



Sede legale in Napoli
Centro Direzionale Isola C/1
Sede operativa in Casoria (Na)
Via Gioacchino Rossini n. 16
Capitale Sociale € 30.000,00 i.v.
Registro delle Imprese di Napoli
Codice Fiscale e Partita IVA 07506091219
R.E.A. Napoli 889277
laboratorioacquacampania@pec.it
Tel 0815732872
Fax: 0815732872

Società soggetta all'attività di direzione
e coordinamento di Acqua Campania S.p.A.

ns. rif.: LAC 74/18
Casoria, lì 10/10/2018

Spett. le Comune di Carinaro
Piazza Municipio, 1
81032 - Carinaro (CE)

Oggetto: Consegna Rapporti di Prova Agosto 2018

Monitoraggio acque destinate al consumo umano – agosto 2018

COD. RDP	DATA	PUNTO DI CAMPIONAMENTO	PACCHETTO
18H097	09/08/2018	Pineta Comunale - Fontanino pubblico	ROUTINE
18H098	09/08/2018	Piazza Trieste e Trento (Font.)	ROUTINE
18H099	09/08/2018	Scuola Elementare G. Bosco	ROUTINE
18H100	09/08/2018	Scuola Media Petrarca	ROUTINE

Distinti Saluti
L.A.C. Laboratorio Acqua Campania srl

RAPPORTO DI PROVA N. 18H097
rev. 0 del 09/10/2018

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	<u>Pineta Comunale - V.Toti</u>				
MATRICE	Acqua Potabile				
PROCEDURA\PIANO DI CAMPIONAMENTO	RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00				
(**)					
DATA CAMPIONAMENTO	09/08/2018	ORA	08.25	TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C	15.3
DATA RICEZIONE	09/08/2018	CAMPIONATORE	Domenico Muselli		
DATA ACCETTAZIONE	09/08/2018	PROTOCOLLO ACCETTAZIONE	18H097		
TIPO DI ANALISI	ROUTINE				
DATA INIZIO PROVA	09/08/2018	DATA FINE PROVA	14/08/2018		

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0.16	-	0.03
pH	UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH	6.9	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 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	0	0	
* Conduttività elettrica (a 20°C)	UNI EN 27888:1995	µS/cm	920	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

RAPPORTO DI PROVA N. 18H097
rev. 0 del 09/10/2018

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	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	588	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 (da calcolo)	# APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	°F	40	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	47	250	
* Nitrati	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	11	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



RAPPORTO DI PROVA N. 18H098
rev. 0 del 09/10/2018

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	<u>Piazza Trieste e Trento (Font.)</u>				
MATRICE	Acqua Potabile				
PROCEDURA\PIANO DI CAMPIONAMENTO	RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00				
(**)					
DATA CAMPIONAMENTO	09/08/2018	ORA	08.40	TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C	15
DATA RICEZIONE	09/08/2018	CAMPIONATORE	Domenico Muselli		
DATA ACCETTAZIONE	09/08/2018	PROTOCOLLO ACCETTAZIONE	18H098		
TIPO DI ANALISI	ROUTINE				
DATA INIZIO PROVA	09/08/2018	DATA FINE PROVA	14/08/2018		

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
pH	UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH	7	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 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	0	0	
* Conduttività elettrica (a 20°C)	UNI EN 27888:1995	µS/cm	930	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

RAPPORTO DI PROVA N. 18H098
rev. 0 del 09/10/2018

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	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	571	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 (da calcolo)	# APAT CNR IRSA 3030 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	48	250	
* Nitrati	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	12	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



RAPPORTO DI PROVA N. 18H099
rev. 0 del 09/10/2018

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	<u>Scuola Elementare G. Bosco</u>				
MATRICE	Acqua Potabile				
PROCEDURA\PIANO DI CAMPIONAMENTO	RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00				
(**)					
DATA CAMPIONAMENTO	09/08/2018	ORA	08.55	TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C	14.8
DATA RICEZIONE	09/08/2018	CAMPIONATORE	Domenico Muselli		
DATA ACCETTAZIONE	09/08/2018	PROTOCOLLO ACCETTAZIONE	18H099		
TIPO DI ANALISI	ROUTINE				
DATA INIZIO PROVA	09/08/2018	DATA FINE PROVA	14/08/2018		

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0.13	-	0.03
pH	UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH	6.9	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 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	0	0	
* Conduttività elettrica (a 20°C)	UNI EN 27888:1995	µS/cm	932	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

RAPPORTO DI PROVA N. 18H099
rev. 0 del 09/10/2018

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	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	574	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 (da calcolo)	# APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	°F	35	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	47	250	
* Nitrati	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	11	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



RAPPORTO DI PROVA N. 18H100
rev. 0 del 09/10/2018

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	<u>Scuola Media Petrarca</u>				
MATRICE	Acqua Potabile				
PROCEDURA\PIANO DI CAMPIONAMENTO	RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00				
(**)					
DATA CAMPIONAMENTO	09/08/2018	ORA	09.10	TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C	14.6
DATA RICEZIONE	09/08/2018	CAMPIONATORE	Domenico Muselli		
DATA ACCETTAZIONE	09/08/2018	PROTOCOLLO ACCETTAZIONE	18H100		
TIPO DI ANALISI	ROUTINE				
DATA INIZIO PROVA	09/08/2018	DATA FINE PROVA	14/08/2018		

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0.15	-	0.03
pH	UNI EN ISO 10523:2012	unità di pH	6.9	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 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	0	0	
Ricerca e conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	0	0	
* Conduttività elettrica (a 20°C)	UNI EN 27888:1995	µS/cm	934	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

RAPPORTO DI PROVA N. 18H100
rev. 0 del 09/10/2018

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	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	570	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 (da calcolo)	# APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	°F	36	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	47	250	
* Nitrati	# APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	11	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

