



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](mailto:laboratorioacquacampania@pec.it)  
Tel 0815732872  
Fax: 0815732872

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

ns. rif.: LAC 87/18  
Casoria, lì 26/11/2018

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

**Oggetto: Consegna Rapporti di Prova ottobre 2018**

Monitoraggio acque destinate al consumo umano – ottobre 2018

<b>COD. RDP</b>	<b>DATA</b>	<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO</b>	<b>PACCHETTO</b>
18J145	22/10/2018	Piazza Trieste e Trento (Font.)	ROUTINE
18J146	22/10/2018	Pineta Comunale - Fontanino pubblico	ROUTINE
18J147	22/10/2018	Scuola Media Petrarca	ROUTINE
18J148	22/10/2018	Scuola Elementare G. Battista Vico	ROUTINE

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

**RAPPORTO DI PROVA N. 18J145**  
**rev. 0 del 24/11/2018**

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	<b>Piazza Trieste e Trento (Font.)</b>				
MATRICE	Acqua Potabile				
PIANO DI CAMPIONAMENTO	A CURA DEL CLIENTE				
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO (**)	RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00				
DATA CAMPIONAMENTO	22/10/2018	ORA	12.15	TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C	14.4
DATA RICEZIONE	22/10/2018	CAMPIONATORE	Domenico Muselli		
DATA ACCETTAZIONE	22/10/2018	PROTOCOLLO ACCETTAZIONE	18J145		
TIPO DI ANALISI	ROUTINE				
DATA INIZIO PROVA	22/10/2018	DATA FINE PROVA	27/10/2018		

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	848	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. 18J145**  
**rev. 0 del 24/11/2018**

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	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	409	Valore massimo consigliato 1500	
* Ferro	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 20	200	
* Manganese	# EPA 6020B:2014	µg/l	2	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	43	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	43	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. 18J146**  
**rev. 0 del 24/11/2018**

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	<b>Pineta Comunale - Fontanino pubblico</b>				
MATRICE	Acqua Potabile				
PIANO DI CAMPIONAMENTO	A CURA DEL CLIENTE				
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO (**)	RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00				
DATA CAMPIONAMENTO	22/10/2018	ORA	12.30	TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C	15.1
DATA RICEZIONE	22/10/2018	CAMPIONATORE	Domenico Muselli		
DATA ACCETTAZIONE	22/10/2018	PROTOCOLLO ACCETTAZIONE	18J146		
TIPO DI ANALISI	ROUTINE				
DATA INIZIO PROVA	22/10/2018	DATA FINE PROVA	27/10/2018		

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
* Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	0.17	-	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	856	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. 18J146**  
**rev. 0 del 24/11/2018**

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	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	423	Valore massimo consigliato 1500	
* Ferro	# EPA 6020B:2014	µg/l	< 20	200	
* Manganese	# EPA 6020B:2014	µg/l	2	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	43	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	43	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. 18J147**  
**rev. 0 del 24/11/2018**

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	<b>Scuola Media Petrarca</b>				
MATRICE	Acqua Potabile				
PIANO DI CAMPIONAMENTO	A CURA DEL CLIENTE				
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO (**)	RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00				
DATA CAMPIONAMENTO	22/10/2018	ORA	12.45	TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C	14.2
DATA RICEZIONE	22/10/2018	CAMPIONATORE	Domenico Muselli		
DATA ACCETTAZIONE	22/10/2018	PROTOCOLLO ACCETTAZIONE	18J147		
TIPO DI ANALISI	ROUTINE				
DATA INIZIO PROVA	22/10/2018	DATA FINE PROVA	27/10/2018		

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	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	856	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. 18J147**  
**rev. 0 del 24/11/2018**

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	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	421	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	43	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.

*Il Responsabile del Laboratorio*

*Dott. Carlo Ferone*



**RAPPORTO DI PROVA N. 18J148**  
**rev. 0 del 24/11/2018**

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	<b>Scuola Elementare G. Battista Vico</b>				
MATRICE	Acqua Potabile				
PIANO DI CAMPIONAMENTO	A CURA DEL CLIENTE				
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO (**)	RAPPORTI ISTISAN 07/5; ISTISAN 07/31 ISS.PGA.901.REV00				
DATA CAMPIONAMENTO	22/10/2018	ORA	13.00	TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C	14.6
DATA RICEZIONE	22/10/2018	CAMPIONATORE	Domenico Muselli		
DATA ACCETTAZIONE	22/10/2018	PROTOCOLLO ACCETTAZIONE	18J148		
TIPO DI ANALISI	ROUTINE				
DATA INIZIO PROVA	22/10/2018	DATA FINE PROVA	27/10/2018		

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	6.8	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	
Conducibilità elettrica (a 20°C)	UNI EN 27888:1995	µS/cm	859	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. 18J148**  
**rev. 0 del 24/11/2018**

PROVA	METODO	U.M.	VALORE	C.M.A.	L.D.R.
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	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	402	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	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	47	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.

*Il Responsabile del Laboratorio*

*Dott. Carlo Ferone*

