

Laboratorio – Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna

Via Setta, n. 4 – 40037 SASSO MARCONI (BO)

C.F.:03578271201 P. Iva: 03819031208

e-mail: heratech@pec.gruppohera.it

CARATTERISTICHE DI QUALITA' MEDIE DELL'ACQUA DEI COMUNI DI: PADOVA e ABANO TERME Mese di NOVEMBRE 2024

parametro	u.m.	valore misurato (Nota n. 1)	Valori dei parametri chimici e dei parametri indicatori (Nota n. 2)		
torbidità	NTU	< 0,2	(4)		
concentrazione ioni idrogeno	рН	7,7	(6.5 ÷ 9.5)		
conduc. elettrica specifica a 20 °C	μS/cm	446	(2500)		
durezza totale in gradi francesi	°F	25,0	(15 ÷ 50)		
residuo fisso a 180° C	mg/l	410	1500		
ossidabilità secondo Kübel	mg/l	1,2	(5,0)		
calcio	mg/l	61,3			
magnesio	mg/l	22,1			
sodio	mg/l	4,3	(200)		
potassio	mg/l	< 1	-		
cloruri	mg/l	9	(250)		
nitrato (come NO3)	mg/l	14	50		
solfati	mg/l	16	(250)		
bicarbonati	mg/l	285			
ammonio	mg/l	< 0,05	(0,50)		
nitrito (come NO2)	mg/l	< 0,05	0,10		
fluoruri	mg/l	0,05	1,50		
cianuri totali	μg/l	<5	50		
solventi clorurati totali (TCE+PCE)	μg/l	2	10		
trialometani	μg/l	0,5	30		
antiparassitari totali	μg/l	< 0,10	0,50		
benzene	μg/l	< 0,1	1,0		
toluene, xileni, alchilbenzeni (Nota n. 3)	μg/l	< 0,1			
diaminoclorotriazina (DACT) (Nota n. 4)	μg/l	< 0,020	0,10		
arsenico	μg/l	<1	10		
cadmio	μg/l	1	5,0		
cromo totale	μg/l	< 2	50		
ferro totale	μg/l	28	(200)		
manganese	μg/l	< 5	(50)		
nichel	μg/l	< 2	20		
piombo	μg/l	< 1	10		
rame	mg/l	< 0,005	1,0		
Coliformi totali	in 100 ml	0	10		
Escherichia coli	in 100 ml	0	0		
Enterococchi	in 100 ml	0	0		
Carica batterica a 37 °C	In 1 ml	2			
Carica batterica a 22 °C	In 1 ml	1			

NOTE:

- (1) Il valore riportato in colonna e il valore medio dei risultati ottenuti nel mese di prelievo indicato. In caso di presenza di valori sotto il limite di quantificazione, verrà considerato metà del valore assoluto della prova. In caso di assenza di risultati nel mese, verrà riportata la media del mese precedente.
- (2) I valori dei parametri chimici e i valori dei parametri indicatori (indicati tra parentesi) sono desunti dal D.Lgs. Governo 2 febbraio 2001, n. 31 e s.m.i. e dalla Delib. Giunta Reg. (Veneto) 22 dicembre 2004, n. 4080.
- (3) Il valore del parametro Toluene, Xileni, Alchilbenzeni è ottenuto dalla media dei valori ottenuti per i parametri Toluene, m-Xilene, p- Xilene, o-Xilene, Alchilbenzeni.
- (4) Il valore del parametro diaminoclorotriazina (DACT) in μg/l è ottenuto dalla moltiplicazione del valore medio in ng/l per il fattore 0,001.

Bologna, 28.01.2025



Codice identificazione campione 24092134



LABORATORI





LAB N° 0110 L

Pagina 1 di 3

RAPPORTO DI PROVA N.24092134

Prova richiesta da: ACEGASAPSAMGA S.P.A.

Via del Teatro, 5 - 34121 TRIESTE

Codice SAP: 10768646

Matrice: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

Descrizione del campione: COMUNE PADOVA (PD) Serbatoio Bottazzo (ACEQ1.8)

Prelevato il: 19/11/2024

Prelevato da: CLIENTE

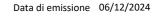
I.O. di Campionamento: -

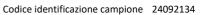
Consegnato il: 20/11/2024

Data inizio analisi campione: 20/11/2024 Data fine analisi campione: 06/12/2024

Riferimenti Normativi: (1) D.Lgs 18/2023

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	No	ote
Metodo					Data iniz	zio analisi	Data fine analisi		
COMPOSTI ORGANICI									
DESETIL-DESISOPROPIL-ATRAZINA (DACT)	ng/L	< 20				100	(1)	Α	
EPA 536 2007				•	° 20/	11/2024	22/11/2024		
ERBICIDI POLARI (GLIFOSATO, AMPA, GLUF	OSINATO)								
GLIFOSATO	μg/L	< 0,010						Α	
ISO 16308:2014					° 20/	11/2024	06/12/2024		
AMPA	μg/L	< 0,050						Α	
ISO 16308:2014					° 20/	11/2024	06/12/202	24	
GLUFOSINATO	μg/L	< 0,010						Α	
ISO 16308:2014					° 20/	11/2024	06/12/2024		
PFAS									
Somma di PFAS	μg/L	0,010	± 0,004					Α	*
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					° 20/	11/2024	03/12/202	24	
ACIDO 2,3,3,3-TETRAFLUORO-2- (EPTAFLUOROPROPOSSI)PROPANOICO (HFPO-DA o GenX)	μg/L	< 0,005						А	*
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052				•	° 20/	11/2024	03/12/202	24	
ACIDO DIFLUORO(((2,2,4,5-TETRAFLUORO-5 -(TRIFLUOROMETOSSI)-1,3-DIOSSOLAN-4-YL)OSSI)ACETICO (C6O4)	μg/L	< 0,010						А	*
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052				•	° 20/	11/2024	03/12/202	24	
ACIDO DODECAFLUORO-3H-4,8- DIOSANONANOICO (ADONA)	μg/L	< 0,005						А	*
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					° 20/	11/2024	03/12/202	24	
ACIDO PERFLUOROBUTANOICO (PFBA)	μg/L	0,010	± 0,003					Α	
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					° 20/	/11/2024	03/12/202	24	
ACIDO PERFLUORODECANOICO (PFDA)	μg/L	< 0,005						Α	
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					° 20/	11/2024	03/12/202	24	
ACIDO PERFLUORODECANSOLFONICO (PFDS)	μg/L	< 0,005						А	*
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					° 20/	11/2024	03/12/202	24	
ACIDO PERFLUORODODECANOICO (PFDoDA)	μg/L	< 0,005						Α	
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					° 20/	11/2024	03/12/202	24	
ACIDO PERFLUORODODECANSOLFONICO	μg/L	< 0,005						Α	*
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					° 20/	11/2024	03/12/202	24	







LABORATORI





LAB N° 0110 L

Pagina 2 di 3

RAPPORTO DI PROVA N.24092134

ACIDO PERFLUOROEPTANOICO (PFHpA)	μg/L	< 0,005							Α	
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					° 20/11/2024			03/12/2024		
ACIDO PERFLUOROEPTANSOLFONICO (PFHpS)	μg/L	< 0,005							Α	*
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052		•		•	•	20/11	/2024	03/12/20	24	•
ACIDO PERFLUOROESANOICO (PFHxA)	μg/L	< 0,005							Α	
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052		•		•	۰	20/11	/2024	03/12/20	24	•
ACIDO PERFLUOROESANSOLFONICO (PFHxS)	μg/L	< 0,005							Α	
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					o	20/11	/2024	03/12/20	24	
ACIDO PERFLUORONONANOICO (PFNA)	μg/L	< 0,005							Α	
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					0	20/11	/2024	03/12/20		
ACIDO PERFLUOROOTTANOICO (PFOA)	μg/L	< 0,005							Α	
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					0	20/11	/2024	03/12/20	24	
ACIDO PERFLUOROOTTANSOLFONICO (PFOS)	μg/L	< 0,005							Α	
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					0	20/11	/2024	03/12/2024		•
ACIDO PERFLUOROPENTANOICO (PFPeA)	μg/L	< 0,005							Α	*
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					0	20/11	/2024	03/12/2024		
ACIDO PERFLUOROPENTANSOLFONICO (PFPeS)	μg/L	< 0,005							Α	*
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					0	20/11	/2024	03/12/2024		•
ACIDO PERFLUOROTRIDECANOICO (PFTrDA)	μg/L	< 0,005							Α	
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					o	20/11	/2024	03/12/20	24	
ACIDO PERFLUOROTRIDECANSOLFONICO	μg/L	< 0,005							Α	*
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					0	20/11	/2024	03/12/20	24	
ACIDO PERFLUOROUNDECANOICO (PFUnDA)	μg/L	< 0,005							А	
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					0	20/11	/2024	03/12/20	24	
FLUOROTELOMERO SOLFONATO (6:2 FTS)	μg/L	< 0,005							Α	*
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					0	20/11	/2024	03/12/20	24	
ACIDO PERFLUOROUNDECANSOLFONICO	μg/L	< 0,005							Α	*
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					0	20/11	/2024	03/12/2024		
ACIDO PERFLUROBUTANSOLFONICO (PFBS)	μg/L	< 0,005							Α	
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					0	20/11	/2024	03/12/20	24	
ACIDO PERLFUORONONANSOLFONICO (PFNS)	μg/L	< 0,005							Α	*
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052		<u>-</u>			0	20/11	/2024	03/12/20	24	•

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli Responsabile Settore Acque Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna Iscrizione n° A 1555



LABORATORI



Data di emissione 06/12/2024

Codice identificazione campione 24092134

Pagina 3 di 3



LAB N° 0110 L

RAPPORTO DI PROVA N.24092134

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci Responsabile Gestione Operativa Processi Analitici Emilia Romagna Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Bologna Iscrizione n° 1675

NOTF:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura K = 2 ed una probabilità p = 0,95.
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore <LQ è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti < LQ sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei LQ dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di LQ riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Nel caso di campionamento effettuato da personale HERAtech Laboratori, esso è accreditato per le seguenti matrici e con i seguenti metodi: Acque destinate al consumo umano APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003

Acque di scarico APATCNR IRSA 1030 Man 29 2003

Superfici ambienti del settore alimentare ISO 18593:2018

Rifiuti UNI 10802:2013

Suoli DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met I.1

- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
- con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
- con il simbolo * non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'1.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissione i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
- con il simbolo #* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
- con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
- con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
 - (°) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Fine del rapporto di prova