



CHIMILAB
LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE

Analisi Chimico - Fisiche e Batteriologiche
Alimenti - Acqua - Aria - Suolo - Rifiuti - Emissioni
Amianto - Gas Free - Radon - Rumori

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute ad eseguire
analisi su materiali contenenti amianto con cod. N° 323 PUG 16

Azienda con
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001

SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
UNI ISO 45001

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001

PIANO DI CAMPIONAMENTO ACQUE N. 01VC DEL 17/10/25 (allegato al verbale n° 01VC del 17/10/25)

(redatto ai sensi delle norme UNI EN 14899:2006, APAT-IRSA-CNR Metodi per l'analisi delle acque, 6010 e 1030; D. Lgs. 31/2001, ISO 5667-11, ISO 5667-3, Conferenza Stato-Regioni 16 Gennaio 2003)

Questo piano di campionamento (P.d.C.) è stato redatto da Chimilab S.r.l. ed è applicabile alle varie tipologie di acque utilizzando la strategia di campionamento probabilistico - sistematica.

COMMITTENTE: <u>IT. R. M.</u>	PRESTAZIONE RIFERITA AL CONTRATTO/OFFERTA N°:
CAMPIONAMENTO A CURA DI: ☒ Chimilab S.r.l. (Nome, Cognome): <u>CMILAB</u> ☐ Altri soggetti:	RAPPRESENTANTE DEL COMMITTENTE:
UBICAZIONE SITO DI PRELIEVO: <u>IT. R. M. da F. L. CANNONE, CIRC. P. R. D. M., BRINDISI.</u>	PUNTO DI CAMPIONAMENTO: <u>P2-1</u>
1. OBIETTIVO DEL CAMPIONAMENTO E DEL PROGRAMMA DI PROVA: ☐ D.lgs. 31/2001 (Acque potabili e destinate al consumo umano); ☐ Tabelle n.3 - 4 D.lgs 152/06 Allegato 5 alla Parte III (Acque di scarico); ☒ Tabella n.2 - D.lgs. 152/06 Allegato 5 Parte IV Titolo V (Acque di falda); ☐ Decreto 08/11/2010 n. 260 - (Corpi idrici superficiali); ☐ All.1 - Tab. A - Acqua d'immissione e/o vasca (Piscine) - A.S.R. 16/01/03 ☐ Altro:	METODICHE DI CAMPIONAMENTO: ☒ APAT-CNR-IRSA Met. 1030 Man. 29 del 2003 ☐ APAT-CNR-IRSA Met. 6010 Man. 29 del 2003 ☐ ISO 5667-11:2009 ☐ CONFERENZA STATO-REGIONI 16 Gennaio 2003 ☐ Altro:
2. DESCRIZIONE DEL SITO DI CAMPIONAMENTO: ☐ Presenza di un rubinetto; ☐ Presenza di un pozzetto; ☐ Presenza di tubazioni in flusso; ☐ Presenza di serbatoi; ☒ Pozzo/Piezometro; ☐ Altro	3. TIPOLOGIA: ☐ Acqua potabile o destinata al consumo umano; ☒ Acqua di falda; ☐ Acqua di scarico; ☐ Acqua di piscina; ☐ Acqua di mare; ☐ Altro
ATTREZZATURA DI CAMPIONAMENTO ☐ Contenitore per il campione; ☐ Bayler monouso; ☒ Pompa a basso flusso; ☐ Bottiglia di Niskin; ☐ Bottiglia di Van Dorn; ☐ Bottiglia zavorrata; ☐ Altro	4. PARAMETRI CRITICI: ☐ Assenti; ☐ Presenti (indicare elenco):
5. MATERIE PRIME UTILIZZATE ED EVENTUALI SCHEDE DI SICUREZZA:	
METODOLOGIA DI CAMPIONAMENTO: La strategia di campionamento è Probabilistico-Sistematica ACQUE NATURALI (potabili, superficiali e sotterranee), DI FALDA (piezometri), DI PISCINA Campionamento istantaneo: prelevare un singolo campione in un'unica soluzione in un punto determinato ed in un tempo molto breve. ☐ <u>Acque potabili, sotterranee, piscina in immissione vasca:</u> prima di eseguire il campionamento lasciare sgorgare l'acqua per un tempo sufficiente (5-10 min.), fino a stabilizzazione dei parametri; prelevare direttamente con il contenitore del campione facendo fluire l'acqua senza gorgogliamenti seguendo le indicazioni della procedura operativa di campionamento PT08; ☐ <u>Acque superficiali (mari, laghi, fiumi) e di piscina in vasca:</u> ☐ Campione superficiale: Immergere la bottiglia di campionamento superficialmente e prelevare volumi in base a quanto riportato nella procedura operativa di campionamento PT08; ☐ Campione profondo: Immergere la bottiglia di campionamento fino alla profondità di metri e prelevare volumi in base a quanto riportato nella procedura operativa di campionamento PT08. ☒ <u>Acque di falda (piezometri):</u> ☐ Prelievo statico secondo le indicazioni della procedura operativa di campionamento PT07 ☒ Prelievo dinamico: posizionare la pompa ad una profondità di metri seguire le indicazioni della procedura operativa di campionamento PT07 ACQUE DI SCARICO ☐ Campionamento medio-continuo: prelevare aliquote di campione in maniera continua mediante prelevatore automatico dotato di timer di funzionamento (seguire la procedura di campionamento PT08). La durata totale del campionamento è di ore. ☐ Campionamento medio-composito: prelevare manualmente aliquote di campione istantanee ad intervalli di tempo costanti per un limite di tempo di ore (seguire la procedura di campionamento PT08). Prelievo da: ☐ Rubinetto; ☐ Tubazioni in flusso; ☐ Pozzetto (immergere la bottiglia di campionamento fino a profondità: metri). ☐ Campionamento istantaneo: prelevare un singolo campione in un'unica soluzione in un punto determinato ed in un tempo molto breve (seguire la procedura di campionamento PT08). Prelievo da: ☐ Rubinetto; ☐ Tubazioni in flusso; ☐ Pozzetto (immergere la bottiglia di campionamento fino a profondità: metri).	



SCHEDA

SCH 111a

Edizione 1

Revisione: 1

Data 27/01/2023

VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUE DI FALDA

VERBALE DI CAMPIONAMENTO n° 01VC DEL 17/02/2025 ORA
 Riferito al Piano di Campionamento n° 01VC del 17/02/2025 Preventivo n° del

Committente: <u>IT. R. M.</u> Luogo di prelievo: <u>IT. R. M. di F.LLI CANNONE</u> <u>CORCONV. PAR. BARI, BRINDISI</u> Punto di campionamento: <u>PZ 1</u> Descrizione: <u>ACQUA DI FALDA</u> Etichettatura: Prelievo a cura di: ☐ Cliente ☒ CHIMILAB: <u>CARROZZA</u>		Metodo di campionamento ☐ ISO 5667-11 ☒ APAT CNR IRSA 1030 del Manuale 29 del 2003 ☐ APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003 ☐ Altro: Tipologia di prelievo ☐ Prelievo statico (baylen) ☒ Prelievo dinamico (pompa basso flusso) Tipologia di acqua ☐ da pozzo (Ø cm) ☒ da piezometro (Ø cm <u>10</u>) Campionamento Livello dell'acqua prima del campionamento (m): <u>7.65</u> Spessore LNAPLs (m): Spessore DNAPLs (m): Velocità di flusso della pompa (l/min): Profondità di prelievo (m): Aliquote Aliquota di riserva: ☐ Si ☒ No Contraddittorio ARPA: ☐ Si ☒ No Bianco di lavaggio: ☐ Si ☒ No Bianco di campo: ☐ Si ☒ No	
☒ Spurgo ☐ Microspurgo Pozzo ispezionabile: ☒ Si ☐ No Livello dell'acqua prima dello spurgo/microspurgo (m): <u>7.65</u> Altezza Falda (m): <u>4.35</u> Profondità Piezometro (m): <u>12</u> Velocità (l/min): Durata (min): Volume (litri):			
Parametri chimici monitorati ☐ Cond. (µS/cm): APP; ☐ Temperatura (°C): APP; ☐ pH: APP			
Contenitori utilizzati ☒ n° <u>2</u> Bott. Vetro Scuro ☒ Si ☐ No <u>5.6L</u> NO ☐ n° Bott. Vetro Scuro ☐ Si ☐ No Aggiungere H ₂ SO ₄ fino a pH <2 ☐ n° Bott. Vetro Scuro ☐ Si ☐ No Aggiungere 80 mg di Na ₂ S ₂ O ₃ per ogni 1000 ml di campione ☒ n° <u>1</u> Bott. in PE ☒ Si ☐ No <u>1.6L</u> NO ☒ n° <u>1</u> Bott. in PE ☒ Si ☐ No <u>200ml</u> Aggiungere NaOH fino a pH > 12. Conservare al buio. ☒ n° <u>1</u> Bott. in PE ☒ Si ☐ No <u>200ml</u> Filtrare e aggiungere 500µl soluzione tampone ogni 50ml di campione ☒ n° <u>1</u> Vials in PE ☒ Si ☐ No <u>50ml</u> Filtrare e acidificare con HNO ₃ fino a pH <2 ☐ n° Vials in PE ☐ Si ☐ No Filtrare ☒ n° <u>3</u> Vials in vetro ☒ Si ☐ No <u>200ml</u> NO ☐ n° Bott. in PE sterile ☐ Si ☐ No NO ☐ n° Bott. in PE sterile ☐ Si ☐ No Aggiungere 0,1 ml di Na ₂ S ₂ O ₃ per ogni 100 ml di campione		Stabilizzanti NO Aggiungere H ₂ SO ₄ fino a pH <2 Aggiungere 80 mg di Na ₂ S ₂ O ₃ per ogni 1000 ml di campione NO Aggiungere NaOH fino a pH > 12. Conservare al buio. Filtrare e aggiungere 500µl soluzione tampone ogni 50ml di campione Filtrare e acidificare con HNO ₃ fino a pH <2 Filtrare NO Aggiungere 0,1 ml di Na ₂ S ₂ O ₃ per ogni 100 ml di campione	
Quantità conferita totale <u>7 LT</u>			
Eventuali Note			
Catena di Custodia			
Data: <u>17/02/2025</u> Da: <u>BRINDISI</u> A: <u>PUFFANO</u> Firma: <u>[firma]</u> T° partenza: <u>5.5</u> °C			
Controlli in Accettazione			
Cod. termometro*: APP <u>146</u> T° all'arrivo*: <u>6.7</u> °C Integrità contenitori* ☒ Si ☐ No Conformità* ☒ Si ☐ No N. accettazione*: <u>27.48.25</u>			

Una copia del presente verbale viene lasciata al Committente al termine delle operazioni di campionamento (☐ sì ☐ no);
 Le parti contrassegnate con (*) sono da compilare in fase di ricezione dei campioni in laboratorio;
 (1) Refrigerazione compresa tra (5±3) °C

Firma del Committente o Responsabile

Firma del campionatore

**CHIMILAB**

LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE

Analisi Chimico - Fisiche e Batteriologiche
Alimenti - Acqua - Aria - Suolo - Rifiuti - Emissioni
Amianto - Gas Free - Radon - Rumori

Laboratorio autorizzato dal Ministero della Salute ad eseguire
analisi su materiali contenenti amianto con cod. N° 323 PUG 16

Azienda con
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
UNI EN ISO 9001

SISTEMA DI GESTIONE SALUTE E SICUREZZA
UNI ISO 45001

SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE
UNI EN ISO 14001

CONTENITORI (numero di sottocampioni)		STABILIZZANTI	REFRIGERAZIONE
☐ N°	Contenitori sterili in polipropilene da Litri	NO	SI (4°C-10°C)
☐ N°	Contenitori sterili in polipropilene da Litri	Sodio tiosolfato	SI (4°C-10°C)
☐ N°	Vials in vetro da ml	Aggiunta del solvente estraente	☐ SI ☐ NO
☐ N°	Vials in vetro da ml	Riempire il contenitore fino all'orlo	☐ SI ☐ NO
☒ N° 3	Vials in vetro da ml	NO	☒ SI ☐ NO
☒ N° 2	Bottiglia in vetro scuro da Litri	NO	☐ SI ☐ NO
☐ N°	Bottiglia in vetro scuro da Litri	Aggiunta di fino H ₂ SO ₄ a pH<2	☐ SI ☐ NO
☒ N° 1	Bottiglia in P.E. da 1 Litri	NO	☒ SI ☐ NO
☒ N° 1	Bottiglia in P.E./vetro da 200 Litri	Aggiunta di NaOH fino a pH>12	☒ SI ☐ NO
☐ N°	Bottiglia in P.E. da Litri	Aggiunta di H ₂ SO ₄ fino a pH<2	☐ SI ☐ NO
☐ N°	Bottiglia in P.E. da Litri	Aggiunta di HNO ₃ fino a pH<2	☐ SI ☐ NO
☒ N° 1	Bottiglia in P.E. da 0,2 Litri	Filtrare e aggiungere 500µl soluzione tampone ogni 50ml di campione	☒ SI ☐ NO
☐ N°	Bottiglia in P.E. da Litri	Aggiunta di acetato di zinco; aggiunta di NaOH fino a pH>9	☐ SI ☐ NO
☒ N° 1	Vials in P.E. da 0,05 ml	Filtrazione su filtri da 0,45µm; aggiunta di HNO ₃ fino a pH<2	☒ SI ☐ NO
☐ N°	Vials in P.E. da ml	Aggiunta di HNO ₃ fino a pH<2	☐ SI ☐ NO
☐ N°	Vials in P.E. da ml	NO	☐ SI ☐ NO
NUMERO DI ALIQUOTE DA PRELEVARE: N° di cui a Chimilab S.r.l. N° ed al Cliente N°		QUANTITA' (L) DI CAMPIONE DI LABORATORIO (indicare la quantità di campione necessaria all'esecuzione delle prove richieste): 7,65	
ALLEGATI AL PIANO DI CAMPIONAMENTO ☐ Elenco parametri da ricercare; ☐ Foto del punto di campionamento; ☐ Altro:		INCERTEZZA L'incertezza di campionamento stimata è pari: ☒ Al 12,78% con un livello di confidenza del 95% (APAT CNR IRSA Met. 1030 Rap. 29 2003)	
ETICHETTATURA, TRASPORTO E CONSERVAZIONE DEI CAMPIONI. I campioni devono essere tutti etichettati e codificati così come indicato nel verbale di campionamento riportando l'identificazione del campione, la data e l'ora di campionamento e la firma del campionario. I campioni di acqua di falda, sotterranea e piezometri devono essere refrigerati a 0-6°C. I campioni di acque naturali e reflue devono essere refrigerati a temperatura controllata (seguire in ogni caso quanto riportato nell'istruzione di campionamento). Il trasporto di tali campioni sarà eseguito in frigo box e consegnati in laboratorio dal campionario o tramite corriere da indicare nella catena di custodia. PRECAUZIONI DI SICUREZZA. Il personale campionario, nel rispetto delle norme di sicurezza previste dal D.Lgs. 81/08 e s.m.i. utilizzerà a seconda delle necessità tutti i DPI necessari e previsti dal DVR Generale e riportati nel Piano della Sicurezza per interventi esterni eseguiti Chimilab S.r.l.: scarpe antinfortunistiche, elmetto, mascherina FFP3, guanti antitaglio, guanti in lattice, occhiali di protezione, tuta in Tyvek e giubbotto ecc. Nel caso in cui si debba effettuare il campionamento in particolari condizioni (presenza di particolari inquinanti), le eventuali prescrizioni o raccomandazioni sulla tipologia dei DPI da utilizzare saranno riportate nel Piano Operativo della Sicurezza Specifico, DUVRI e/o nel permesso di lavoro.			
NOTE:			

Il Committente, firmando tale P.d.C., accetta le condizioni e le modalità in esso contenute.

Piano di Campionamento compilato da:

Rappresentante del Committente

(Nome, Cognome)

(Firma leggibile)

(Firma leggibile):

Luogo

data:

 CHIMILAB LABORATORIO DI ANALISI CHIMICHE	SCHEDA SCH 111d	Edizione 01
		Revisione: 1
		Data 27/01/2023

VERBALE DI CAMPIONAMENTO TERRENI

VERBALE DI CAMPIONAMENTO n° 12vc DEL 16/01/25 ORA

Riferito al Piano di Campionamento n° del Preventivo n° del

Committente: <u>ITRM DEI FULI CANNONE</u>				Procedura di campionamento		
				☒ DM 13/09/99 SO n° 185 GU n° 248 21/10/99 Met I.1 ☐ DPR 120/2017 all.2-4 ☐ D.Lgs. 152/2006		
				☐ Cliente; ☒ Chimilab: <u>LABROZZA</u>		
Luogo di prelievo:		<u>ITRM DEI FULI CANNONE CIRCONVALLAZIONE PERBARI - BRINDISI</u>				
Punto di campionamento:		<u>S1</u>				
Strumentazione:		☐ Carotatore manuale; ☐ Pala meccanica; ☒ Trivella meccanica; ☒ Sessola/Vanga				
N° di accettazione*	Etichettatura	Coordinate	Profondità	Contenitori per CHIMILAB	Q.tà Tot. (Kg)	Contrad. ARPA
53.16.25	<u>S1</u> <u>0 ÷ 1,0</u>	<u>40,63530</u> <u>17,91600</u>	<u>0,0 ÷ 1,0</u>	N° <u>1</u> Cont. Vetro N° <u>2</u> Vials;	<u>2</u>	☐ Si; ☒ No
54.16.25	<u>S1</u> <u>3,5 ÷ 4,9</u>	<u>4</u>	<u>3,5 ÷ 4,5</u>	N° <u>1</u> Cont. Vetro N° <u>2</u> Vials;	<u>2</u>	☐ Si; ☒ No
55.16.25	<u>S1</u> <u>7,0 ÷ 8,0</u>	<u>4</u>	<u>7,0 ÷ 8,0</u>	N° <u>1</u> Cont. Vetro N° <u>2</u> Vials;	<u>2</u>	☐ Si; ☒ No
				N° Cont. Vetro N° Vials;		☐ Si; ☐ No
				N° Cont. Vetro N° Vials;		☐ Si; ☐ No
				N° Cont. Vetro N° Vials;		☐ Si; ☐ No
Eventuali note						
Catena di Custodia						
Data: <u>16/01/25</u> Da: <u>BRINDISI</u> A: <u>RUBINIA</u> Firma: <u>[Signature]</u> T° partenza: <u>16</u> °C						
Controlli in Accettazione						
Cod. termometro*: APP <u>1AA</u> T° all'arrivo*: <u>6.2</u> °C Integrità contenitori* ☒ Si ☐ No Conformità* ☒ Si ☐ No						

Una copia del presente Verbale viene lasciata al committente al termine delle operazioni di campionamento. ☐ Si; ☐ No.

Le parti contrassegnate con un (*) sono da compilare in fase di ricezione dei campioni in laboratorio.

Firma del Committente o Responsabile

Firma del Campionatore

