

# RAPPORTO DI PROVA

n°: 12603/01

del 29/06/2018

committente: **ALVI Officine Meccaniche Edgardo Viazzo & C. Srl SS 230 n. 49 13030 CARESANABLOT VC****Campione di acqua di scarico in fognatura - Pozzetto finale A0 (numero 12603/01)**

Dati relativi al campionamento : Prelievo effettuato a cura e sotto la responsabilità del laboratorio, secondo procedura di campionamento - PT-BP08 (campione automatico 3 ore); (non accreditata) ; Prelievo eseguito da: Dott. Stefano Fabiano; ; prelievo in data 18/06/2018 alle ore 12:47; temperatura al prelievo: 11,0°C

Ricevuto in laboratorio il 18/06/2018 alle ore 17,30 alla temperatura (del contenitore o del testimone) di 7,9°C (trasporto effettuato da Dott. Stefano Fabiano); contenuto in un contenitore in PE

Le analisi sono iniziate il 18/06/18 e sono terminate il 29/06/18. Salvo differenti accordi o obblighi legali, se ciò è materialmente possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati presso il laboratorio per 90 giorni dall'emissione del certificato, quindi eliminati o restituiti al cliente.

Il presente certificato si compone di numero 3 pagine - è vietata la riproduzione parziale senza autorizzazione del laboratorio; i risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione esaminato, come pervenuto al laboratorio. L'incertezza estesa, ove indicata, è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura K=2 che per una distribuzione t di Student corrisponde ad un livello di confidenza del 95% circa. Per i parametri microbiologici l'incertezza estesa è espressa come limite inferiore e limite superiore dell'intervallo di fiducia al livello di probabilità del 95% circa con fattore di copertura K=2.

## RISULTATI ANALITICI

**parametri di tipo chimico/fisico**      **risultato - unità di misura**      **espr. come**      **incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)**

* Alluminio	inf. a 0,10	mg/L	Al	
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 - c374 - spettrometria di emissione atomica con sorgente al plasma				
* Ammoniaca	inf. a 0,5	mg/L	NH4	
APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003 - c680 - spettrofotometria in assorbimento molecolare				
Azoto nitrico	inf. a 1,0	mg/L	N	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 - c534 - IC con rilevatore conduttimetrico				
Azoto nitroso	inf. a 0,10	mg/L	N	
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 - c011 - spettrofotometria in assorbimento molecolare				
* Bario	inf. a 0,1	mg/L	Ba	
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 - c398 - spettrometria di emissione atomica con sorgente al plasma				
* Colore	assente	==	===	
APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 - c143 - dopo diluizione 1:40 su uno spessore di 10 cm				
Manganese	inf. a 0,10	mg/L	Mn	
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 - c048 - spettrometria di emissione atomica con sorgente al plasma				
pH	7,3	unità	===	+/- 0,3
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 - c019 - potenziometria				
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	inf. a 10	mg/L	O2	
ISO 15705:2002 - c128 - Spettrofotometria in assorbimento molecolare con Kit Lange				

**L'asterisco indica le prove non sottoposte ad accreditamento**

RAPPORTO DI PROVA 12603/01 - Pagina 1 di 3

segue RAPPORTO DI PROVA - n. 12603/01 del 29/06/2018

parametri di tipo chimico/fisico	risultato - unità di misura		espr. come	incertezza - limiti fiduciali (K=2, p=95%)	
Solfati	70	mg/L	SO <sub>4</sub>	+/-	8
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 - c535 - IC con rilevatore conduttimetrico					
* Solidi sospesi totali	inf. a 5	mg/L	===		
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 - c140 - filtrazione su membrana 0,45 µm e gravimetria					
* Tensioattivi anionici (MBAS)	inf. a 0,2	mg/L			
APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 - c097 - Spettrofotometria in assorbimento molecolare					
* Tensioattivi non ionici (TAS)	inf. a 0,2	mg/L			
TBPE (Dr Lange LCK 333) - c098 - Spettrofotometria in assorbimento molecolare con Kit Lange					
* Tensioattivi totali	inf. a 0,2	mg/L			
(calcolo) - c470 - somma dei risultati delle singole determinazioni di tensioattivi					
* Test di tossicità acuta (daphnia magna)	5	%			
APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003 - m420 - Metodi di valutazione della tossicità con Daphnia magna, metodo di valutazione dell'accettabilità di un affluente, incubazione a 21°C per 24h					
Zinco	inf. a 0,10	mg/L	Zn		

APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 - c136 - spettrometria di emissione atomica con sorgente al plasma

**Responsabile prove di tipo chimico/fisico** (Chim. Dott. Francesco Berti)



**Criteri di confronto applicabili (eventuali superamenti sono indicati con ° oppure con §)**

D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 (S.O.G.U. del 14/04/2006)

parametro:	Limite acc.	Valore guida	lim. inf.	lim. sup.	Un. mis.	note
Alluminio	2				mg/L	
Ammoniaca	30				mg/L	
Azoto nitrico	30				mg/L	
Azoto nitroso	0,6				mg/L	
Colore	0				==	non percett. dopo dil. 1:40
Manganese	4				mg/L	
pH			5,5	9,5	==	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	500				mg/L	
Solfati	1000				mg/L	
Solidi sospesi totali	200				mg/L	
Tensioattivi anionici (MBAS)	4				mg/L	totali
Tensioattivi non ionici (TAS)	4				mg/L	totali
Tensioattivi totali	4				mg/L	totali
Test di tossicità acuta (daphnia magna)	80				%	Limite di organismi immobil nelle 24 ore
Zinco	1				mg/L	

Il Responsabile del Laboratorio

**Dr. Francesco Berti**



**\*\*\* fine RAPPORTO DI PROVA \*\*\***