

Schema Idrico Corace 2019

N°	Denominazione	Tipologia
080/19	Ingresso Ipot Corace	Impianto
081/19	Uscita Ipot Corace	Impianto
176/19	Ingresso Ipot Corace	Impianto
177/19	Uscita Ipot Corace	Impianto
507	Corvo	Uscita Serbatoio

RAPPORTO DI PROVA INTERNO AI SENSI DELL'ART.7 DEL D.LGS del 02-02-2001 N°31

Prot. N°: 0080/2019

Prelievo di acqua di : CORACE

Data inizio: 14/01/2019

Data fine: 11/02/2019

Denominazione : CZ1AQ05PI02 IPOT CORACE E1

Prelevato da : Enrico Pujia

Metodo di campionamento : ISS PGA 901 rev.00, ISO 194558, IST- RAO-7.5-04/01 rev.02

Comune: Catanzaro

Catanzaro Lido, 14/01/2019

Parametro	Unità di misura	Valore	VP	LRM	Metodo
Torbidità	NTU	0.9		0.5	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Temperatura	°C	15.4		1	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003- in campo
Conducibilità	µS/cm a 20°C	1025		10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Ossigeno disciolto	% di saturazione	86.00		0	ASTM D888-05/C
pH	Unità pH	7.2		1	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Colore	mg/l Pt/Co	2		1	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
Odore	tasso diluiz.	0		1	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Nitrato	mg/l NO3	2		0.1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruro	mg/l F	0.34		0.2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosfati	mg/l P2O5	ND		1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfato	mg/l SO4	212		0.1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruro	mg/l Cl	34		0.1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Ammonio (NH4)	mg/l NH4	< LRM		0.1	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Selenio	mg/l Se	<LRM		0.001	UNI ENI ISO 17294-2:2005
Mercurio	mg/l Hg	<LRM		0.0001	UNI ENI ISO 17294-2:2005
Piombo	mg/l Pb	<LRM		0.0002	UNI ENI ISO 17294-2:2005
Cadmio	mg/l Cd	<LRM		0.0001	UNI ENI ISO 17294-2:2005
Cromo totale	mg/l Cr	<LRM		0.001	UNI ENI ISO 17294-2:2005
Arsenico	mg/l As	<LRM		0.001	UNI ENI ISO 17294-2:2005
Manganese	mg/l Mn	0.009		0.001	UNI ENI ISO 17294-2:2005
Ferro	mg/l Fe	0.094		0.001	UNI ENI ISO 17294-2:2005
Rame	mg/l Cu	<LRM		0.1	UNI ENI ISO 17294-2:2005
Zinco	mg/l Zn	<LRM		0.03	UNI ENI ISO 17294-2:2005

IN LIQUIDAZIONE

RAPPORTO DI PROVA INTERNO AI SENSI DELL'ART.7 DEL D.LGS del 02-02-2001 N°31

Parametro	Unità di misura	Valore	VP	LRM	Metodo
Boro	mg/l B	0.1		0.1	UNI ENI ISO 17294-2:2005
Berillio	mg/l Be	<LRM		0.03	UNI ENI ISO 17294-2:2005
Nichel	mg/l Ni	<LRM		0.001	UNI ENI ISO 17294-2:2005
Vanadio	mg/l V	<LRM		0.001	UNI ENI ISO 17294-2:2005
Bario	mg/l Ba	0.043		0.001	UNI ENI ISO 17294-2:2005
TOC	mg/l C	0.6		0.1	ISS BIA 029 rev.00-07/31
Coliformi totali	MPN/100 ml	0		0	UNI EN ISO 9308-2:2014
Coliformi fecali	UFC/100 ml	0		0	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003
Streptococchi fecali	UFC/100 ml	2		0	APAT CNR IRSA 7040 C/ Man 29 2003

(1) d.lgs 152/06 Tabella 1/A dell'Allegato 2 parte III

Il Responsabile del Laboratorio
dott.ssa Letizia Arone



RAPPORTO DI PROVA INTERNO AI SENSI DELL'ART.7 DEL D.LGS del 02-02-2001 N°31

Prot. N°: 0081/2019

Prelievo di acqua di : CORACE

Data inizio: 14/01/2019

Data fine: 16/01/2019

Denominazione : CZ1AQ05PU02 IPOT CORACE U2

Prelevato da : Enrico Pujia

Metodo di campionamento : ISS PGA 901 rev.00, ISO 194558, IST- RAO-7.5-04/01 rev.02

Comune: Catanzaro

Catanzaro Lido, 14/01/2019

Parametro	Unità di misura	Valore	VP	LRM	Metodo
Torbidità	NTU	1.0	≤ 1	0.5	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Temperatura	°C	15.4		1	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003- in campo
Conducibilità	μS/cm a 20°C	768	≤ 2500	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
pH	Unità pH	7.2	[6.5 - 9.5]	1	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Colore	mg/l Pt/Co	3	accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	1	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
Odore	tasso diluiz.	0	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	1	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Sapore	tasso diluiz.	0	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	1	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Ammonio (NH ₄)	mg/l NH ₄	0.15	≤ 0.5	0.1	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ferro	μg/l Fe	104	≤ 200	1	UNI EN ISO 17294-2:2005
Alluminio	μg/l Al	<LRM	200	1	UNI EN ISO 17294-2:2005
Nitrito	mg/l NO ₂	< LRM	≤ 0.5	0.1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Coliformi totali	MPN/100 ml	0	≤ 0	0	UNI EN ISO 9308-2:2014
Escherichia coli	MPN/100 ml	0	≤ 0	0	UNI EN ISO 9308-2:2014
Clostridium perfringens	UFC/100 ml	0	≤ 0	0	ISS A 005A rev.00-07/05
Cloro residuo libero	mg/l Cl ₂	0.2	≤ 0.2	0.1	ISS BHD 033 rev.00-07/31



IN LIQUIDAZIONE

RAPPORTO DI PROVA INTERNO AI SENSI DELL'ART.7 DEL D.LGS del 02-02-2001 N°31

LRM = limite rilevabilità del metodo

UFC = unità formanti colonia

MPN = numero più probabile

VP= Valore di parametro D.Lgs.31/2001

CL = concentrazione limite

(1) = D.Lgs. 152/06

ND = non determinato

NR = non rilevato

** = è soddisfatta la condizione: $(\text{nitrito}/50) + (\text{nitrito}/0,5 \text{ o } 0,1) < 0 = 1$

valore consigliato 0.2 mg/l D.Lgs. 31/2001

I valori dei parametri del campione analizzato rientrano nei limiti previsti dal D.Lgs del 02-02-2001 n° 31 e successive modifiche ed integrazioni.

Il Responsabile del Laboratorio
dott.ssa Letizia Arone

RAPPORTO DI PROVA INTERNO AI SENSI DELL'ART.7 DEL D.LGS del 02-02-2001 N°31

Prot. N°: 0176/2019

Prelievo di acqua di : CORACE

Data inizio: 21/01/2019

Data fine: 11/02/2019

Denominazione : CZ1AQ05PI02 IPOT CORACE E1

Prelevato da : Aurelio D'Agui

Metodo di campionamento : ISS PGA 901 rev.00, ISO 194558, IST- RAO-7.5-04/01 rev.02

Comune: Catanzaro

Numero richiesta : P/01

Data richiesta :

Catanzaro Lido, 21/01/2019

Parametro	Unità di misura	Valore	VP	LRM	Metodo
Torbidità	NTU	<LRM		0.5	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Temperatura	°C	18.0		1	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003- in campo
Conduttività	µS/cm a 20°C	860		10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Ossigeno disciolto	% di saturazione	88.00		0	ASTM D888-05/C
pH	Unità pH	7.4		1	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Colore	mg/l Pt/Co	2		1	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
Odore	tasso diluiz.	0		1	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Nitrato	mg/l NO3	2		0.1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruro	mg/l F	0.32		0.2	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fosfati	mg/l P2O5	ND		1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfato	mg/l SO4	233		0.1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruro	mg/l Cl	43		0.1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Ammonio (NH4)	mg/l NH4	< LRM		0.1	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Selenio	mg/l Se	<LRM		0.001	UNI ENI ISO 17294-2:2005
Mercurio	mg/l Hg	<LRM		0.0001	UNI ENI ISO 17294-2:2005
Piombo	mg/l Pb	<LRM		0.0002	UNI ENI ISO 17294-2:2005
Cadmio	mg/l Cd	<LRM		0.0001	UNI ENI ISO 17294-2:2005
Cromo totale	mg/l Cr	<LRM		0.001	UNI ENI ISO 17294-2:2005
Arsenico	mg/l As	<LRM		0.001	UNI ENI ISO 17294-2:2005
Manganese	mg/l Mn	0.011		0.001	UNI ENI ISO 17294-2:2005
Ferro	mg/l Fe	0.090		0.001	UNI ENI ISO 17294-2:2005
Rame	mg/l Cu	<LRM		0.1	UNI ENI ISO 17294-2:2005

IN LIQUIDAZIONE

RAPPORTO DI PROVA INTERNO AI SENSI DELL'ART.7 DEL D.LGS del 02-02-2001 N°31

Parametro	Unità di misura	Valore	VP	LRM	Metodo
Zinco	mg/l Zn	<LRM		0.03	UNI ENI ISO 17294-2:2005
Boro	mg/l B	0.1		0.1	UNI ENI ISO 17294-2:2005
Berillio	mg/l Be	<LRM		0.03	UNI ENI ISO 17294-2:2005
Nichel	mg/l Ni	<LRM		0.001	UNI ENI ISO 17294-2:2005
Vanadio	mg/l V	<LRM		0.001	UNI ENI ISO 17294-2:2005
Bario	mg/l Ba	0.041		0.001	UNI ENI ISO 17294-2:2005
TOC	mg/l C	0.6		0.1	ISS BIA 029 rev.00-07/31
Coliformi totali	MPN/100 ml	0		0	UNI EN ISO 9308-2:2014
Coliformi fecali	UFC/100 ml	0		0	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003
Streptococchi fecali	UFC/100 ml	0		0	APAT CNR IRSA 7040 C/ Man 29 2003

(1) d.lgs 152/06 Tabella 1/A dell'Allegato 2 parte III

Il Responsabile del Laboratorio
dott.ssa Letizia Arone



IN LIQUIDAZIONE

RAPPORTO DI PROVA INTERNO AI SENSI DELL'ART.7 DEL D.LGS del 02-02-2001 N°31

Prot. N°: 0177/2019

Prelievo di acqua di : CORACE

Data inizio: 21/01/2019

Data fine: 24/01/2019

Denominazione : CZ1AQ05PU02 IPOT CORACE U2

Prelevato da : Aurelio D'Agui

Metodo di campionamento : ISS PGA 901 rev.00, ISO 194558, IST- RAO-7.5-04/01 rev.02

Comune: Catanzaro

Numero richiesta : P/01

Data richiesta :

Catanzaro Lido, 21/01/2019

Parametro	Unità di misura	Valore	VP	LRM	Metodo
Torbidità	NTU	0.8	≤ 1	0.5	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Temperatura	°C	18.0		1	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003- in campo
Conduttività	µS/cm a 20°C	850	≤ 2500	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
pH	Unità pH	7.4	[6.5 - 9.5]	1	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Colore	mg/l Pt/Co	3	accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	1	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
Odore	tasso diluiz.	0	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	1	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Sapore	tasso diluiz.	0	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	1	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Ammonio (NH ₄)	mg/l NH ₄	< LRM	≤ 0.5	0.1	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ferro	µg/l Fe	177	≤ 200	1	UNI ENI ISO 17294-2:2005
Alluminio	µg/l Al	8	200	1	UNI ENI ISO 17294-2:2005
Nitrito	mg/l NO ₂	< LRM	≤ 0.5	0.1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Coliformi totali	MPN/100 ml	0	≤ 0	0	UNI EN ISO 9308-2:2014
Escherichia coli	MPN/100 ml	0	≤ 0	0	UNI EN ISO 9308-2:2014
Clostridium perfringens	UFC/100 ml	0	≤ 0	0	ISS A 005A rev.00-07/05
Cloro residuo libero	mg/l Cl ₂	0.2	≤ 0.2	0.1	ISS BHD 033 rev.00-07/31



IN LIQUIDAZIONE

RAPPORTO DI PROVA INTERNO AI SENSI DELL'ART.7 DEL D.LGS del 02-02-2001 N°31

LRM = limite rilevabilità del metodo

UFC = unità formanti colonia

MPN = numero più probabile

VP= Valore di parametro D.Lgs.31/2001

CL = concentrazione limite

(1) = D.Lgs. 152/06

ND = non determinato

NR = non rilevato

** = è soddisfatta la condizione: $(\text{nitrato}/50) + (\text{nitrito}/0,5 \text{ o } 0,1) < 0 = 1$

valore consigliato 0.2 mg/l D.Lgs. 31/2001

I valori dei parametri del campione analizzato rientrano nei limiti previsti dal D.Lgs del 02-02-2001 n° 31 e successive modifiche ed integrazioni.

Il Responsabile del Laboratorio
dott.ssa Letizia Arone

RAPPORTO DI PROVA INTERNO AI SENSI DELL'ART.7 DEL D.LGS del 02-02-2001 N°31

Prot. N°: 0507/2019

Prelievo di acqua di : CORACE

Data inizio: 07/02/2019

Data fine: 11/02/2019

Denominazione : CZ1AQ05AC18 SERBATOIO CATANZARO CORVO U1

Prelevato da : Giuseppe Caracciolo

Metodo di campionamento : ISS PGA 901 rev.00, ISO 194558, IST- RAO-7.5-04/01 rev.02

Comune: Catanzaro

Numero richiesta : P/01

Data richiesta :

Note : Consegnato in lab il 07-02-2019 Parametri da campo eseguiti in lab
Consegnato in lab il 07-02-2019 Parametri da campo eseguiti in lab

Catanzaro Lido, 07/02/2019

Parametro	Unità di misura	Valore	VP	LRM	Metodo
Torbidità	NTU	<LRM	Accettabile per il consumatore senza variazioni anomale	0.5	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
Temperatura	°C	16.0		1	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003- in campo
Conducibilità	µS/cm a 20°C	800	≤ 2500	10	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
pH	Unità pH	7.5	[6.5 - 9.5]	1	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Colore	mg/l Pt/Co	2	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	1	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003
Odore	tasso diluiz.	0	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	1	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Sapore	tasso diluiz.	0	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	1	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Ammonio (NH ₄)	mg/l NH ₄	< LRM	≤ 0.5	0.1	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ferro	µg/l Fe	60	≤ 200	1	UNI ENI ISO 17294-2:2005
Alluminio	µg/l Al	<LRM	200	1	UNI ENI ISO 17294-2:2005
Nitrito	mg/l NO ₂	< LRM	≤ 0.5	0.1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Coliformi totali	MPN/100 ml	0	≤ 0	0	UNI EN ISO 9308-2:2014
Escherichia coli	MPN/100 ml	0	≤ 0	0	UNI EN ISO 9308-2:2014
Clostridium perfringens	UFC/100 ml	0	≤ 0	0	ISS A 005A rev.00-07/05
Cloro residuo libero	mg/l Cl ₂	0.1	≤ 0.2	0.1	ISS BHD 033 rev.00-07/31



IN LIQUIDAZIONE

RAPPORTO DI PROVA INTERNO AI SENSI DELL'ART.7 DEL D.LGS del 02-02-2001 N°31

LRM = limite rilevabilità del metodo

UFC = unità formanti colonia

MPN = numero più probabile

VP= Valore di parametro D.Lgs.31/2001

CL = concentrazione limite

(1) = D.Lgs. 152/06

ND = non determinato

NR = non rilevato

** = è soddisfatta la condizione: $(\text{nitrato}/50) + (\text{nitrato}/0,5 \text{ o } 0,1) < 0 = 1$

valore consigliato 0.2 mg/l D.Lgs. 31/2001

I valori dei parametri del campione analizzato rientrano nei limiti previsti dal D.Lgs del 02-02-2001 n° 31 e successive modifiche ed integrazioni.

Il Responsabile del Laboratorio
dott.ssa Letizia Arone