservazione di campioni

MATRICE	PARAMETRO	QUANTITA' MIN. PER L'ANALISI	TIPO DI CONTENITORE	CONSERVAZIONE	TEMPO MAX. DI CONSERVAZIONE
TERRENO	Azoto ammoniacale	500 g	Vaso in vetro	Refrigerazione	7 giorni
TERRENO	Azoto totale	500 g	Vaso in vetro	Refrigerazione	7 giorni
TERRENO	Fosforo totale	500 g	Vaso in vetro	/	14 giorni
TERRENO	Nitrati (solubili in acqua)	500 g	Vaso in vetro	/	7 giorni
TERRENO	pH (1+10)	500 g	Vaso in vetro	Refrigerazione	7 giorni
TERRENO	Metalli, escluso cromo VI e mercurio	500 g	Vaso in vetro	/	180 giorni
TERRENO	Mercurio	500 g	Vaso in vetro	Refrigerazione	28 giorni
TERRENO	Cromo VI	500 g	Vaso in vetro	Refrigerazione	30 giorni
TERRENO	I.P.A., ammine aromatiche, fitofarmaci, PCB, nitrobenzeni e clorobenzeni	500 g	Vaso in vetro	Refrigerazione	14 giorni

Note: I quantitativi min. sono da considerarsi per parametro analitico, fermo restando che devono essere rispettati i criteri di rappresentatività del campione



MODULO
M06_P10

Sigla documento: M06_P10
Revisione 1

Foglio 3 di 3

Titolo: Raccomandazioni per la conservazione di campioni

MATRICE	PARAMETRO	QUANTITA' MIN. PER L'ANALISI	TIPO DI CONTENITORE	CONSERVAZIONE	TEMPO MAX. DI CONSERVAZIONE
TERRENO	Idrocarburi leggeri (C=<12)	500 g	Vaso in vetro	Refrigerazione	7/14 giorni
TERRENO	Idrocarburi pesanti (C>12)	500 g	Vaso in vetro	Refrigerazione	7 giorni e poi congelatore
TERRENO	Residuo a 105°C	500 g	Vaso in vetro	Refrigerazione	15 giorni
TERRENO	PCDD-PCDF (ALTA RISOLUZIONE)	500 g	Vaso in vetro	/	/
TERRENO	BTEX, alifatici clorurati cancerogeni, non cancerogeni, alifatici aromatici cancerogeni, MTBE, TBE	500 g	Vaso in vetro	Refrigerazione	7 giorni
TERRENO	AMIANTO	500 g	Contenitore polietilene o vetro sigillato ermeticamente	Contenitore polietilene o vetro sigillato ermeticamente	/
MPS: Aggregati per sottofondi stradali e riempimenti	Granulometria	40 Kg	contenitore in plastica	/	/

Note: I quantitativi min. sono da considerarsi per parametro analitico, fermo restando che devono essere rispettati i criteri di rappresentatività del campione