



**Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della
Calabria Dipartimento Provinciale di CATANZARO**



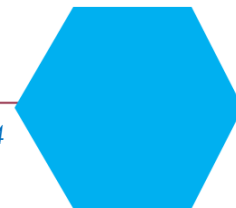
LAB N° 1616 L

CARTA DEI SERVIZI LABORATORISTICI



Sede di CATANZARO





Carta dei Servizi Laboratoristici del Dipartimento Provinciale di Catanzaro

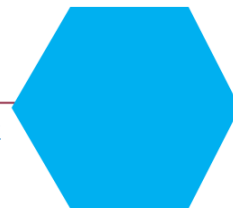
A cura di:
D.ssa Sonia Renata Serra
Direttore Centro Regionale
Sistemi di Gestione Integrati Qualità e Ambiente

Il presente documento è stato elaborato per il Dipartimento Provinciale di Catanzaro dalla Referente Qualità di sede - d.ssa Emanuela Barillari - ed approvato dalla d.ssa Filomena Casaburi
Direttore del Dipartimento Provinciale di Catanzaro

L'allegato tecnico, il "Catalogo Prove" è stato elaborato sulla base dei dati trasmessi dai Dirigenti Responsabili dei Laboratori e dal Referente del Servizio Agenti Fisici.

d.ssa Filomena Casaburi	– Laboratorio Bionaturalistico e Tossicologico
d.ssa Domenica Ventrice	– Laboratorio Chimico Acque/Aria
dott. Biagio Cataldi	– Servizio Agenti Fisici
dott. Salvatore Procopio	– Referente del Laboratorio Servizio Agenti Fisici





Indice:

Qualità delle prestazioni	pag. 4
Introduzione	pag. 5
Accettazione dei campioni	pag. 6
Accesso ai locali	pag. 8
Tipologia delle prestazioni	pag. 10
Tempi di risposta	pag. 10
Rapporto di prova	pag. 11
Comunicazioni con i Clienti	pag. 12

❖ **Catalogo prove (N. 4 Allegati)**

Allegato 1 – Catalogo prove chimiche

Allegato 1A – Prove chimiche

- Matrice acqua potabile
- Matrice acqua superficiale/sotterranea
- Matrice acqua reflua
- Matrice acque marino costiere e di transizione

Allegato 1B – Set analitici prove chimiche

- Acque reflue
- Acque superficiali
- Acque sotterranee
- Acque marino costiere
- Acque potabili

Allegato 2 - Catalogo prove biologiche

Allegato 2A – Prove biologiche

Allegato 2B – Set analitici prove biologiche

- Acque potabili
- Acque superficiali da destinare al consumo umano
- Acque sotterranee da destinare al consumo umano
- Acque reflue
- Acque superficiali
- Acque di piscina
- Acque di balneazione
- Sedimenti fluviali
- Sedimenti marini

Allegato 3 – Catalogo prove fisiche

Allegato 3 – Prove fisiche

Allegato 4 – Elenco prove accreditate ACCREDIA



LAB N° 1616 L

Qualità delle prestazioni

Arpa Calabria

persegue costantemente obiettivi legati alla qualità dei dati prodotti dai propri laboratori impegnati nel controllo analitico di matrici ambientali e di interesse sanitario (controllo ufficiale, monitoraggi ambientali, ecc.). Per tale motivo ha adottato un Sistema di Gestione per la Qualità (SGQ) che garantisce agli utenti la qualità delle prestazioni analitiche in conformità ai requisiti della norma internazionale UNI EN CEI ISO/IEC 17025. Ciò si esplica attraverso le verifiche documentali e tecniche periodiche eseguite da auditor interni qualificati e da un organismo indipendente ufficialmente riconosciuto – **ACCREDIA - l'Ente Italiano di Accreditamento**. Tutta la rete laboratoristica di Arpacal è coinvolta in un percorso di graduale estensione del Sistema di Gestione per la Qualità attraverso l'applicazione di procedure gestionali e operative tecniche uniformi su tutte le sedi.

Secondo lo schema generale di accreditamento messo a punto dall'Unione Europea, i rapporti di prova emessi dai laboratori accreditati vengono accettati anche all'estero, consentendo in tal modo la libera circolazione di prodotti sul territorio comunitario ed evitando la ripetizione delle analisi da parte delle autorità dei paesi di esportazione.

Arpacal, attraverso i Laboratori accreditati **ACCREDIA N°1616 L** attesta formalmente la competenza tecnica e gestionale dei propri laboratori e sorveglia nel tempo la conformità ai requisiti della norma e alle prescrizioni ACCREDIA (Direzione e personale addetto di adeguata esperienza e competenza; utilizzo di apparecchiature, impianti ed ambienti idonei per la effettuazione delle prove previste; utilizzo di metodi e procedure di prova adeguati). L'accreditamento di tutti i tipi di prove non costituisce un obbligo, ma accreditarsi è importante perché costituisce una garanzia per il cliente attraverso un'attestazione formale della elevata professionalità e competenza tecnica e gestionale del personale del laboratorio, riconosciute da un Ente terzo assolutamente indipendente.

L'elenco ufficiale aggiornato delle prove di laboratorio accreditate ACCREDIA è disponibile sul sito www.accredia.it



Introduzione

L'organizzazione delle strutture laboratoristiche della sede Arpacal di Catanzaro prevede una articolazione in: Laboratorio Bionaturalistico e Tossicologico, il Laboratorio Chimico Acqua/Aria e il Laboratorio del Servizio Agenti Fisici, ciascuno diretto da un Responsabile/Referente del Laboratorio. Essi fanno capo al Dipartimento Provinciale di Catanzaro dove trova collocazione l'Accettazione Campioni con funzioni di Front-office e che svolge attività inerenti la gestione amministrativa dei campioni da sottoporre a prove, il controllo della documentazione di supporto nonché l'archiviazione di sede.

DIPARTIMENTO PROVINCIALE ARPACAL DI CATANZARO

Sede:

Via Lungomare, snc Loc. Mosca (Zona Giovino) 88100 – Catanzaro
Tel. 0961-731268 Fax 0961-738689

• Direzione di Dipartimento

Direttore: D.ssa Filomena Casaburi

e-mail: dip.cz@arpacal.it

PEC: catanzaro@pec.arpacalabria.it

• Laboratorio Bionaturalistico e Tossicologico

Responsabile: d.ssa Filomena Casaburi

e-mail: bio.cz@arpacal.it

• Laboratorio Chimico Acqua/Aria

Responsabile: d.ssa Domenica Ventrice

e-mail: chimico.cz@arpacal.it

• Laboratorio Servizio Agenti Fisici

Responsabile: Dott. Biagio Cataldi (interim)

e-mail: fisico.cz@arpacal.it

Accettazione Campioni

È ubicata al piano terra della sede. Tel. 0961/731268

e-mail: campioni.cz@arpacal.it

orario di apertura sportello: Lun e Merc 8.45 – 13.00 ; 15.00-16.00
 Mart, Giov e Ven 8.45 – 13.00

L'accettazione dei campioni

- Lo sportello riceve di norma i campioni dal lunedì al venerdì. Il personale addetto all'accettazione provvede a verificare l'ammissibilità degli stessi sulla base della rispondenza a requisiti prestabiliti.
 - Le indicazioni sulle modalità di conferimento dei campioni allo sportello accettazione (quantità minime, tipologie di contenitori, modalità di stabilizzazione etc.) sono riportate negli Allegati al presente documento (All. 1, 2 e 3).
 - I campioni da sottoporre a prova devono essere accompagnati contestualmente dal Modulo Richiesta Prove (MRP Mod1-P7.4 disponibile presso lo sportello) debitamente compilato in tutte le sue parti e firmato dal Cliente, con allegato il verbale di prelievo che contenga tutte le informazioni minime richieste vale a dire:
 - Organo che esegue il campionamento,
 - N. di verbale, data, ora, punto di campionamento,
 - Tipologia di matrice,
 - Temperatura di campionamento,
 - Modalità di campionamento,
 - N. di aliquote identificate in dettaglio,
 - Tipologie di contenitori,
 - Modalità di trasporto,
 - Luogo, data e ora di apertura del campione (ove previsto e concordata preventivamente con il laboratorio)
- I campioni di acque destinate al consumo umano da sottoporre a:
- **controllo microbiologico** dei parametri del **Gruppo BASE** : i campioni potranno essere consegnati allo sportello dal lunedì al giovedì
 - **controllo microbiologico** dei parametri del **Gruppo A**: i campioni potranno essere consegnati allo sportello nei giorni di lunedì e martedì; anche di giovedì se campionati in giornata.

- **controllo microbiologico** dei parametri del **Gruppo B**: i campioni potranno essere consegnati allo sportello lunedì e martedì; ovvero anche mercoledì se il cliente esclude espressamente il parametro "Conteggio delle colonie a 22°C"
 - **controllo chimico**: i campioni potranno essere conferiti anche di venerdì previo accordo con il Laboratorio
 - **controllo radiometrico**: i campioni conferiti di venerdì, relativamente al parametro Radon, verranno accettati solo se consegnati entro le ore 10;
- I campioni di acque superficiali e reflue da sottoporre a:
- **controllo microbiologico**: i campioni possono essere consegnati allo sportello nei giorni da lunedì a giovedì (il giovedì entro e non oltre le ore 11)
 - **controllo chimico**: i campioni possono essere consegnati allo sportello nei giorni dal lunedì al venerdì (il venerdì entro e non oltre le ore 9,00)
- Il personale di Laboratorio, ove richiesto, è disponibile a fornire assistenza per la corretta definizione della domanda di esecuzione delle prove.
- Nei Moduli Richiesta prove (MRP) è indispensabile inserire la normativa di riferimento
- Le verifiche ed i controlli all'accettazione non sollevano i clienti dalla responsabilità di fornire campioni accettabili e di **segnalare** al momento della consegna **eventuali rischi potenziali** associati alla manipolazione dei campioni medesimi
- I campioni destinati ai Laboratori Chimico e/o Bionaturalistico che potrebbero essere **potenzialmente contaminati da radioattività**, devono essere consegnati allo Sportello Accettazione campioni in **contenitori di trasporto opportunamente "schermati"** e vengono posti in aree dedicate (armadi/frigoriferi) **in attesa dei risultati del controllo radiometrico** (su aliquote separate dei medesimi campioni che vengono consegnate direttamente al Servizio Agenti Fisici). Tali campioni, opportunamente registrati, **verranno consegnati ai Laboratori** (chimico e/o bionaturalistico) **SOLO a seguito della consegna dei risultati dell'avvenuto controllo radiometrico** (eseguito dal Servizio Agenti Fisici)

- Per campioni URGENTI e che implicano la salvaguardia della salute pubblica, il cliente preavvisa il Laboratorio e lo Sportello Accettazione dell'imminente consegna e delle motivazioni dell'urgenza. All'atto della consegna dei campioni allo sportello il cliente evidenzia l'URGENZA sul verbale/richesta prove
- Le comunicazioni URGENTI vengono inviate via PEC all'Autorità Sanitaria nei soli casi di problemi di tutela della salute pubblica quando il risultato analitico è > VL di legge.
- I campioni ed i documenti forniti dal cliente sono gestiti, conservati e tenuti sotto controllo in accordo alle prescrizioni delle norme cogenti e delle modalità fissate dai documenti del Sistema Gestione Qualità.
- L'ingresso ad estranei, per quanto attiene ai locali adibiti a laboratorio, avviene solo dopo permesso concordato. Il visitatore sarà accolto dal personale interno qualificato e da questo accompagnato nei locali di interesse durante tutto il periodo della sua presenza.
- Nel caso di cliente esterno all'Agenzia l'operatore di sportello lo assiste nella verifica della richiesta di prestazione indirizzandolo al Servizio interno di Arpa competente per la richiesta specifica.

Presso lo sportello accettazione campioni è disponibile il "Questionario di valutazione della soddisfazione del cliente". La somministrazione del Questionario viene effettuata contestualmente alla fruizione del servizio, dall'Operatore di sportello

L'accesso ai locali

- Persone estranee possono accedere ai locali interni attraverso un solo punto di ingresso presidiato, dopo essersi qualificate.
- Il personale incaricato del Front -Office provvede a:
- richiedere l'autorizzazione al Responsabile della Struttura/Funzione interessata;
- registrare la persona nel "Registro visitatori",
- fornire cartellino "Visitatore"
- far accompagnare la persona da un Operatore di sede.

Per quanto riguarda le norme comportamentali e le misure di sicurezza, i visitatori vengono informati dei potenziali rischi che l'accesso ad alcuni locali della struttura può comportare, tramite consegna di un apposito pieghevole informativo.

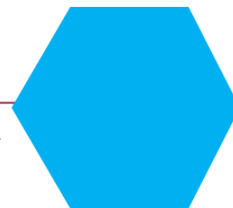
NON VIENE CONSENTITO L'ACCESSO A PERSONALE NON AUTORIZZATO.

L'accesso ai locali di laboratorio è consentito liberamente al solo personale autorizzato.

L'accesso ai locali di prova è limitato al personale addetto alle prove.

Personale di vigilanza dell'ASP e dell'Amministrazione Provinciale può accedere ai locali interni dopo essersi qualificato al personale incaricato che provvede richiedere l'autorizzazione al Responsabile di Funzione interessato,

Non sono considerati locali interni gli spazi riservati al pubblico relativamente ad operazioni e pratiche di sportello.



Tipologia delle prestazioni

I Laboratori di prova di Arpacal eseguono controlli analitici su matrici ambientali (acque, aria, suoli, rifiuti etc.) e su matrici di interesse sanitario (acque destinate al consumo umano etc.). Tutte le prove che il Laboratorio è in grado di effettuare sono elencate per tipologia di matrice negli specifici allegati al presente documento (Cataloghi prove chimiche, biologiche e fisiche) sottoposto a riesame periodico: l'eventuale richiesta di prove non riportate nei suddetti cataloghi deve essere preventivamente concordata con il Dirigente Responsabile del Laboratorio.

Tali allegati riportano anche le indicazioni sui metodi di prova utilizzati, le tipologie di contenitori, le quantità minime, le condizioni di trasporto/conservazione ed i tempi massimi di conservazione (holding time).

Negli allegati 1B e 2B i parametri da determinare su talune matrici sono stati raggruppati in "Set analitici" rispondenti alle richieste che pervengono ai laboratori con maggiore frequenza da parte dei Clienti.

I campioni da sottoporre a prova vengono prelevati principalmente da personale ARPA afferente ai Servizi interni di Arpacal (Servizio Acque, Servizio Aria, Servizio Suolo e Rifiuti, definiti "Clienti interni" dei Laboratori) oppure dalle ASP e/o altri soggetti istituzionali/enti pubblici o soggetti privati (Clienti esterni) con i quali i Servizi interni di Arpacal si interfacciano stipulando accordi e/o convenzioni, a titolo gratuito o oneroso.

Il Cliente esterno che si presenta presso le sedi Arpacal viene accolto dall'Operatore di Sportello che lo assiste nella richiesta di prestazione indirizzandolo al Servizio Interno di Arpa competente per la richiesta specifica. Le prestazioni a pagamento sono fornite sulla base del tariffario regionale vigente disponibile sul sito www.arpacal.it.

Tempi di risposta

In generale, per attività istituzionali routinarie quali campioni previsti da Programma annuale di controllo ufficiale "Piano Sian" e salvo accordi specifici tra i soggetti istituzionali, i tempi di analisi sono quelli previsti dai protocolli vigenti.

Le prestazioni analitiche relative ai monitoraggi ambientali (normativa specifica/progetti/accordi con Regione) prevedono invece tempi di risposta definiti nei rispettivi programmi/accordi.

Il tempo standard di risposta per le analisi chimiche, microbiologiche, ecotossicologiche e fisiche eseguite sulla matrice acqua è di 30 giorni lavorativi.

I tempi di risposta si riferiscono alla disponibilità dei Rapporti di Prova dei campioni presso lo Sportello Accettazione. Tali tempi possono essere soggetti

a riduzione e/o aumento in funzione del numero e tipo di parametro richiesto e del numero totale di campioni conferiti al Laboratorio nel medesimo periodo. Per prestazioni che richiedono metodiche analitiche o attività di particolare complessità tecnica o organizzativa, i tempi di risposta sono definiti in specifici accordi tra le parti contraenti oppure al momento della richiesta.

Il Laboratorio si impegna al rispetto di tempi inferiori per campioni aventi priorità di risposta in relazione a particolari esigenze di prevenzione e di tutela del pubblico interesse.

Il Laboratorio conserva i campioni in luoghi idonei secondo procedure interne tali da garantirne la protezione da alterazione e contaminazioni.

Salvo diversa richiesta del cliente, i campioni consegnati per le analisi sono distrutti dopo l'emissione del Rapporto di Prova ad eccezione delle aliquote di campioni di acque reflue, non soggette a stabilizzazione, che vengono eliminate al termine dell'analisi, in quanto non più rappresentative.

I tempi di conservazione dei campioni/controcampioni sigillati sono definiti in conformità a normativa vigente, se esistente, o in base ad accordi specifici.

I controcampioni di campioni regolamentari sono conservati per 60 gg. dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo differenti accordi con il Cliente. I controcampioni di campioni non regolamentari sono conservati per 1 anno dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo i casi in cui esistono prescrizioni o normative specifiche.

Rapporto di prova

Qualsiasi richiesta che comporti l'esecuzione di prove viene evasa con l'emissione di un Rapporto di Prova che il Laboratorio trasmette allo Sportello Accettazione per la consegna al Cliente interno/esterno ad Arpa per il prosieguo di competenza.

Il valore dell'incertezza di misura viene inserito nei Rapporti di Prova quando è rilevante per la validità o l'utilizzo dei risultati di prova, su richiesta del cliente e/o influisce sulla conformità rispetto ad un limite di specifica.

Il Rapporto di prova emesso riguarda esclusivamente il campione pervenuto al Laboratorio; non può essere riprodotto parzialmente, né usato per scopi pubblicitari, se non previa autorizzazione scritta da parte del Laboratorio.

I Rapporti di prova sono consegnati esclusivamente al Cliente richiedente o suo delegato attraverso:

- Il ritiro allo Sportello Accettazione campioni, dal lunedì al venerdì.
- Invio per posta ordinaria e/o posta elettronica.

È consentita la deroga a tali modalità di trasmissione solo nel caso di programmi, attività di monitoraggio e controllo relativi a richieste normative o

ad accordi (balneazione, acque superficiali, aria, ecc.) che le disciplinano.

Le registrazioni relative alle prove effettuate ed i Rapporti di prova, comprensivi dei documenti allegati, ove non esistano obblighi cogenti o contrattuali più onerosi, vengono conservati per 10 anni.

Comunicazioni con i Clienti – Gestione dei reclami

- Il personale di laboratorio mantiene rapporti con il cliente interno (Servizi dell'Area Territoriale Monitoraggi e Controlli) di Arpa sia durante l'espletamento dell'attività che dopo l'invio dei Rapporti di Prova.
- I Servizi dell'ATMC cooperano con i clienti esterni fin dalla fase di definizione dei protocolli operativi inerenti l'intervento richiesto, nella definizione dei documenti contrattuali e, fornendo agli stessi l'assistenza necessaria per la definizione corretta della domanda di esecuzione delle prove, provvedono a consegnare i campioni da sottoporre a prova allo sportello Accettazione campioni, dopo aver compilato il "Modulo Richiesta Prove" (MRP-Mod1-P7.4), in qualità di clienti interni dei laboratori. Fanno eccezione le attività istituzionali di Arpa definite da accordi preliminari.
- Il Responsabile di Servizio Territoriale di Arpa sulla base delle attività previste dai contratti/convenzioni, contatta il Responsabile di Laboratorio per informarlo dell'attività da svolgere, dei tempi previsti e qualora necessario, gli inoltra copia della documentazione relativa.
- Il Dirigente di Laboratorio tiene comunicazioni (verbali, telefoniche, posta elettronica) per richiedere, se necessario, informazioni atte a garantire il corretto svolgimento delle analisi oppure per informare il cliente interno circa eventuali ritardi o variazioni di protocollo analitico.
- Nel caso in cui, nel corso delle analisi di un campione emerge la non regolarità anche di un solo parametro che possa essere considerato pregiudizievole della salvaguardia della salute pubblica (acque destinate al consumo umano, acque di balneazione), tale risultato viene trasmesso in tempo reale al Cliente dal Laboratorio al fine di garantire un tempestivo intervento. In tali casi la regola decisionale adottata dai Laboratori è quella di trasmettere tempestivamente, come definito dalla normativa cogente, il risultato analitico solo nel caso in cui il valore sia > al Valore Limite di legge. Il Laboratorio includerà nel Rapporto di Prova finale le dichiarazioni di conformità già trasmesse in urgenza per i campioni non regolamentari in adempimento agli obblighi di legge. In tutti gli altri casi il giudizio di conformità viene emesso dai Servizi dell'ATMC (Area Territoriale Monitoraggi e Controlli).
- Il Laboratorio garantisce assistenza al cliente interno per identificare i metodi di prova da applicare in base alla tipologia della matrice da esaminare e per la definizione del contratto.

- Il laboratorio garantisce piena collaborazione e trasparenza al rappresentante/perito di parte nei casi previsti dalla norma e dagli accordi, previa comunicazione al momento del prelievo o comunque con 24 ore di preavviso della data, l'ora ed il luogo di avvio dell'analisi.
- Il Laboratorio è disponibile, su richiesta, a fornire ai clienti interni informazioni e assistenza in merito a pareri e relazioni inerenti l'interpretazione dei dati analitici rilevati.
- Eventuali reclami da parte dei Clienti possono essere presentati in forma verbale, scritta e/o attraverso il sito web di Arpacal utilizzando il "Modulo Reclami" (Mod1-P7.9) disponibile presso lo Sportello Accettazione e/o sul sito web dell'Agenzia. Il destinatario, verificata la fondatezza del reclamo, procede alla messa in atto delle azioni necessarie alla sua risoluzione. Tali azioni vengono opportunamente valutate ed approvate dalle funzioni all'uopo preposte, al fine di accertarne la validità e l'efficacia. Il cliente viene sempre informato sullo stato di avanzamento e/o sull'esito del trattamento del reclamo, anche quando lo stesso risulti infondato.
- Arpacal garantisce la protezione dei dati dei Clienti, compresi quelli pervenuti da fonti esterne, di cui garantisce l'anonimizzazione. Si impegna a non divulgare informazioni riservate tranne nei casi in cui sia richiesto per legge.

❖ **ALLEGATI - Catalogo prove**

Allegato 1 - Prove chimiche

Allegato 2 - Prove biologiche

Allegato 3 - Prove fisiche

Allegato 4- Elenco prove accreditate

Allegato 1 – CATALOGO PROVE CHIMICHE

Allegato 1A - PROVE CHIMICHE

MATRICE ACQUA POTABILE – LABORATORIO CHIMICO ACQUA/ARIA					
PARAMETRO	METODO ANALITICO	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO ¹	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
Colore*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met ISS.BJA. 021.rev.00	100 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	24 ore
Odore**	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	250 ml	Vetro riempimento contenitore fino all'orlo	Refrigerazione ²	6 ore
Torbidità*	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	100 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	24 ore
Concentrazione ioni idrogeno pH*	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	100 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	Analisi immediata
Durezza*	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	-----	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	24 ore
Residuo fisso a 180 °C*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS.BFA.032.rev.00	250 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	24 ore
Alcalinità*	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	250 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	24 ore
Conducibilità (a 20°C)*	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	100 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	24 ore
Ossidabilità**	UNI EN ISO 8467	250 ml	Vetro	Refrigerazione ²	48 ore
Ammonio*	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 EPA 350.1 1993	200 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	24 ore
Nitrato*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	200 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	48 ore
Nitrito*	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	200 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	Analisi prima possibile

Continua MATRICE ACQUA POTABILE – LABORATORIO CHIMICO ACQUA/ARIA					
PARAMETRO	METODO ANALITICO	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO ¹	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
Fluoruro*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100 ml	Plastica	Refrigerazione ²	48 ore
Cloriti*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037.rev.00	100 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	48 ore
Cloruro*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	48 ore
Solfato*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	48 ore
Fosfato*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	24 ore
Sodio*	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	100 ml	Plastica	Refrigerazione ²	1 settimana
Potassio*	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	100 ml	Plastica	Refrigerazione ²	1 settimana
Magnesio*	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	100 ml	Plastica	Refrigerazione ²	24 ore
Calcio*	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	100 ml	Plastica/vetro	Refrigerazione ²	24 ore
Metalli Alluminio, Antimonio, Arsenico, Berillio, Boro, Cadmio, Cromo totale, Cobalto, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Stagno, Tallio, Uranio, Vanadio, Zinco	UNI EN ISO 17294- 2:2023	N° 2 da 100 ml	Plastica	Aggiunta di HNO ₃ fino a pH < 2	1 mese
Ferro*	Metodo Interno Fe 01 rev 00 2003	100 ml	Plastica	Refrigerazione ²	1 mese
Cianuri	Metodo Interno CN 02 rev 00 2016	N° 2 da 100 ml	Plastica	Refrigerazione ²	24 ore

Continua MATRICE ACQUA POTABILE – LABORATORIO CHIMICO ACQUA/ARIA					
PARAMETRO	METODO ANALITICO	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO ¹	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
Composti Organici Volatili (VOC) Benzene, 1,2- Dicloroetano, Tetracloroetilene, Tricloroetilene, Bromodichlorometano, Bromoformio, Cloroformio, Dibromoclorometano	UNI EN ISO 15680:2005	n° 2 vials da 40 ml	Vetro - setto in teflon e riempimento contenitore fino all'orlo	Refrigerazione ²	5 giorni
<u>Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) ***</u> Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	2 l	Vetro scuro e riempimento contenitore fino all'orlo	Refrigerazione ²	7 giorni Estrazione/ 40 giorni Analisi
<u>Antiparassitari***</u>	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	2 l	Vetro scuro e riempimento contenitore fino all'orlo	Refrigerazione ²	7 giorni Estrazione/ 40 giorni Analisi

MATRICE ACQUA SUPERFICIALE/SOTTERRANEA– LABORATORIO CHIMICO ACQUA/ARIA					
PARAMETRO	METODO ANALITICO	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO ¹	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
Colore*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met ISS.BJA.021.rev.00	100 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	24 ore
Concentrazione ioni idrogeno pH*	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	100 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	Analisi immediata
Alcalinità e Bicarbonati*	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	250 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	24 ore
Conducibilità (a 20°C)*	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	100 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	24 ore
Ossidabilità	UNI EN ISO 8467	250 ml	Vetro	Refrigerazione ²	24 ore
BOD ₅ *	UNI EN 1899-1:2001 APHA Standard Methods for examination of water and wastewater ed. 22nd 2012 5210D	500 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	24 ore
COD*	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 ISPRA Man 117 2014	200 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ² Aggiunta di H ₂ SO ₄ fino a pH < 2	24 ore 1 settimana
Ammonio*	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 EPA 350.1 1993	200 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	24 ore
Nitrato*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	200 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	48 ore
Nitrito*	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	200 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	Analisi prima possibile
Cloruro*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	48 ore

Continua MATRICE ACQUA SUPERFICIALE/SOTTERRANEA – LABORATORIO CHIMICO ACQUA/ARIA					
PARAMETRO	METODO ANALITICO	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO ¹	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
Fluoruro*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100 ml	Plastica	Refrigerazione ²	48 ore
Solfato*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	48 ore
Fosfato*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	24 ore
Sodio*	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	100 ml	Plastica	Refrigerazione ²	1 settimana
Potassio*	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	100 ml	Plastica	Refrigerazione ²	1 settimana
Magnesio*	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	100 ml	Plastica	Refrigerazione ²	24 ore
Calcio*	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	100 ml	Plastica	Refrigerazione ²	24 ore
Azoto totale*	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	100 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	24 ore
Fosforo totale*	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	100 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	24 ore
	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003			Aggiunta di H ₂ SO ₄ fino a pH < 2	1 mese
Solidi sospesi totali*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	1 l	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	24 ore
Tensioattivi anionici (MBAS)*	APAT CNR IRSA 5170 Man 29:2003	200 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	24 ore
	MI TENS AN 05 rev 00 2018	100 ml		Aggiunta di 1% di formaldeide al 37%	1 mese
Tensioattivi cationici*	MI TENS CAT 06 rev 00 2018	100 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	24 ore
				Aggiunta di 1% di formaldeide al 37%	1 mese

Continua MATRICE ACQUA SUPERFICIALE/SOTTERRANEA – LABORATORIO CHIMICO ACQUA/ARIA					
PARAMETRO	METODO ANALITICO	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO ¹	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
Tensioattivi non ionici*	MI TENS NON ION 07 rev 00 2018	100 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ² Aggiunta di 1% di formaldeide al 37%	24 ore 1 mese
Idrocarburi C10-C40	UNI EN ISO 9377-2: 2002	2 l	Vetro	Refrigerazione ² Aggiunta di HCl fino a pH < 2	4 giorni 1 mese
Idrocarburi < C10	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	n° 2 vials da 40 ml	Vetro - setto in teflon e riempimento contenitore fino all'orlo	Refrigerazione ²	14 giorni
MTBE	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	n° 2 vials da 40 ml	Vetro - setto in teflon e riempimento contenitore fino all'orlo	Refrigerazione ²	14 giorni
ETBE	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	n° 2 vials da 40 ml	Vetro - setto in teflon e riempimento contenitore fino all'orlo	Refrigerazione ²	14 giorni
Idrocarburi Totali	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	n° 2 vials da 40 ml + 2 l	Vetro - setto in teflon e riempimento contenitore fino all'orlo + Vetro	Refrigerazione ² + Refrigerazione ² Aggiunta di HCl fino a pH < 2	14 giorni + 4 giorni 1 mese

Continua MATRICE ACQUA SUPERFICIALE/SOTTERRANEA – LABORATORIO CHIMICO ACQUA/ARIA

PARAMETRO	METODO ANALITICO	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO ¹	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
Cianuri	Metodo Interno CN 02 rev 00 2016	N° 2 da 100 ml	Plastica	Refrigerazione ²	24 ore
<u>Metalli</u> Alluminio, Antimonio, Argento, Arsenico, Berillio, Boro, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Tallio, Vanadio, Zinco	UNI EN ISO 17294- 2:2023	N° 2 da 100 ml	Plastica	Aggiunta di HNO ₃ fino a pH < 2	1 mese
<u>Composti Organici Volatili (VOC)</u>	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	n° 2 vials da 40 ml	Vetro - setto in teflon e riempimento contenitore fino all'orlo	Refrigerazione ²	14 giorni
<u>Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) ***</u>	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	2 l	Vetro scuro e riempimento contenitore fino all'orlo	Refrigerazione ²	7 giorni Estrazione/ 40 giorni Analisi
<u>Fitofarmaci***</u>	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018 Rapporti ISTISAN 19/7 pag 43 Met ISS.CAC.015.REV.01 Rapporti ISTISAN 19/7 pag 162 Met ISS.CBC.001.REV.00	2 l 100 ml	Vetro scuro e riempimento contenitore fino all'orlo Plastica	Refrigerazione ² Refrigerazione ² / Congelazione a -20°C	7 giorni Estrazione/ 40 giorni Analisi 6 giorni / 1 mese
Fenoli	MI FENOLI 08 rev 2022 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	2 l	Vetro	Refrigerazione ²	7 giorni 7 giorni Estrazione/ 40 giorni Analisi

MATRICE ACQUA REFLUA – LABORATORIO CHIMICO ACQUA/ARIA					
PARAMETRO	METODO ANALITICO	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO ¹	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
Colore*	APAT CNR IRSA 2020A Man 29: 2003	100 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	24 ore
pH*	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	100 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	Analisi prima possibile
Conducibilità (a 20°C)*	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	100 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	24 ore
Solidi sospesi totali*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	1 l	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	24 ore
Azoto Ammoniacale*	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 EPA 350.1 1993	200 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	24 ore
Azoto nitroso*	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	200 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	Analisi prima possibile
Azoto nitrico*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	200 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	48 ore
Azoto totale*	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	100 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	24 ore
Fosforo totale*	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	100 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ² Aggiunta di H ₂ SO ₄ fino a pH < 2	24 ore 1 mese
Cloruro*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	48 ore
Fluoruro*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100 ml	Plastica	Refrigerazione ²	48 ore
Solfato*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	48 ore
Fosfato*	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	100 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	24 ore

Continua MATRICE ACQUA REFLUA – LABORATORIO CHIMICO ACQUA/ARIA

PARAMETRO	METODO ANALITICO	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO ¹	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
COD*	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003 ISPRA Man 117 2014	100 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ² Aggiunta di H ₂ SO ₄ fino a pH < 2	24 ore 1 settimana
BOD ₅ *	UNI EN 1899-1:2001 APHA Standard Methods for examination of water and wastewater ed. 22nd 2012 5210D	500 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	24 ore
Tensioattivi anionici (MBAS)*	APAT CNR IRSA 5170 Man 29:2003 MI TENS AN 05 rev 00 2018	200 ml 100ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ² Aggiunta di 1% di formaldeide al 37%	24 ore 1 mese
Tensioattivi cationici*	MI TENS CAT 06 rev 00 2018	100 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ² Aggiunta di 1% di formaldeide al 37%	24 ore 1 mese
Tensioattivi non ionici*	MI TENS NON ION 07 rev 00 2018	100 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ² Aggiunta di 1% di formaldeide al 37%	24 ore 1 mese
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007+ UNI EN ISO 9377-2:2002	2 l	Vetro	Refrigerazione ² Aggiunta di HCl fino a pH < 2	24 ore 1 mese
		n° 2 vials da 40 ml + 2 l		Refrigerazione ² + Refrigerazione ² Aggiunta di HCl fino a pH < 2	14 giorni + 4 giorni 1 mese
Idrocarburi C10-C40	UNI EN ISO 9377-2: 2002	2 l	Vetro	Refrigerazione ² Aggiunta di HCl fino a pH < 2	4 giorni 1 mese

Continua MATRICE ACQUA REFLUA – LABORATORIO CHIMICO ACQUA/ARIA

PARAMETRO	METODO ANALITICO	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO ¹	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
Grassi e oli animali/vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	2 l	Vetro	Refrigerazione ² Aggiunta di HCl fino a pH < 2	24 ore 1 mese
<u>Metalli pesanti</u> Alluminio, Antimonio, Arsenico, Berillio, Boro, Cadmio, Cromo totale, Cobalto, Ferro, Manganese, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Stagno, Tallio, Vanadio, Zinco	APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + UNI EN ISO 17294- 2:2023	N° 2 da 100 ml	Plastica	aggiunta di HNO ₃ fino a pH < 2	1 mese
Mercurio	UNI EN ISO 17294- 2:2023	N° 2 da 100 ml	Plastica	aggiunta di HNO ₃ fino a pH < 2	1 mese
Fenoli	MI FENOLI 08 rev 2022 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	2 l	Vetro	Refrigerazione ²	7 giorni 7 giorni Estrazione/ 40 giorni Analisi
<u>Composti Organici Volatili (VOC)</u>	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	n° 2 vials da 40 ml	Vetro - setto in teflon e riempimento contenitore fino all'orlo	Refrigerazione ²	14 giorni
<u>Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) ***</u>	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	2 l	Vetro scuro e riempimento contenitore fino all'orlo	Refrigerazione ²	7 giorni Estrazione/ 40 giorni Analisi
<u>Fitofarmaci***</u>	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	2 l	Vetro scuro e riempimento contenitore fino all'orlo	Refrigerazione ²	7 giorni Estrazione/ 40 giorni Analisi

MATRICE ACQUE MARINO COSTIERE E DI TRANSIZIONE – LABORATORIO CHIMICO ACQUA/ARIA					
PARAMETRO	METODO ANALITICO	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO ¹	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
pH*	APAT IRSA-CNR 2060 Man 29:2003	100 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	Analisi prima possibile
Conducibilità (a 20°C)*	APAT CNR IRSA 2030 Man 29:2003	100 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	24 ore
BOD ₅ *	UNI EN 1899-1:2001 APHA Standard Methods for examination of water and wastewater ed 22nd 2012 5210D	500 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	24 ore
Ammoniaca*	EPA 350.1 1993	1000 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ² / Congelazione a -20°C	Entro 6 ore dal prelievo o congelazione
Nitriti*	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	1000 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ² / Congelazione a -20°C	Entro 6 ore dal prelievo o congelazione
Nitrati*	APAT CNR IRSA 4040 A2 Man 29 2003	1000 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ² / Congelazione a -20°C	Entro 6 ore dal prelievo o congelazione
Ortofosfati*	EPA 365.2 1971 + EPA 365.3 1978	1000 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ² / Congelazione a -20°C	Entro 6 ore dal prelievo o congelazione
Silice*	DIN 38405-21 1990	1000 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ² / Congelazione a -20°C	Entro 6 ore dal prelievo o congelazione
Azoto totale*	APAT CNR IRSA 4040 A2 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	250 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ² / Congelazione a -20°C	Entro 6 ore dal prelievo o congelazione
Fosforo totale*	EPA 365.2 1971 + EPA 365.3 1978	250 ml	Plastica/Vetro	Refrigerazione ² / Congelazione a -20°C	Entro 6 ore dal prelievo o congelazione

MATRICE ACQUE MARINO COSTIERE E DI TRANSIZIONE LABORATORIO CHIMICO ACQUA/ARIA					
PARAMETRO	METODO ANALITICO	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO ¹	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
Solidi sospesi totali*	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	1 l	Plastica/Vetro	Refrigerazione ²	24 ore
Grassi e oli animali/vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	2 l	Vetro	Refrigerazione ² Aggiunta di HCl fino a pH < 2	24 ore 1 mese
Idrocarburi C10-40	UNI EN ISO 9377-2: 2002	2 l	Vetro	Refrigerazione ² Aggiunta di HCl fino a pH < 2	4 giorni 1 mese
<u>Metalli pesanti</u> Alluminio, Antimonio, Arsenico, Boro, Cadmio, Cromo totale, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Tallio, Vanadio, Zinco	MI METALLI 09 rev 00 2023	N° 2 da 100 ml	Plastica	Filtrazione su filtri da 0,45 µm; aggiunta di HNO ₃ fino a pH < 2	1 mese
<u>Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) ***</u>	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	2 l	Vetro scuro e riempimento contenitore fino all'orlo	Refrigerazione ²	7 giorni Estrazione/ 40 giorni Analisi
<u>Fitofarmaci***</u>	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	2 l	Vetro scuro e riempimento contenitore fino all'orlo	Refrigerazione ²	7 giorni Estrazione/ 40 giorni Analisi
<u>Fenoli</u>	MI FENOLI 08 rev 2022 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	2 l	Vetro	Refrigerazione ²	7 giorni 7 giorni Estrazione/ 40 giorni Analisi
<u>Composti Organici Volatili (VOC),</u>	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018	n° 2 vials da 40 ml	Vetro - setto in teflon e riempimento contenitore fino all'orlo	Refrigerazione ²	14 giorni

NOTE all'Allegato 1- CATALOGO PROVE CHIMICHE

Note al campo parametro:

- * Tutti i parametri contrassegnati con asterisco (*) sono determinabili dalla MEDESIMA QUANTITA' minima campionata (SOLO 2 LITRI TOTALI)
Tranne che per le potabili per le quali è sufficiente 1L)
- ** Tutti i parametri contrassegnati con doppio asterisco (**) sono determinabili dalla MEDESIMA QUANTITA' minima campionata (1L Vetro)
- *** Tutti i parametri contrassegnati con triplo asterisco (***) sono determinabili dalla MEDESIMA QUANTITA' minima campionata (2 L)

Note ai campi conservazione e trasporto/tempo massimo di conservazione

- 1) Trasporto refrigerato a temperatura non superiore a quella di prelievo
- 2) Per refrigerazione si intende la conservazione del campione in frigorifero con controllo della temperatura

Allegato 1B – SET ANALITICI PROVE CHIMICHE

Si riportano di seguito alcuni “SET ANALITICI” vale a dire gruppi di prove chimiche che il Cliente può richiedere al Laboratorio inserendo sull’apposito Modulo di Richiesta Prove (Mod1- P7.4) una denominazione “unica” che individua il set analitico prescelto. Indicando il nome del “Set analitico” di riferimento il Laboratorio procederà alla determinazione di tutti i parametri riportati sotto la voce medesima (es. Controllo Gruppo B per le acque potabili = Parametri chimici e indicatori + metalli + VOC + IPA + Antiparassitari).

ACQUE REFLUE (D.lgs 152/2006 parte terza All. 5):	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
<u>Controllo base Tab.3</u> pH, azoto ammoniacale, azoto nitroso, Solidi sospesi totali, COD, BOD ₅	2 l	Plastica	24 h
<u>Metalli Tab.3</u> Al, As, B, Cd, Cr tot., Fe, Mn, Hg, Ni, Pb, Cu, Se, Sn, Zn.	2 x 100 ml	Plastica	1 mese

ACQUE SUPERFICIALI	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
<u>Controllo base</u> pH, COD, BOD ₅ , Conducibilità (a 20°C), Azoto ammoniacale, Azoto nitroso	2 l	Plastica	24 h
<u>Cromatografia Ionica</u> Azoto nitrico, Cloruri, Fluoruri, Solfati	1 l	Plastica	48 h
<u>Metalli pesanti</u> As, Cd, Cr tot., Hg, Ni, Pb	2 x 100 ml	Plastica	1 mese

ACQUE SOTTERRANEE	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
<u>Controllo base</u> Conducibilità (a 20°C), Ammoniaca, Nitrito, Nitrato, Cloruro, Fluoruro e Solfati	2 l	Plastica	24 h
<u>Controllo base KR</u> Cloruro, Fluoruro e Solfati	500 ml	Plastica	7 giorni
<u>Metalli pesanti</u> Al, Ag, As, B, Cd, Co, Cr tot., Fe, Mn, Hg, Ni, Pb, Cu, Sb, Se, Tl e Zn	2 x100 ml	Plastica	1 mese

ACQUE POTABILI	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
<u>Controllo Gruppo A</u> (D.Lgs. 18/23 e s.m.i.) pH**, Conduttività (a 20°C)**, Colore**, Torbidità**, Odore** e Sapore**	500 ml	Plastica+ Vetro	24 h
<u>Controllo Gruppo A ASP CZ e KR</u> pH, Conduttività (a 20°C), Colore, Torbidità e Ferro	500 ml + 100 ml	Plastica	24 h
<u>SET 1</u> Ammonio, Nitriti, Fluoruri, Cloruri, Cloriti, Nitrati, Solfati, Sodio, Potassio, Magnesio, Calcio	1 l	Plastica	24 h

** : parametri la cui frequenza di monitoraggio può essere ridotta in base alla valutazione del rischio e le cui richieste sono concordate con le ASP territoriali competenti

ACQUE POTABILI	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
<u>Controllo Gruppo B</u> (D.Lgs. 18/23 e s.m.i.) ➤ <u>Parametri chimici e indicatori</u> Colore, Odore, Torbidità, pH, Conduttività (a 20°C), Ossidabilità, Ammonio, Nitriti, Fluoruri, Cloruri, Cloriti, Nitrati, Solfati, Sodio, Durezza totale, Cianuro libero, Potassio, Magnesio, Calcio ➤ <u>METALLI</u> Alluminio, Antimonio, Arsenico, Boro, Cadmio, Cromo tot., Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Uranio, Vanadio ➤ <u>VOC</u> (All. 1 D.lgs 18/23) Benzene, 1,2- Dicloroetano, Sommatoria di Tetracloroetilene e Tricloroetilene, Trialometani totale (Bromodichlorometano, Bromoformio, Cloroformio, Dibromochlorometano) ➤ <u>Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)</u> Benzo(a)pirene e Idrocarburi policiclici aromatici (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene e Indeno(1,2,3-c,d)pirene ➤ <u>Antiparassitari</u>	2 l + 2x100 ml	Plastica+ Vetro	24 ore
	2x100 ml	Plastica	1 mese
	2x40 ml	Vetro - setto in teflon	5 giorni
	2 x 1 l	Vetro scuro	7 giorni Estrazione/ 40 giorni Analisi
	2 x 1 l	Vetro scuro	7 giorni Estrazione/ 40 giorni Analisi

ACQUE MARINO COSTIERE	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
<u>Controllo base</u> Ammoniaca, Nitriti, Nitrati, Ortofosfati, Silice, Fosforo totale e Azoto totale <u>Metalli pesanti</u> Cd, Hg, Ni, Pb	1 l	Plastica	24 h
	2 x100 ml	Plastica	1 mese

Allegato 2A – PROVE BIOLOGICHE

MATRICE ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO / MATRICE ACQUE SOTTERANEE					
PARAMETRO	METODO ANALITICO	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
<i>Escherichia coli</i>	UNI EN ISO 9308-1:2017 ⁽¹⁾ PROVA ACCREDITATA	100 mL	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico contenente sodio tiosolfato se il campione è clorato	Cassetta refrigerata - temperatura ≤ a quella di prelievo	24 ore
	UNI EN ISO 9308-2:2014 PROVA ACCREDITATA				
Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003 ⁽¹⁾ PROVA ACCREDITATA	100 mL	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico contenente sodio tiosolfato se il campione è clorato	Cassetta refrigerata - temperatura ≤ a quella di prelievo	24 ore
	AFNOR IDX 33/03-10/13				
Batteri Coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2017 ⁽¹⁾ PROVA ACCREDITATA	100 mL	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico contenente sodio tiosolfato se il campione è clorato	Cassetta refrigerata - temperatura ≤ a quella di prelievo	24 ore
	UNI EN ISO 9308-2:2014 PROVA ACCREDITATA				
Conteggio delle colonie a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	100 mL	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico contenente sodio tiosolfato se il campione è clorato	Cassetta refrigerata - temperatura ≤ a quella di prelievo	24 ore
Conteggio delle colonie a 36°C					
<i>Clostridium perfringens</i> (spore comprese)	UNI EN ISO 14189:2016	100 mL	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico contenente sodio tiosolfato se il campione è clorato	Cassetta refrigerata - temperatura ≤ a quella di prelievo	24 ore
Legionella (Conta)	UNI EN ISO 11731:2017	1000 mL	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico contenente sodio tiosolfato se il campione è clorato	Trasporto a Temperatura ambiente al riparo dalla luce separando acqua calda e acqua fredda	24 ore
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	UNI EN ISO 16266:2008	100 mL	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico contenente sodio tiosolfato se il campione è clorato	Cassetta refrigerata - temperatura ≤ a quella di prelievo	24 ore

CONTINUA MATRICE ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO / MATRICE ACQUE SOTTERANEE					
PARAMETRO	METODO ANALITICO	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
Coliformi fecali	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	100 mL	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico contenente sodio tiosolfato se il campione è clorato	Cassetta refrigerata - temperatura $\leq$ a quella di prelievo	24 ore
<i>Salmonella spp</i>	Rapporti ISTISAN 07/5 Met ISS A 011A	1000 mL	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico contenente sodio tiosolfato se il campione è clorato	Cassetta refrigerata - temperatura $\leq$ a quella di prelievo	24 ore
<i>Staphylococcus aureus</i>	Rapporto ISTISAN 07/5 Met ISS A 018	100 mL	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico contenente sodio tiosolfato se il campione è clorato	Cassetta refrigerata - temperatura $\leq$ a quella di prelievo	24 ore

(1) Metodo principalmente utilizzato dal laboratorio ad eccezione di casi particolari

MATRICE BIOFILM/FILTRI					
PARAMETRO	METODO ANALITICO	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
Legionella (Ricerca)	UNI EN ISO 11731:2017	1 tampone/1 filtro per punto	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico con appropriato diluente	Trasporto a Temperatura ambiente al riparo dalla luce	24 ore

Allegato 2A - PROVE BIOLOGICHE

MATRICE ACQUE SUPERFICIALI					
PARAMETRO	METODO ANALITICO	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
<i>Escherichia coli</i>	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003 ⁽¹⁾ PROVA ACCREDITATA	200 mL	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico contenente sodio tiosolfato se il campione è clorato	Cassetta refrigerata - temperatura $\leq$ a quella di prelievo	24 ore
	UNI EN ISO 9308-2:2014 PROVA ACCREDITATA				
Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003 ⁽¹⁾ PROVA ACCREDITATA	200 mL	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico contenente sodio tiosolfato se il campione è clorato	Cassetta refrigerata - temperatura $\leq$ a quella di prelievo	24 ore
	AFNOR IDX 33/04-02/15				
<i>Salmonella spp</i>	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	1000 mL	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico contenente sodio tiosolfato se il campione è clorato	Cassetta refrigerata - temperatura $\leq$ a quella di prelievo	24 ore
<i>Daphnia magna</i> (Inibizione della mobilità)	UNI EN ISO 6341:2013	100 mL	Contenitore in vetro/materiale plastico chimicamente inerte	Cassetta refrigerata - temperatura $\leq$ a quella di prelievo	24 ore o 2 mesi dal prelievo se previamente congelato
<i>Vibrio fischeri</i> (Inibizione della luminescenza)	UNI EN ISO 11348-3:2019	100 mL	Contenitore in vetro/materiale plastico chimicamente inerte	Cassetta refrigerata - temperatura $\leq$ a quella di prelievo	48 ore o 2 mesi dal prelievo se previamente congelato

(1) Metodo principalmente utilizzato dal laboratorio ad eccezione di casi particolari

Allegato 2A - PROVE BIOLOGICHE

MATRICE ACQUE REFLUE					
PARAMETRO	METODO ANALITICO	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
<i>Escherichia coli</i>	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003 PROVA ACCREDITATA	200 mL	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico contenente sodio tiosolfato se il campione è clorato	Cassetta refrigerata - temperatura $\leq$ a quella di prelievo	18 ore
<i>Salmonella spp</i>	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	1000 mL	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico contenente sodio tiosolfato se il campione è clorato	Cassetta refrigerata - temperatura $\leq$ a quella di prelievo	24 ore
<i>Daphnia magna</i> (Inibizione della mobilità)	UNI EN ISO 6341:2013	100 mL	Contenitore in vetro/materiale plastico chimicamente inerte	Cassetta refrigerata - temperatura $\leq$ a quella di prelievo	24 ore o 2 mesi dal prelievo se previamente congelato
<i>Vibrio fischeri</i> (Inibizione della luminescenza)	UNI EN ISO 11348-3:2019	100 mL	Contenitore in vetro/materiale plastico chimicamente inerte	Cassetta refrigerata - temperatura $\leq$ a quella di prelievo	48 ore o 2 mesi dal prelievo se previamente congelato

Allegato 2A - PROVE BIOLOGICHE

MATRICE ACQUE DI MARE/ACQUE DI BALNEAZIONE					
PARAMETRO	METODO ANALITICO	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
<i>Escherichia coli</i>	UNI EN ISO 9308-2:2014 ⁽¹⁾ PROVA ACCREDITATA	200 mL	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico	Cassetta refrigerata - temperatura ≤ a quella di prelievo	24 ore
	UNI EN ISO 9308-1:2017 PROVA ACCREDITATA				
Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003 PROVA ACCREDITATA	200 mL	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico	Cassetta refrigerata - temperatura ≤ a quella di prelievo	24 ore
	AFNOR IDX 33/04-02/15 ⁽¹⁾				
<i>Vibrio fischeri</i> (Inibizione della luminescenza)	UNI EN ISO 11348-3:2019	100 mL	Contenitore in vetro/materiale plastico chimicamente inerte	Cassetta refrigerata - temperatura ≤ a quella di prelievo	48 ore o 2 mesi dal prelievo se previamente congelato
Microalghe potenzialmente tossiche (esame quali/quantitativo)	Quaderni ISPRA 5/2012	1000 mL	Contenitore in vetro/materiale plastico oscurato	Cassetta refrigerata - temperatura ≤ a quella di prelievo	24 ore 7 giorni se trattato con Lugol

(1) Metodo principalmente utilizzato dal laboratorio, ad eccezione di casi particolari

MATRICE MACROALGA					
PARAMETRO	METODO ANALITICO	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
Microalghe potenzialmente tossiche (esame quali/quantitativo)	Quaderni ISPRA 5/2012	5 gr di macroalga	Sacchetto plastica/contenitore in vetro o plastica oscurato	Cassetta refrigerata - temperatura ≤ a quella di prelievo	6 ore

Allegato 2A - PROVE BIOLOGICHE

MATRICE ACQUE DI PISCINA					
PARAMETRO	METODO ANALITICO	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
<i>Escherichia coli</i>	UNI EN ISO 9308-2:2014	100 mL	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico contenente sodio tiosolfato	Cassetta refrigerata - temperatura $\leq$ a quella di prelievo	24 ore
Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	100 mL	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico contenente sodio tiosolfato	Cassetta refrigerata - temperatura $\leq$ a quella di prelievo	24 ore
Conteggio delle colonie a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	100 mL	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico contenente sodio tiosolfato	Cassetta refrigerata - temperatura $\leq$ a quella di prelievo	24 ore
Conteggio delle colonie a 36°C					
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	UNI EN ISO 16266:2008	100 mL	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico contenente sodio tiosolfato	Cassetta refrigerata - temperatura $\leq$ a quella di prelievo	24 ore
<i>Staphylococcus aureus</i>	Rapporto ISTISAN 07/5 Met ISS A 018	100 mL	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico contenente tiosolfato	Cassetta refrigerata - temperatura $\leq$ a quella di prelievo	24 ore

Allegato 2A – PROVE BIOLOGICHE

MATRICE SEDIMENTI/FANGHI/TERRENI					
PARAMETRO	METODO ANALITICO	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
<i>Escherichia coli</i>	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	100 gr	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico	Cassetta refrigerata - temperatura $\leq$ a quella di prelievo	24 ore
Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	100 gr	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico	Cassetta refrigerata - temperatura $\leq$ a quella di prelievo	24 ore
Spore di Clostridi solfito riduttori	UNI EN ISO 14189:2016	100 gr	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico	Cassetta refrigerata - temperatura $\leq$ a quella di prelievo	24 ore
	ICRAM 2001- Metodologie analitiche di riferimento scheda n° 6 sedimenti	100 gr			
<i>Staphylococcus aureus</i>	Rapporto ISTISAN 07/5 Met ISS A 018	100 gr	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico	Cassetta refrigerata - temperatura $\leq$ a quella di prelievo	24 ore
<i>Daphnia magna</i> (Inibizione della mobilità)	UNI EN ISO 6341:2013	100 gr	Contenitore in vetro/materiale plastico pulito chimicamente inerte	Cassetta refrigerata - temperatura $\leq$ a quella di prelievo	24 ore o 2 mesi se previamente congelato
<i>Vibrio fischeri</i> (Inibizione della luminescenza)	UNI EN ISO 11348-3:2019	100 gr	Contenitore in vetro/materiale plastico chimicamente inerte	Cassetta refrigerata - temperatura $\leq$ a quella di prelievo	48 ore o 2 mesi se previamente congelato
Indice di germinazione	UNICHIM 1651/2003	3-5 Kg	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico	Cassetta refrigerata – temperatura $\leq$ a quella di prelievo	72 ore o 2 mesi se previamente congelato
	UNICHIM 10780:1998				

Allegato 2A - PROVE BIOLOGICHE

MATRICE SEDIMENTI MARINI					
PARAMETRO	METODO ANALITICO	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
<i>Escherichia coli</i>	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	100 gr	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico	Cassetta refrigerata - temperatura $\leq$ a quella di prelievo	24 ore
Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	100 gr	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico	Cassetta refrigerata - temperatura $\leq$ a quella di prelievo	24 ore
Spore di Clostridi solfito riduttori	UNI EN ISO 14189:2016	100 gr	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico	Cassetta refrigerata - temperatura $\leq$ a quella di prelievo	24 ore
	ICRAM 2001- Metodologie analitiche di riferimento scheda n° 6 sedimenti	100 gr			
<i>Staphylococcus aureus</i>	Rapporto ISTISAN 07/5 Met ISS A 018	100 gr	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico	Cassetta refrigerata - temperatura $\leq$ a quella di prelievo	24 ore
<i>Salmonella spp</i>	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	100 gr	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico	Cassetta refrigerata - temperatura $\leq$ a quella di prelievo	24 ore
<i>Vibrio fischeri</i> (Inibizione della luminescenza)	UNI EN ISO 11348-3:2019	100 gr	Contenitore in vetro/materiale plastico chimicamente inerte	Cassetta refrigerata - temperatura $\leq$ a quella di prelievo	48 ore o 2 mesi se previamente congelato

Allegato 2A - PROVE BIOLOGICHE

MATRICE COMPOST					
PARAMETRO	METODO ANALITICO	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
<i>Escherichia coli</i>	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	5 aliquote 1-2 Kg	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico	Cassetta refrigerata – temperatura $\leq$ a quella di prelievo	24 ore
<i>Salmonella spp</i>	APAT CNR IRSA 7080 Man 29 2003	5 aliquote 1-2 Kg	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico	Cassetta refrigerata – temperatura $\leq$ a quella di prelievo	24 ore
Indice di germinazione	UNICHIM 10780:1998	1 aliquota 3-5 Kg	Contenitori sterili in vetro/materiale plastico	Cassetta refrigerata – temperatura $\leq$ a quella di prelievo	72 ore o 2 mesi se previamente congelato
	UNICHIM 1651/2003				

Allegato 2B – SET ANALITICI PROVE BIOLOGICHE

Di seguito sono elencati i **Set Analitici** che è possibile richiedere, indicandoli nel Modulo Richiesta Prove.

Per ciascun **Set Analitico** è possibile escludere dei parametri o aggiungerne altri presenti nel catalogo, previo accordo con il Laboratorio.

ACQUE POTABILI *** (D.Lgs. 18/2023)	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
GRUPPO BASE <i>Escherichia coli</i> ; Enterococchi intestinali; Batteri coliformi	250 mL	Contenitore in vetro/materiale plastico sterile	Cassetta refrigerata – temperatura ≤ a quella di prelievo	24 ore
GRUPPO A <i>Escherichia coli</i> *; Enterococchi intestinali*; Batteri coliformi**; Conteggio delle Colonie a 22°C**	250 mL	Contenitore in vetro/materiale plastico sterile	Cassetta refrigerata – temperatura ≤ a quella di prelievo	24 ore
GRUPPO B <i>Escherichia coli</i> ; Enterococchi intestinali; Batteri coliformi; Conteggio delle Colonie a 22°C; <i>Clostridium perfringens</i>	500 mL	Contenitore in vetro/materiale plastico sterile	Cassetta refrigerata – temperatura ≤ a quella di prelievo	24 ore

*: parametri **fondamentali** la cui frequenza di monitoraggio NON può essere mai ridotta

** : parametri la cui frequenza di monitoraggio può essere ridotta in base alla valutazione del rischio e le cui richieste sono concordate con le ASP territoriali competenti

***: il parametro “Enterococchi intestinali” viene eseguito con il metodo UNI EN ISO 7899-2:2003 dal lunedì al mercoledì e con il metodo AFNOR IDX 33/03-10/13 il giovedì, ad eccezione di casi particolari

ACQUE SUPERFICIALI DA DESTINARE AL CONSUMO UMANO (D.Lgs. 152/2006 All. 2 Sez. A)	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
BASE Batteri coliformi; Coliformi fecali; Enterococchi intestinali; <i>Salmonella spp</i>	1500 mL	Contenitore in vetro/materiale plastico sterile	Cassetta refrigerata – temperatura ≤ a quella di prelievo	24 ore

Allegato 2B – SET ANALITICI PROVE BIOLOGICHE

ACQUE SOTTERRANEE DA DESTINARE AL CONSUMO UMANO	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
BASE <i>Escherichia coli</i>	250 mL	Contenitore in vetro/materiale plastico sterile	Cassetta refrigerata – temperatura $\leq$ a quella di prelievo	24 ore

ACQUE REFLUE (D.Lgs. 152/2006 All. 5 Parte Terza)	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
BASE <i>Escherichia coli</i>	250 mL	Contenitore in vetro/materiale plastico sterile	Cassetta refrigerata – temperatura $\leq$ a quella di prelievo	18 ore

ACQUE SUPERFICIALI (D.Lgs. 152/2006 All. 5 Parte Terza)	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
BASE <i>Escherichia coli</i>	250 mL	Contenitore in vetro/materiale plastico sterile	Cassetta refrigerata – temperatura $\leq$ a quella di prelievo	24 ore

ACQUE DI PISCINA (Conferenza Stato Regioni 16/01/2003)	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
BASE <i>Escherichia coli</i> ; Enterococchi intestinali; Conta batterica a 36°C; <i>Staphylococcus aureus</i> ; <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	500 mL	Contenitore in vetro/materiale plastico sterile	Cassetta refrigerata – temperatura $\leq$ a quella di prelievo	24 ore

Allegato 2B – SET ANALITICI PROVE BIOLOGICHE

ACQUE DI BALNEAZIONE* (D.Lgs. 116/2008 All. 1)	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
BASE <i>Escherichia coli</i> ; Enterococchi intestinali	250 mL	Contenitore in vetro/materiale plastico sterile	Cassetta refrigerata – temperatura ≤ a quella di prelievo	24 ore

*: il parametro “Enterococchi intestinali” viene eseguito con il metodo AFNOR IDX 33/04-02/15, ad eccezione di casi particolari

SEDIMENTI FLUVIALI/TERRENI	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
BASE <i>Escherichia coli</i> , Spore di Clostridi solfito riduttori	250 gr	Contenitore in vetro/materiale plastico sterile	Cassetta refrigerata – temperatura ≤ a quella di prelievo	24 ore

SEDIMENTI MARINI	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
BASE <i>Escherichia coli</i> , <i>Enterococchi intestinali</i> , Spore di Clostridi solfito riduttori, <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Salmonella spp</i>	250 gr	Contenitore in vetro/materiale plastico sterile	Cassetta refrigerata – temperatura ≤ a quella di prelievo	24 ore

COMPOST (D.Lgs. 75/2010)	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO	TEMPO MASSIMO DI CONSERVAZIONE
BASE <i>Escherichia coli</i> , <i>Salmonella spp</i> , Indice di germinazione	5 aliquote da 2kg ciascuna + 1 aliquota da 3-5 kg per l'indice di germinazione	Contenitore in vetro/materiale plastico sterile	Cassetta refrigerata – temperatura ≤ a quella di prelievo	24 ore 72 ore o 2 mesi se previamente congelato per l'indice di germinazione

Allegato 3 - PROVE FISICHE

PARAMETRO	METODO ANALITICO	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO	TEMPI DI ANALISI
Rn-222 (Radon)	UNI ISO 11655-4:2021 Allegato II , d.lgs n.101/2020 (aria)	/	Rivelatori a traccia CR39	Buste impermeabili al radon	48 ore
Rn-222 (Radon)	Linee guida per le misure di concentrazione di radon in aria nei luoghi di lavoro sotterranei, Roma 6 febbraio 2003 (suolo)	/	/	/	istantaneo
Rn-222 (Radon)	ISO 13164-3:2013 (acqua destinata al consumo umano)	n. 1 bottiglia di vetro da 300 mL	Bottiglia di vetro da 1000 mL	I campioni devono essere conservati in ambiente refrigerato. Consegna: entro 24 ore dal campionamento.	48 ore
Ra- 226 (Radio)	ISO 13165-2:2014 (acqua)	n.1 bottiglia 500 mL	Bottiglia di vetro da 1000 mL	I campioni devono essere conservati in ambiente refrigerato. Consegna: entro 24 ore dal campionamento	1 settimana

PARAMETRO	METODO ANALITICO	VOLUME MINIMO	CONTENITORE	CONSERVAZIONE E TRASPORTO	TEMPI DI ANALISI
Rateo equivalente di Dose gamma in aria Spettrometria alfa/beta/gamma in campo	Manuale indicazioni operative per la qualità della misura in radioprotezione UNI 10897:2016; Linee guida per il monitoraggio della radioattività 83/2012 SNPA	/	/	/	istantaneo
Spettrometria Gamma identificazione radionuclidi	Manuale indicazioni operative per la qualità della misura in radioprotezione	/	/	/	istantaneo

ARPA CAL - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria - Dipartimento Provinciale di Catanzaro Via Lungomare - Località Mosca - Zona Giovino Porto 88100 Catanzaro Lido CZ	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 16	Data: 26/03/2024
	Sede A	pag. 1 di 2

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CON CAMPO FISSO IN CATEGORIA: 0

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque naturali/Natural waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
pH/pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenziometria	

Acque destinate al consumo umano (1)/Drinking waters (1), Acque di scarico/Waste waters, Acque sotterranee/Ground waters, Acque superficiali/Surface waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Conducibilità/Conductivity	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Potenziometria	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
1-2-dicloroetano/1-2-dichloroethane, Benzene/Benzene, Bromodichlorometano/Bromodichloromethane, Dibromoclorometano/Dibromochloromethane, Tetracloroetilene/Tetrachloroethene, Tribromometano (Bromoformio)/Tribromomethane (Bromoform), Tricloroetilene (Trielina)/Trichloroethene, Triclorometano (Cloroformio)/Trichloromethane (Chloroform) (0,2 ÷ 50 µg/L)	UNI EN ISO 15680:2005	GC-MS	
Radon-222/Radon-222 (2 ÷ 1800 Bq/L)	ISO 13164-3:2013	Emanometria	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di balneazione (1)/Bathing waters (1), Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque trattate/Treated waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Batteri coliformi/Coliform bacteria, Escherichia coli/Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	Metodo colturale-conta	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque di mare/Marine waters, Acque di piscina/Swimming pool waters, Acque pulite/Clean waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Enterococchi intestinali/Intestinal enterococci	UNI EN ISO 7899-2:2003	Metodo colturale-conta	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque naturali (non saline)/Natural waters (not marine)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Batteri coliformi/Coliform bacteria, Escherichia coli/Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque sotterranee/Ground waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Antimonio/Antimony, Arsenico/Arsenic, Cadmio/Cadmium, Cromo/Chromium, Manganese/Manganese, Nichel/Nickel, Selenio/Selenium (Cr, Mn 5-100 ug/L; Sb 0,5-10; As 1-20; Cd 0,5-20; Ni 1-50; Se 0,5-20)	UNI EN ISO 17294-2:2023	ICP-MS	

Acque destinate al consumo umano/Drinking waters, Acque superficiali/Surface waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Anioni/Anions : Cloruri/Chloride, Fluoruri/Fluoride, Nitrati/Nitrate, Solfati/Sulphates	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	IC	

Acque di balneazione/Bathing waters, Acque di mare/Marine waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Escherichia coli/Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN	

Acque di mare/Marine waters, Acque di scarico anche sottoposte a trattamento/Waste waters also treated, Acque superficiali/Surface waters

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
--	-----------------	------------------	-----

ARPA CAL - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria - Dipartimento Provinciale di Catanzaro Via Lungomare - Località Mosca - Zona Giovino Porto 88100 Catanzaro Lido CZ	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018	
	Revisione: 16	Data: 26/03/2024
	Sede A	pag. 2 di 2

Escherichia coli/Escherichia coli

APAT CNR IRSA 7030 F Man 29
2003

Metodo colturale-conta

Supporti da campionamento aria di ambienti di lavoro/Samples from air sampling of workplace air, Supporti da campionamento aria di ambienti di vita/Samples from air sampling of ambient air

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Radon-222/Radon-222 (60-6000 KBq*h/m3)	UNI ISO 11665-4:2021 escl cap 6 - solo/only Annex A	Rivelatori di tracce nucleari a stato solido (SSNTD)	

Legenda/Note

Il simbolo (1), se presente, indica: "Materiale/Prodotto/Matrice" non previsto dal metodo ma assimilabile/The symbol (1), if present, means: Material/Product/Matrix not provided for by the method but acceptable
Per la definizione della "categoria" di prova indicata nel titolo, si veda il Regolamento Generale ACCREDIA RG-02.

UNI = Ente Nazionale Italiano di Unificazione
EN = European Committee for Standardization
ISO = International Organization for Standardization
AOAC = AOAC INTERNATIONAL
APAT = Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
APHA = American Public Health Association
AFNOR = Association Francaise de Normalisation
CNR IRSA = Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerche sulle Acque
DGRV = Decreto Giunta Regionale Veneto
DLgs = Decreto Legislativo
DM = Decreto Ministeriale della Repubblica Italiana
EN = Comitato Europeo di Normazione
EPA = Environmental Protection Agency of USA
IFI / IDF = International Dairy Federation

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito www.accredia.it per verificare la validità dell'elenco prove e del certificato di accreditamento rilasciato al laboratorio.

L'eventuale simbolo "X" riportato nella colonna "O&I" indica che il laboratorio è accreditato anche per fornire opinioni e interpretazioni basate sui risultati delle specifiche prove contrassegnate.

L'eventuale simbolo (*) indica che è attiva una sospensione dell'accreditamento per la specifica attività riportata a fianco

