

Mail laboratorioacquacampania@pec.it Tel. 0815732872 – Fax. 0815732872





LAB Nº 1583

RAPPORTO DI PROVA N. 17B154

rev. 0 del 17/03/2017

COMMITTENTE

Comune di Carinaro

INDIRIZZO COMMITTENTE

P.zza Municipio, 1 - 81032 - Carinaro (CE)

ORA

PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE

00239180615

UBICAZIONE CAMPIONAMENTO

Comune di Carinaro

PUNTO DI CAMPIONAMENTO

Scuola Media Petrarca

MATRICE

Sapore

\* Fluoruri

Azoto nitroso (come NO2)

Acqua Potabile

APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003

# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003

PROCEDURA\PIANO DI CAMPIONAMENTO

RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00

DATA CAMPIONAMENTO

24/02/2017

11.30

TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C

**DATA RICEZIONE** DATA ACCETTAZIONE 24/02/2017 24/02/2017 CAMPIONATORE

Domenico Paone

DATAMCLZIONE	27/02/2011	CHINI TOTAL TOTAL	Domerneo i	done		
DATA ACCETTAZIONE	24/02/2017	PROTOCOLLO ACCE	ITAZIONE	17B154		
TIPO DI ANALISI	ROUTINE					
DATA INIZIO PROVA	24/02/2017	DATA FINE PROVA		01/03/2017	7	
PROVA	METODO		U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
S 23/2 (III)					VIIVIII	
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Mai	n 29 20 <mark>0</mark> 3	mg/l	0,13	( <b>-</b>	0,03
рН	UNI EN ISO 10523:2012		unità di pH	7,3	6,5 - 9,5	0,1
Torbidità *	APAT CNR IRSA 2110 Mai	n 29 2003	NTU	< 0,4	Accettabile senza variazioni anomale	0,4
Ricerca e conta di Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2014		UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2014		UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003		UFC/100 ml	0	0	
* Conduttività elettrica	UNI EN 27888:1995		μS/cm	823	2500	50
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A N	1an 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
Odore *	APAT CNR IRSA 2050 Ma	n 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	

0,05

Accettabile senza

variazioni anomale

1,5

0,5

tasso diluiz.

mg/l

mg/l

0

0,6

< 0,05



Laboratorio Acqua Campania s.r.l. Sede legale in Napoli Centro Direzionale Isola C/1 Sede operativa in Casoria (Na) Via G. Rossini, 16 P.iva 07506091219 Mail laboratorioacquacampania@pec.it

Tel. 0815732872 - Fax. 0815732872





LAB Nº 1583

RAPPORTO DI PROVA N. 17B154

rev. 0 del 17/03/2017

PROVA	Tight	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Azoto ammoniacale (come NH4)		APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05
Solidi totali disciolti (RESIDUO A °C)	180 #	APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	mg/l	495	Valore massimo consigliato 1500	
Ferro	#	EPA 6020B:2014	μg/l	< 20	200	
Manganese	#	EPA 6020B:2014	μg/l	< 1	50	
Alluminio	#	EPA 6020B:2014	μg/I	< 10	200	
Cloriti	#	UNI EN ISO 10304-4:2004	μg/l	< 20	700	
Durezza totale	#	APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	°F	42	Valori consigliati 15-50 °F	
Pseudomonas aeruginosa		RAPPORTI ISTISAN 07/05 ISS.A.003.A.REV00	UFC/250 ml	0	0	
Cloruri	#	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	45	250	
Nitrati	#	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	13	50	

## Legenda:

U.M. - Unità di misura

C.M.A. - Concentrazione massima ammissibile

L.D.R. - Limite di rivelabilità

U – Incertezza espressa come limiti fiduciali (p=95%, K=2)

- Prova non accreditata ACCREDIA
- \*\* Campionamento escluso dall'accreditamento

# - La prova è stata eseguita in outsourcing presso il laboratorio Natura srl - Via Gioacchino, 16 - Casoria (NA)

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

#### **GIUDIZIO**

Il campione risulta conforme ai sensi del D.Lgs. 31/2001. La colonna 'CMA' si riferisce ai limiti stabiliti dal medesimo decreto e ss.mm.ii.

ll Responsabile del Laboratorio DEL

1795

Dett. Çarlo Ferone

Pag. 2 di 2



Mail laboratorioacquacampania@pec.it Tel. 0815732872 – Fax. 0815732872





LAB Nº 1583

RAPPORTO DI PROVA N. 17B155

rev. 0 del 17/03/2017

COMMITTENTE

Comune di Carinaro

INDIRIZZO COMMITTENTE

P.zza Municipio, 1 - 81032 - Carinaro (CE)

ORA

PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE

00239180615

**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO** 

Comune di Carinaro

PUNTO DI CAMPIONAMENTO

Scuola Elementare G.Bosco

MATRICE

Acqua Potabile

PROCEDURA\PIANO DI CAMPIONAMENTO

RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00

(\*\*)

DATA CAMPIONAMENTO

24/02/2017

12.00

TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C 14.7

DATA RICEZIONE

24/02/2017

CAMPIONATORE

Domenico Paone

**DATA ACCETTAZIONE** 

DATA INIZIO PROVA

24/02/2017

PROTOCOLLO ACCETTAZIONE

17B155

TIPO DI ANALISI

ROUTINE 24/02/2017

DATA FINE PROVA

01/03/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0,14	-	0,03
рН	UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH	7,4	6,5 - 9,5	0,1
Torbidità *	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	< 0,4	Accettabile senza variazioni anomale	0,4
Ricerca e conta di Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	0	0	
* Conduttività elettrica	UNI EN 27888:1995	μS/cm	839	2500	50
Colore *	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
Odore *	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
Sapore *	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
* Fluoruri #	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,6	1,5	
Azoto nitroso (come NO2)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05



Mail laboratorioacquacampania@pec.it Tel. 0815732872 – Fax. 0815732872





LAB Nº 1583

RAPPORTO DI PROVA N. 17B155

rev. 0 del 17/03/2017

PROVA		METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Azoto ammoniacale (come NH4)	) h	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05
Solidi totali disciolti (RESIDUO A °C)	180 #	APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	mg/l	500	Valore massimo consigliato 1500	
Ferro	#	EPA 6020B:2014	μg/l	< 20	200	
Manganese	#	EPA 6020B:2014	μg/l	< 1	50	
Alluminio	#	EPA 6020B:2014	μg/l	< 10	200	
Cloriti	#	UNI EN ISO 10304-4:2004	μg/l	< 20	700	
Durezza totale	#	APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	°F	41	Valori consigliati 15-50 °F	
Pseudomonas aeruginosa		RAPPORTI ISTISAN 07/05 ISS.A.003.A.REV00	UFC/250 ml	0	0	
Cloruri	#	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	9	250	
Nitrati	#	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	3	50	

# Legenda:

U.M. – Unità di misura

C.M.A. - Concentrazione massima ammissibile

L.D.R. – Limite di rivelabilità

U – Incertezza espressa come limiti fiduciali (p=95%, K=2)

- Prova non accreditata ACCREDIA
- \*\* Campionamento escluso dall'accreditamento
- # La prova è stata eseguita in outsourcing presso il laboratorio Natura srl Via Gioacchino, 16 Casoria (NA)

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

GIUDIZIO

Il campione risulta conforme ai sensi del D.Lgs. 31/2001. La colonna 'CMA' si riferisce ai limiti stabiliti dal medesimo decreto e ss.mm.ii.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Carlo Ferone

CARLO FERONE CHIMICO

N. 1795

Pag. 2 di 2



Mail laboratorioacquacampania@pec.it Tel. 0815732872 – Fax. 0815732872





LAB Nº 1583

RAPPORTO DI PROVA N. 17B156

rev. 0 del 17/03/2017

COMMITTENTE

Comune di Carinaro

INDIRIZZO COMMITTENTE

P.zza Municipio, 1 - 81032 - Carinaro (CE)

PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE

00239180615

**UBICAZIONE CAMPIONAMENTO** 

Comune di Carinaro

**PUNTO DI CAMPIONAMENTO** 

Villa comunale (Font.)

MATRICE

Acqua Potabile

PROCEDURA\PIANO DI CAMPIONAMENTO

RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00

DATA CAMPIONAMENTO

24/02/2017

12.20

TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C 13.8

DATA RICEZIONE

24/02/2017

CAMPIONATORE

Domenico Paone

ORA

17B156

DATA ACCETTAZIONE

24/02/2017 ROUTINE

PROTOCOLLO ACCETTAZIONE

TIPO DI ANALISI DATA INIZIO PROVA

24/02/2017

DATA FINE PROVA

01/03/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0,09	-	0,03
рН	UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH	7,3	6,5 - 9,5	0,1
Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	< 0,4	Accettabile senza variazioni anomale	0,4
Ricerca e conta di Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	0	0	
Conduttività elettrica	UNI EN 27888:1995	μS/cm	844	2500	50
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
Sapore	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
Fluoruri #	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,5	1,5	
Azoto nitroso (come NO2)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05



### Laboratorio Acqua Campania s.r.l.

Sede legale in Napoli Centro Direzionale Isola C/1 Sede operativa in Casoria (Na) Via G. Rossini, 16 P.iva 07506091219

Mail laboratorioacquacampania@pec.it Tel. 0815732872 – Fax. 0815732872





LAB Nº 1583

17B156 RAPPORTO DI PROVA N.

rev. 0 del 17/03/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
* Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05
Solidi totali disciolti (RESIDUO A 180°C)	‡ APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	mg/l	515	Valore massimo consigliato 1500	
Ferro	EPA 6020B:2014	μg/l	< 20	200	
Manganese	EPA 6020B:2014	μg/l	< 1	50	
Alluminio	EPA 6020B:2014	μg/l	< 10	200	
Cloriti	UNI EN ISO 10304-4:2004	μg/I	< 20	700	
Durezza totale	APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	°F	35	Valori consigliati 15-50 °F	8.
Pseudomonas aeruginosa	RAPPORTI ISTISAN 07/05 ISS.A.003.A.REV00	UFC/250 ml	0	0	
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	9	250	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	3	50	

## Legenda:

U.M. - Unità di misura

C.M.A. - Concentrazione massima ammissibile

L.D.R. - Limite di rivelabilità

U - Incertezza espressa come limiti fiduciali (p=95%, K=2)

- Prova non accreditata ACCREDIA
- \*\* Campionamento escluso dall'accreditamento

# - La prova è stata eseguita in outsourcing presso il laboratorio Natura srl - Via Gioacchino, 16 - Casoria (NA)

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

# **GIUDIZIO**

Il campione risulta conforme ai sensi del D.Lgs. 31/2001. La colonna 'CMA' si riferisce ai limiti stabiliti dal medesimo decreto e ss.mm.ii.

Il Responsabile del Laboratorio CHIMICI O

**Qott.** Carlo Ferone

CARLO FERONE CHIMICO N. 1795

Pag. 2 di 2



P.iva 07506091219 Mail laboratorioacquacampania@pec.it Tel. 0815732872 – Fax. 0815732872





LAB Nº 1583

RAPPORTO DI PROVA N. 17B157

rev. 0 del 17/03/2017

COMMITTENTE

Comune di Carinaro

INDIRIZZO COMMITTENTE

P.zza Municipio, 1 - 81032 - Carinaro (CE)

PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE

00239180615

UBICAZIONE CAMPIONAMENTO

Comune di Carinaro

PUNTO DI CAMPIONAMENTO

Piazza Trieste e Trento (Font.)

MATRICE

Acqua Potabile

PROCEDURA\PIANO DI CAMPIONAMENTO

RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00

(\*\*)

TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C 14.2 DATA CAMPIONAMENTO 24/02/2017 ORA 12.45 Domenico Paone CAMPIONATORE 24/02/2017 DATA RICEZIONE PROTOCOLLO ACCETTAZIONE 17B157 24/02/2017 DATA ACCETTAZIONE ROUTINE TIPO DI ANALISI 01/03/2017 DATA FINE PROVA DATA INIZIO PROVA 24/02/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
<sup>E</sup> Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0,12	*	0,03
рН	UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH	7,2	6,5 - 9,5	0,1
Torbidità *	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	< 0,4	Accettabile senza variazioni anomale	0,4
Ricerca e conta di Batteri coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2014	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	0	0	
* Conduttività elettrica	UNI EN 27888:1995	μS/cm	844	2500	50
Colore *	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
Odore *	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
Sapore *	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	tasso diluiz.	0	Accettabile senza variazioni anomale	
* Fluoruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,6	1,5	
Azoto nitroso (come NO2)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05



Laboratorio Acqua Campania s.r.l. Sede legale in Napoli Centro Direzionale Isola C/1 Sede operativa in Casoria (Na) Via G. Rossini, 16 P.iva 07506091219 Mail laboratorioacquacampania@pec.it

Tel. 0815732872 - Fax. 0815732872





LAB Nº 1583

RAPPORTO DI PROVA N. 17B157

rev. 0 del 17/03/2017

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	0,5	0,05
Solidi totali disciolti (RESIDUO A 180 ,	APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	mg/l	525	Valore massimo consigliato 1500	
Ferro #	EPA 6020B:2014	μg/l	< 20	200	
Manganese	EPA 6020B:2014	μg/l	< 1	50	
Alluminio	EPA 6020B:2014	μg/l	< 10	200	
Cloriti	UNI EN ISO 10304-4:2004	μg/l	< 20	700	
Durezza totale	# APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	°F	42	Valori consigliati 15-50 °F	
Pseudomonas aeruginosa	RAPPORTI ISTISAN 07/05 ISS.A.003.A.REV00	UFC/250 ml	0	0	
Cloruri	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	9	250	
<sup>k</sup> Nitrati	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	3	50	

#### Legenda:

U.M. - Unità di misura

C.M.A. - Concentrazione massima ammissibile

L.D.R. – Limite di rivelabilità

U - Incertezza espressa come limiti fiduciali (p=95%, K=2)

- Prova non accreditata ACCREDIA
- \*\* Campionamento escluso dall'accreditamento
- # La prova è stata eseguita in outsourcing presso il laboratorio Natura srl Via Gioacchino, 16 Casoria (NA)

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

# **GIUDIZIO**

Il campione risulta conforme ai sensi del D.Lgs. 31/2001. La colonna 'CMA' si riferisce ai limiti stabiliti dal medesimo decreto e ss.mm.ii.

Il Responsabile del Laboratorio

HIMICI

Dott. Carlo Ferone