

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

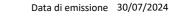
CARATTERISTICHE DI QUALITA' MEDIE DELL'ACQUA DEI COMUNI DI: PADOVA e ABANO TERME Mese di GIUGNO 2024

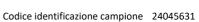
parametro	parametro u.m. m (No		Valori dei parametri chimici e dei parametri indicatori (Nota n. 2)		
torbidità	NTU	< 0,2	(4)		
concentrazione ioni idrogeno	pН	7,6	(6.5 ÷ 9.5)		
conduc. elettrica specifica a 20 °C	μS/cm	443	(2500)		
durezza totale in gradi francesi	°F	26,4	(15 ÷ 50)		
residuo fisso a 180° C	mg/l	383	1500		
ossidabilità secondo Kübel	mg/l	< 0,5	(5,0)		
calcio	mg/l	64,8			
magnesio	mg/l	25,1			
sodio	mg/l	4,0	(200)		
potassio	mg/l	< 1	-		
cloruri	mg/l	8	(250)		
nitrato (come NO3)	mg/l	14	50		
solfati	mg/l	17	(250)		
bicarbonati	mg/l	284			
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	1,3	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	< 0,5	5,0		
cromo totale	μg/l	< 2	50		
ferro totale	μg/l	48	(200)		
manganese	μg/l	6	(50)		
nichel	μg/l	< 2	20		
piombo	μg/l	< 1	10		
rame	mg/l	< 0,005	1,0		
Coliformi totali	in 100 ml	1	10		
Escherichia coli	in 100 ml	0	0		
Enterococchi	in 100 ml	0	0		
Carica batterica a 37 °C	In 1 ml	0			
Carica batterica a 22 °C	In 1 ml	1			

NOTE:

- (1) Il valore riportato in colonna è 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 μ g/l è ottenuto dalla moltiplicazione del valore medio in ng/l per il fattore 0,001.

Bologna, 29.07.2024







LABORATORI





LAB N° 0110 L

Pagina 1 di 3

REVISIONE N.24045631/1 DEL RAPPORTO DI PROVA N.24045631

Prova richiesta da: ACEGASAPSAMGA S.P.A.

Via del Teatro, 5 - 34121 TRIESTE

Codice SAP: 10767627

Matrice: ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

Descrizione del campione: COMUNE ABANO TERME (PD) Uscita Centrale Abano Giusti - Via Giusti

Prelevato il: 24/06/2024

Prelevato da: **CLIENTE**

I.O. di Campionamento: -

Consegnato il: 25/06/2024

Data inizio analisi campione: 25/06/2024 Data fine analisi campione: 30/07/2024

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

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note	
Metodo	Data inizio analisi				zio analisi	Data fine analisi			
COMPOSTI ORGANICI									
DESETIL-DESISOPROPIL-ATRAZINA (DACT)	ng/L	< 20				100	(1)	Α	T
EPA 536 2007			•	•	° 25,	/06/2024	27/06/20	24	
ERBICIDI POLARI (GLIFOSATO, AMPA, GLUF	OSINATO)								
GLIFOSATO	μg/L	< 0,010						Α	T
ISO 16308:2014				-	° 25,	/06/2024	03/07/2024		
AMPA	μg/L	< 0,050						Α	
ISO 16308:2014					° 25,	/06/2024	03/07/20	24	
GLUFOSINATO	μg/L	< 0,010						Α	T
ISO 16308:2014					° 25,	/06/2024	03/07/20	24	
PFAS									
Somma di PFAS	μg/L	0,019						Α	*
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					° 25,	/06/2024	30/07/20	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					° 25,	/06/2024	30/07/20	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				-	° 25,	/06/2024	30/07/20	24	
ACIDO DODECAFLUORO-3H-4,8- DIOSANONANOICO (ADONA)	μg/L	< 0,005						Α	*
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					° 25,	/06/2024	30/07/20	24	
ACIDO PERFLUOROBUTANOICO (PFBA)	μg/L	0,013						Α	
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					° 25,	/06/2024	30/07/20	24	
ACIDO PERFLUORODECANOICO (PFDA)	μg/L	< 0,005						Α	
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					° 25,	/06/2024	30/07/20	24	
ACIDO PERFLUORODECANSOLFONICO (PFDS)	μg/L	< 0,005						Α	*
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					° 25,	/06/2024	30/07/20	24	
ACIDO PERFLUORODODECANOICO (PFDoDA)	μg/L	< 0,005						А	
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					° 25,	/06/2024	30/07/20	24	
ACIDO PERFLUORODODECANSOLFONICO	μg/L	< 0,005						Α	*
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052	•				° 25,	/06/2024	30/07/20	24	



LABORATORI





LAB N° 0110 L

Pagina 2 di 3

REVISIONE N.24045631/1 DEL RAPPORTO DI PROVA N.24045631

ACIDO PERFLUOROEPTANOICO (PFHpA)	μg/L	< 0,005						Α		
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					۰	25/06/2024	30/07/20	30/07/2024		
ACIDO PERFLUOROEPTANSOLFONICO (PFHpS)	μg/L	< 0,005						Α	*	
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052		•		•	۰	25/06/2024	30/07/20	24		
ACIDO PERFLUOROESANOICO (PFHxA)	μg/L	< 0,005						Α		
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052		•		•	۰	25/06/2024	30/07/20	30/07/2024		
ACIDO PERFLUOROESANSOLFONICO (PFHxS)	μg/L	< 0,005						Α		
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					۰	25/06/2024	30/07/20	24		
ACIDO PERFLUORONONANOICO (PFNA)	μg/L	< 0,005						Α		
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					۰	25/06/2024	30/07/20	30/07/2024		
ACIDO PERFLUOROOTTANOICO (PFOA)	μg/L	< 0,005						Α		
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					۰	25/06/2024	30/07/20	24		
ACIDO PERFLUOROOTTANSOLFONICO (PFOS)	μg/L	< 0,005						Α		
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052		•		-	۰	25/06/2024	30/07/20	30/07/2024		
ACIDO PERFLUOROPENTANOICO (PFPeA)	μg/L	< 0,005						Α	*	
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					۰	25/06/2024	30/07/20	30/07/2024		
ACIDO PERFLUOROPENTANSOLFONICO (PFPeS)	μg/L	< 0,005						Α	*	
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052		•		•	۰	25/06/2024	30/07/20	24		
ACIDO PERFLUOROTRIDECANOICO (PFTrDA)	μg/L	< 0,005						Α		
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052		•		-	۰	25/06/2024	30/07/20	24	•	
ACIDO PERFLUOROTRIDECANSOLFONICO	μg/L	< 0,005						Α	*	
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052		•		-	۰	25/06/2024	30/07/20	24	•	
ACIDO PERFLUOROUNDECANOICO (PFUnDA)	μg/L	< 0,005						Α		
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					۰	25/06/2024	30/07/20	24		
FLUOROTELOMERO SOLFONATO (6:2 FTS)	μg/L	0,006						Α	*	
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					۰	25/06/2024	30/07/20	24		
ACIDO PERFLUOROUNDECANSOLFONICO	μg/L	< 0,005						Α	*	
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					۰	25/06/2024	30/07/20	30/07/2024		
ACIDO PERFLUROBUTANSOLFONICO (PFBS)	μg/L	< 0,005						Α		
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052					۰	25/06/2024	30/07/20	24		
ACIDO PERLFUORONONANSOLFONICO (PFNS)	μg/L	< 0,005						Α	*	
Rapporti ISTISAN 2019/7 pag 151 Met ISS CBA 052		-		-	۰	25/06/2024	30/07/20	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





Pagina 3 di 3

LAB N° 0110 L

REVISIONE N.24045631/1 DEL RAPPORTO DI PROVA N.24045631

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

Codice identificazione campione 24045631

Data di emissione 30/07/2024

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

Storico delle revisioni del Rapporto di Prova: revisione al rdp per inserimento prova PFAS R1:

NOTE:

- 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
- 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